

EQUIPOS DE TENDIDO AÉREO Y SUBTERRÁNEO



**NUESTRA MEJOR OFERTA
PARA APLICACIONES
AÉREAS Y
SUBTERRÁNEAS**

TESMEC



Nuestra estrategia se basa en la innovación, la internacionalización y la integración. Diseñamos, fabricamos y comercializamos máquinas de tendido digitales y totalmente eléctricas, equipos y herramientas aéreas y subterráneas, cubriendo todo el ciclo de vida de las infraestructuras de líneas eléctricas, así como su construcción y mantenimiento.

TESMEC

1. AÉREAS

1.1 Máquinas digitales

Guía de selección	11
Introducción	12
Cabrestante y Frenadoras digitales	14
PT1250	50 kN 14
PT1252	50 kN 15
PT1450	100 kN 16
PT2451	2 x 50 kN - 1 x 100 kN 17
PT1600	140 kN 18
PT1601	140 kN 18
PT2600	2 x 70 kN - 1 x 140 kN 20
PT2601	2 x 80 kN - 1 x 160 kN 21
PT2800	2 x 100 kN - 1 x 200 kN 22
PT4750	4 x 45 kN - 2 x 90 kN 23
Máquinas Evo-Edge	24
PL1150	30 kN 24
Cabrestantes digitales	25
PL1250	50 kN 25
PL1351	70 kN 26
PL1450	100 kN 27
PL1700	160 kN 28
PL1751	190 kN 29
PL1950	280 kN 30
Frenadoras digitales	31
TN1700	160 kN 31
TN1750	180 kN 32
Frenadoras de helicóptero	33
CVR251	5 kN 34
TN1201	30 kN 35
CVR841	5 kN 36
Cabrestante lineal continuo	37
CLP500	50 kN 38
CLP501	50 kN 39

1.2 Máquinas Essential

Guía de selección	41
Introducción	42
Cabrestantes hidráulicos	43
ARS200	15 kN 43
ARS500	90 kN 44
ARS612	140 kN 45
ARS802	240 kN 46
Frenadoras hidráulicas	47
FRS301	25 kN 47
FRS404	40 kN 48
FRS531	75 kN 49
FRS615	140 kN 50

1.3 Herramientas aéreas

Guía de selección	53
1.3.1 - Cabrestantes hidráulicos	56
1.3.2 - Alzabobinas y rebobinadores	58
1.3.3 - Cuerdas, bobinas y empalmes	78
1.3.4 - Poleas de tendido	80
Poleas, Tren de rodillos pivotantes y Reenvíos	80
Dispositivos de fibra óptica	105
1.3.5 - Otras herramientas	110
Herramientas y accesorios	112
Bicicletas y carros para conductores	128
1.3.6 - Estructuras de aluminio	135

2. SUBTERRÁNEAS

2.1 Máquinas digitales

Guía de selección	150
Introducción	150
Cabrestantes digitales	152
PM1250	50 kN 154
PM1450	100 kN 155
Cabrestantes totalmente eléctricos	154
PE1151	30 kN 156
PE1250	50 kN 157
PE1350	70 kN 158
PES500	22 kN 160

La Empresa	4
Dispositivos disponibles	187

2.2 Herramientas subterráneas

Guía de selección	163
2.2.1 - Alzabobinas subterráneas	162
2.2.2 - Cuerda	172
2.2.3 - Otras herramientas	173

LOS NÚMEROS NUNCA MIENTEN.

Tesmec es una empresa innovadora, motivada por el deseo de crecer. En un mundo que está en constante cambio y avance. En detalle, la cartera de productos se compone de equipos de excavación de zanjas en roca, minería a cielo abierto, equipos de tendido de conductores, equipos ferroviarios y dispositivos electrónicos para la gestión de redes inteligentes.



ENERGY STRINGING

Máquinas y equipos tanto para tendidos aéreos como subterráneos.



ENERGY AUTOMATION

Soluciones para redes inteligentes y sistemas de automatización.

70+

Años de experiencia

900

Empleados

8

Plantas de producción

35+

Patentes específicamente desarrolladas

12

Filiales

4

Unidades de negocio



ÉXITO
MUNDIAL



TRENCHERS & SURFACE MINERS

Soluciones excavación de zanjas,
tendido de subservicios y cultivo de minas a cielo abierto.



RAILWAY

Instalación, mantenimiento y diagnóstico de líneas ferroviarias.



TESMEC SPA
Sede - ITALIA

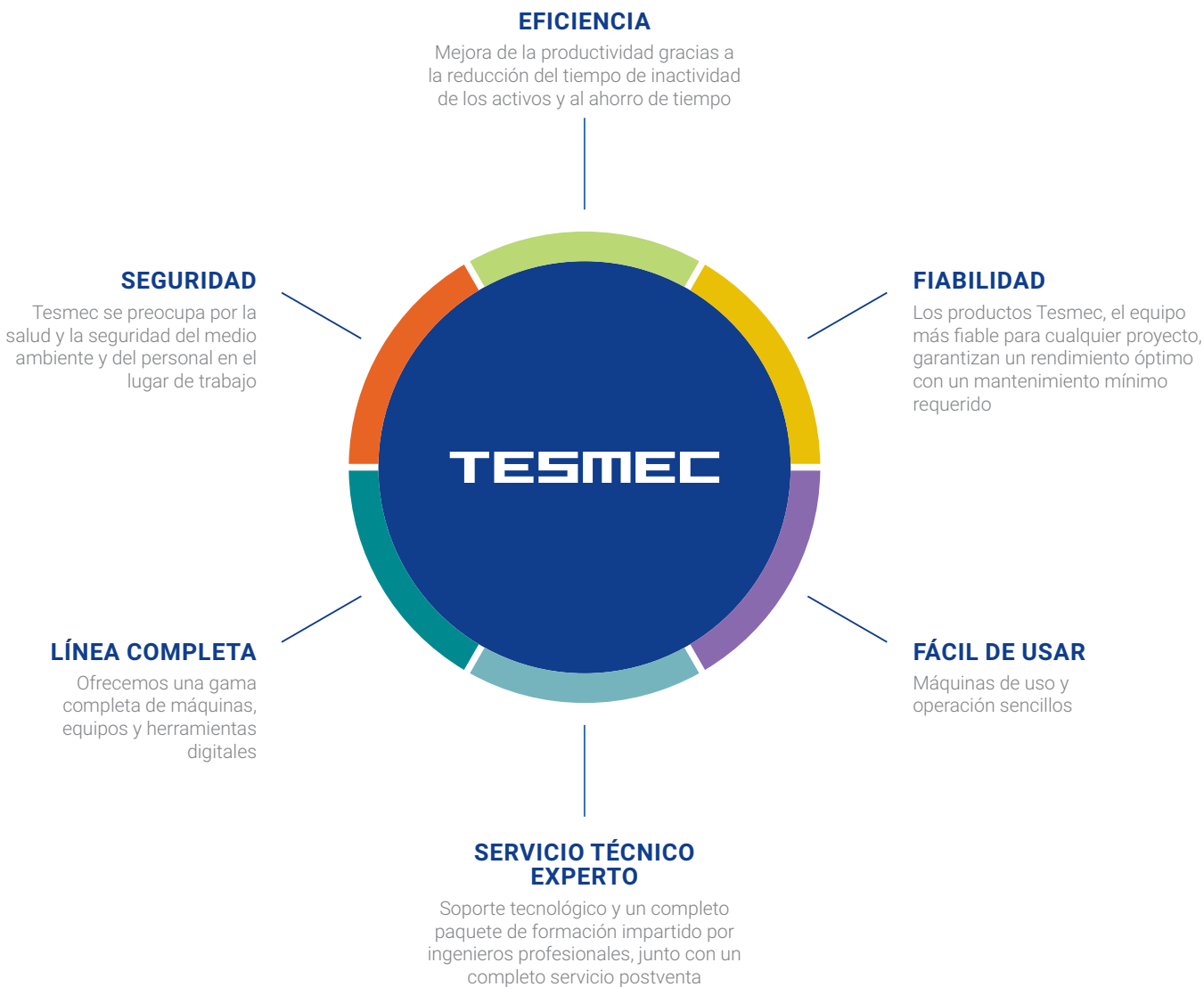
EFICIENCIA POR ACTITUD.

La fundación de Tesmec tiene sus raíces en el tendido mecánico, un sector en el que dio sus primeros pasos como empresa y como excelencia tecnológica italiana.

Es precisamente de "tendido mecánico" que deriva el nombre Tesmec (en italiano "tesatura meccanica"). Durante décadas, hemos desarrollado con pasión equipos para la construcción y el mantenimiento de líneas eléctricas aéreas y subterráneas: máquinas de tendido digitales y totalmente eléctricas, máquinas y herramientas tradicionales para tendidos aéreos y subterráneos.

Trabajamos todos los días para mantener el equilibrio adecuado entre las nuevas tecnologías digitales y la fuerte tradición de calidad, fiabilidad y durabilidad de la marca Tesmec, de acuerdo con un enfoque de solución integrada. Nuestro objetivo es ofrecer a nuestros clientes las mejores soluciones posibles a través de la experiencia y la innovación constante.

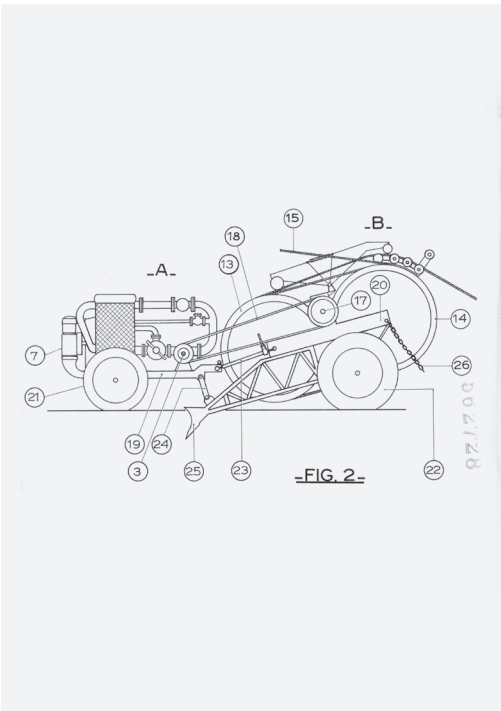
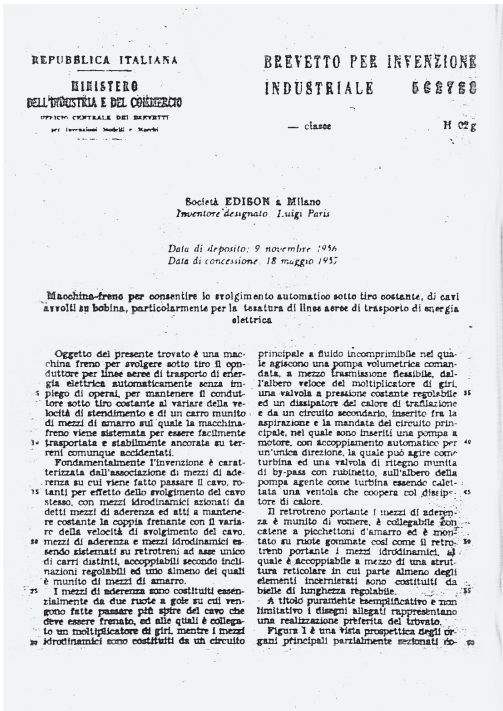
Estamos orgullosos de ser los mejores en el campo del tendido, brindando la más alta calidad y fiabilidad en cada proyecto que abordamos.





UNA HISTORIA DE ÉXITOS

Con una historia de excelencia de 70 años, Tesmec es pionera en soluciones de tendido, enfrentando el desafío de combinar una fuerte tradición de calidad, fiabilidad y durabilidad con un nuevo concepto de soluciones digitales y sostenibles. Hoy en día, nuestro Grupo ha superado las 35 patentes desarrolladas.



PRIMERA PATENTE DE TENDIDO

Tesmec obtuvo su primera patente sobre una máquina tensora para el tendido de líneas de transmisión aéreas que permite la liberación automática bajo tracción continua de conductores enrollados en bobinas. Esta patente fue concedida por Edison el 18 de mayo de 1957.

Sistema de calidad certificado
ISO 9001:2015

Sistema medioambiental
certificado
ISO 14001:2015

Sistema de seguridad
e higiene certificado
ISO 45001:2018





AÉREAS

1.1

MÁQUINAS DIGITALES

Introducción						12
Cabrestante y Frenadoras digitales						14
modelo	rango	esquema	tambor motriz ø	N.º de ranuras	potencia del motor	
PT1250	50 kN	Simple	1500 mm	6	55.4 kW	14
PT1252	50 kN	Simple	1800 mm	6	55.4 kW	15
PT1450	100 kN	Simple	1500 mm	10	105 kW	16
PT2451	2 x 50 kN 1 x 100 kN	Doble	1500 mm	12	105 kW	17
PT1600	140 kN	Simple	1500 mm	16	129 kW	18
PT2600	2 x 80 kN 1 x 160 kN	Doble	1800 mm	12	129 kW	19
PT2601	2 x 80 kN 1 x 160 kN	Doble	1800 mm	12	129 kW	20
PT2800	2 x 100 kN 1 x 200 kN	Doble	1800 mm	20	210 kW	21
PT4750	4 x 45kN 2 x 90kN	Haz cuádruple	1500 mm	24	210 kW	22
Máquinas Evo-Edge						23
PL1150	30 kN	Simple	325 mm	7	18.4 kW	23
Cabrestantes digitales						14
PL1250	50 kN	Simple	400 mm	7	55.4 kW	24
PL1351	70 kN	Simple	450 mm	8	55.4 kW	25
PL1450	100 kN	Simple	525 mm	9	105 kW	26
PL1700	160 kN	Simple	700 mm	10	210 kW	27
PL1751	190 kN	Simple	700 mm	10	210 kW	28
PL1950	280 kN	Simple	1000 mm	10	315 kW	29
Frenadoras digitales						30
TN1700	160 kN	Simple	1500 mm	16	55.4 kW	30
TN1750	180 kN	Simple	1500 mm	24	55.4 kW	31
Frenadoras digitales para helicópteros						32
CVR251	5 kN	Simple	/	/	18.9 kW	33
TN1201	30 kN	Simple	1500 mm	6	55.4 kW	34
CVR841	5 kN	/	/	/	/	35
Cabrestante digital lineal continuo						36
CLP500	50 kN	Simple	/	/	160 kW	37
CLP501	50 kN	Simple	/	/	75 kW	38

MÁQUINAS DE NUEVO CONCEPTO.

Tesmec presenta máquinas de tendido revolucionarias diseñadas para el futuro. Una sólida tradición de calidad, fiabilidad y duración se combina con las nuevas tecnologías generando un nuevo concepto de máquinas.

LAS NUEVAS MÁQUINAS DE TENDIDO DIGITAL SON:



FÁCILES DE USAR



SEGURAS



FIABLES



NUEVA INTERFAZ HUMANA (HMI)

El nuevo panel de control ha sido simplificado drásticamente. La innovadora pantalla gráfica muestra toda la información, incluyendo los parámetros del motor diésel, el rendimiento de la máquina y la salida de diagnóstico.



CONTROL REMOTO

El mando a distancia, que también puede utilizarse con conexión de cable, controla la máquina y permite al operador trabajar desde una posición que ofrece una mejor visión de conjunto del lugar de trabajo, un menor nivel de ruido y un mayor grado de seguridad.

CONFIGURACIÓN FULL OPTIONAL COMO ESTÁNDAR

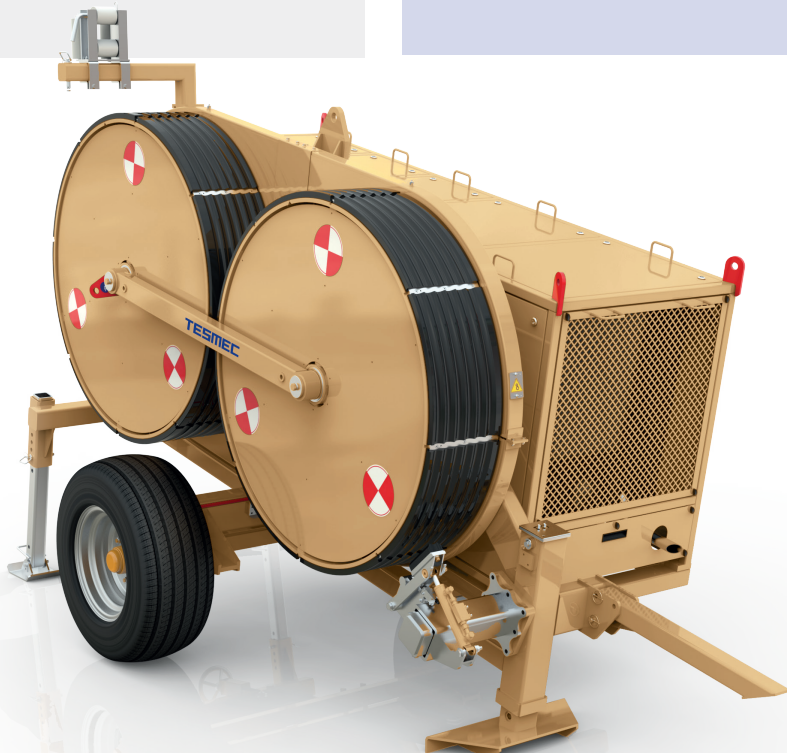
INCLUIDO EN TODAS LAS MÁQUINAS DE TENDIDO DIGITAL

- + Eje rígido 30 km/h
- + Mordaza de cable para cambio de bobina
- + Freno hidráulico negativo de acción automática
- + Punto de conexión a tierra
- + Estabilizadores delanteros hidráulicos
- + Sistema de preconfiguración de tracción para ajustar automáticamente la velocidad de tracción
- + Coberturas insonorizadas integradas bloqueables
- + Monitoreo y registro de los parámetros de tendido
- + Control remoto



¿QUÉ HAY DE NUEVO?

- + **DISEÑO DE ESTRUCTURA UNIFICADA**
Concepto sólido, compartido en todos los modelos
- + **SISTEMA DE CABLEADO OPTIMIZADO**
Arneses validados, disposición más limpia
- + **PLATAFORMA DE SOFTWARE MODULAR**
Escalable con nuevos algoritmos de control, lo que se traduce en mejor rendimiento, mayor calidad general y estabilidad en el diseño
- + **COMPONENTES SIMPLIFICADOS**
Para facilitar el mantenimiento y el servicio





CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Teo

Tesmec Evolution Onwards

UNA EXPERIENCIA POSTVENTA COMPLETA: TODA EN UN SOLO SISTEMA, MÚLTIPLES SERVICIOS.

DISPOSITIVOS DISPONIBLES PARA LA EVOLUCIÓN:

- + ALL271: TEO CTRL-Room Edición Plata
- + ALL272: TEO CTRL-Room Edición Oro



Lugar de trabajo conectado

Teo está en continua evolución: muchos otros servicios se lanzarán pronto.



¡Estén atentos!



Teo CTRL Room

Un gran avance en la oferta posventa que agiliza el soporte remoto y ofrece una visión completa del equipo de tendido. Permite monitorizar en tiempo real:

- + El rendimiento en el lugar de trabajo
- + El estado general de los equipos
- + la geolocalización de los equipos



Teo CTRL App

ACCEDER AL PORTAL DE TESMEC FÁCIL Y RÁPIDAMENTE

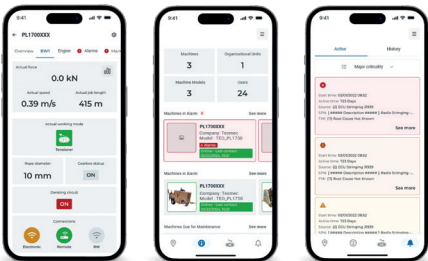
Con la app CTRL, descubre una interfaz completamente renovada, diseñada para ser más intuitiva, rápida y fácil de usar. Gestiona todas las funcionalidades de la CTRL Room de forma eficaz y eficiente. Disponible para descargar en las principales tiendas y accesible también desde el escritorio.



Teo Report Easy

REPORT EASY: INFORMES AUTOMÁTICOS EN CUALQUIER DISPOSITIVO

Activando Report Easy, puedes simplificar tu experiencia y obtener datos valiosos para tomar decisiones en el chantier. Con su diseño intuitivo y configuración lista para usar, Report Easy te mantendrá informado y mejorará tu eficiencia operativa.



Pueden aplicarse limitaciones de cobertura en ciertos países. Por favor, visite nuestro sitio web para la lista completa.

Cabrestante y Frenadora digital



PT1250



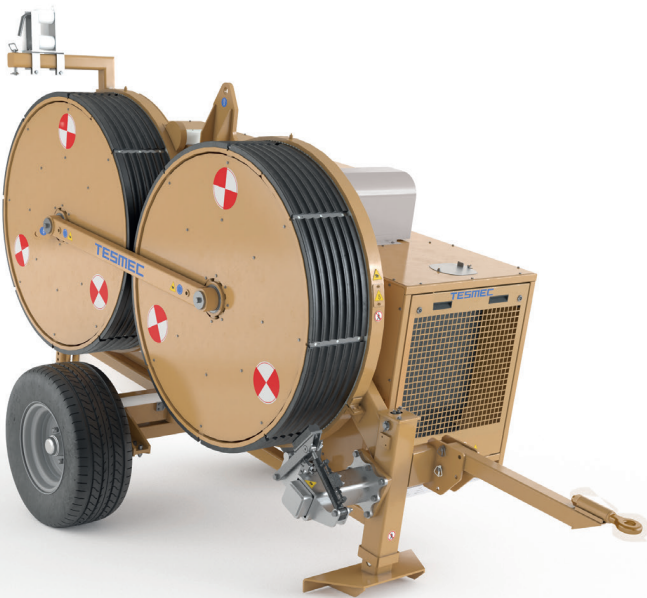
tensión/tracción máx.
50 kN



velocidad máx.
5 km/h



diámetro máx. del conductor
42 mm



Rendimiento

Tracción máx.	50 kN
Velocidad con la máxima tracción	1,5 km/h
Velocidad máx.	5 km/h
Tracción a la máxima velocidad	12 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	1500 mm
Material del tambor motriz	Nailon
Diámetro máximo del conductor	42 mm
Diámetro máximo del cable	16 mm
Peso	3450 kg
Número de ranuras	6
Apropiado para	1 cable/conductor
Esquema	Simple

Motor

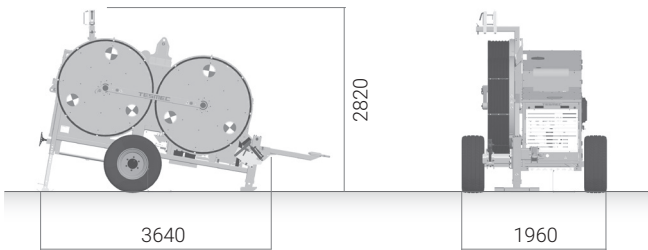
Diésel	55.4 kW (74 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	12 V

Configuración

- Unidad de potencia para controlar 1 soporte de bobina con cabeza hidráulica o 1 rebobinador.
- Caja reductora con 3 posiciones de funcionamiento:
 - Posición neutra (con tambores motrices libres para la carga y la descarga del conductor).
 - Posición de tiro bajo:
 - 2/12 como frenadora
 - 0/7 kN como cabrestante
 - Posición de tiro nominal

Dispositivos disponibles

ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL080	Kit especial de sectores de nailon en lugar del estándar
ALL081	Kit especial de sectores de nailon además del estándar
ALL087	Dispositivo de tiro bajo
ALL089	Conexión electrónica y sincronización entre máquinas
ALL112	Remolque (80 km/h / homologación CE / sistema de iluminación)
ALL261	Impresora externa
ALL280	Bomba de grasa automática
ALL290	Escalera de acceso a los cabrestantes
ALL001	Sistema de iluminación para el remolque
ALL002	Sistema de freno de aire para el remolque
AXG050	Dispositivo de puesta a tierra para maquinas
TESXXX	Lona de protección contra a la intemperie y los rayos UVA; dimensiones: 4 x 2,8 x 2,8 m



Cabrestante y Frenadora digital



PT1252



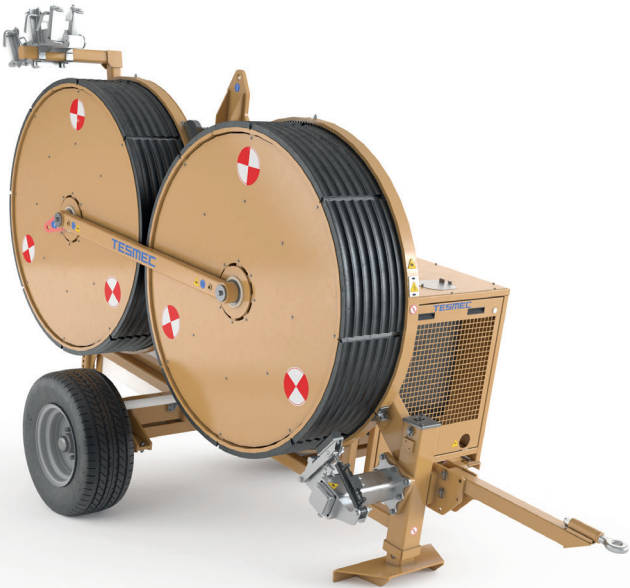
tensión/tracción máx.
50 kN



velocidad máx.
5 km/h



diámetro máx. del conductor
51 mm



Rendimiento

Tracción máx.	50 kN
Velocidad con la máxima tracción	1,5 km/h
Velocidad máx.	5 km/h
Tracción a la máxima velocidad	15 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	1800 mm
Material del tambor motriz	Nailon
Diámetro máximo del conductor	51 mm
Diámetro máximo del cable	28 mm
Peso	4400 kg
Número de ranuras	6
Apropiado para	1 cable/conductor
Esquema	Simple

Motor

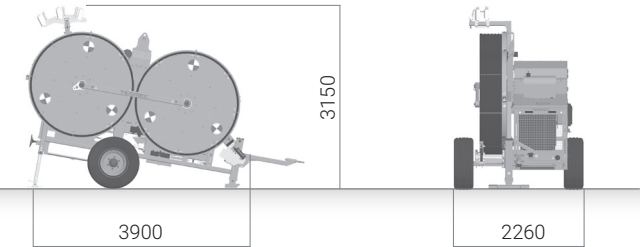
Diésel	55.4 kW (74 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	12 V

Configuración

- Unidad de potencia para controlar 1 soporte de bobina con cabeza hidráulica o 1 rebobinador.
- Caja reductora con 3 posiciones de funcionamiento:
 - Posición neutra (con tambores motrices libres para la carga y la descarga del conductor).
 - Posición de tiro bajo:
 - 2/12 como frenadora
 - 0/7 kN como cabrestante
 - Posición de tiro nominal

Dispositivos disponibles

ALL005	Unidad de potencia hidráulica para un compresor externo
ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL080	Kit especial de sectores de nailon en lugar del estándar
ALL081	Kit especial de sectores de nailon además del estándar
ALL087	Dispositivo de tiro bajo
ALL089	Conexión electrónica y sincronización entre máquinas
ALL112	Remolque (80 km/h / homologación CE / sistema de iluminación)
ALL261	Impresora externa
ALL280	Bomba de grasa automática
ALL290	Escalera de acceso a los cabrestantes
ALL001	Sistema de iluminación para el remolque
ALL002	Sistema de freno de aire para el remolque



Cabrestante y Frenadora digital



PT1450



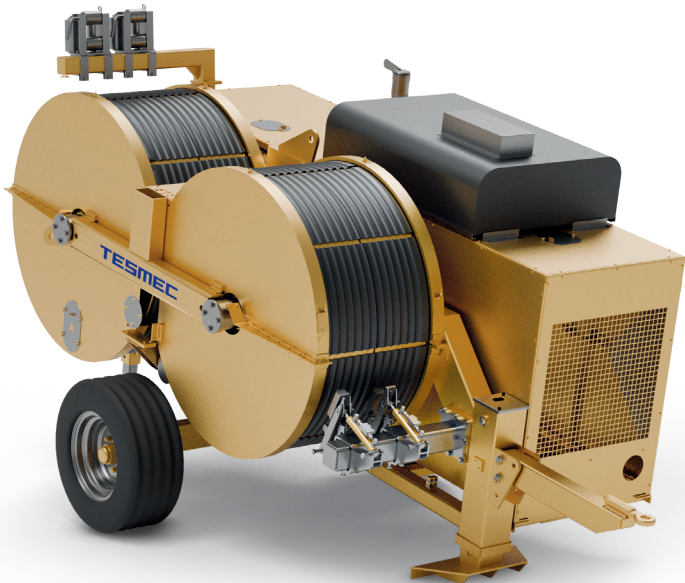
tensión/tracción máx.
100 kN



velocidad máx.
4,5 km/h



diámetro máx. del conductor
42 mm



Rendimiento

Tracción máx.	100 kN
Velocidad con la máxima tracción	2 km/h
Velocidad máx.	4,5 km/h
Tracción a la máxima velocidad	45 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	1500 mm
Material del tambor motriz	Nailon
Diámetro máximo del conductor	42 mm
Diámetro máximo del cable	21 mm
Peso	5950 kg
Número de ranuras	10
Apropiado para	2 cables/conductores
Esquema	Simple

Motor

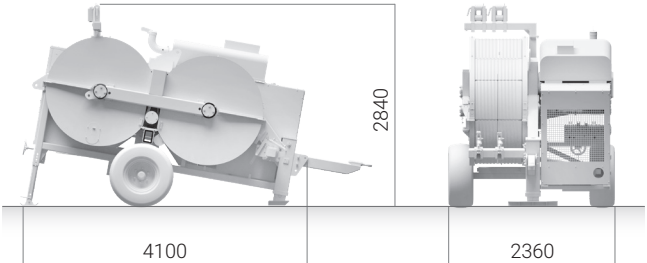
Diésel	105 kW (140 HP)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	24 V

Configuración

Unidad de alimentación para controlar 2 soportes de bobina o 2 rebobinadores.

Dispositivos disponibles

ALL005	Unidad de potencia hidráulica para un compresor externo
ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL080	Kit especial de sectores de nailon en lugar del estándar
ALL081	Kit especial de sectores de nailon además del estándar
ALL087	Dispositivo de tiro bajo
ALL089	Conexión electrónica y sincronización entre máquinas
ALL112	Remolque (80 km/h / homologación CE / sistema de iluminación)
ALL261	Impresora externa
ALL280	Bomba de grasa automática
ALL290	Escalera de acceso a los cabrestantes
ALL001	Sistema de iluminación para el remolque
ALL002	Sistema de freno de aire para el remolque



Cabrestante y Frenadora digital

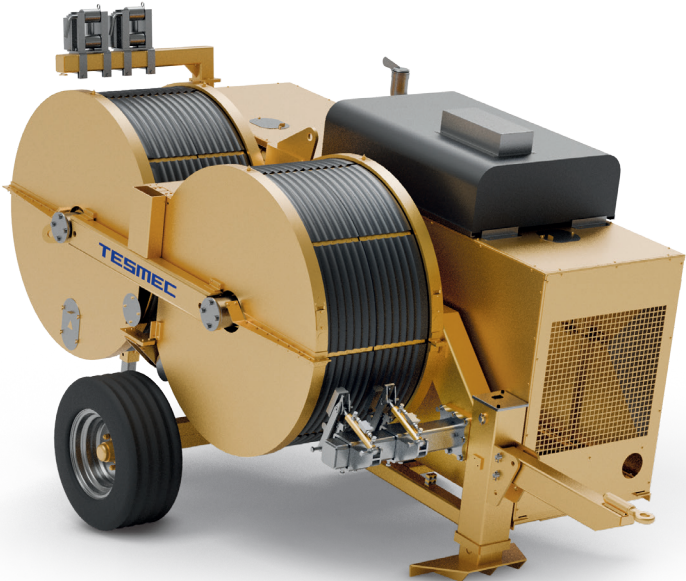
PT2451

- 

tensión/tracción máx.
2 x 50 kN
1x100 kN
- 

velocidad máx.
5 km/h
- 

diámetro máx. del conductor
42 mm



Rendimiento

Tracción máx.	2 x 50 kN 1x100 kN
Velocidad con la máxima tracción	2 km/h
Velocidad máx.	5 km/h
Tracción a la máxima velocidad	2 x 20 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	1500 mm
Material del tambor motriz	Nailon
Diámetro máximo del conductor	42 mm
Diámetro máximo del cable	21 mm
Peso	7300 Kg
Número de ranuras	12
Apropiado para	2 cables/conductores
Esquema	Doble

Motor

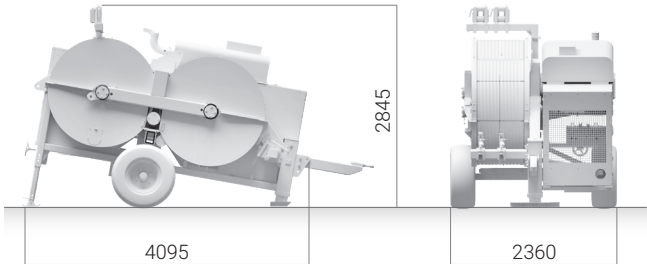
Diésel	105 kW (140 HP)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	24 V

Configuración

- Unidad de alimentación para controlar 2 soportes de bobina o 2 rebobinadores.
- Caja de engranajes con 3 posiciones de funcionamiento en 1 circuito:
 - Posición neutra (con tambores motrices libres para la carga y la descarga del conductor).
 - Posición de tiro bajo:
 - 4/17 kN como frenadora
 - 0/17 kN como cabrestante
 - Posición de tiro nominal

Dispositivos disponibles

ALL005	Unidad de potencia hidráulica para un compresor externo
ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL080	Kit especial de sectores de nailon en lugar del estándar
ALL081	Kit especial de sectores de nailon además del estándar
ALL087	Dispositivo de tiro bajo
ALL089	Conexión electrónica y sincronización entre máquinas
ALL112	Remolque (80 km/h - homologación CE - sistema de iluminación)
ALL261	Impresora externa
ALL280	Bomba de grasa automática
ALL290	Escalera de acceso a los cabrestantes
ALL001	Sistema de iluminación para el remolque
ALL002	Sistema de freno de aire para el remolque



Cabrestante y Frenadora digital



PT1600



tensión/tracción máx.
140 kN



velocidad máx.
4,5 km/h



diámetro máx. del conductor
42 mm



Rendimiento

Tracción máx.	140 kN
Velocidad con la máxima tracción	1,5 km/h
Velocidad máx.	4,5 km/h
Tracción a la máxima velocidad	30 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	1500 mm
Material del tambor motriz	Nailon
Diámetro máximo del conductor	42 mm
Diámetro máximo del cable	25 mm
Peso	9900 kg
Número de ranuras	16
Apropiado para	4 cable /conductor
Esquema	Simple

Motor

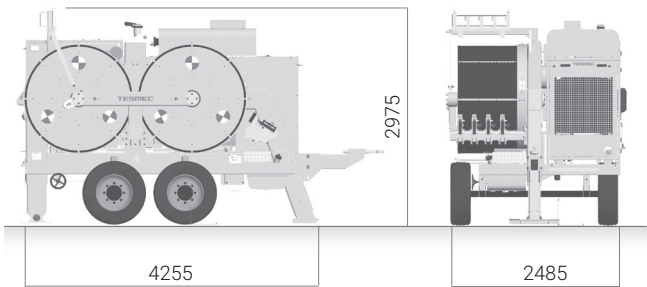
Diésel	129 kW (173 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	24 V

Configuración

Unidad de alimentación para controlar 4 soportes de bobina o 4 rebobinadores.

Dispositivos disponibles

ALL005	Unidad de potencia hidráulica para un compresor externo
ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL080	Kit especial de sectores de nailon en lugar del estándar
ALL081	Kit especial de sectores de nailon además del estándar
ALL089	Conexión electrónica y sincronización entre máquinas
ALL112	Remolque (80 km/h - homologación CE - sistema de iluminación)
ALL261	Impresora externa
ALL280	Bomba de grasa automática



Cabrestante y Frenadora digital



MÁQUINAS AÉREAS

PT1601



tensión/tracción máx.
140 kN



velocidad máx.
4 km/h



diámetro máx. del conductor
51 mm



Rendimiento

Tracción máx.	140 kN
Velocidad con la máxima tracción	1,2 km/h
Velocidad máx.	4 km/h
Tracción a la máxima velocidad	30 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	1800 mm
Material del tambor motriz	Nailon
Diámetro máximo del conductor	51 mm
Diámetro máximo del cable	25 mm
Peso	10500 kg
Número de ranuras	16
Apropiado para	4 cable /conductor
Esquema	Simple

Motor

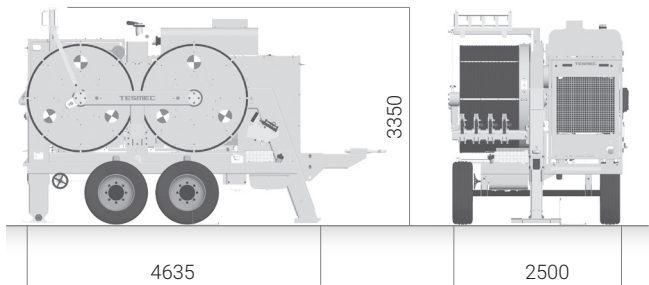
Diésel	129 kW (173 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	24 V

Configuración

Unidad de alimentación para controlar 4 soportes de bobina o 4 rebobinadores.

Dispositivos disponibles

ALL005	Unidad de potencia hidráulica para un compresor externo
ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL080	Kit especial de sectores de nailon en lugar del estándar
ALL081	Kit especial de sectores de nailon además del estándar
ALL089	Conexión electrónica y sincronización entre máquinas
ALL112	Remolque (80 km/h - homologación CE - sistema de iluminación)
ALL261	Impresora externa
ALL280	Bomba de grasa automática



Cabrestante y Frenadora digital



PT2600



ensión/tracción máx.
2x70 kN
1x140 kN



velocidad máx.
5 km/h



diámetro máx. del conductor
51 mm



Rendimiento

Tracción máx.	2x70 kN 1x140 kN
Velocidad con la máxima tracción	2 km/h
Velocidad máx.	5 km/h

Características

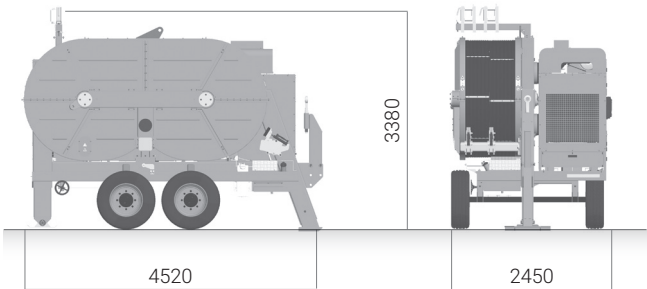
Diámetro del tambor motriz	1800 mm
Material del tambor motriz	Nailon
Diámetro máximo del conductor	51 mm
Diámetro máximo del cable	25 mm
Peso	11500 Kg
Número de ranuras	12
Apropiado para	2 cables/conductores
Esquema	Doble

Motor

Diésel	129 kW (173 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	24 V

Dispositivos disponibles

ALL005	Unidad de potencia hidráulica para un compresor externo
ALL087	Dispositivo de tiro bajo
ALL089	Conexión electrónica y sincronización entre máquinas
ALL280	Bomba de grasa automática



Cabrestante y Frenadora digital

PT2601



tensión/tracción máx.
2x80 kN
1x160 kN



velocidad máx.
5 km/h



diámetro máx. del conductor
51 mm



Rendimiento

Tracción máx.	2x80 kN 1x160 kN
Velocidad con la máxima tracción	1,5 km/h
Velocidad máx.	5 km/h
Tracción a la máxima velocidad	2x45 kN

Características

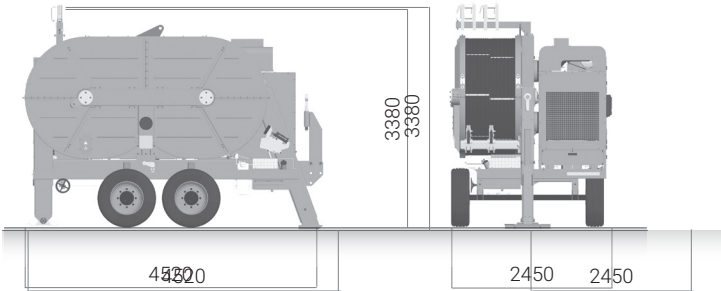
Diámetro del tambor motriz	1800 mm
Material del tambor motriz	Nailon
Diámetro máximo del conductor	51 mm
Diámetro máximo del cable	28 mm
Peso	11750 kg
Número de ranuras	12
Apropiado para	2 cables/conductores
Esquema	Doble

Motor

Diésel	129 kW (173 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	24 V

Dispositivos disponibles

ALL005	Unidad de potencia hidráulica para un compresor externo
ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL080	Kit especial de sectores de nailon en lugar del estándar
ALL081	Kit especial de sectores de nailon además del estándar
ALL089	Conexión electrónica y sincronización entre máquinas
ALL112	Remolque (80 km/h - homologación CE - sistema de iluminación)
ALL261	Impresora externa
ALL280	Bomba de grasa automática



Cabrestante y Frenadora digital

PT2800



tensión/tracción máx.
2x100 kN
1x200 kN



velocidad máx.
5 km/h



diámetro máx. del conductor
51 mm



Rendimiento

Tracción máx.	2x100 kN 1x200 kN
Velocidad con la máxima tracción	1,5 km/h
Velocidad máx.	5 km/h
Tracción a la máxima velocidad	2x30 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	1800 mm
Material del tambor motriz	Nailon
Diámetro máximo del conductor	51 mm
Diámetro máximo del cable	21 mm
Peso	17650 kg
Número de ranuras	20
Apropiado para	4 cable /conductor
Esquema	Doble

Motor

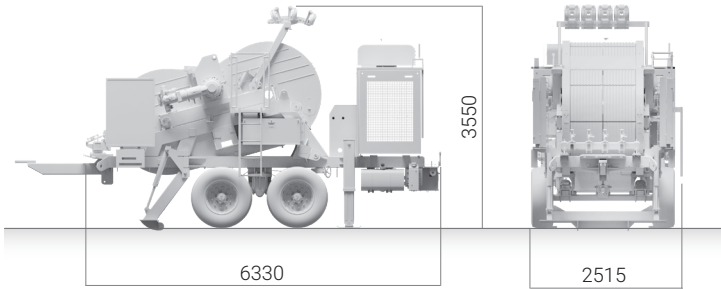
Diésel	210 kW (281 HP)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	24 V

Configuración

- Carro 30 km/h
- Unidad de alimentación para controlar 4 soportes de bobina o 4 rebobinadores.

Dispositivos disponibles

ALL005	Unidad de potencia hidráulica para un compresor externo
ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL080	Kit especial de sectores de nailon en lugar del estándar (46 mm, conductor de haz cuádruple)
ALL081	Kit especial de sectores de nailon además del estándar
ALL089	Conexión electrónica y sincronización entre máquinas
ALL261	Impresora externa
ALL280	Bomba de grasa automática



Cabrestante y Frenadora digital

PT4750



tensión/tracción máx.
4 x 45 kN
2x90 kN



velocidad máx.
5 km/h



diámetro máx. del conductor
42 mm



Rendimiento

Tracción máx.	4x45 kN 2x90 kN
Velocidad con la máxima tracción	1,7 km/h
Velocidad máx.	5 km/h
Tracción a la máxima velocidad	4x10 kN o 2x20 kN o 1x40 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	1500 mm
Material del tambor motriz	Acero
Diámetro máximo del conductor	42 mm
Diámetro máximo del cable	24 mm
Peso	19250 kg
Número de ranuras	24
Apropiado para	4 cable /conductor
Esquema	Haz cuádruple

Motor

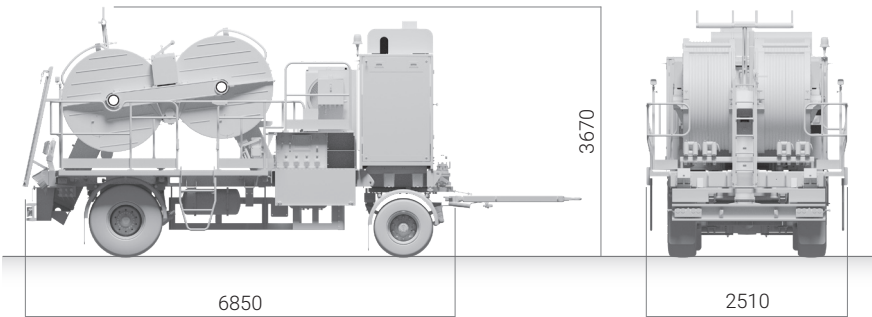
Diésel	210 kW (281 HP)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	24 V

Configuración

- Ejes de suspensión para remolcar a una velocidad máxima de 80 km/h con freno de estacionamiento mecánico
- Unidad de alimentación para controlar 4 soportes de bobina o 4 rebobinadores.

Dispositivos disponibles

ALL005	Unidad de potencia hidráulica para un compresor externo
ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL080	Kit especial de sectores de nailon en lugar del estándar
ALL081	Kit especial de sectores de nailon además del estándar
ALL089	Conexión electrónica y sincronización entre máquinas
ALL261	Impresora externa



Máquinas Evo-Edge

PL1150



tensión/tracción máx.
30 kN



velocidad máx.
3 km/h



diámetro máx. del cable
13 mm



Rendimiento

Tracción máx.	30 kN
Velocidad con la máxima tracción	1 km/h
Velocidad máx.	3 km/h
Tracción a la máxima velocidad	10 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	325 mm
Material del tambor motriz	Acero
Diámetro máximo del cable	13 mm
Peso	1.170 kg
Número de ranuras	7
Apropiado para	1 cable
Esquema	Simple

Motor

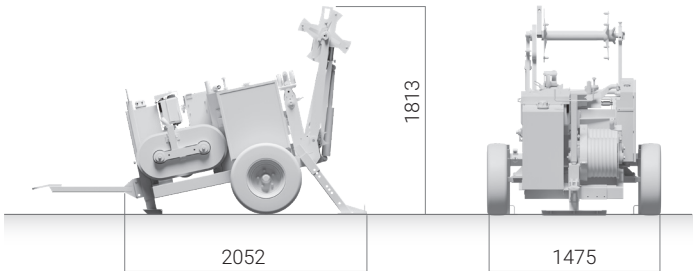
Diésel	18.4 kW (24.7 HP)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	12 V

Configuración

- Rebobinador a bordo con nivelación de viento, para bobinas mod. BOF010 y BOF020
- Eje para bobina AXR001

Dispositivos disponibles

ALL022	Conectores rápidos hidráulicos para controlar un rebobinador separado en lugar de uno integrado
ALL071	Bloqueo hidráulico para cuerda
ALL110	Brazo de deflexión opcional
ALL111	Rodillo del cable guía giratorio
ALL112	Remolque (80 km/h - homologación CE - sistema de iluminación)
ALL232	Kit de control remoto vía radio
ALL233	Habilitación automática del enrollador
ALL261	Impresora externa
AXR001	Eje adicional



Cabrestante digital

PL1250



tensión/tracción máx.
50 kN



velocidad máx.
5 km/h



diámetro máx. del cable
16 mm



Rendimiento

Tracción máx.	50 kN
Velocidad con la máxima tracción	2 km/h
Velocidad máx.	5 km/h
Tracción a la máxima velocidad	20 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	400 mm
Material del tambor motriz	Acero
Diámetro máximo del cable	16 mm
Peso	2450 kg
Número de ranuras	7
Apropiado para	1 cable
Esquema	Simple

Motor

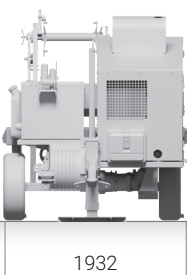
Diésel	55.4 kW (74 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	12 V

Configuración

- Rebobinador a bordo con nivelación de viento, para bobinas mod. BOF010 y BOF020
- Eje para bobina AXR001

Dispositivos disponibles

ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL089	Conexión electrónica y sincronización entre máquinas
ALL111	Rodillo del cable guía giratorio
ALL261	Impresora externa
ALL280	Bomba de grasa automática
AXR001	Eje adicional



Cabrestante digital

PL1351



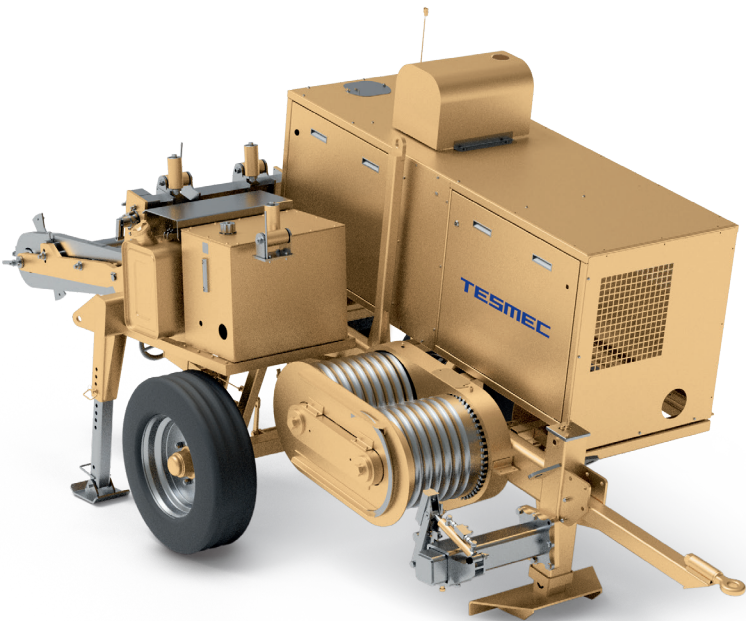
tensión/tracción máx.
70 kN



velocidad máx.
4.2 km/h



diámetro máx. del cable
18 mm



Rendimiento

Tracción máx.	70 kN
Velocidad con la máxima tracción	1,1 km/h
Velocidad máx.	4.2 km/h
Tracción a la máxima velocidad	17 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	450 mm
Material del tambor motriz	Acero
Diámetro máximo del cable	18 mm
Peso	3100 kg
Número de ranuras	8
Apropiado para	1 cable
Esquema	Simple

Motor

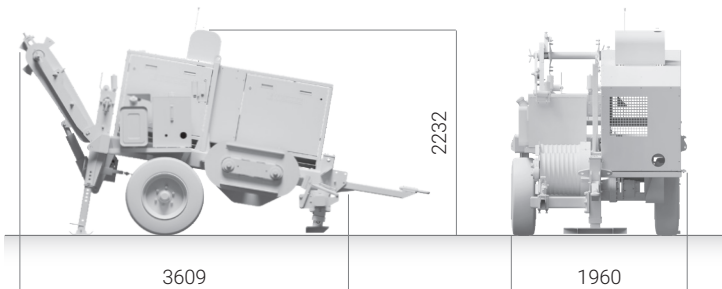
Diésel	55.4 kW (74 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	12 V

Configuración

- Rebobinador a bordo con nivelación de viento, para bobinas mod. BOF010 y BOF020
- Eje para bobina AXR001

Dispositivos disponibles

ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL089	Conexión electrónica y sincronización entre máquinas
ALL111	Rodillo del cable guía giratorio
ALL261	Impresora externa
ALL280	Bomba de grasa automática
AXR001	Eje adicional



Cabrestante digital

PL1450



tensión/tracción máx.
100 kN



velocidad máx.
4,5 km/h



diámetro máx. del cable
21 mm



Rendimiento

Tracción máx.	100 kN
Velocidad con la máxima tracción	2 km/h
Velocidad máx.	4,5 km/h
Tracción a la máxima velocidad	45 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	525 mm
Material del tambor motriz	Acero
Diámetro máximo del cable	21 mm
Peso	4600 kg
Número de ranuras	9
Apropiado para	1 cable
Esquema	Simple

Motor

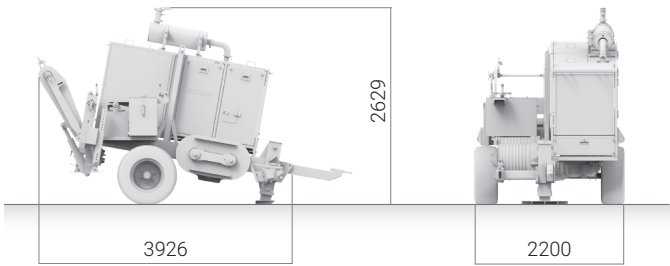
Diésel	105 kW (140 HP)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	24 V

Configuración

- Rebobinador a bordo con nivelación de viento, para bobinas mod. BOF010 y BOF020
- Eje para bobina AXR001

Dispositivos disponibles

ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL089	Conexión electrónica y sincronización entre máquinas
ALL111	Rodillo del cable guía giratorio
ALL261	Impresora externa
ALL280	Bomba de grasa automática
AXR001	Eje adicional



Cabrestante digital

PL1700



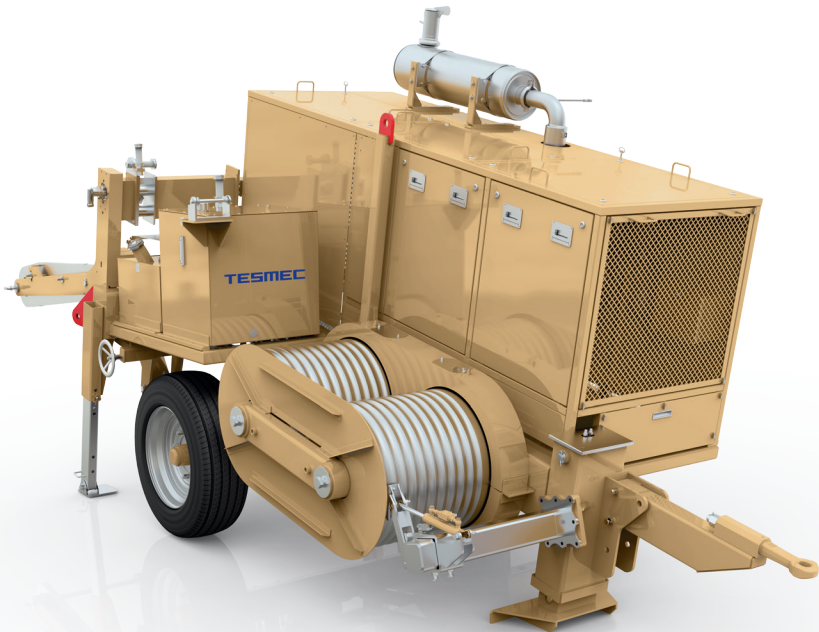
tensión/tracción máx.
160 kN



velocidad máx.
4,5 km/h



diámetro máx. del cable
28 mm



Rendimiento

Tracción máx.	160 kN
Velocidad con la máxima tracción	2,8 km/h
Velocidad máx.	4,5 km/h
Tracción a la máxima velocidad	105 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	700 mm
Material del tambor motriz	Acero
Diámetro máximo del cable	28 mm
Peso	7500 kg
Número de ranuras	10
Apropiado para	1 cable
Esquema	Simple

Motor

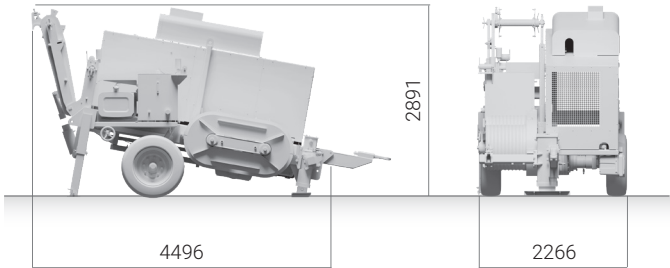
Diésel	210 kW (281 HP)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	24 V

Configuración

- Rebobinador a bordo con nivelación de viento, para bobinas mod. BOF020 y BOF030
- Eje para bobina AXR002
- Bomba automática de grasa

Dispositivos disponibles

ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL089	Conexión electrónica y sincronización entre máquinas
ALL111	Rodillo del cable guía giratorio
ALL261	Impresora externa
AXR002	Eje adicional
ALL010	Bloque de alimentación hidráulica para controlar un rebobinador separado
ALL022	Conectores rápidos hidráulicos para controlar un rebobinador separado en lugar de uno integrado



Cabrestante digital

PL1751



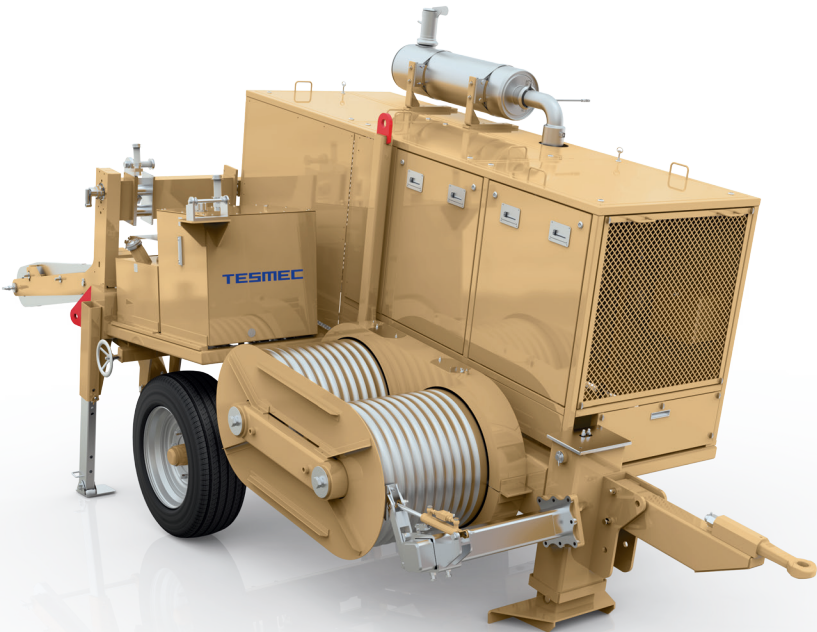
tensión/tracción máx.
190 kN



velocidad máx.
4,5 km/h



diámetro máx. del cable
28 mm



Rendimiento

Tracción máx.	190 kN
Velocidad con la máxima tracción	2,3 km/h
Velocidad máx.	4,5 km/h
Tracción a la máxima velocidad	105 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	700 mm
Material del tambor motriz	Acero
Diámetro máximo del cable	28 mm
Peso	7500 kg
Número de ranuras	10
Apropiado para	1 cable/conductor
Esquema	Simple

Motor

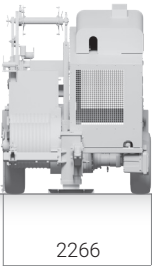
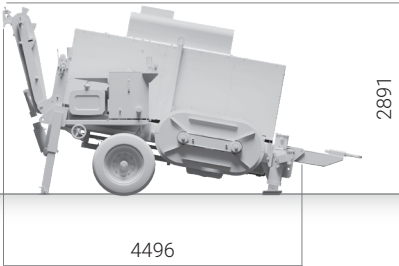
Diésel	210 kW (281 HP)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	24 V

Configuración

- Rebobinador automático
- Rebobinador a bordo con nivelación de viento, para bobinas mod. BOF020 y BOF030
- Eje para bobina AXR002
- Bomba automática de grasa

Dispositivos disponibles

ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL089	Conexión electrónica y sincronización entre máquinas
ALL111	Rodillo del cable guía giratorio
ALL261	Impresora externa
AXR002	Eje adicional
ALL010	Bloque de alimentación hidráulica para controlar un rebobinador separado
ALL022	Conectores rápidos hidráulicos para controlar un rebobinador separado en lugar de uno integrado



Cabrestante digital

PL1950



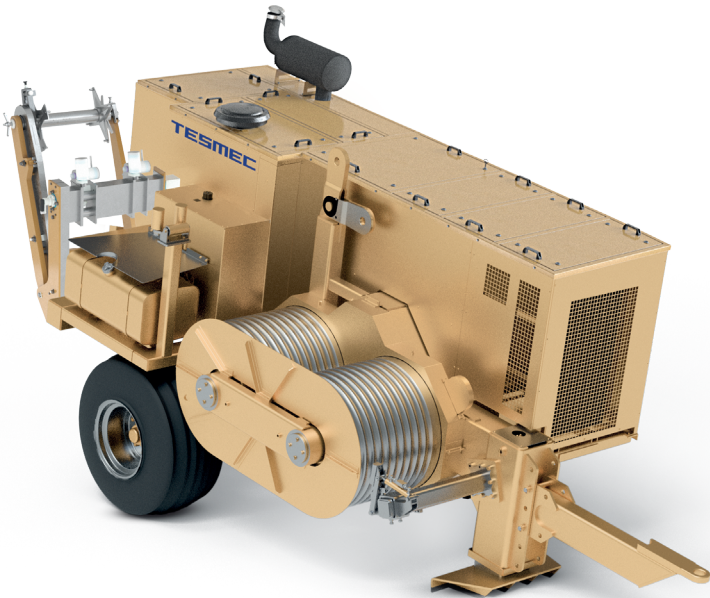
tensión/tracción máx.
280 kN



velocidad máx.
5 km/h



diámetro máx. del cable
38 mm



Rendimiento

Tracción máx.	280 kN
Velocidad con la máxima tracción	2,5 km/h
Velocidad máx.	5 km/h
Tracción a la máxima velocidad	150 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	1000 mm
Material del tambor motriz	Acero
Diámetro máximo del cable	38 mm
Peso	13950 Kg
Número de ranuras	10
Apropiado para	1 cable
Esquema	Simple

Motor

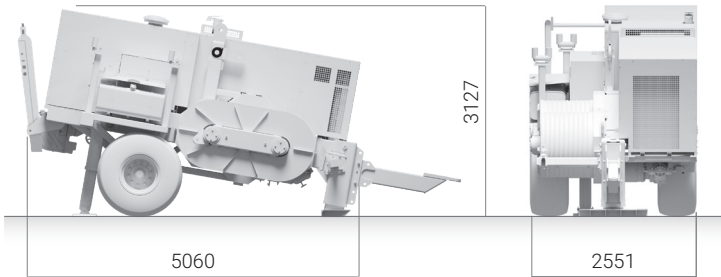
Diésel	315 kW (422 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	24 V

Configuración

- Rebobinador a bordo con nivelacion de viento para bobinas mod. BOF020 y BOF030
- Eje para bobina AXR002

Dispositivos disponibles

ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL089	Conexión electrónica y sincronización entre máquinas
ALL261	Impresora externa
ALL280	Bomba de grasa automática
ALL022	Conectores rápidos hidráulicos para controlar un rebobinador separado en lugar de uno integrado



Frenadora digital

TN1700



tensión/tracción máx.
160 kN



velocidad máx.
4,5 km/h



diámetro máx. del conductor
42 mm



Rendimiento

Tensión máx.	160 kN
Velocidad con la máxima tensión	3,3 km/h
Velocidad máx.	4,5 km/h
Retroceso máx.	160 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	1500 mm
Material del tambor motriz	Nailon
Diámetro máximo del conductor	42 mm
Peso	7600 kg
Número de ranuras	16
Apropiado para	4 cable /conductor
Esquema	Simple

Motor

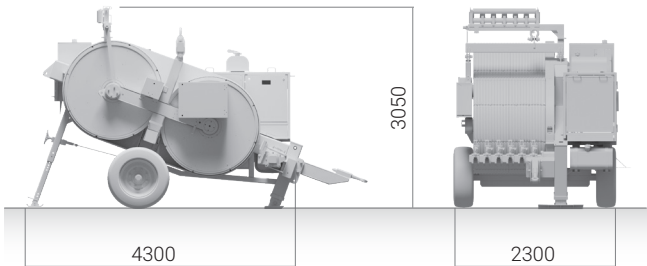
Diésel	55.4 kW (74 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	24 V

Configuración

Unidad de potencia hidráulica para controlar 6 soportes de bobina con cabeza hidráulica o 6 rebobinadores.

Dispositivos disponibles

ALL005	Unidad de potencia hidráulica para un compresor externo
ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL080	Kit especial de sectores de nailon en lugar del estándar
ALL081	Kit especial de sectores de nailon además del estándar
ALL089	Conexión electrónica y sincronización entre máquinas
ALL261	Impresora externa
ALL280	Bomba de grasa automática



Frenadora digital

TN1750



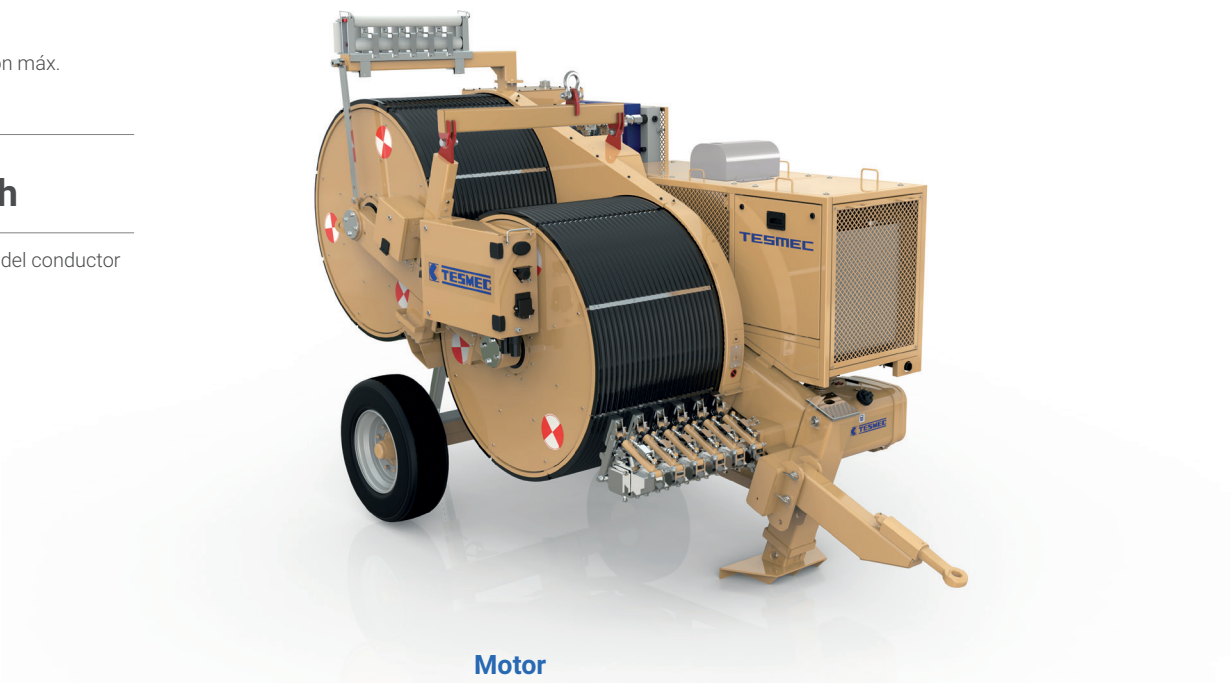
tensión/tracción máx.
180 kN



velocidad máx.
4,5 km/h



diámetro máx. del conductor
38 mm



Rendimiento

Tensión máx.	180 kN
Velocidad con la máxima tensión	2,5 km/h
Velocidad máx.	4,5 km/h
Retroceso máx.	180 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	1500 mm
Material del tambor motriz	Nailon
Diámetro máximo del conductor	38 mm
Peso	8900 Kg
Número de ranuras	24
Apropiado para	6 cables/conductores
Esquema	Simple

Motor

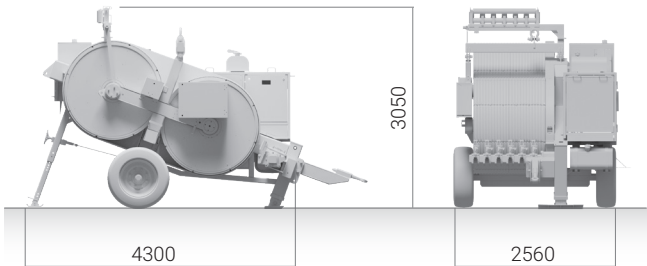
Diésel	55.4 kW (74 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	24 V

Configuración

Unidad de potencia hidráulica para controlar 6 soportes de bobina con cabeza hidráulica o 6 rebobinadores.

Dispositivos disponibles

ALL005	Unidad de potencia hidráulica para un compresor externo
ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL080	Kit especial de sectores de nailon en lugar del estándar
ALL081	Kit especial de sectores de nailon además del estándar
ALL089	Conexión electrónica y sincronización entre máquinas
ALL261	Impresora externa
ALL280	Bomba de grasa automática



FRENADORAS DE HELICÓPTERO

MÁQUINA PARA HELICÓPTERO

Tesmec, como líder mundial **en soluciones de tendido durante los últimos 70 años**, ha desarrollado, diseñado y fabricado una gama de varias máquinas para hacer frente a cualquier condición de trabajo.

Aquí puede encontrar una de las soluciones más innovadoras, eficientes y exitosas: **la máquina para helicóptero**.

Este sistema **protege el cable de tendido en caso de anomalías, evitando sobrecargas** y sus daños y garantizando la seguridad en la obra.

La máquina para helicóptero TN1201 no puede funcionar sin su soporte CVR841.

Nuestro orgullo se deriva del hecho de que la tradición de Tesmec es algo más que el paso de los años; es una fuerza motriz **que ha impulsado el campo del tendido moderno**.

Durante el "tendido directo" (en el que el cabrestante es sustituido por el helicóptero) es crucial garantizar un rendimiento óptimo junto con el más alto nivel de seguridad. Con este objetivo en mente, Tesmec registró tres patentes de 2013 a 2015:

- + Unidad para enrollar y desenrollar cables:
 - UE 3.368.369
 - EE.UU. 10,584,013
 - Australia 2016344720
- + Equipos de tendido de cables:
 - UE 3.368.368
 - Australia 2016344724
 - EE.UU. pendiente
- + Dispositivo de seguridad:
 - UE 2.929.605
 - EE.UU. 9,556,919

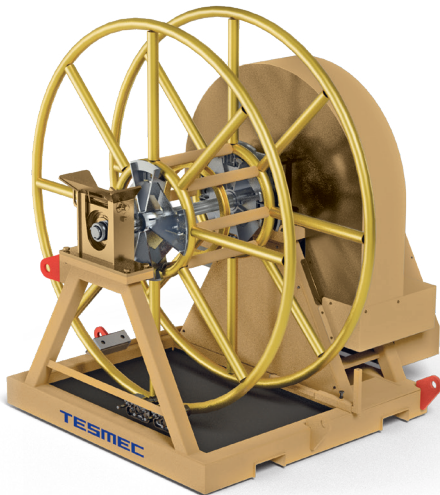


Frenadora digital de helicóptero

CVR251

tensión/tracción máx.
5 kN

velocidad máx.
25 km/h



Rendimiento

Cabrestante rendimiento	
Tracción máx. (a diámetro medio)	5 kN
Velocidad máx.	5 km/h
Frenadora rendimiento	
Tracción máx.	5 kN
Velocidad máx. continua	20 km/h
Velocidad máx.	25 km/h

Características

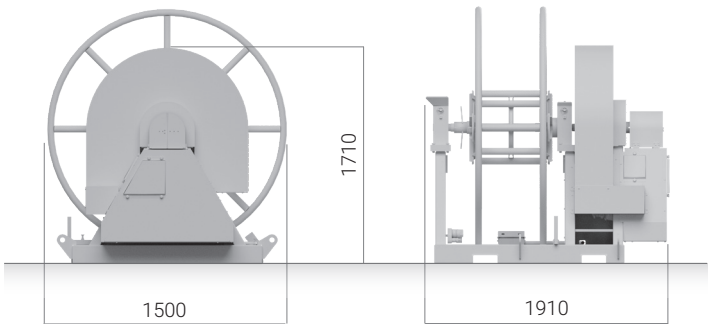
Diámetro máx. del cable de nailon	6/24 mm
Diámetro máx. del cable de acero	6/12 mm
Peso de la unidad de potencia	730 kg
Peso de la unidad de portabobina	870 kg
Apropiado para	x cable
Esquema	Simple

Motor

Diésel	18.9 kW (25 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	12 V

Configuración

- Adecuado para bobinas mod. BOF010, BOF020 y BOF030
- Eje para bobina especial para bobinas tesmec estándar



Frenadora digital de helicóptero

TN1201



tensión/tracción máx.
30 kN



modo de tensión de velocidad máx.
25 km/h



diámetro máx. del conductor
42 mm



Rendimiento

Tensión máx.	30 kN
Velocidad con la máxima tensión	13,5 km/h
Velocidad máx.	25 km/h
Retroceso máx.	30 kN

Características

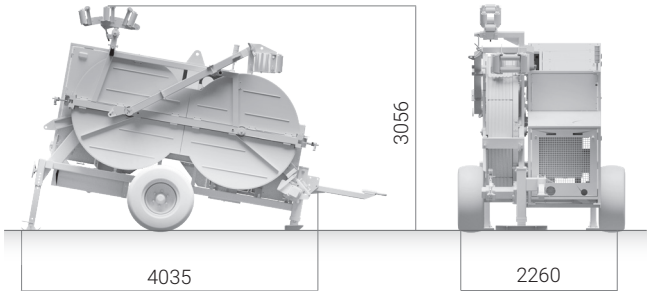
Diámetro del tambor motriz	1500 mm
Material del tambor motriz	Nailon
Diámetro máximo del conductor	42 mm
Peso	4300 Kg
Número de ranuras	6
Apropiado para	1 cable/conductor
Esquema	Simple

Motor

Diésel	55.4 kW (74 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	24 V

Dispositivos disponibles

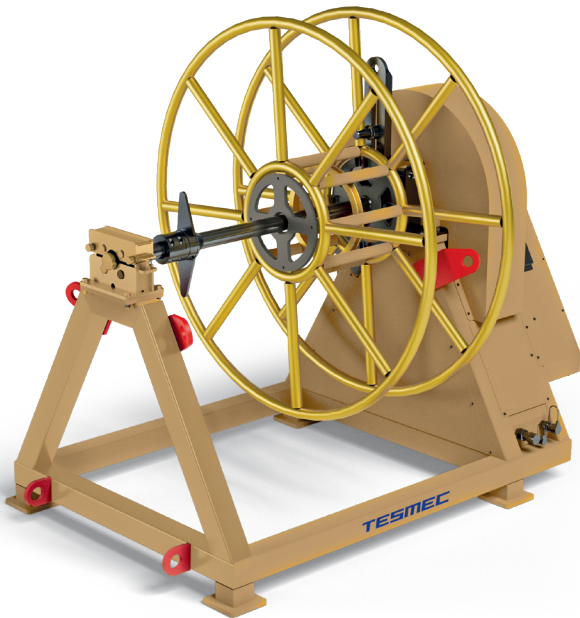
ALL005	Unidad de potencia hidráulica para un compresor externo
ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL080	Kit especial de sectores de nailon en lugar del estándar
ALL081	Kit especial de sectores de nailon además del estándar
ALL261	Impresora externa



Frenadora digital de helicóptero

CVR841

Soporte de bobinas acoplado con TN01201

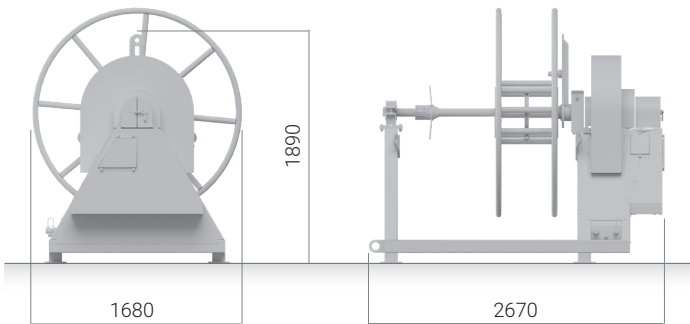


Rendimiento

Tensión máxima @1900 mm diámetro exterior de la bobina	5 kN
Velocidad máx. de tendido	25 km/h
Velocidad máx. de recuperación	1 km/h
Tensión máx. en modo de emergencia @1200 mm diámetro promedio de la bobina	5 kN

Tamaño y peso de la bobina

Bobina de madera - diámetro exterior máx.	1700 mm
Bobina de madera - anchura máx.	1100 mm
Capacidad máxima	40 KN
Diámetro exterior BOF030	1900 mm
Ancho BOF030	570 mm
Peso (sin bobina)	1200 Kg



EQUIPOS DE REPOTENCIACIÓN

CABRESTANTE LINEAL CONTINUO (CLP501)

El nuevo Cabrestante lineal continuo (CLP501) ofrece una **solución eficaz para la manipulación y el reciclaje de conductores antiguos durante los proyectos de** repotenciación.

El CLP **elimina la necesidad de colocar** conductores viejos en bobinas al cortar eficazmente el conductor usado en piezas pequeñas y manejables que son fáciles de transportar y listas para reciclar.

Transmisión hidráulica

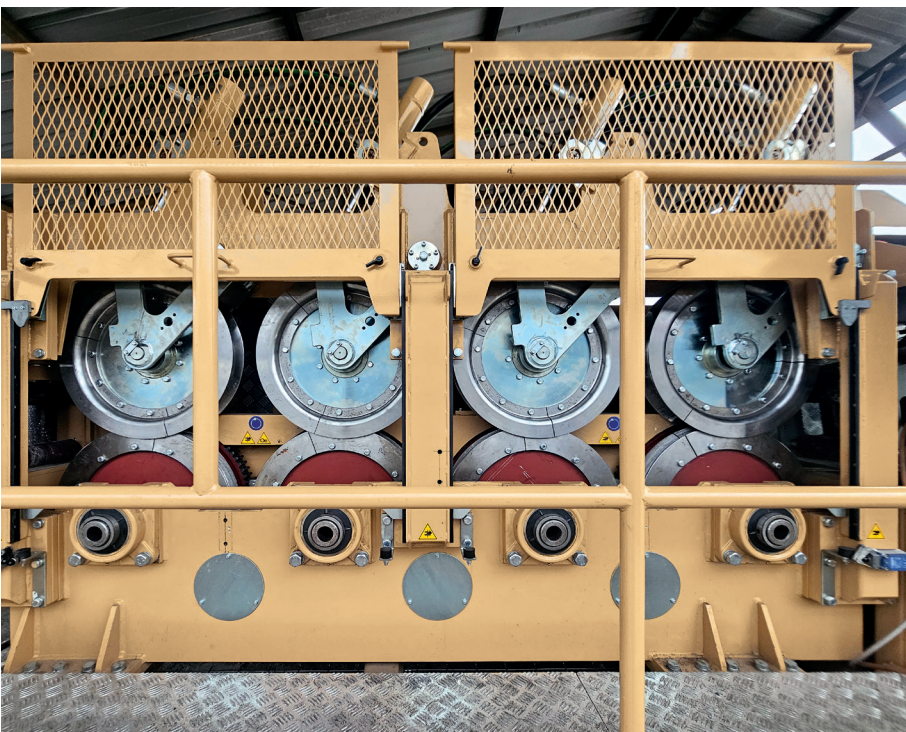
Circuito hidráulico cerrado con sistema de pre-ajuste que regula automáticamente la velocidad de tracción.

Configuración

Un completo mando a distancia por radio para el funcionamiento de la máquina con:

- + Configuración del valor de tracción
- + Control de dirección y velocidad
- + Display para comprobar los parámetros de tendido
- + Pulsador de operación de parada
- + Módulo de corte de conductores

- + Caja de acero con puertas con cerradura
- + Gestión electrónica completa
- + Controles auxiliares del cabrestante
- + Sistema de diagnóstico remoto con GPS.
- + Pasacables para la recuperación de conductores aéreos y de tierra
- + Uso manual y automático
- + Adecuado para configuraciones de montaje en camión o remolque



Cabrestante digital lineal continuo

CLP500



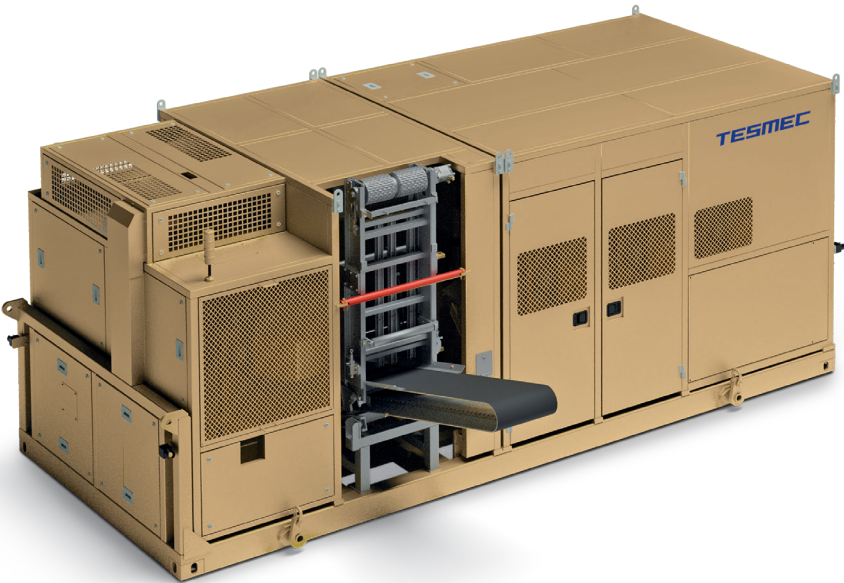
tracción máx.
50 kN



velocidad máx.
3 km/h



diámetro máx. del conductor
40 mm



Rendimiento

Tracción máx.	50 kN
Velocidad con la máxima tracción	1,5 km/h
Velocidad máx.	3 km/h
Tracción a la máxima velocidad	30kN

Características

Ranura de las polea	Conjunto diferente en función del conductor
Diámetro máximo del conductor	40 mm
Diámetro máximo de la junta de tramo medio	60 mm
Esquema	Simple
Peso	13000 kg

Motor

Diésel	160 kW (215 hp)
Sistema de enfriamiento	AGUA
Sistema eléctrico	24 V

Módulo de corte

Velocidad máx.	3 km/h
Tracción a la máxima velocidad	17 kN
Apropiado para	Conductor ACSR
Diámetro máximo del conductor	40 mm
Diámetro máximo de la junta de tramo medio	60 mm
El módulo puede integrarse con la clasificación magnética de aluminio y acero (ALL700/ALL750)	

Transportadores motorizados

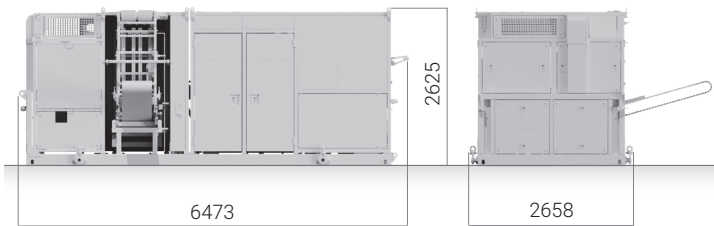
- Transportador accionado hidráulicamente
- Despliegue de transportadores hidráulicos

Cabrestante auxiliar

Fuerza máxima de tracción	50 kN
Velocidad con la máxima tracción	2,5 km/h
Diámetro máximo del cable	16 mm
Capacidad de almacenamiento	350 m

Dispositivos disponibles

ALL261	Impresora de velocidad y tracción externa
21035851	Remolque con patas estabilizadoras
ALL700	Polea de separación magnética motorizada integrada en la correa de evacuación del módulo de corte
ALL750	Correa de clasificación magnética motorizada adicional



Cabrestante digital lineal continuo (sin módulo de corte)

CLP501

- 

tensión/tracción máx.
50 kN
- 

velocidad máx.
3 km/h
- 

diámetro máx. del conductor
40 mm



Rendimiento

Tracción máx.	50 kN
Velocidad con la máxima tracción	1,5 km/h
Velocidad máx.	3 km/h
Tracción a la máxima velocidad	30kN

Motor

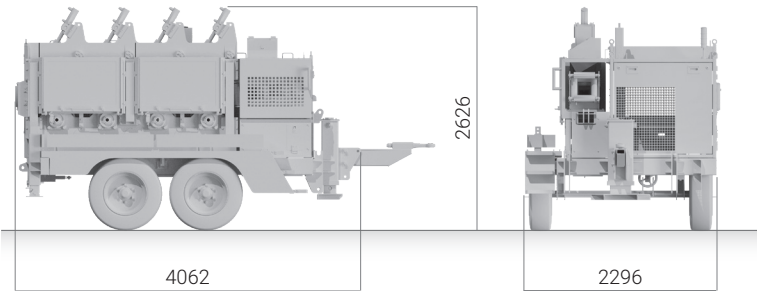
Diésel	75 kW (100 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	12 V

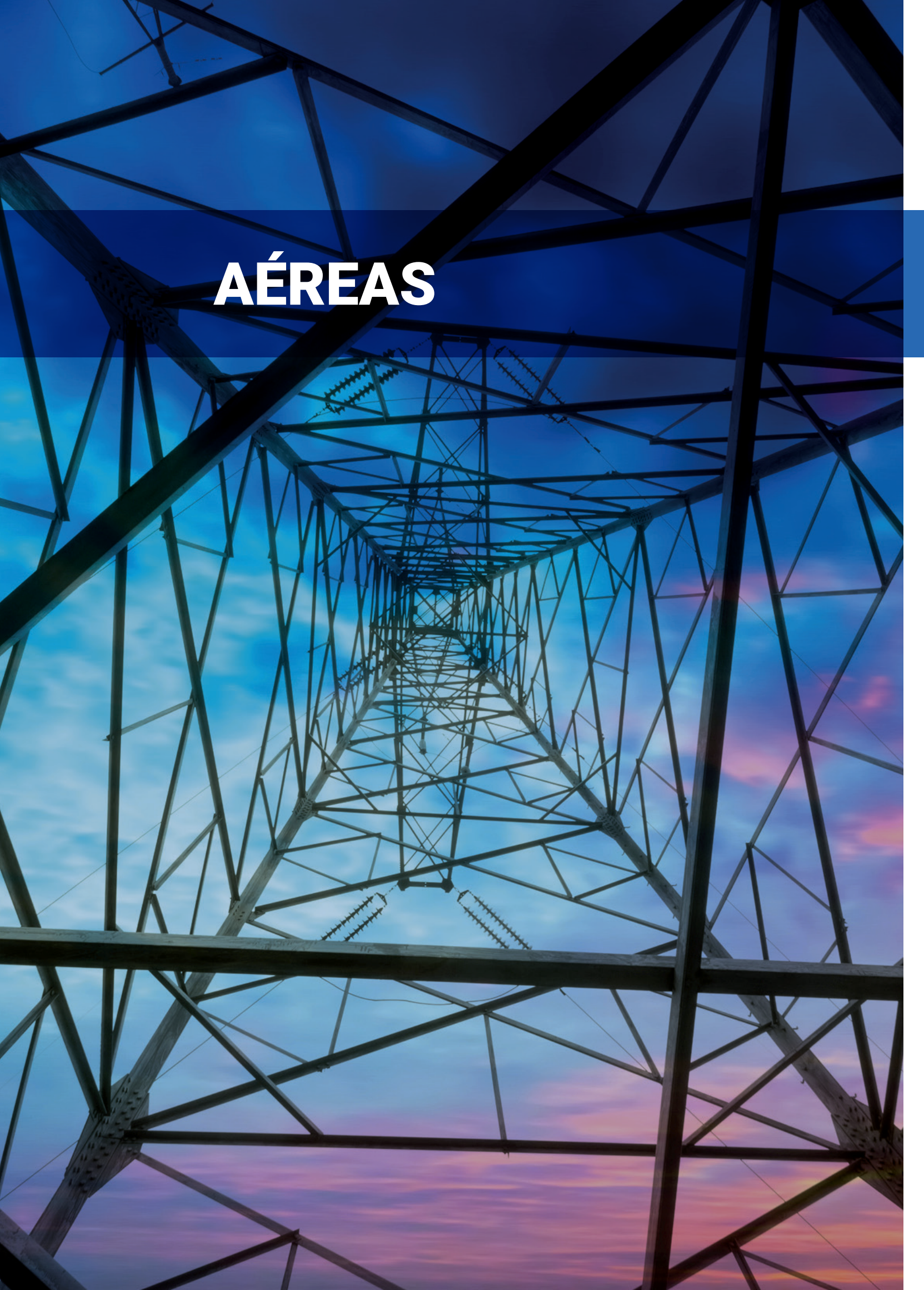
Características

Ranura de las polea	Conjunto diferente en función del conductor
Diámetro máximo del conductor	40 mm
Diámetro máximo de la junta de tramo medio	60 mm
Esquema	Simple
Peso	6500 kg

Dispositivos disponibles

ALL261	Impresora de velocidad y tracción externa
--------	---





AÉREAS

1.2

MÁQUINAS
ESSENTIAL

Introducción	42
--------------	----

Cabrestantes hidráulicos	43
--------------------------	----

modelo	rango	esquema	tambor motriz ø	N.º de ranuras	potencia del motor	
ARS200	15 kN	Simple	200 mm	7	13 kW	43
ARS500	90 kN	Simple	450 mm	10	104 kW	44
ARS612	140 kN	Simple	600 mm	10	129 kW	45
ARS802	240 kN	Simple	800 mm	10	280 kW	46

Hydraulic tensioners	47
----------------------	----

FRS301	25 kN	Simple	1500 mm	5	/	47
FRS404	40 kN	Simple	1500 mm	8	25 kW	48
FRS531	75 kN	Simple	1500 mm	10	25 kW	49
FRS615	140 kN	Simple	1500 mm	16	55.4 kW	50

LAS SOLUCIONES ESTÁNDAR

MÁQUINAS MODELO ESSENTIAL PARA TODOS LOS USOS

Las máquinas modelo essential son **una de las soluciones** suministradas **por Tesmec** para las construcciones de nuevas líneas.

Esta es la solución **más básica y ligera** con pocos o sin componentes electrónicos. Sin embargo, su calidad ha sido validada por varios años de uso en varios sitios de trabajo, en todas las condiciones climáticas, desde Rusia hasta Arabia Saudita.

Además de las mejoras tecnológicas desarrolladas para lograr el **máximo nivel de calidad** de las máquinas para el tendido de cables 4.0, Tesmec mantiene una gama ligera de máquinas, principalmente para los países que no forman parte de la UE y AAE. Estas máquinas son un ejemplo de un **diseño ecológico fiable**.

Su principal característica es la ausencia o el uso mínimo de componentes electrónicos, lo que se traduce en la operación y mantenimiento tradicional de las máquinas: una **gama básica y ligera, sencilla y fácil de usar**.



Cabrestante hidráulico

ARS200



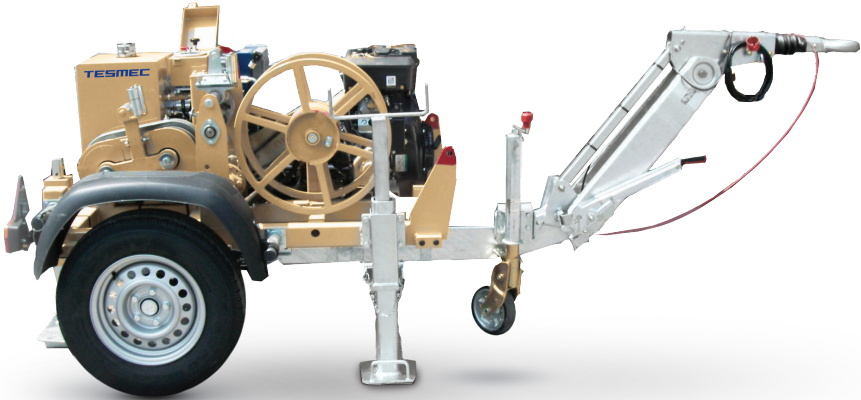
tracción máx.
15 kN



velocidad máx.
3,6 km/h



diámetro máx. del cable
8 mm



Rendimiento

Tracción máx.	15 kN
Velocidad con la máxima tracción	0,7 km/h
Velocidad máx.	3,6 km/h
Tracción a la máxima velocidad	4 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	200 mm
Material del tambor motriz	Acero
Diámetro máximo del cable	8 mm
Peso	500 kg
Número de ranuras	7
Apropiado para	1 cable
Esquema	Simple

Motor

Diésel	13 kW (18 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	12 V

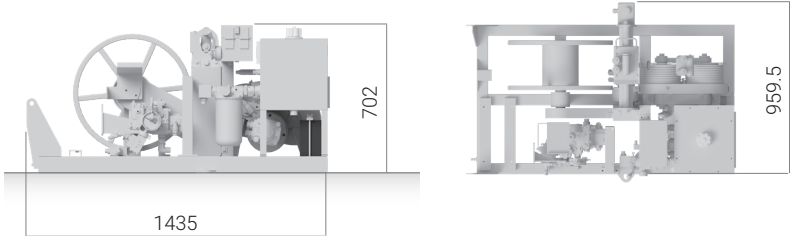
Configuración

- Rebobinador automático a bordo con nivelación de viento para mod. BOF370 para 500 m de cable D.8 mm

Dispositivos disponibles

ALL102	Dispositivo de cierre del cable de tracción cuando se usa un cabrestante (obligatorio para el mercado CE)
ALL105	Eje rígido y barra de remolque desmontables para el remolque manual.
ALL107	Cabrestante para las operaciones de elevación Trac. máx. 10 kN Velocidad máx. 1,5 km/h Diámetro del cabrestante 220 mm
ALL111	Rodillo del cable guía giratorio
ALL112	Remolque 80 km/h Tipo CE homologado para circulación en carretera con gancho de Ø 40 mm y sistema de iluminación

ARS200 CON ALL111



Cabrestante hidráulico

ARS500



tracción máx.
90 kN



velocidad máx.
5 km/h



diámetro máx. del cable
18 mm



Rendimiento

Tracción máx.	90 kN
Velocidad con la máxima tracción	2,4 km/h
Velocidad máx.	5 km/h
Tracción a la máxima velocidad	44 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	450 mm
Material del tambor motriz	Acero
Diámetro máximo del cable	18 mm
Peso	3100 kg
Número de ranuras	10
Apropiado para	1 cable
Esquema	Simple

Motor

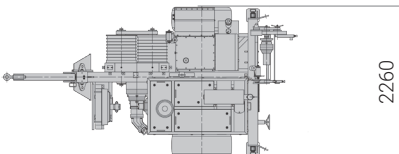
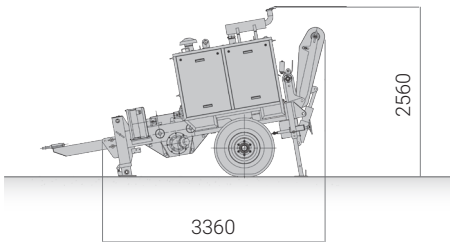
Diésel	104 kW (140 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	12 V

Configuración

- Instrumentos de control para sistema hidráulico y motor Diésel
- Rebobinador a bordo con sistema de enrollado automático, adecuado para bobinas estándar mod. BOF010 y BOF020 (AXR001 incluido)
- Estabilizador delantero mecánico

Dispositivos disponibles

ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL051	Kit de control remoto del cable (instrumento no incluido)
AXC005	Control remoto del cable (rango de 15 m)
ALL053	Kit del registrador electrónico de tracción y velocidad (instrumento no incluido)
ALL059	Kit de control remoto vía radio (instrumento no incluido)
AXH007	Control remoto vía radio (rango de 150 m)
ALL071	Mordaza de cable hidráulica para las operaciones de cambio de bobina
ALL089	Montaje electrónico para la conexión de máquinas múltiples y para la sincronización del tendido
AXR001	Eje adicional
DLR300	Registrador electrónico de tracción y velocidad



Cabrestante hidráulico

ARS612



tracción máx.
140 kN



velocidad máx.
4,5 km/h



diámetro máx. del cable
24 mm



Rendimiento

Tracción máx.	140 kN
Velocidad con la máxima tracción	2 km/h
Velocidad máx.	4,5 km/h
Tracción a la máxima velocidad	60 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	600 mm
Material del tambor motriz	Acero
Diámetro máximo del cable	24 mm
Peso	5000 kg
Número de ranuras	10
Apropiado para	1 cable
Esquema	Simple

Motor

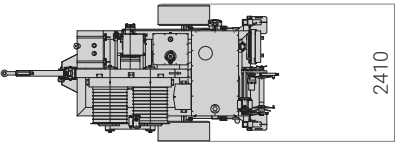
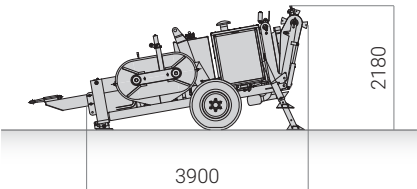
Diésel	129 kW (173 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	12 V

Configuración

- Instrumentos de control para sistema hidráulico y motor Diésel
- Rebobinador a bordo con sistema de enrollado automático, adecuado para bobinas estándar mod. BOF010 BOF020 (AXR001 incluido)
- Kit del registrador electrónico de tracción y velocidad (instrumento no incluido)
- Sistema de preconfiguración de tracción
- Estabilizador delantero hidráulico

Dispositivos disponibles

ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL051	Kit de control remoto del cable (instrumento no incluido)
AXC005	Control remoto del cable (rango de 15 m)
ALL059	Kit de control remoto vía radio (instrumento no incluido)
AXH007	Control remoto vía radio (rango de 150 m)
ALL071	Mordaza de cable hidráulica para las operaciones de cambio de bobina
ALL111	Rodillo del cable guía giratorio
AXR001	Eje adicional
DLR300	Registrador electrónico de tracción y velocidad



Cabrestante hidráulico

ARS802



tracción máx.
240 kN



velocidad máx.
4,5 km/h



diámetro máx. del cable
32 mm



Rendimiento

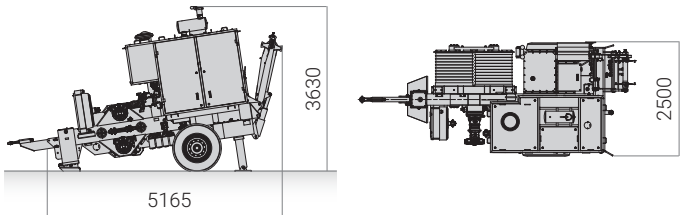
Tracción máx.	240 kN
Velocidad con la máxima tracción	2.1 km/h
Velocidad máx.	4.5 km/h
Tracción a la máxima velocidad	130 kN

Características

Diámetro del tambor motriz	800 mm
Material del tambor motriz	Acero
Diámetro máximo del cable	32 mm
Peso	10000 kg
Número de ranuras	10
Apropiado para	1 cable
Esquema	Simple

Motor

Diésel	235 kW (320 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	24 V



Configuración

- Instrumentos de control para sistema hidráulico y motor Diésel
- Rebobinador a bordo con sistema de enrollado automático, adecuado para bobina estándar mod. BOF010 BOF020 (AXR001 incluido)
- Kit del registrador electrónico de tracción y velocidad (instrumento no incluido)
- Sistema de preconfiguración de tracción
- Estabilizador delantero hidráulico

Dispositivos disponibles

ALL001	Sistema de iluminación para el remolque
ALL002	Sistema de freno de aire para el remolque
ALL010	Bloque de alimentación hidráulica para controlar un rebobinador separado
ALL022	Conectores rápidos hidráulicos para controlar un rebobinador separado en lugar de uno integrado
ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL051	Kit de control remoto del cable (instrumento no incluido)
ALL053	Kit del registrador electrónico de tracción y velocidad (instrumento no incluido)
ALL059	Kit de control remoto vía radio (instrumento no incluido)
ALL070	Rodillos extra para un cable piloto adicional
ALL071	Mordaza de cable hidráulica para las operaciones de cambio de bobina
ALL089	Montaje electrónico para la conexión de máquinas múltiples y para la sincronización del tendido
AXR002	Eje adicional
DLR300	Registrador electrónico de tracción y velocidad

Frenadora hidráulica

FRS301



tensión máx.
25 kN



velocidad máx.
5 km/h



diámetro máx. del conductor
36 mm



Rendimiento

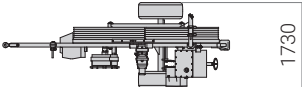
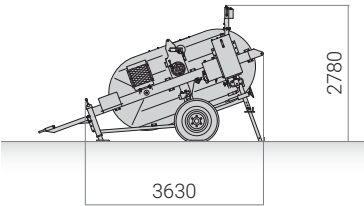
Tensión máx.	25 kN
Velocidad máx.	5 km/h

Características

Diámetro del tambor motriz	1500 mm
Material del tambor motriz	Nailon
Diámetro máximo del conductor	36 mm
Peso	1970 kg
Número de ranuras	5
Apropiado para	1 cable o conductor
Esquema	Simple

Configuración

- Sistema hidráulico de enfriamiento del aceite
- Contador mecánico
- Caja de engranajes con 3 posiciones de funcionamiento:
 - Posición neutra (con tambores motrices libres para la carga y la descarga del conductor).
 - Posición de tiro bajo (1.5 ÷ 5 kN)
- Posición de tiro nominal
- Estabilizador delantero mecánico



Frenadora hidráulica

FRS404



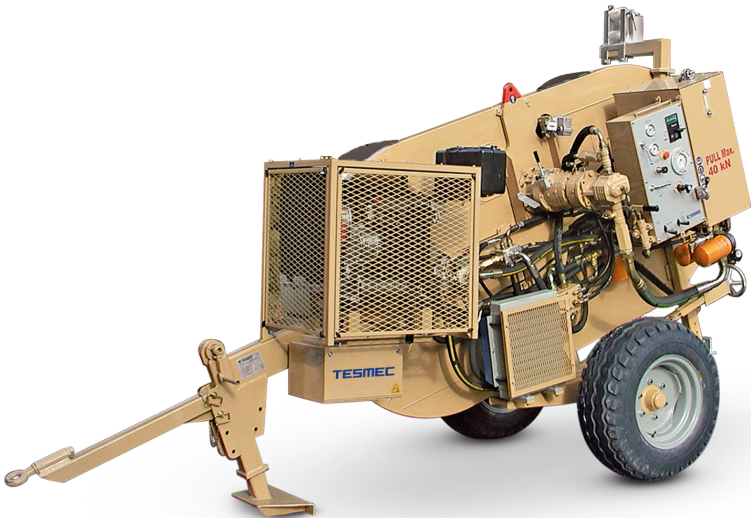
tensión máx.
40 kN



velocidad máx.
5 km/h



diámetro máx. del conductor
34 mm



Rendimiento

Tensión máx.	40 kN
Velocidad máx.	5 km/h
Retroceso máx.	40 kN
Velocidad máxima de retroceso	0,8 km/h

Características

Diámetro del tambor motriz	1500 mm
Material del tambor motriz	Nailon
Diámetro máximo del conductor	34 mm
Peso	2700 kg
Número de ranuras	8
Apropiado para	1 o 2 cables o conductores
Esquema	Simple

Motor

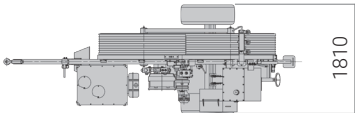
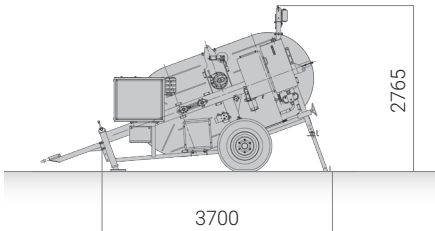
Diésel	25 kW (34 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	12 V

Configuración

- Contador mecánico
- Caja de engranajes con 3 posiciones de funcionamiento:
 - Posición neutra (con tambores motrices libres para la carga y la descarga del conductor)
 - Posición de tiro bajo (2 ÷ 6 kN)
 - Posición de tiro nominal
- Unidad de potencia hidráulica para controlar hasta 2 soportes de bobina separadas con motor hidráulico, sin control independiente
- Estabilizador delantero mecánico

Dispositivos disponibles

ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL071	Mordaza de cable hidráulica para las operaciones de cambio de bobina
ALL080	Kit especial de sectores de nailon en lugar del estándar
ALL081	Kit especial de sectores de nailon además del estándar



Frenadora hidráulica

FRS531



tensión máx.
75 kN



velocidad máx.
5 km/h



diámetro máx. del conductor
34 mm



Rendimiento

Tensión máx.	75 kN
Velocidad máx.	5 km/h
Retroceso máx.	40 kN
Velocidad máxima de retroceso	0,8 km/h

Características

Diámetro del tambor motriz	1500 mm
Material del tambor motriz	NAILON
Diámetro máximo del conductor	34 mm
Peso	3400 Kg
Número de ranuras	10
Apropiado para	1 o 2 cuerdas o conductor
Esquema	Simple

Motor

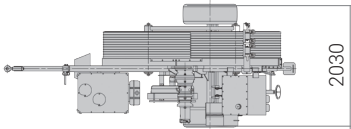
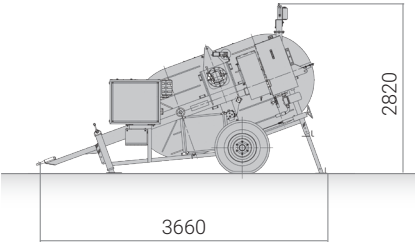
Diésel	25 kW (34 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	12 V

Configuración

- Contador mecánico
- Instrumentos de control para sistema hidráulico y motor Diésel
- Caja de engranajes con 3 posiciones de funcionamiento:
 - posición neutra (con tambores motrices libres para la carga y descarga de conductores)
 - Posición de tiro bajo (5 ÷ 20 kN)
 - Posición de tiro nominal
- Unidad de potencia hidráulica para controlar hasta 2 soportes de bobina con cabeza hidráulica, sin control independiente
- Estabilizador delantero mecánico

Dispositivos disponibles

ALL005	Unidad de potencia hidráulica para un compresor externo
ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL051	Kit de control remoto del cable (instrumento no incluido)
AXC005	Control remoto del cable (rango de 15 m)
ALL059	Kit de control remoto vía radio (instrumento no incluido)
AXH007	Control remoto vía radio (rango de 150 m)
ALL071	Mordaza de cable hidráulica para las operaciones de cambio de bobina
ALL080	Kit especial de sectores de nailon en lugar del estándar
ALL081	Kit especial de sectores de nailon además del estándar
ALL089	Montaje electrónico para la conexión de máquinas múltiples y para la sincronización del tendido



Frenadora hidráulica

FRS615



tensión máx.
140 kN



velocidad máx.
5 km/h



diámetro máx. del conductor
40 mm



Rendimiento

Tensión máx.	140 kN
Velocidad máx.	1,8 km/h
Retroceso máx.	140 kN
Velocidad máxima de retroceso	5 km/h

Características

Diámetro del tambor motriz	1500 mm
Material del tambor motriz	Nailon
Diámetro máximo del conductor	40 mm
Peso	6600 Kg
Número de ranuras	16
Apropiado para	1, 2, 3 o 4 conductores
Esquema	Simple

Motor

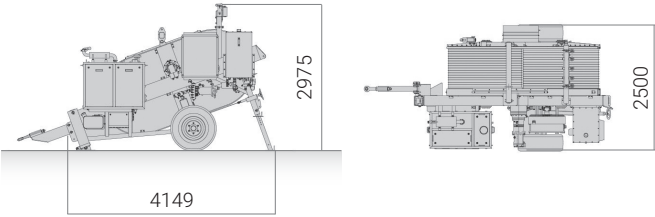
Diésel	55,4 kW (74 hp)
Sistema de enfriamiento	Agua
Sistema eléctrico	12 V

Configuración

- Contador digital
- Instrumentos de control para sistema hidráulico y motor Diésel
- Unidad de potencia hidráulica para controlar hasta 4 soportes de bobina con cabeza hidráulica, sin control independiente
- Estabilizador delantero hidráulico

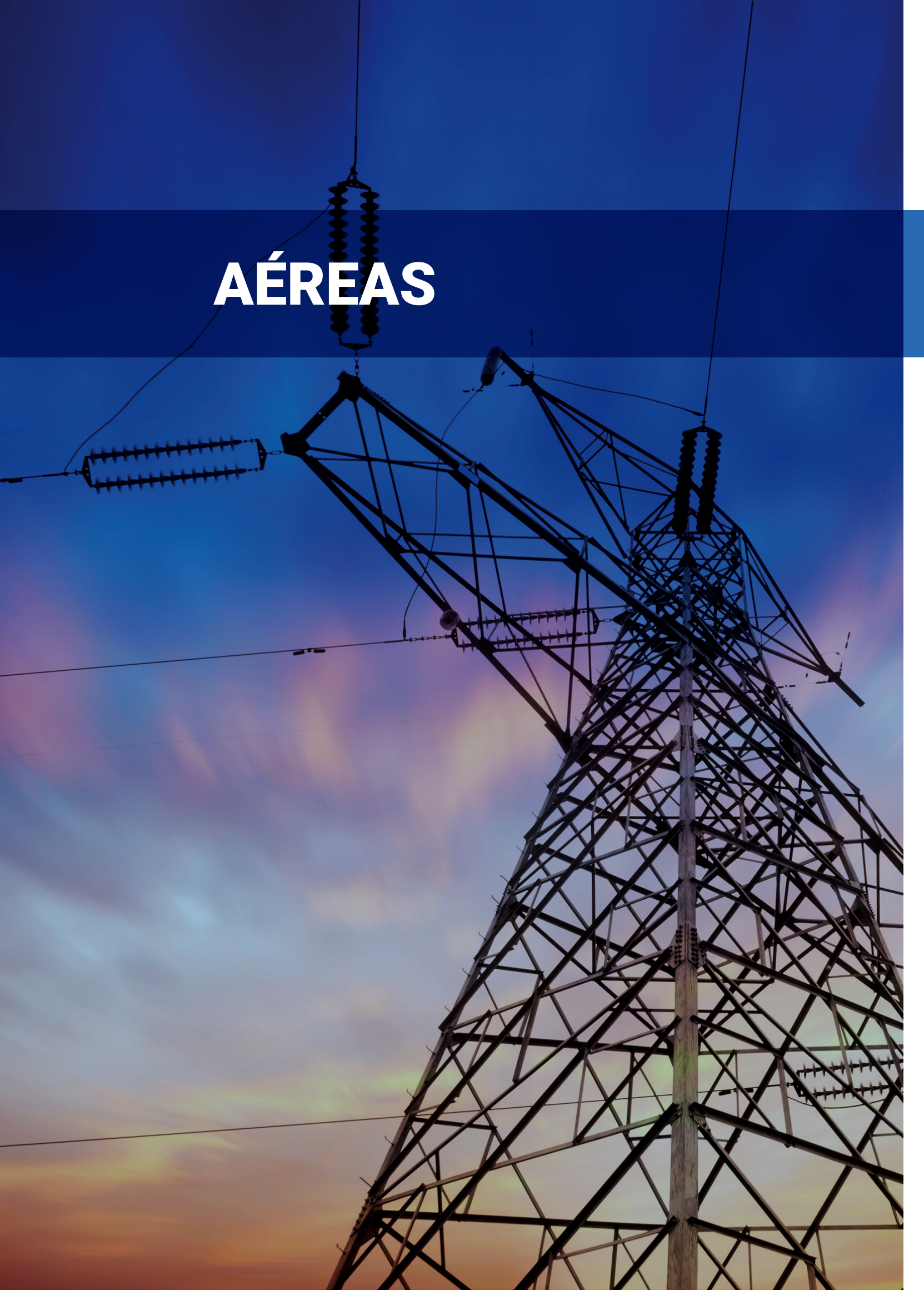
Dispositivos disponibles

ALL001	Sistema de iluminación para el remolque
ALL002	Sistema de freno de aire para el remolque
ALL005	Unidad de potencia hidráulica para un compresor externo
ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
AXC005	Control remoto del cable (rango de 15 m)
ALL059	Kit de control remoto vía radio (instrumento no incluido)
AXH007	Control remoto vía radio (rango de 150 m)
ALL071	Mordaza de cable hidráulica para las operaciones de cambio de bobina
ALL080	Kit especial de sectores de nailon en lugar del estándar
ALL081	Kit especial de sectores de nailon además del estándar
ALL089	Montaje electrónico para la conexión de máquinas múltiples y para la sincronización del tendido





TESMEC



AÉREAS

1.3

HERRAMIENTAS

Introducción 54

Cabrestantes hidráulicos 56

modelo	tipo	
AMB200	Cabrestante hidráulico - 12 kN	56
PD1100	Cabrestantes Evo-Edge - 30 kN	57
PD1250	Cabrestantes Evo-Edge - 46 kN	57

Alzabobinas y Rebobinadores 58

RVA	Rebobinadores	59
RVB	Rebobinadores	60
CVC	Caballetes Alzabobinas	61
CVI	Alzabobinas Hidráulicos (trabajo ligero / pesado)	62
CVR	Soportes de bobinas	65
CPR	Central hidraulica	66

Cuerdas, bobinas y empalmes 68

A.R.I.	InspecciónAutomática de cuerdas	70
FUA6 / FUH	Cable de acero antitorsión	71
FUA7	Cable de acero antitorsión	72
COH / COA	Cable de fibra sintética	73
COI / COY	Cables dieléctricos y Cable Dyneema	74
BOF	Bobinas Estándar	75
BOC	Bobinas Desmontables	76
GFT	Empalmes fijos	77
GGT	Empalmes giratorios	78
GCT	Empalmes de malla (cabeza simple / doble)	79

Stringing Blocks, Array blocks & Head boards 80

CZA / CZL	Poleas de servicio	82
CAA / TAP	Equipo de elevación y polea de desbloqueo automática antilevación	83
CAS / CGA	Poleas simples y poleas para conductores de guardia	84

modelo	tipo	
CAT	Poleas para dúplex-triplex, cuadruplex, sixtuplex	85
CAQ / CAE	Poleas para dúplex-triplex, cuadruplex, de seis conductores	86
CES / CES628	Poleas para tendido con helicóptero	87
CET / CEQ	Poleas para tendido con helicóptero	88
CST / CSQ	Poleas desmontables para dúplex-triplex, cuadruplex	89
CAM	Poleas tandem	90
CCA / RACKS	Dispositivos antidescarrilamiento	91
RF	Head boards for alluminium stringing blocks	93
RB	Head boards for alluminium stringing blocks	95
CAS / CAT / CAQ	Conductor nylon stringing blocks	97
RB / RF	Reenvíos para poleas de tendido de aluminio	98
MTX	Dispositivos de puesta a tierra para poleas de tendido	100
RUS/ RUT	Tren de rodillos pivotantes de matriz giratoria	101
RUQ / RET	Tren de rodillos pivotantes de matriz giratoria	102
MTX	Dispositivos de puesta a tierra para poleas de matriz giratoria de tendido	103
RFF / MOF	Dispositivos OPGW antigiratorios y mordaza de fibra óptica	105
TMT020	TMáquina de tracción	106
TMT030	Máquina de tracción	107
ABR	Poleas de soporte	108
Other Tools		110
MOT	Mordaza autoadherente para cuerdas	112
MOS / GMA	Mordazas de cierre radial	114
CPP	Accesorios para compresores hidráulicos	115
PRT	Compresores hidráulicos	116

modelo	tipo	
PDM / PGR	Matriz	117
PG	Pasa empalmes	118
PGA	Junta giratoria	119
ALG	Grilletes	120
PAX / TFX	Polipastos de elevación	121
MTR	funcionamiento puestas a tierra	123
MTF	Dispositivos de puesta a tierra	124
TN / TGP001 / TET	Cortadoras de cable / Mira para flecha de conductores /Termómetros	125
DLC001 / DLE	Dispositivo cuentametros / Dinamómetros electrónicos	126
DCP	Correa de posicionamiento	127
DPI	Arnés de seguridad	128
CRS820 / CRS320	Carros para conductor de construcción para líneas de un solo conductor	129
CRB300 / CRT290	Carros para conductor de construcción para líneas de conductor en haz	130
CR	Carros para conductor de inspección	131
CRQ850	lCarro para conductor de inspección	132
CRM / CRF	Carros para conductor de inspección rápida para líneas de un solo conductor	133
BI	Bicicletas para líneas aéreas	134
Estructuras de aluminio		135
PIL	Estructuras de soporte	136
PLL	Plataformas de trabajo	138
SCP	Escaleras monopolo	140
PLE913	Plataforma de trabajo extensible	141
SCA	Escaleras para trabajo de anclaje	142
SCS / SDA	Escaleras de suspensión	143
Equipamiento para torres tubulares		144
FAL	Grúas de aluminio	142

CABRESTANTES HIDRÁULICOS: SOLUCIONES QUE AHORRAN TIEMPO

CABRESTANTES HIDRÁULICOS

Los cabrestantes hidráulicos, que se pueden usar **para operaciones de tendido** de líneas de baja y media tensión, en realidad están diseñados para trabajos de elevación, en particular para el montaje de torres.

Toda la gama **está diseñada para ser lo más ligera y compacta** posible para facilitar las maniobras y el posicionamiento.

El rendimiento declarado de la máquina se refiere al diámetro medio del tambor.

En consecuencia, el valor máximo de tracción **es mayor que** la tracción declarada si se mide en el diámetro interno del tambor.

Del mismo modo, el valor de velocidad máxima sería mayor que los datos declarados, si se la toma en el diámetro externo del tambor.

El uso de estas máquinas reduce el tiempo de ejecución y garantiza un alto nivel de seguridad:

- + Circuito hidráulico cerrado que permite ajustar la velocidad al levantar cargas
- + El freno hidráulico negativo de activación automática frena la máquina en caso de sobrecarga
- + Caja de cambios integrada en la estructura del tambor maximiza la eficiencia

CABRESTANTES EVO-EDGE.

Inspirada en tu obra y diseñada para tus desafíos, la nueva gama de cabrestantes **Tesmec EVO-Edge** está concebida para responder a necesidades reales con una solución inteligente, accesible y fiable. Compacta, certificada y fácil de usar, aporta funcionalidad moderna a las obras cotidianas, sin recurrir a una ingeniería excesiva..



PD1100 | PD1250

UNA ÚNICA PLATAFORMA. POSIBILIDADES INFINITAS.

- + Bobinado a capas automático, regulable mecánicamente
- + Salida de cuerda inferior
- + Estabilizadores mecánicos regulables
- + Puntos de anclaje
- + Hidráulica Bosch Rexroth a bordo
- + Bomba hidráulica de caudal variable
- + Motor KSD Relko de nueva generación
- + Depósito de aceite de acero inoxidable
- + Radiador combinado para motor y circuito hidráulico
- + Plataforma común para todos los modelos
- + Mantenimiento simplificado entre los distintos modelos



INTERFAZ HOMBRE-MÁQUINA (HMI)

La máquina incorpora una pantalla táctil de 5" combinada con un joystick de control integrado, que ofrece un manejo intuitivo y con buena respuesta. Su sistema electrónico ligero garantiza una funcionalidad inteligente, con mayor fiabilidad y facilidad de integración.



REGULACIONES Y LEYES

Totalmente conforme a las normas CE y a las últimas regulaciones europeas de elevación, garantizando seguridad, fiabilidad y cumplimiento normativo en los principales mercados.



CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Equipado con un sensor de tambor vacío para prevenir accidentes relacionados con la cuerda, el sistema también cuenta con un freno hidráulico auto-accionado negativo para una máxima seguridad durante el funcionamiento. Un sistema integrado de protección contra sobrecargas garantiza un rendimiento seguro y controlado en todas las condiciones de trabajo.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Teo
Tesmec Evolution Onwards

UNA EXPERIENCIA POSTVENTA COMPLETA: TODA EN UN SOLO SISTEMA, MÚLTIPLES SERVICIOS.

DISPOSITIVOS DISPONIBLES PARA LA EVOLUCIÓN:

- + **ALL271:**
TEO CTRL-Room Edición Plata
- + **ALL272:**
TEO CTRL-Room Edición Oro

Lugar de trabajo conectado

Teo está en continua evolución: muchos otros servicios se lanzarán pronto.



CR **Teo**
CTRL Room

Un gran avance en la oferta posventa que agiliza el soporte remoto y ofrece una visión completa del equipo de tendido. Permite monitorizar en tiempo real:

- + El rendimiento en el lugar de trabajo
- + El estado general de los equipos
- + la geolocalización de los equipos

AP **Teo**
CTRL App

ACCEDE AL PORTAL DE TESMEC FÁCIL Y RÁPIDAMENTE

Con la app **CTRL**, descubre una interfaz completamente renovada, diseñada para ser más intuitiva, rápida y fácil de usar. Gestiona todas las funcionalidades de la CTRL Room de forma eficaz y eficiente. Disponible para descargar en las principales tiendas y accesible también desde el escritorio.

RE **Teo**
Report Easy

REPORT EASY: INFORMES AUTOMÁTICOS EN CUALQUIER DISPOSITIVO

Activando Report Easy, puedes simplificar tu experiencia y obtener datos valiosos para tomar decisiones en el chantier. Con su diseño intuitivo y configuración lista para usar, Report Easy te mantendrá informado y mejorará tu eficiencia operativa.

Pueden aplicarse limitaciones de cobertura en ciertos países. Por favor, visite nuestro sitio web para la lista completa.

Cabrestante hidráulico

AMB200



tracción máx.
12 kN



velocidad máx.
2,1 km/h



diámetro máx. del cable
8 mm



Rendimiento*

Tracción máx.	12 kN
Velocidad con la máxima tracción	0,8 km/h
Velocidad máx.	2,1 km/h
Tracción a la máxima velocidad	3 kN

* a 20°C y al nivel del mar

Características

Especificaciones del tambor	
diámetro exterior:	495 mm
diámetro interior	273 mm
Ancho	509 mm
Diámetro del cable	8 mm
Capacidad máxima	900 mm
Especificaciones del cabrestante	
Diámetro	220 mm
Peso	350 kg

Motor

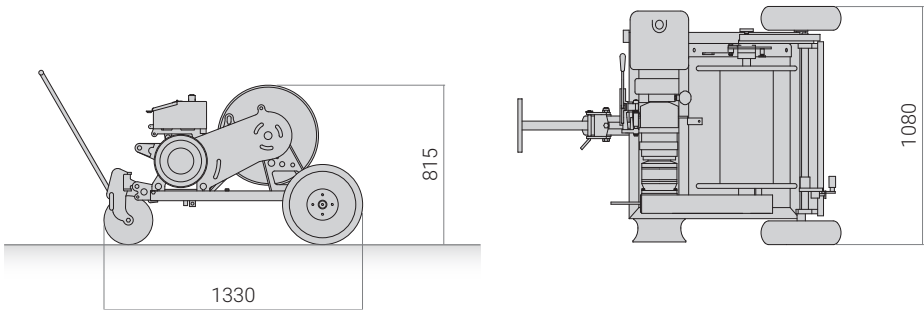
Diésel/Gasolina	5,1 kW (7 hp)
Sistema de enfriamiento	Aire
Sistema eléctrico	ninguno: por manija

Configuración

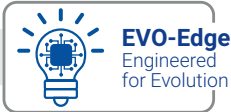
- Cabrestante y tambor con nivel automático de viento
- Freno hidráulico negativo de acción automática
- Dispositivo mecánico para ralentí del tambor
- Eje rígido para remolque manual

Dispositivos disponibles

ALL100	Tambor cónico, un lado desmontable
ALL102	Dispositivo de cierre del cable de tracción cuando se usa un cabrestante (obligatorio para el mercado CE)
ALL103	Barra de par con punto de ajuste y control automático de tracción máxima
ALL112	Remolque 80 km/h Tipo CE homologado para circulación en carretera con gancho de Ø 40 mm y sistema de iluminación.



Cabrestantes Evo-Edge.



PD1100 - PD1250



tracción máx.
30 kN



velocidad máx.
55 m/min



HERRAMIENTAS ÁREAS

Características

PD1100

PD1250

Homologación	Homologado para el izado CE	Homologado para el izado CE
Tracción máx.	37.5 kN int – 30 kN ext	52.5 kN int – 46 kN ext
Velocidad máx.	50 m/min int. - 55 m/min ext.	35 m/min int. - 40 m/min ext.
Tambor	Ø675mm x ø525mm x W800mm	Ø675mm x ø525mm x W800mm
Cuerda	FUF13 premium o FUA615	FUF16 premium o FUA621
Capacidad de la cuerda	FUF13: >400m (Ø13 mm) FUA615: >350m (Ø15 mm)	FUF16: ~300m (Ø16 mm) FUA621: ~170m (Ø21 mm)

Dispositivos disponibles

- Mando a distancia
- Dispositivo limitador de tiro
- Cabrestante auxiliar independiente con control a pedal
- Impresora externa
- TEO - Tesmec Evolution OnwardsTEO
- Kit 30 km/h
- Kit 80 km/h
- Capotas rígidas completas de acero



FÁCILES DE UTILIZAR

Fácil de mantener, sin complejidades



DISEÑO MODULAR

Solución a medida, resistente y fiable incluso en las condiciones más exigentes.



COMPACTO

Fácil de transportar, ideal para flotas de alquiler y equipos móviles.



FONCTIONNALITÉS INTELLIGENTES

Con controles y diagnóstico electrónicos, listo para futuras actualizaciones.



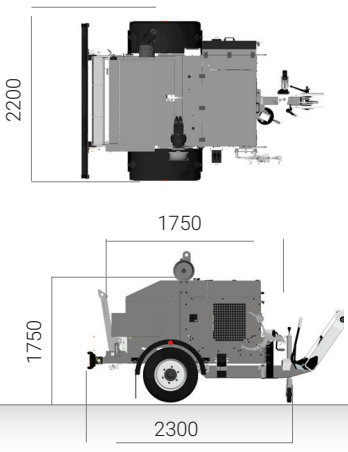
CERTIFIÉS CE

Certificado para el izado en toda Europa, garantizando cumplimiento y seguridad.



RÉALISÉS PAR DES PROFESSIONNELS,
POUR DES PROFESSIONNELS

Práctico, moderno y diseñado para evolucionar



NUESTRA **GAMA** DE SOPORTES PARA ALZABOBINAS Y REBOBINADORES: **LIGERA, COMPACTA Y VERSÁTIL**

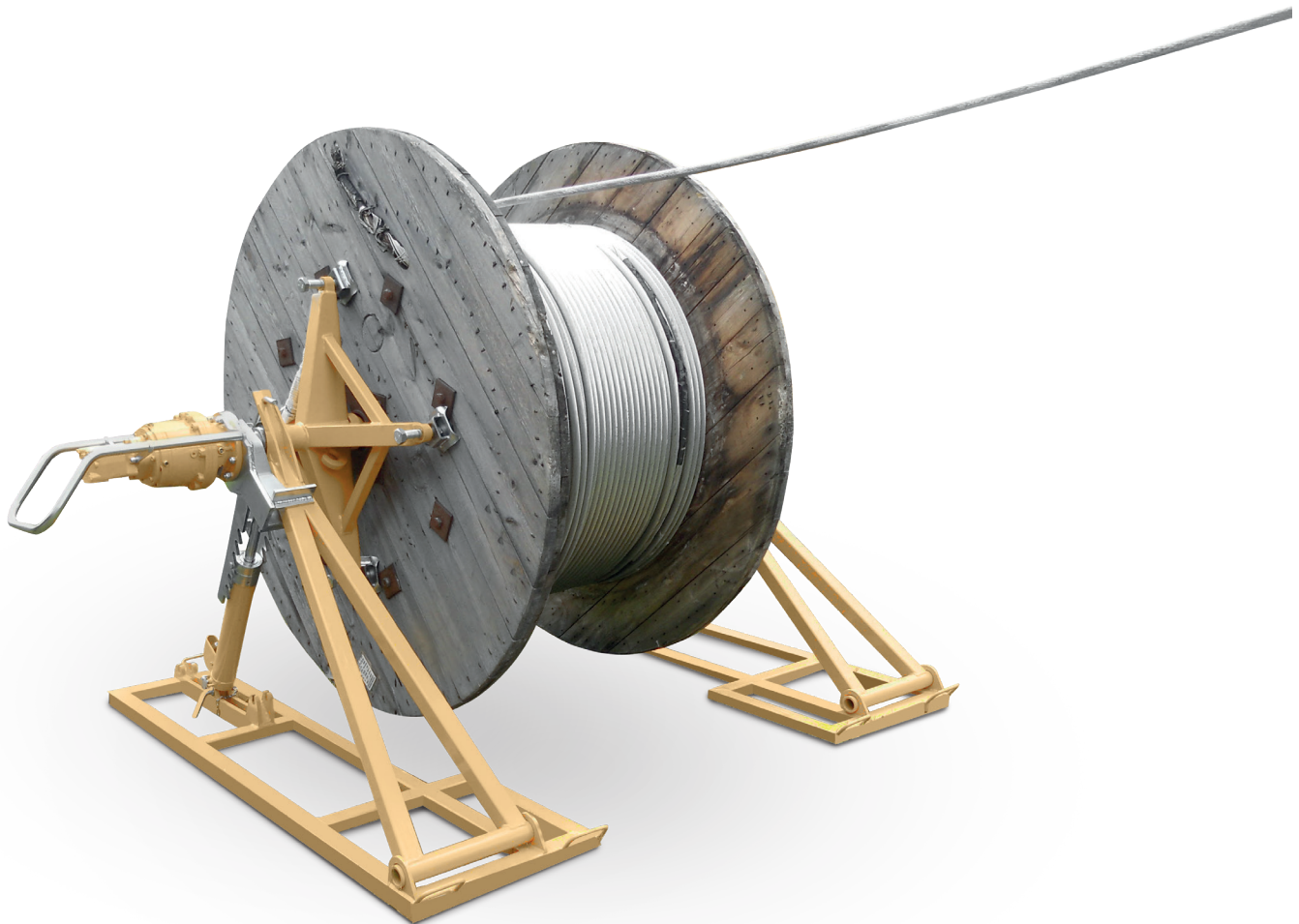
Tesmec ofrece **rebobinadores "RV"** y **alzabobinas "CV"** para todas las necesidades de tendido aéreo y destacan por su diseño compacto y facilidad de uso.

Los rebobinadores **funcionan con cualquier máquina TESMEC** y se sincronizan perfectamente con nuestros cabrestantes para una alta precisión.

Los alzabobinas ofrecen una **amplia gama de modelos**: ligeros y compactos de tipo soporte "**CVC**", versátiles y transportables "**CVI**", y robustos bastidores rígidos "**CVR**".

Además, hay muchos dispositivos disponibles para componer la mejor solución para su sitio de construcción.

Nuestros productos son **sólidos, precisos** y se basan en la **investigación constante** de las necesidades de nuestros clientes. Garantizan el éxito en cada sitio tendido de cables.



Rebobinadores

RVA

- Adecuados para trabajar con cualquier máquina Tesmec
- Diseño compacto y fácil de manejar



RVA001



RVA200

Rendimiento

Modelo	Capacidad [kN]	Par [kNxm]	Velocidad de rotación [rpm]	Peso [kg]	diámetro máx. de bobina [mm]
RVA001	20	1	50	525	1400
RVA200	30	1	50	850	1900

Modelo de bobina

BOF010	BOF020	BOF030*	BOC040	BOC050
--------	--------	---------	--------	--------

* Disponible solo para RVA200

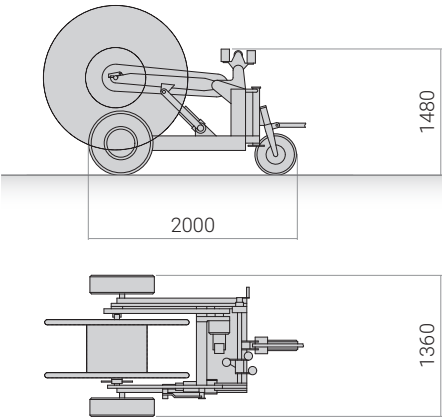
Kit de tubos de conexión

TUT001	longitud 7 m
TUT002	longitud 10 m
TUT003	longitud 15 m

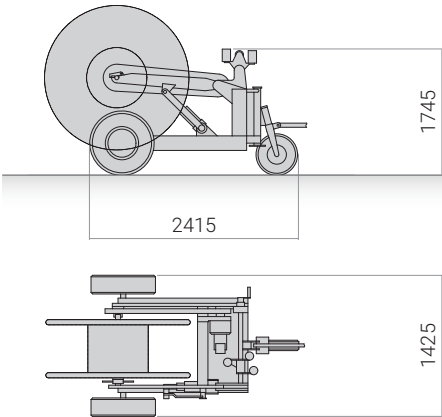
Configuración

- Nivelador automático de viento
- Freno hidráulico negativo de acción automática
- Gatos hidráulicos alimentados por la misma fuente hidráulica
- Ejes semi-rígidos para remolque manual
- Puede funcionar con los bobinas estándar mod. BOF010, BOF020, BOC040, BOC050 y BOC030
- Eje extra AXR001 incluido

RVA001



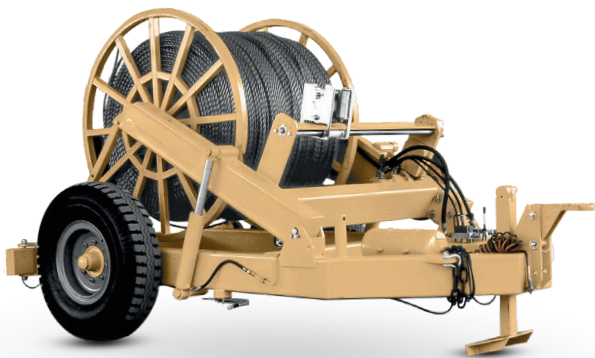
RVA200



Rebobinadores

RVB

- Adecuados para trabajar con cualquier máquina Tesmec



RVB600

Bobina integrada

Ø cable [mm]	10	13	15	18	21	23	25	28
Capacidad del cable [m]	19200	12000	9000	6000	4400	3600	3200	2400

Rendimiento

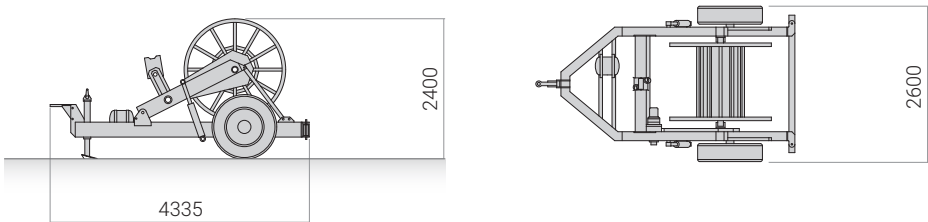
Capacidad	70 kN
Par	2,7 kNxm
Velocidad de rotación	35 rpm
Peso	1770 kg

Configuración

- Nivelador automático de viento
- Freno hidráulico negativo de acción automática
- Gatos hidráulicos alimentados por la misma fuente hidráulica
- Bobina de acero incluida mod. BOF060 con la capacidad indicada en la tabla de abajo
- Estabilizador delantero manual
- Kit tubos de conexión de 15 m de largo
- Sistema de luz central
- Sistema de freno de aire
- Eje rígido para remolcado a una velocidad máxima de 30 km/h con freno de estacionamiento mecánico

Dispositivos disponibles

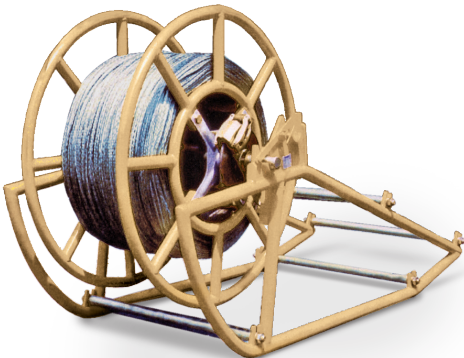
BOF060	Bobina de acero especial adicional con eje de soporte.
--------	--



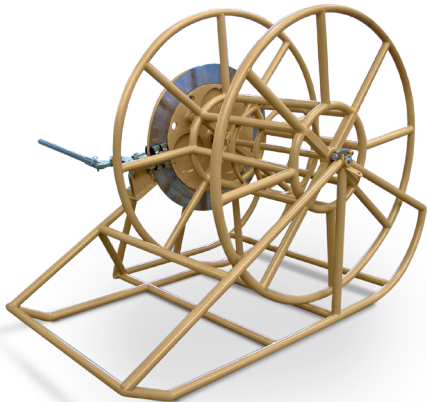
Caballetes Alzabobinas

CVC

- Bastidor desmontable
- Diseño ligero



CVC002 - CVC201



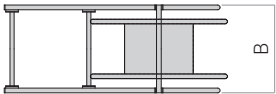
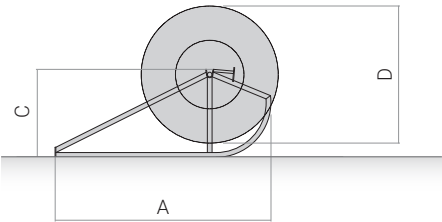
CVC004

Características

Modelo	Dimensiones [mm]				Capacidad [kN]	Peso [kg]
	A	B	C	D		
CVC002	2200	900	910	1400	20	58
CVC201	3020	1060	1130	1900	26	150
CVC004	2015	1442	1380	1600	30	390

Dispositivos disponibles

CDF007	Dispositivo de freno de disco para el modelo CVC002 (Par máx. 1,3 kN x m)
CDF008	Dispositivo de freno de disco para el modelo CVC201 (Par máx. 2 kN x m)



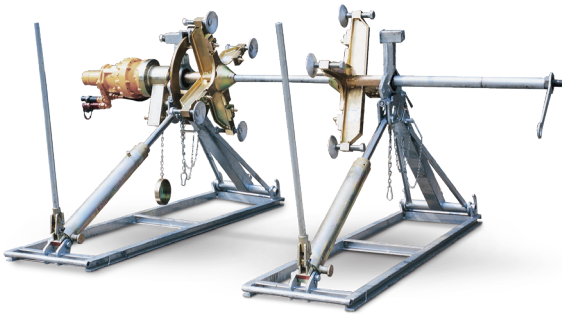
Alzabobinas Hidráulicos (trabajo ligero)

CVI

- Bastidor desmontable
- Fácil transporte



CVI400



CVI602 con TIH002

Características

Modelo	Dimensiones [mm]								Capacidad [kN]	Peso [kg]
	A	B mín.	B. máx.	C min	C máx.	D	E min	E máx.		
CVI400	1650	600	1500	500	1100	550	1100	2000	60	284
CVI602	2150	500	1500	500	1400	500	1500	2500	70	330

Configuración para CVI400

Un freno de disco manual y soporte para bobinas de madera de conductores como configuración estándar

CVI: La gama tradicional

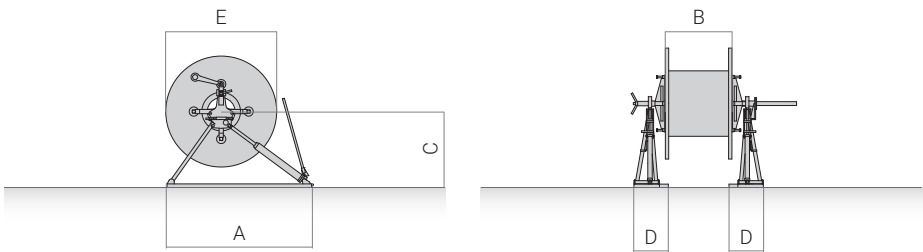
- Fácil de instalar
- Compacto para su transporte

Configuración para CVI602

- Un freno de disco manual.
- Soporte para las bobinas de madera de los conductores

Dispositivos disponibles para CVI602

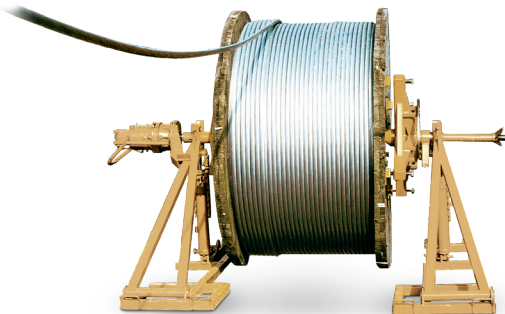
TIH002	Motor hidráulico de montaje rápido para control de enrollado y desenrollado de la bobina
TUT002	Kit de tubos de conexión Longitud 10 m, peso 15 kg.
CDA009	Adaptador para bobinas estándar de cables de acero (BOF010-BOF020-BOF030-BOC040-BOC050)
CDF051	Freno de disco manual. (Par máx. 0,8 kN x m)



Alzabobinas Hidráulicos (trabajo ligero)

CVI

- Bastidor desmontable
- Fácil transporte



CVI600 con CDR002 y TIH001



CVI810 con CDR057 y CDF059

HERRAMIENTAS AÉREAS

Características

Modelo	Dimensiones [mm]								Capacidad [kN]	Peso [kg]
	A	B mín.	B. máx.	C min	C máx.	D	E min	E máx.		
CVI600	2140	800	1500	580	1340	640	1200	2500	80 kN	305 kg
CVI810	2500	800	1850	720	1725	740	1500	3200	100 kN	550 kg

Configuración para CVI600

Un freno de disco manual CDF012 (par máx. 1 kN x m)

Dispositivos disponibles típicos para CVI600

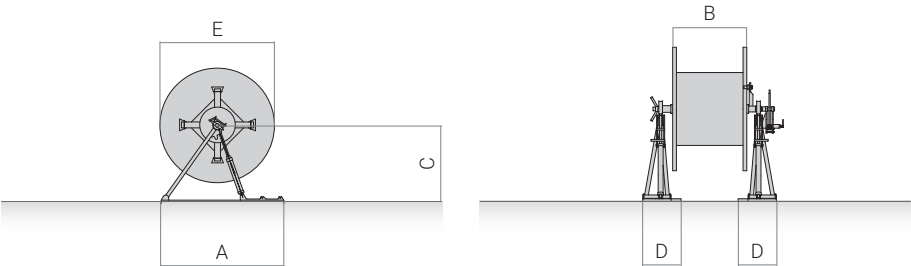
CDR002	Soportes con cuñas de fijación autoblocantes para bobinas conductores de madera Diámetro máx. del agujero de la bobina = 125 mm
TIH001	Motor hidráulico de montaje rápido para control de enrollado y desenrollado de la bobina
TIH006	Motor hidráulico de montaje rápido para el control del enrollado y desenrollado de la bobina
TUT002	Kit de tubos de conexión Longitud 10 m, peso 15 kg
CDF013	Freno de disco manual. (Par máx. 2,3 kN x m)
CDA004	Adaptador para bobinas estándar de cables de acero (BOF010-BOF020-BOF030-BOC040-BOC050)
CDD	Devanador automático para bobinas

Configuración para CVI810

Un freno de disco manual CDF059 (par máx. 2,3 kN x m)

Dispositivos disponibles típicos para CVI810

CDR057	Soportes con cuñas de fijación autoblocantes para bobinas de madera de conductores
TIH007	Motor hidráulico de montaje rápido para control de enrollado y desenrollado de la bobina
TUT002	Kit de tubos de conexión Longitud 10 m, peso 15 kg
CDTXXX	Impulsor con conos fijos para bobinas con acero (se requiere plano de bobinas)
CDA060	Adaptador para bobinas estándar de cables de acero (BOF010-BOF020-BOF030-BOC040-BOC050)
CDD	Devanador automático para bobinas

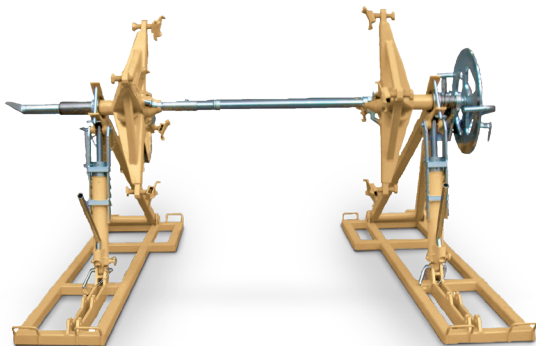


Alzabobinas Hidráulicos (trabajo pesado)

CVI



CVI814



CVI837

Características

Modelo	Dimensiones [mm]								Capacidad [kN]	Peso [kg]
	A	B mín.	B. máx.	C min	C máx.	D	E min	E máx.		
CVI814	2500	800	1850	720	1725	740	1500	3200	120	550
CVI837	2800	1500	2600	960	1770	900	2000	3400	160	900

Configuración para CVI814

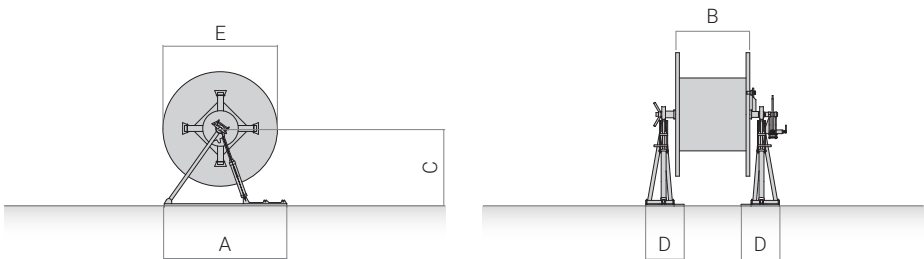
Un freno de disco manual CDF059 (par máx. 2,3 kN x m)

Dispositivos disponibles típicos para CVI814

CDR057	Soportes con cuñas de fijación autoblocantes para bobinas de madera de conductores
TIH007	Motor hidráulico de montaje rápido para control de enrollado y desenrollado de la bobina
TUT002	Kit de tubos de conexión Longitud 10 m, peso 15 kg
CDTXXX	Impulsor con conos fijos para bobinas con acero (se requiere plano de bobinas)
CDA060	Adaptador para bobinas estándar de cables de acero (BOF010-BOF020-BOF030-BOC040-BOC050)

Dispositivos disponibles típicos para CVI837

CDR222	Soportes con cuñas de fijación autoblocantes para tambores de madera del conductor + un freno manual
TIH010	Motor hidráulico de montaje rápido para control de enrollado y desenrollado de la bobina
TUT002	Kit de tubos de conexión Longitud 10 m, peso 15 kg
CDTXXX	Impulsor con conos fijos para bobinas con acero (se requiere plano de bobinas)



Soportes de bobina

CVR

- Listos para el uso
- Apropriados para diferentes tamaños de bobinas



CVR624

Soporte de bobina de trabajo pesado

- Una pieza de sistema



CVR839

Características

Modelo	Dimensiones [mm]					Capacidad [kN]	Peso [kg]
	A	B	C	D	E		
CVR624	2750	1700	1580	2170	2840	70	365
CVR839	2000	1650	1618	3057	3000	120	1030

Configuración para CVR624

Un freno de disco manual CDF012 (par máx. 1 kN x m)

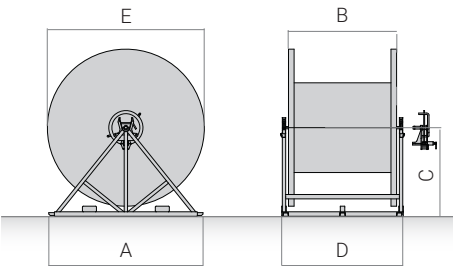
Dispositivos disponibles típicos para CVR624

CDR124	Soporte con cuñas fijas para bobinas de madera de conductores
CDT123	Conductor especial con cuñas fijas para los bobinas de conductor de acero
CDA125	Adaptador para bobinas estándar de cable de acero (BOF010-BOF020-BOF030-BOC040-BOC050)
TIH001	Motor hidráulico de montaje rápido para el control del enrollado y desenrollado de la bobina
TUT002	Kit de tubos de conexión

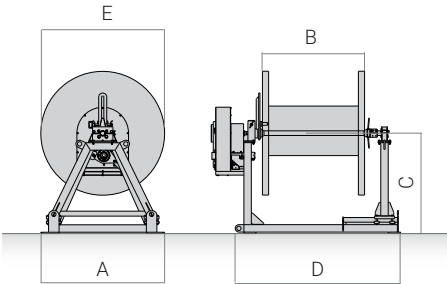
Configuración para CVR839

- Motor hidráulico integrado. Transmisión hidráulica accionada por máquinas existentes. Eje de transmisión universal. Freno de disco incorporado para frenado de emergencia en caso de ausencia de alimentación hidráulica (par máx. 2,3 kN x m)
- Embrague de transmisión de conducción simple mediante Eje de corredera. Eje con soportes de rodillos

CVR624



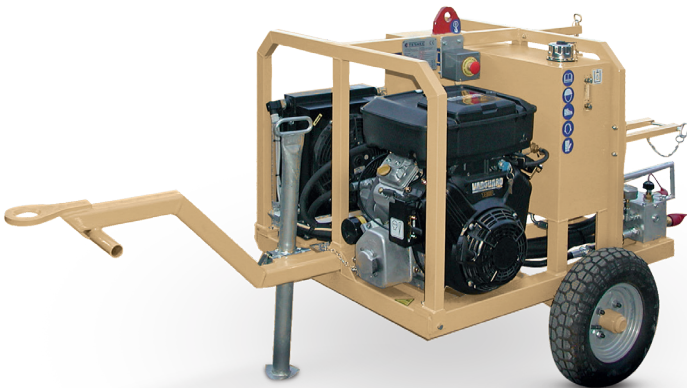
CVR839



Central hidraulica

CPR

- Compatible con todos los cabezales hidráulicos TIH
- Fácil transporte



CPR202 - CPR203

Rendimiento

Modelo	Flujo de aceite [l/min]	Peso Kg.	Presión máx. [bar]	Cabezas hidráulicas
CPR202	36	200	210	1
CPR203	20	330	210	6

Transmisión hidráulica

Circuito hidráulico semiabierto

Motor

Gasolina	13 kW (18 hp)
Sistema de enfriamiento	AIRE
Sistema eléctrico	12 V

CPR202

Estas unidades han sido diseñadas para alimentar el soporte de la bobina equipado con un cabezal hidráulico para la operación de tendido cuando la frenadora en uso es de tipo pasivo.

Configuración

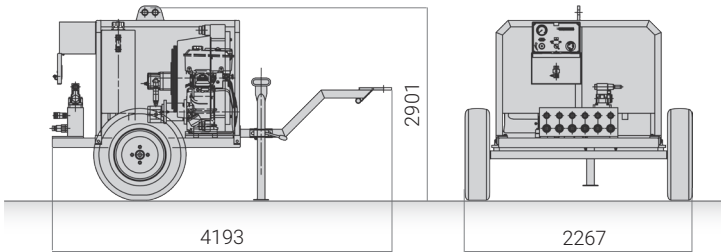
- Sistema hidráulico de enfriamiento del aceite
- Eje rígido para remolcar a una velocidad máxima de 30 km/h
- Eje de remolque con altura ajustable

Kit de tubos de conexión

TUT001	Longitud 7 m, peso 11 kg
TUT002	Longitud 10 m, peso 15 kg.
TUT003	Longitud 15 m, peso 23 kg

Dispositivos disponibles

ALL112	Remolque para remolcado a una velocidad máxima de 80 km/h con freno de estacionamiento mecánico. Eje de remolque con sistema de frenado por inercia Gancho con ojal de Ø 40 mm Sistema de iluminación incluido CE tipo aprobado para la circulación vial bajo petición
--------	--





TESMEC

¡NO SE TRATA SOLO DE UNA CUERDA DE ACERO!



FUA es una cuerda de acero galvanizado **antitorsión**, realizada con hebras trenzadas con numerosas ventajas técnicas.

- + **Calidad del acero:** fuerte y flexible
- + **Elongación:** menos del 2,5% para evitar un efecto muelle
- + **Galvanización:** cada cable está galvanizado, lo que proporciona una alta resistencia a la corrosión
- + **Engrase:** las hebras se engrasan individualmente, lo que garantiza un efecto de lubricación mucho más prolongado
- + **Longitud especial:** disponible sin empalmes o conectores.
- + **Ciclo de vida:** más largo que cualquier otro cable en el mercado, potencialmente superior a diez años con un mantenimiento adecuado

FUH tiene las mismas ventajas tecnológicas de FUA, pero está fabricada con hebras de acero de **alta resistencia a la tracción que** permiten cargas de trabajo y rotura mayores con la misma masa lineal.

El emparejamiento correcto de los tiradores y las cuerdas está garantizado por un factor de seguridad de 3, lo que significa que la carga de rotura es tres veces mayor que la carga de trabajo (según la norma IEC TR61328 rev.03:2017).



EMPALMES GIRATORIOS: RESISTENTES Y LIGEROS

Los empalmes giratorios Tesmec ofrecen una alta relación entre resistencia y peso. Están ensamblados con cojinetes de empuje, lo que permite un movimiento angular limitado para adaptarse a la ranura de la bobina. Las dos secciones pueden girar libremente bajo tensión para liberar la torsión acumulada en la línea. Estos empalmes giratorios están hechos de acero galvanizado de alta resistencia para garantizar el máximo rendimiento y seguridad durante el uso.



EMPLAMES DE MALLA: HECHAS A MANO Y FIABLES

Los empalmes de calcetín de malla Tesmec están hechos a mano en Italia mediante el uso de hebras fabricadas con cable galvanizado individual.

Su formación específica proporciona una excelente flexibilidad y rendimiento. Por esta razón, son reutilizables para múltiples operaciones.



DISPOSITIVO DE INSPECCIÓN AUTOMÁTICA DE CUERDAS

CONTROL INTELIGENTE DE CUERDA DE TENDIDO

A.R.I. es el dispositivo avanzado diseñado para la **inspección automática** de la integridad de la cuerda de tracción.

Proporciona la máxima seguridad, fiabilidad comprobada y completa trazabilidad mediante un proceso de inspección rápido y preciso.

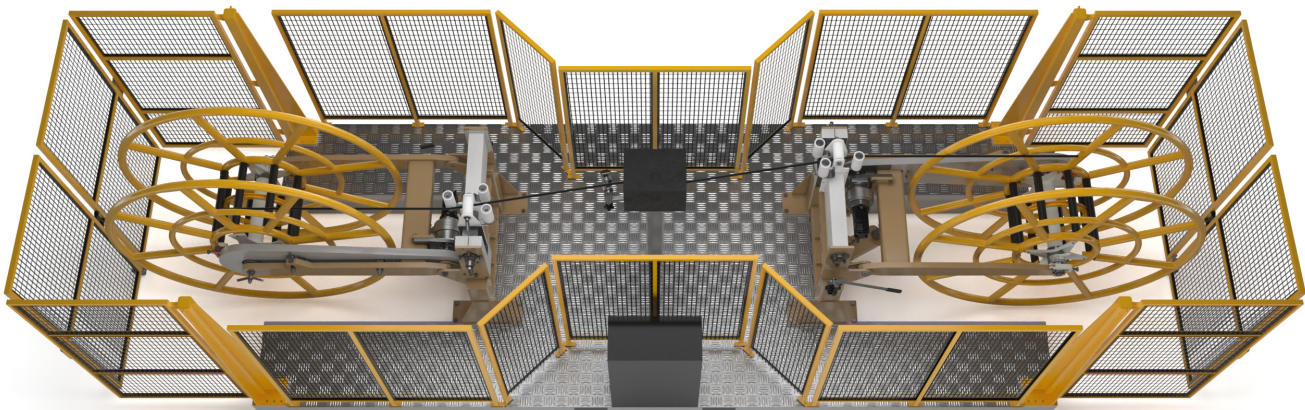
A.R.I. detecta tanto anomalías visibles como ocultas, tales como cables rotos, corrosión, reducción de diámetro y defectos geométricos.

El sistema incluye dos rebobinadores con sensor integrado y está montado en un skid dedicado, lo que garantiza un fácil transporte y una rápida instalación en el sitio.

Configuración

- + Máquina montada en skid
- + Velocidad de inspección: hasta 10 km/h
- + Dos rebobinadores automáticos a bordo con guiado de nivel para carretes modelos BOF010, BOF020 y BOF030
- + Pantalla a color para resultados de inspección
- + Máquina completamente eléctrica

- + La máquina es capaz de monitorear automáticamente la cuerda de tendido
- + La máquina puede enrollar/desenrollar automáticamente la cuerda
- + Los datos del análisis son inmediatos y se proporcionan en tiempo real.
- + Los análisis se registran y se pueden descargar vía USB o imprimir.
- + Un diagrama muestra la longitud de la cuerda en el eje X y la amplitud del campo magnético de la cuerda en el eje Y. Las discontinuidades (mayor amplitud en el eje Y) indican posibles defectos en la cuerda
- + Procesamiento automático y simplificado de datos, con un índice gráfico de la salud de la cuerda, por ejemplo, mediante un panel dedicado.



Control inteligente de cuerda de tendido

A.R.I.



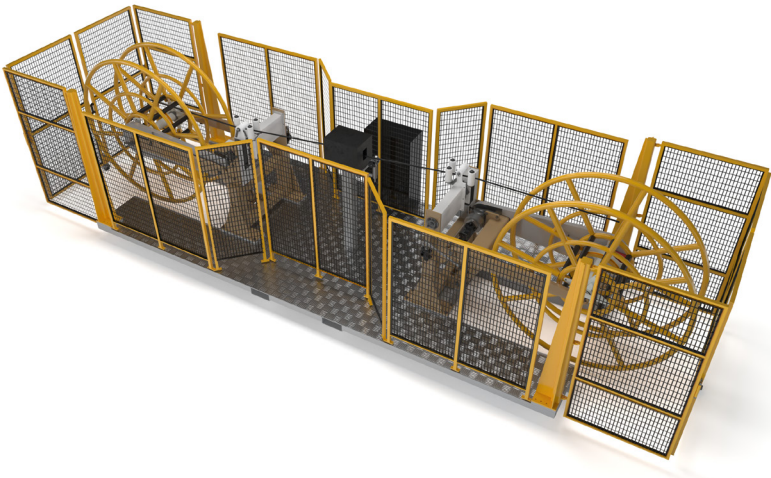
Frecuencia de muestreo máx
0,5 ms



Velocidad máxima
10 km/h



Diámetro mínimo-máximo de cuerda
6-31 mm



Rendimiento

Dirección de trabajo	Ambas
Velocidad máxima	10 km/h
Carga de trabajo	150 daN
Diámetro mínimo de cuerda	6 mm
Diámetro máximo de cuerda	31 mm
Frecuencia de muestreo	máx 0,5 ms

Configuración

Velocidad de inspección: hasta 10 km/h
Pantalla a color para resultados de inspección
Montado en skid
Bloqueo operativo de seguridad
2 rebobinadores automáticos de carrete para BOF010 BOF020 y BF030
Motor eléctrico

Dimensiones

Longitud	5.770 mm
Anchura	2.250 mm
Altura	1.955 mm
Peso	4.000 kg

Inspección

Fallo - señal RMS
Corrosión - señal LMA
Variación de sección
Posición del fallo
Informe PDF descargable
Evaluación de la cuerda
Informe ISO4309

Características

- The machine is capable of automatically monitoring the stringing rope
- The machine can reel / unreel automatically the rope
- The analysis data is immediate and provided in real time
- The analysis are recorded and downloaded via USB or printed.
- A diagram shows the rope length on the x-axis and the amplitude of the magnetic field of the rope in the y-axis. Discontinuity (bigger amplitude on y axis) indicates possible defects in the rope.
- Automatic and simplified data processing, with a graphical index of the rope's health (for example, through a dedicated dashboard).

Please note that all dimensions and specifications provided are indicative only and may be subject to change

Cable de acero antitorsión



FUA6

- Alta flexibilidad
- Estabilidad completa a la rotación
- Hilos con cables elementales Galvanizados individuales



Cable de acero antitorsión estándar tensil elevado

FUH

- Alta flexibilidad
- Estabilidad completa a la rotación
- Hilos con cables elementales Galvanizados individuales



FUA6

Modelo	Diámetro nominal [mm]	Carga de trabajo* (3:1) [kN]	Carga de rotura* [kN]	Peso lineal [kg/m]	Longitud estándar [m]
FUA006	6	7,6	22,9	0,114	1800-3600
FUA008	8	14,2	42,6	0,22	1600
FUA611	11	25	75	0,359	1100
FUA613	13	35	105	0,502	800-1600
FUA615	15	50	150	0,712	900-1800
FUA618	18	75	225	1,072	1200
FUA621	21	100	300	1,429	900
FUA623	23	120	360	1,718	800
FUA625	25	140	420	2,004	700
FUA628	28	180	540	2,572	600

FUH

Modelo	Diámetro nominal [mm]	Carga de trabajo* (3:1) [kN]	Carga de rotura* [kN]	Peso lineal [kg/m]	Longitud estándar [m]
FUH009	9	20	60	0,25	1500
FUH013	13	40,3	121	0,50	800-1600
FUH016	16	61	183	0,76	900-1800
FUH018	18	81	243	1,01	1200
FUH022	22	119,3	358	1,48	800
FUH025	25	160	480	1,72	700
FUH031	31	237,6	713	3,00	400

Nota

Las secciones se suministran con ojales empalmados en los modelos siguientes:

- ALF001 para diámetros de 06÷11 mm
- ALF002 para diámetros de 13÷18 mm
- ALF003 para diámetros de 21÷31 mm

* Este valor se refiere al cable con ojales empalmados para la operación de tendido de cables

Cuerda de acero antitorsi3n

FUA7

- Alta flexibilidad
- Estabilidad completa a la rotaci3n
- Cuerda de acero galvanizado
- Hilos con cables elementales galvanizados individuales



FUA7

Modelo	Diámetro nominal [mm]	Carga de trabajo* (3:1) [kN]	Carga de rotura* [kN]	Peso lineal [kg/m]	Longitud estándar [m]
FUA707	7	12	36	0,17	2000
FUA709	9	18	55	0,27	2000
FUA711	11	25	75	0,4	1600
FUA713	13	35	105	0,57	2000
FUA715	15	50	150	0,79	1500
FUA718	18	75	225	1,03	1200
FUA722	22	107	320	1,48	900
FUA724	24	120	360	1,8	800
FUA726	26	140	420	2,22	700
FUA728	28	180	540	2,62	600

Capacidad de la bobina

Ø Cable [mm]	Bobina Ø 1100 [m]	Bobina Ø 1400 [m]	Bobina Ø 1500 [m]
7	4950	9000	10600
9	3150	5700	6700
11	2200	4000	4700
13	1500	2750	3200
15	1100	2000	2350
18	800	1450	1750
22	600	1050	1250
24	-	850	1050
26	-	700	830
28	-	600	730

Cable de polipropileno polietileno

COH

- Resistente a UV
- Impermeable
- Fácilmente empalmable



Cable de nailon

COA

- Cuerda de malla de poliéster con alto núcleo de nylon de fuerza
- Ojales especialmente cosidos sin pérdida de carga de rotura



COH

Modelo	Diámetro nominal [mm]	Carga de trabajo* (5:1) [kN]	Carga de rotura* [kN]	Peso lineal [kg/m]	Longitud estándar [m]
COH010	10	2,80	14	0,040	1000
COH012	12	4,60	23	0,060	1000
COH014	14	5,20	26	0,075	1000
COH016	16	6.40	32	0,092	1000
COH018	18	8,00	40	0,110	1000
COH020	20	10,20	51	0,150	1000
COH022	22	12,40	62	0,165	1000

Elongación con 20% de carga de rotura = 7%

Nota

Ojal empalmado disponible ALC145.

Si se necesitan 2 ojales, se deben ordenar 2 ALC145.

COA

Modelo	Diámetro nominal [mm]	Carga de trabajo* (5:1) [kN]	Carga de rotura* [kN]	Peso lineal [kg/m]	Longitud estándar [m]
COA006	6	1,50	7,5 %	0,028	1000
COA008	8	2,40	12	0,046	1000
COA010	10	4,00	20	0,073	1000
COA012	12	7,00	35	0,120	1000
COA014	14	8.60	43	0,145	1000
COA016	16	10,00	50	0,196	1000
COA018	18	11.60	58	0,240	1000
COA020	20	13,00	65	0,295	1000
COA022	22	16,60	83	0,350	1000

Elongación con 30% de carga de rotura = 7,5%

Nota

Los ojales están disponibles en los modelos siguientes:
• ALC005 para diámetros de 08-10 mm
• ALC006 para diámetros de 12-14 mm
• ALC007 para diámetros de 16-20 mm

Si se necesitan 2 ojales, se deben ordenar 2 ALC.

Cable dieléctrico

COI

- 3 cuerdas trenzadas realizadas en polipropileno de alta tenacidad
- Excelentes propiedades dieléctricas y aislantes
- Sin absorción de agua



Cable Dyneema®

COY

- 12 Hebras 100% Dyneema® (HMPE)
- Livianas y muy resistentes
- Tope de goma de poliéster de alta tenacidad



COI

Modelo*	Diámetro nominal [mm]	Carga de trabajo* (5:1) [kN]	Carga de rotura* [kN]	Peso lineal [g/m]
COI106	6	1,05	5,27	20
COI108	8	1,82	9,11	30
COI110	10	2,78	13,94	50
COI112	12	4,14	20,71	70
COI114	14	5,69	28,47	90
COI116	16	6,83	34,16	120
COI118	18	9,08	45,41	150
COI120	20	10,96	54,80	180

*Bajo pedido, puede suministrarse con: Guardacabo, ojales empalmados

Características

- Gravedad específica 0,93
- Flotabilidad
- Baja flexibilidad
- Buen aditivo de resistencia a los rayos UV
- Débil resistencia a la abrasión
- Empalmable
- Tratamiento aditivo

Precaución

Recomendamos mantener el cable limpio y seco para garantizar propiedades dieléctricas más altas. Si el material no se usa en buenas condiciones, no garantizamos la máxima protección dieléctrica.

COY

Modelo*	Diámetro nominal [mm]	Carga de trabajo* (5:1) [kN]	Carga de rotura* [kN]	Peso lineal [g/m]
COY010	10	11,9	59,5	77
COY012	12	16,5	82,4	100
COY014	14	18,3	91,4	137
COY016	16	26,8	134,1	169
COY018	18	32,2	160,8	227
COY020	20	39,0	195,1	277
COY022	22	57.3	286.7	311
COY024	24	70,0	350,1	377

*Bajo pedido, puede suministrarse con: Guardacabo, ojales empalmados

Características

- (HMPE) y poliéster. (HT)
- Gravedad específica 1,07
- Absorción de agua de 0,5 a 2%
- Sin flotador
- Buena flexibilidad
- Empalmable
- Excelente resistencia UV
- Excelente resistencia a la abrasión
- Punto de fusión 144-152° C
- Temperatura máxima de trabajo 70° C
- Antigiratorio

Bobinas Estándar

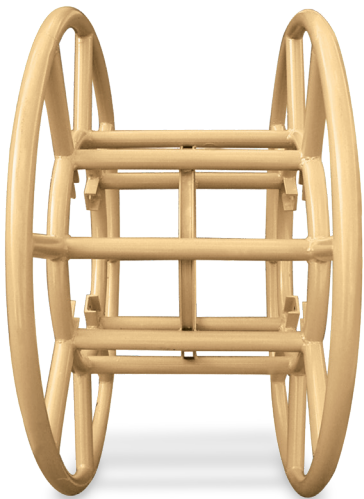
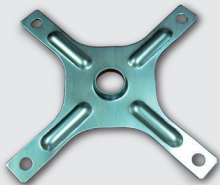
BOF

- Diseño estándar mundial
- Acero soldado con revestimiento protector

Soporte transversal

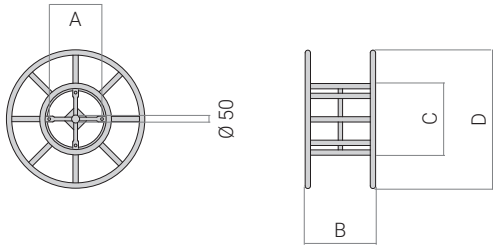
BOS360

- Dos brazos transversales incluidos
- Peso con tornillos: 2,6 kg



Características

Modelo	Dimensiones [mm]				Peso [kg]
	A	B	C	D	
BOF010	420	560	570	1100	53
BOF020	420	560	570	1400	73
BOF030	420	560	570	1900	135



Capacidad máx. de la bobina para cable trenzado antitorsión

Ø Cable [mm]	Modelo [m]			
	BOF010	BOF020	BOF030	BOF330
6	6300	10000	22200	76000
8	3900	7100	13700	47000
9	3200	5900	11500	39200
11	2300	4300	8400	28800
13	1600	2850	5600	19400
15	1150	2000	4100	14550
16	1030	1900	3700	12400
18	800	1400	2800	9750
19	780	1400	2800	9300
21	-	1050	2150	7100
22	-	950	1900	6400
23	-	860	1750	6000
25	-	750	1550	5100
26	-	700	1400	4700
28	-	600	1150	4000
31	-	430	850	3100

Bobinas Desmontables

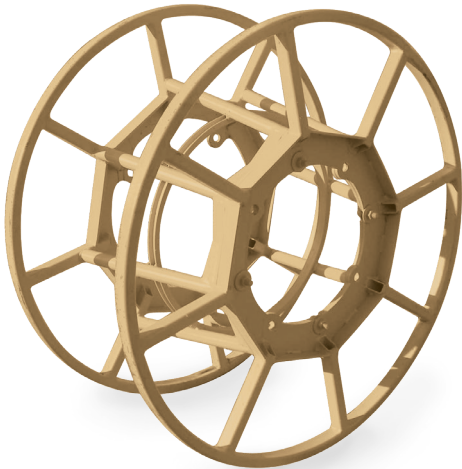
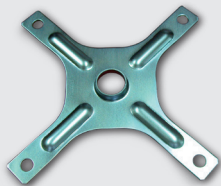
BOC

- Diseño estándar mundial
- Acero soldado con revestimiento protector

Soporte transversal

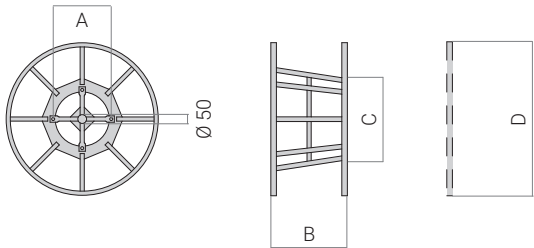
BOS360

- Dos brazos transversales incluidos
- Peso con tornillos: 2,6 kg



Características

Modelo	Dimensiones [mm]				Peso [kg]
	A	B	C	D	
BOC040	420	560	590	1100	75
BOC050	420	560	590	1400	86
BOC310	420	890	626	1900	210
BOC320	420	1310	605	2050	250



Capacidad máx. de la bobina para cable trenzado antitorsión

Ø Cable [mm]	Modelo [m]			
	BOC040	BOC050	BOC310	BOC320
6	5600	10900	36000	63000
8	3500	6700	22200	38500
9	2850	5580	18200	32600
11	2150	4100	13300	23800
13	1400	2750	9000	16100
15	1100	2050	6800	11700
16	950	1750	6000	10600
18	700	1350	4500	7800
19	700	1300	4300	7800
21	-	1000	3400	6000
22	-	850	3000	5200
23	-	800	2800	4800
25	-	750	2400	4200
26	-	650	2100	3900
28	-	550	1900	3300
31	-	420	1450	2500

Empalmes fijos

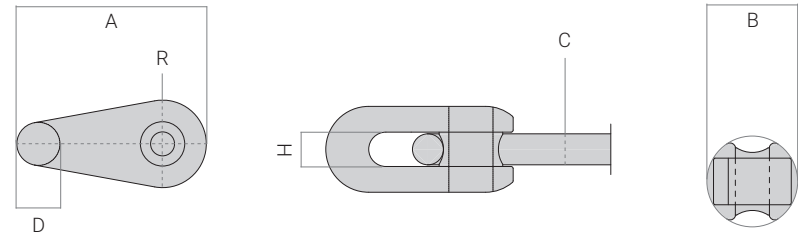
GFT

- Acero galvanizado forjado altamente resistente
- Forma compacta para ranuras de tambores motrices



Características

Modelo	Dimensiones [mm]			Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
	A	B	C máx.		
GFT001	59	28	10	23	0,125
GFT010	74	40	13	37	0,325
GFT020	91	48	16	53	0,525
GFT030	102	54	18	73	0,75
GFT040	121	60	24	120	1.025
GFT050	174	75	28	250	3.025
GFT060	183	81	32	250	3,4



Empalmes giratorios estándar

GGT

- Acero galvanizado altamente resistente
- Resistentes y livianos



Empalmes giratorios para conductores

GGT

- son adecuadas para trabajar en condiciones de trabajo en vivo
- Especificación: t <100 ° con 225 a flujo continuo por 1 h

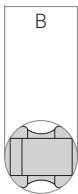
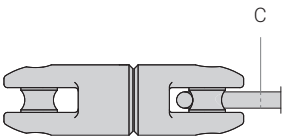
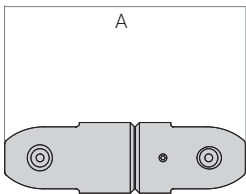


■ Empalmes giratorios estándar

Modelo	Dimensiones [mm]			Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
	A	B	C máx.		
GGT001	106	28	10	23	0,3
GGT010	143	40	13	37	0,925
GGT020	184	54	18	73	2,15
GGT030	234	60	24	120	3,4
GGT040	322	77	28	250	8.2
GGT180	336	81	32	250	8.7
GGT260	403	104	38	330	19,5

■ Empalmes giratorios conductoras

Modelo	Dimensiones [mm]			Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
	A	B	C máx.		
GGT081	184	54	18	60	2
GGT170	243	60	24	97	3,4



Empalmes de malla con cabeza

GCT

- Flexible
- Reutilizable



Empalmes de malla de vano

GCT

- Flexible
- Reutilizable



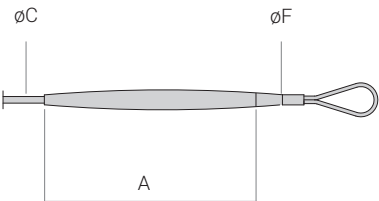
Cabezal único

Modelo	Oscilante apropiado	øC [mm]	Dimensiones [mm]		Identificación color	Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
			A	øF			
GCT001	GGT001	8-17	1100	22	amarillo	12	0,7
GCT010	GGT010	17-29	1360	28	rojo	28	1.3
GCT020	GGT020	29-38	1470	30	verde	43	2.1
GCT030	GGT020	38-50	1820	34	negro	60	2,7
	GGT030						

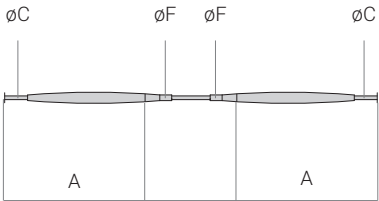
Doble cabeza

Modelo	øC [mm]	Dimensiones [mm]		Identificación color	Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
		A	øF			
GCT500	8-17	1100	22	amarillo	12	1,15
GCT510	17-29	1360	28	rojo	28	2.3
GCT520	29-38	1470	30	verde	43	3.6
GCT530	38-50	1820	34	negro	60	4.8

Cabezal único



Doble cabezal



¡UN MUNDO DE SOLUCIONES A MEDIDA!

POLEAS DE TENDIDO, REENVÍOS Y MATRIZ DE POLEAS GIRATORIAS



Tesmec ofrece una variedad de poleas de tendido para diferentes necesidades y desafíos **de tendido de cables**.

Recientemente, debido a la llegada de los conductores HTLS de nueva generación, hemos desarrollado una **solución innovadora** de matriz de poleas giratoria.

Para garantizar el **máximo nivel de seguridad** en los sitios de trabajo los dispositivos de puesta a tierra disponibles para todos los dispositivos de poleas de tendido y matriz de poleas giratoria cumplen con la normativa CEI TR61328: realizamos continuamente pruebas de este equipo con el fin de certificar la **calidad y la seguridad**.

POLEAS DE TENDIDO DE CABLES

Nuestras poleas, creadas con un innovador proceso de moldeo, están hechas de una sola pieza sólida sin empalmes, lo que garantiza una resistencia y fiabilidad inigualables.

Las poleas están hechas de una aleación de aluminio, montadas sobre cojinetes de bolas y la ranura está revestida por sectores intercambiables de nylatron o aluminio resistentes al desgaste.

El bastidor está hecho de acero galvanizado y las poleas de tendido se suministran con conexión fija. El dispositivo de puesta a tierra o los revestimientos conductores completos están disponibles bajo pedido.

- + Soluciones a medida
- + 5 materiales diferentes y tipos para el revestimiento
- + Disponible para la versión de tendido vía helicóptero y tándem en los modelos estándar

La puesta a tierra de Tesmec es adecuada para corrientes de falla, rayos, tensiones inducidas y corrientes, con una potencia nominal de 20.000 A durante 20 ciclos.

Disponible para la corriente de drenaje en el sistema equipotencial y para la corriente inducida.

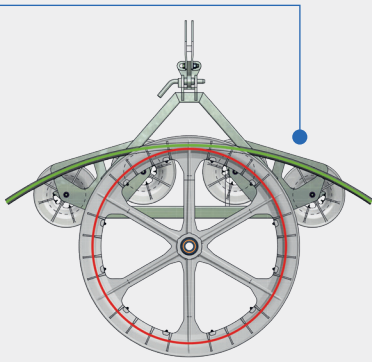
En los sectores del aluminio con cojinetes conductores también está disponible la grasa, como solución especial para cada modelo estándar.



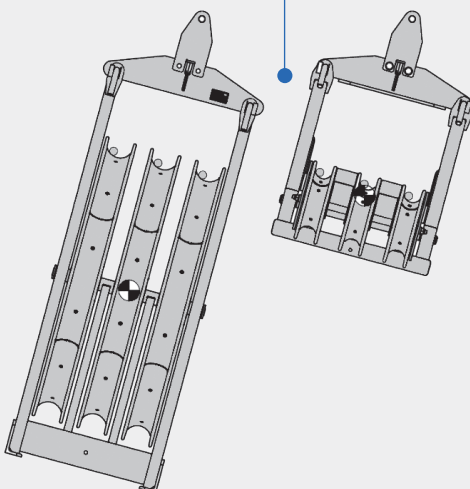
GAMA DE POLEAS GIRATORIAS

La matriz de poleas son la solución para la necesidad de un gran radio de curvatura, al tiempo que mantienen las dimensiones, el peso y la capacidad de manipulación lo más fáciles posible.

- + Peso ligero y dimensión
- + Fácil transporte y manipulación
- + Sin limitación de diámetro



- + Sectores especiales
- + Dispositivo de puesta a tierra integrado
- + Adaptable con poleas estándar
- + Totalmente compatible
- + Centro de gravedad elevado



DISPOSITIVO ANTI-GIRATORIO

Fácil pasaje.

La combinación de los dispositivos RFF anti-torsión OPGW y la mordaza para el modelo MOF de fibra óptica garantiza la mejor protección contra la torsión que previene todos los riesgos relacionados con su daño. El modelo RFF está específicamente diseñado para conectar el cable de tracción con un OPGW: sus dos barras arqueadas facilitan el paso sobre las poleas y dos contrapesos que evitan el enredo del cable. El modelo de mordaza MOF cuenta con revestimientos especiales diseñados para que coincidan con el diámetro externo exacto de OPGW



MÁQUINA DE TRACCIÓN

Un sistema para dos aplicaciones.

La máquina de tracción es la solución ideal para el reemplazo de líneas en vivo de cableado de tierra/OPGW con OPGW y la instalación de redes de seguridad en cruces críticos.

Las características clave de esta máquina son la alta velocidad y la capacidad de tracción, que permite:

- + Operaciones pesadas, como redes de seguridad y mayor alcance.
- + Reducción de los tiempos de operación.



Poleas de servicio

CZA

- Disponibilidad de tipos abiertos o cerrados
- Poleas montadas en cojinetes de bolas
- Bajo pedido pueden diseñarse modelos especiales



Poleas de servicio

CZL

- Disponibilidad de tipos abiertos o cerrados
- Poleas montadas en cojinetes de bolas
- Bajo pedido pueden diseñarse modelos especiales



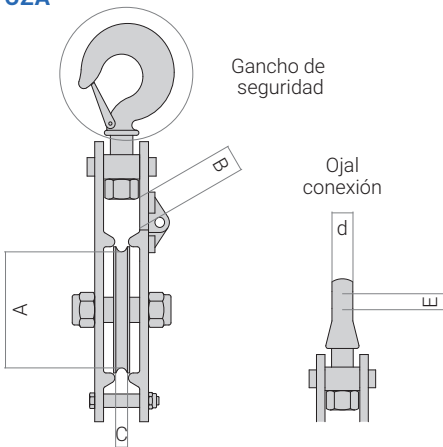
■ CZA - Poleas de servicio de acero

Conexión giratoria			Dimensiones [mm]					Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]	
Conexión del gancho de seguridad		Conexión ojal	A	B	C	D	E		Conexión del gancho de seguridad	Conexión de ojal
Tipo cerrado	Tipo abierto	(tipo abierto)								
CZA370	CZA010	CZA001	108	40	15	20	17	18	5	4,9
CZA033	CZA030	CZA020	138	40	15	27	21	36	8	8,5
CZA141	CZA140	CZA280	185	55	30	30	26	50	16	12

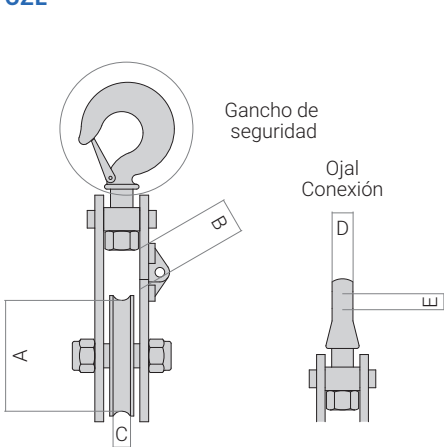
■ CZL - Poleas de servicio de aleación de aluminio

Conexión giratoria		Dimensiones [mm]					Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
Conexión del gancho de seguridad (tipo abierto)	Conexión ojal (tipo abierto)	A	B	C	D	E		Conexión de gancho de seguridad o conexión de ojal
CZL050	CZL040	100	30	22	14	18	6	1,9
CZL080	CZL070	140	40	25	16	18	12	2,8

CZA



CZL



Polea de desbloqueo automática anti-elevación

CAA

La polea de desbloqueo automático anti-elevación es un dispositivo especial que evita la elevación de la cuerda de tracción con respecto a la línea teórica, específicamente en el caso de torres con considerables diferencias de altura. Está equipado con un sistema de desbloqueo automático para facilitar las operaciones de recuperación. La polea está hecha de acero galvanizado y montada sobre cojinetes de bolas; el bastidor de la polea es de acero galvanizado.

CAA202

Equipos de elevación

TAP

Los equipos de elevación son adecuados para cables de acero de Ø 9 mm; las poleas están montadas sobre cojinetes de bolas. El bastidor es de acero galvanizado. Cuerda y empalmes giratorios no incluido.

CAA - Características

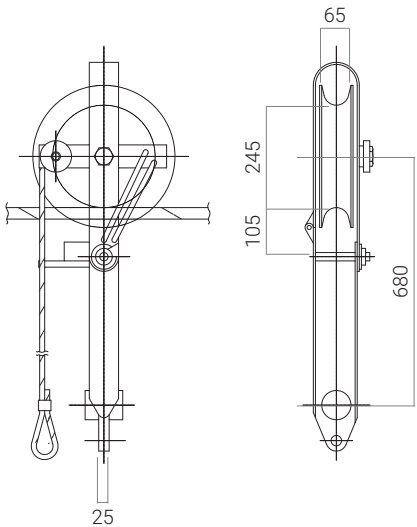
Carga de trabajo	27 kN
Peso	20 kg

TAP - Características

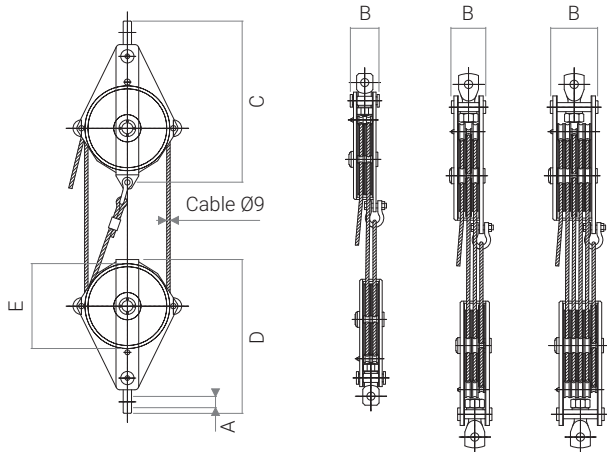
Modelo	Dimensiones [mm]					Fuerza de tracción/ Carga de elevación	Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
	A	B	C	D	E			
TAP001	20	67	353	331	180	1:4	30	17
TAP010	23	85	408	386	180	1:6	50	27
TAP020	26	120	440	415	180	1:10	80	42

Cable apropiado Mod. FUZ009 diámetro 9 mm Modelo oscilante apropiado GGT001

CAA



TOMA



Poleas simples y poleas para conductores de guardia

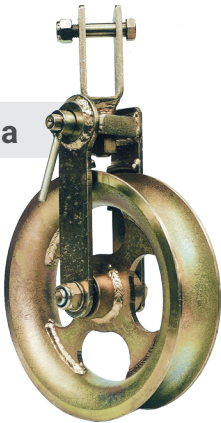
CAS

Tres tipos de conexiones disponibles: fija (B), giratoria (C) y gancho con bloqueo de seguridad (D)



Poleas simples y poleas para conductores de guardia

CGA



CAS

Modelo		Tipo de conexión	Dimensiones [mm]					Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
Nylatron	Aluminio		A	B	C	D	E		
CAS200	CAS207	C	50	250	145	482	330	27	7
CAS201	CAS208	D	50	250	145	490	330	27	7
CAS301	CAS308	B	54	350	150	595	440	23	11
CAS303	CAS309	C	54	350	150	640	440	23	12
CAS305	CAS310	D	54	350	150	630	440	23	12
CAS601	CAS632	B	68	650	186	996	775	33	28
CAS603	CAS638	C	68	650	186	1052	775	33	29
CAS605	CAS639	D	68	650	186	1087	775	33	30
CAS607	CAS644	B	95	650	218	1010	775	40	32
CAS609	CAS645	C	95	650	218	1062	775	40	33
CAS611	CAS646	D	95	650	218	1097	775	40	34
CAS801	CAS843	B	68	800	186	1101	880	40	32
CAS803	CAS835	C	68	800	186	1157	880	40	33
CAS805	CAS836	D	68	800	186	1192	880	40	34
CAS807	CAS857	B	95	800	218	1125	893	40	38
CAS809	CAS852	C	95	800	218	1180	893	40	39
CAS811	CAS858	D	95	800	218	1215	893	40	40
CAS002	CAS012	B	95	1000	218	1335	1100	40	49
CAS004	CAS013	C	95	1000	218	1387	1100	40	50
CAS006	CAS014	D	95	1000	218	1422	1100	40	51
CAS027	-	B	130	1200	310	1824	1393	90	110
CAS034	-	B	130	1500	390	2124	1670	90	155

Sectores disponibles en otros materiales (aluminio, hierro fundido) - pág. 90

CGA

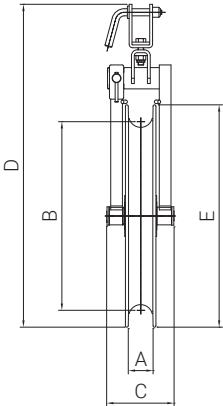
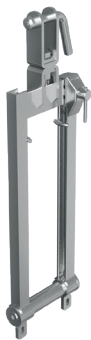
Modelo	Tipo de conexión	Dimensiones [mm]					Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
		A	B	C	D	E		
CGA200	B	65	230	150	480	300	23	11
CGA201	C	65	230	150	510	300	23	11
CGA202	D	65	230	150	476	300	23	11

Tipo de conexión:

B

C

D



Los diseños y dibujos pueden ser diferentes según las especificaciones técnicas - pueden realizarse actualizaciones de las variaciones del programa sin previo aviso.

Poleas para dúplex-triplex, cuadruptex, sixtuplex

CAT

Dos o tres conductores en haz



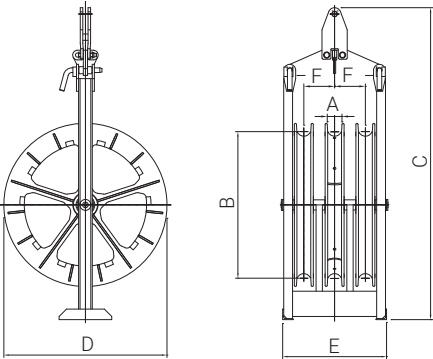
CAT

Modelo		Dimensiones [mm]						Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
Nylatron	Aluminio	A	B	C	D	E	F		
CAT648	CAT622	68	650	1430	775	500	145	50	110
CAT676	CAT654	95	650	1430	775	572	175	70	130
CAT912	CAT894	68	800	1530	880	500	145	70	125
CAT848	CAT874	95	800	1540	893	572	175	70	160
CAT007	-	95	1000	1740	1100	572	175	70	198
CAT029	-	133	1200	2060	1393	722	222	90	270
CAT035	-	133	1500	2330	1670	722	222	90	320

Sectores disponibles en otros materiales (aluminio, hierro fundido) - pág. 90

Características

La polea central está montada sobre cojinetes de bolas de doble hilera con ranuras formadas por sectores de nylatron intercambiables resistentes al desgaste.
Las poleas de tendido se suministran con conexión fija. El dispositivo de puesta a tierra o los revestimientos conductores completos están disponibles bajo pedido.



Poleas para dúplex-triplex, cuádruplex, de seis conductores

CAQ

Cuatro y cinco conductores en haz



Poleas para dúplex-triplex, cuádruplex, de seis conductores

CAE

- Seis conductores en haz
- Polea central con sector de hierro fundido



CAQ

Modelo		Dimensiones [mm]							Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
Nylatron	Aluminio	A	B	C	D	E	F	G		
CAQ666	CAQ623	68	650	1440	775	700	145	100	50	148
CAQ667	CAQ656	95	650	1440	775	826	175	130	70	190
CAQ818	CAQ856	68	800	1540	880	700	145	100	70	180
CAQ881	CAQ827	95	800	1540	893	826	175	130	70	225
CAQ008	-	95	1000	1750	1100	826	175	130	70	270
CAQ030	-	133	1200	2115	1393	1081	222	177	90	320
CAQ036	-	133	1500	2383	1670	1081	222	177	90	405

Características

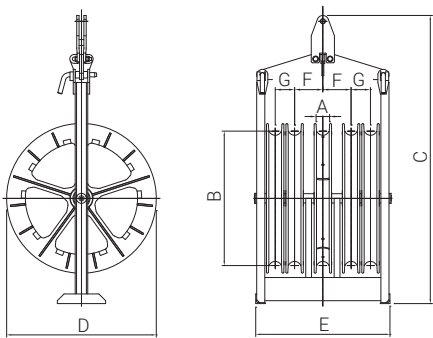
La polea central está montada sobre cojinetes de bolas de doble hilera con ranuras formadas por sectores de nylatron intercambiables resistentes al desgaste. Las poleas de tendido se suministran con conexión fija. El dispositivo de puesta a tierra o los revestimientos conductores completos están disponibles bajo pedido.

CAE

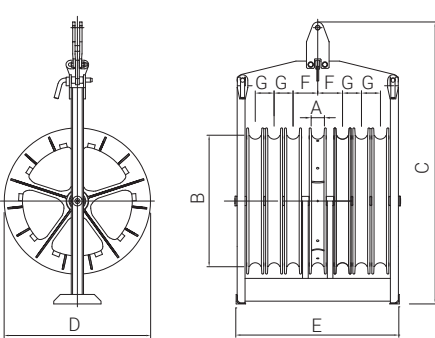
Modelo		Dimensiones [mm]							Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
Hierro fundido/Nylatron		A	B	C	D	E	F	G		
CAE928		95	800	1612	893	1100	175	130	60	280
CAE065		95	1000	1878	1100	1130	175	130	80	278

Sectores disponibles en otros materiales (aluminio, hierro fundido) - pág. 90

CAQ

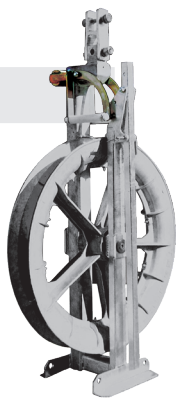


CAE



Poleas para tendido con helicóptero

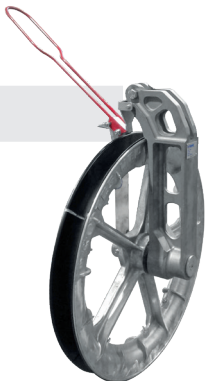
CES



Poleas para tendido con helicóptero

CES628

Bastidor de aluminio



CES

Modelo Nylatron	Dimensiones [mm]					Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
	A	B	C	D	E		
CES600	68	650	1345	775	362	40	62
CES601	95	650	1345	775	376	40	68
CES800 CES811	68	800	1440	880	362	40	68
CES801 CES831	95	800	1460	893	376	40	74
CES001	95	1000	1665	1100	376	67	93
CES005	133	1200	2005	1393	462	90	180
CES008	133	1500	2310	1670	462	90	215

Sectores disponibles en otros materiales (aluminio, hierro fundido) - pág. 90

CES628

Modelo Revestimiento de nylatron IEEE	Dimensiones [mm]					Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
	A	B	C	D	E		
CES628	90	655	605	978	780	40	38

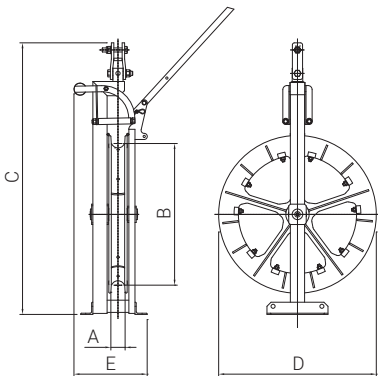
Características

Las poleas son apropiadas para tender el cable piloto mediante un helicóptero. El cable piloto es colocado automáticamente en la polea (central). Guías especiales aseguran el posicionamiento correcto del cable durante las operaciones de tendido. Las poleas son de aleación de aluminio montadas sobre cojinetes de bola. Las poleas laterales tienen la ranura flanqueada por anillo de nylatron. La polea central tiene la ranura realizada en sectores de nylatron intercambiable antidesgaste. Las poleas se suministran con conexión fija. El dispositivo de puesta a tierra o los revestimientos conductores completos están disponibles bajo pedido.

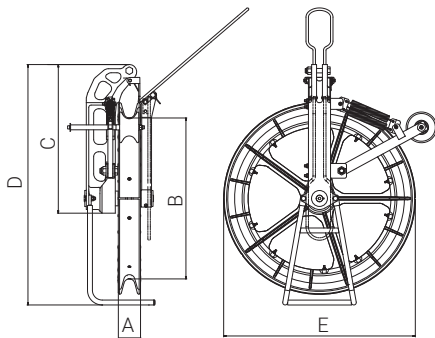
Dispositivos disponibles

MTX145	Dispositivo de puesta a tierra
CCP607	Pata de soporte

CES



CES628



Las imágenes incluyen también los dispositivos de puesta a tierra y accesorios disponibles para la compra por separado.

Poleas para tendido con helicóptero

CET

Tres conductores en haz

Poleas para tendido con helicóptero

CEQ

Cuatro conductores en haz



CET

Modelo Nylatron	Dimensiones [mm]						Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
	A	B	C	D	E	F		
CET621	68	650	1345	775	730	145	60	142
CET622	95	650	1430	775	810	175	60	164
CET821 CET807*	68	800	1582	880	730	145	60	158
CET820 CET812*	95	800	1582	893	810	175	60	179
CET002	95	1000	1805	1100	830	175	67	235
CET006	133	1200	2100	1393	1005	222	90	315
CET009	133	1500	2405	1670	1005	222	90	362

*Todos las poleas con sectores IEEE

CEQ

Modelo Nylatron	Dimensiones [mm]							Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
	A	B	C	D	E	F	G		
CEQ623	68	650	1580	775	906	145	100	60	228
CEQ624	95	650	1625	775	1130	175	130	60	258
CEQ813**	68	800	1750	880	910	145	100	60	250
CEQ819**	95	800	1750	893	1130	175	130	60	280
CEQ003	95	1000	1945	1100	1130	175	130	67	360

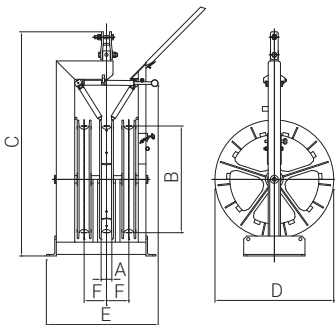
**Nylatron central - Nylatron lateral IEEE.

Sectores disponibles en otros materiales (aluminio, hierro fundido) - pág. 90

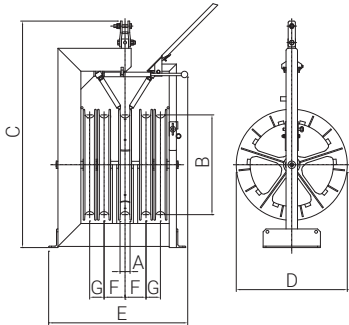
Características

Las poleas son apropiadas para tender el cable piloto mediante un helicóptero. El cable piloto es colocado automáticamente en la polea (central). Guías especiales aseguran el posicionamiento correcto del cable durante las operaciones de tendido. Las poleas se suministran con conexión fija. El dispositivo de puesta a tierra o los revestimientos conductores completos están disponibles bajo pedido.

CET



CEQ



Poleas desmontables para dúplex-triplex, cuádruplex

CST

Poleas fabricadas en base a la unión de varios modelos individuales



Poleas desmontables para dúplex-triplex, cuádruplex

CSQ

Poleas fabricadas en base a la unión de varios modelos individuales



CST

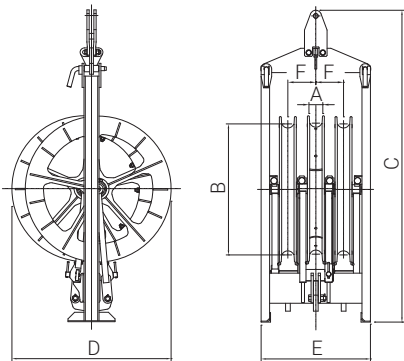
Modelo Nylatron	Dimensiones [mm]						Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
	A	B	C	D	E	F		
CST604	68	650	1563	846	580	148	40	151
CST606	95	650	1667	846	671	178	60	166
CST813	68	800	1758	951	580	148	60	166
CST808	95	800	1785	964	671	178	60	190
CST001	95	1000	1995	1171	671	178	67	228

CSQ

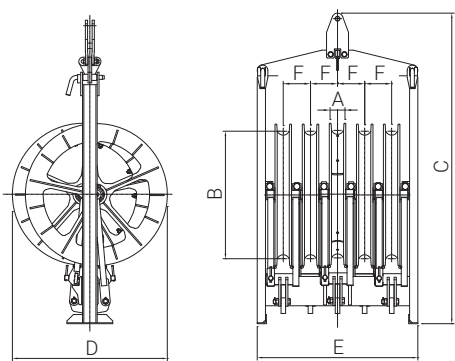
Modelo Nylatron	Dimensiones [mm]						Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
	A	B	C	D	E	F		
CSQ607	68	650	1653	846	880	148	40	235
CSQ608	95	650	1710	846	1027	178	60	258
CSQ814	68	800	1758	951	880	148	60	250
CSQ811	95	800	1830	964	1027	178	60	295
CSQ007	95	1000	2036	1171	1027	178	67	345

Sectores disponibles en otros materiales (aluminio, hierro fundido) - pág. 90

CST



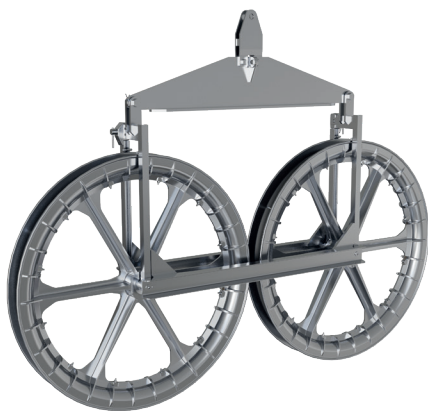
CSQ



Poleas tandem

CAM

Poleas fabricadas en base a la unión de varios modelos individuales



CAM015



CAM042



CAM055

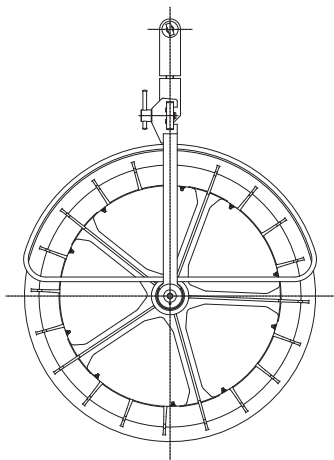


CAM873

Dispositivos antidescarrilamiento

CCA

Dos o tres conductores en haz



Dispositivos antidescarrilamiento para poleas de un solo tendido

incluido	para D=250
CCA300	para D=350
CCA600	para D=650
CCA400	para D=400
CCA500	para D=500
CCA800	para D=800
CCA000	para D=1000
CCA001	para D=1200
CCA009	para D=1500

Dispositivos antidescarrilamiento para poleas de tendido en haz

CCA601	para D=650
CCA801	para D=800
CCA007	para D=1000
CCA400	para D=1200
CCA500	para D=1500

*Se requieren dos dispositivos antidescarrilamiento para cada polea de tendido

Para manipulación y almacenamiento

RACKS

- Para facilitar el transporte, el almacenamiento y el depósito de las poleas Tesmec se suministran racks especiales de madera o acero, personalizados para cada tipo de modelo.
- Nuestros racks están pensados para ser fáciles de manejar y la estructura ligera garantiza un nivel de seguridad superior gracias a los materiales de muy elevada calidad.
- Los racks están diseñados específicamente para ser movidos por montacargas, grúas torre y puentes grúas.



REVESTIMIENTO DE NYLATRON

- Sectores intercambiables hechos de nylatron (base de poliamida PA66 con elementos agregados especiales) aplicados en la parte inferior de la ranura.
- Fácil sustitución por medio de la conexión de equipos sin necesidad de desmontar la polea.
- Especialmente recomendado para conductores HTLS porque la dureza parcial combinada con la reducción de la fricción permite al conductor un fácil ajuste automático en la parte inferior de la ranura.



REVESTIMIENTO DE NYLATRON CONFORME A NORMAS IEEE

- Versión especial de sectores de nylatron intercambiables que cumplen con los requisitos IEEE para los radios de ranura y los límites geométricos.
- Disponible bajo petición para diferentes modelos desde el diámetro de 650 mm.
- Se requiere un reenvío especial para el revestimiento IEEE debido a las limitaciones geométricas.



REVESTIMIENTO DE ALUMINIO

- Sector intercambiable de aleación de aluminio, con forma igual a la del revestimiento de nylatron y, por lo tanto, aplicable a toda la gama de aquellos con nylatron.
- Especialmente recomendada en caso de puesta a tierra equipotencial para toda la polea de tendido, junto con la grasa conductora del cojinete de la polea.
- Recomendado también en los casos de condiciones de elevado desgaste.



REVESTIMIENTO DE HIERRO FUNDIDO

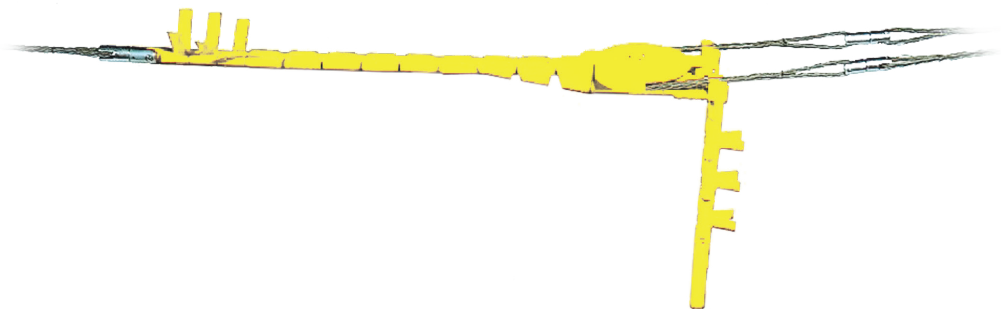
- Sectores intercambiables realizados de hierro fundido.
- Particularmente recomendado en la polea central de la polea en haz, donde el cable trenzado de acero antitorsión está pasando, en el caso de condiciones de carga extra.



Dos o tres reenvíos fijos de conductores en haz

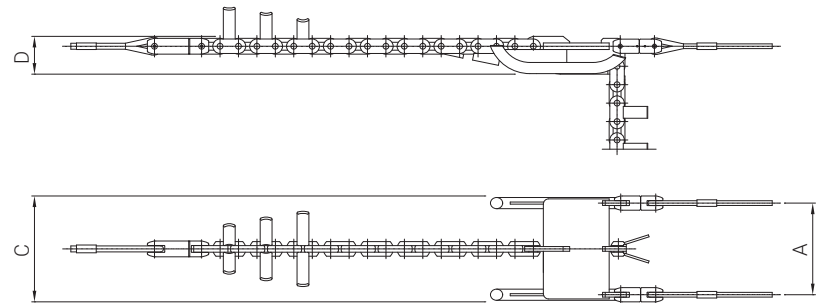
RF

- El equipo incluye las secciones de cable necesarias y los empalmes giratorios
- Bajo pedido están disponibles modelos especiales con diferentes características.



RF

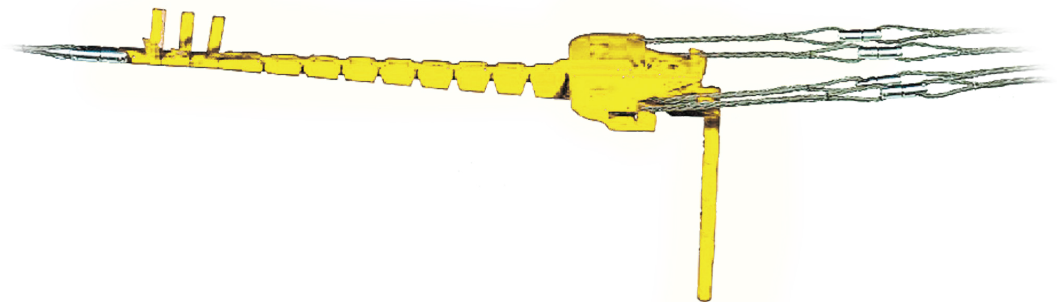
Modelo	Dimensiones [mm]			Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]	Para poleas de tendido		Equipo		fase tipo	
	A	C	D			Estándar	Helicóptero	Empalmes giratorios			Sección cable de acero
								GGT020	GGT030		Ø 18
RFB020	292	335	144	93	98	CAT506 CAT648	CET621 CET821	2	1	N.º 2-3,5 m	2 conductores
RFB370	292	335	144	120	100	CAT912 CST500					
RFT030	292	335	144	93	104	CST604 CST813		3	1	N.º 3-3,5 m	3 conductores
RFT380	292	335	144	120	107						
RFB040	348	390	144	93	100	CAT676 CAT848 CAT007 CST606 CST808 CST001	CET622 CET820 CET002	2	1	N.º 2-3,5 m	2 conductores
RFB390	348	390	144	150	103				1 GGT040		
RFT050	348	390	144	93	107			3	1	N.º 3-3,5 m	3 conductores
RFT400	348	390	144	150	110				1 GGT040		



Cuatro o cinco reenvíos fijos de los conductores en haz

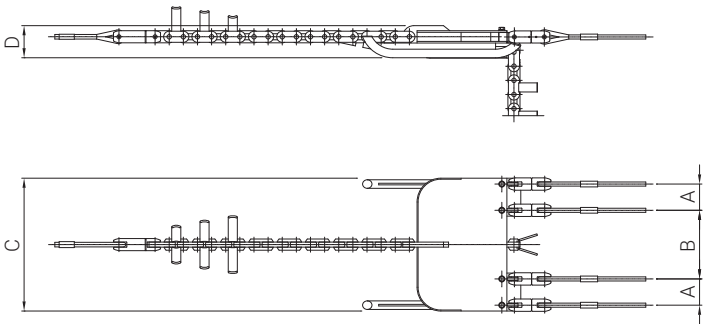
RF

- El equipo incluye las longitudes de cable necesarias y los empalmes giratorios
- Bajo pedido están disponibles modelos especiales con diferentes características.



RF

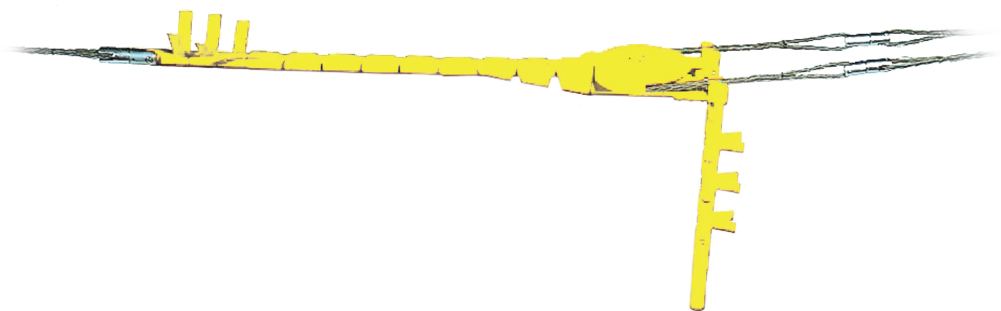
Modelo	Dimensiones [mm]				Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]	Para poleas de tendido		Equipo		
									Empalmes giratorios		Sección cable de acero Ø 18
	A	B	C	D			Estándar	Helicóptero	GGT020	GGT030	
RFQ060	100	292	535	144	93	125	CAQ666	CEQ623	4	1	N.º 4-3,5 m
RFQ410	100	292	535	144	120	128	CAQ818	CEQ813			
RFQ070	130	340	643	144	93	133	CAQ667	CEQ624	4	1	N.º 4-3,5 m
RFQ420	130	340	643	144	150	136	CAQ881	CEQ819			
							CAQ008	CEQ003			
RFQ080	148	298	637	144	93	132	CSQ607	-	4	1	N.º 4-3,5 m
RFQ430	148	298	637	144	120	135	CSQ814	-			
RFQ090	178	356	755	144	93	136	CSQ608	-	4	1	N.º 4-3,5 m
							CSQ811				
							CSQ007				
RFQ440	178	356	755	144	150	140	CAQ030				
							CAQ036				
RFQ100	130	340	643	185	250	230	CAQ667	CEQ624	4	GGT040 1	N.º 4-3,5 m
							CAQ881	CEQ819			
							CAQ008	CEQ003			



Dos o tres reenvíos de balanceo de los conductores en haz

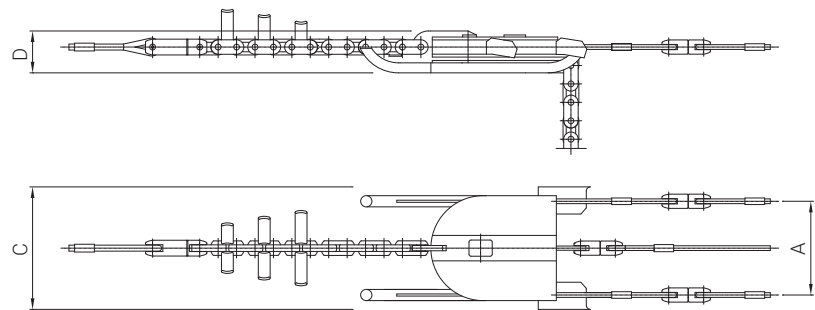
RB

- El equipo incluye las longitudes de cable necesarias y los empalmes giratorios
- Bajo pedido están disponibles modelos especiales con diferentes características.



RB

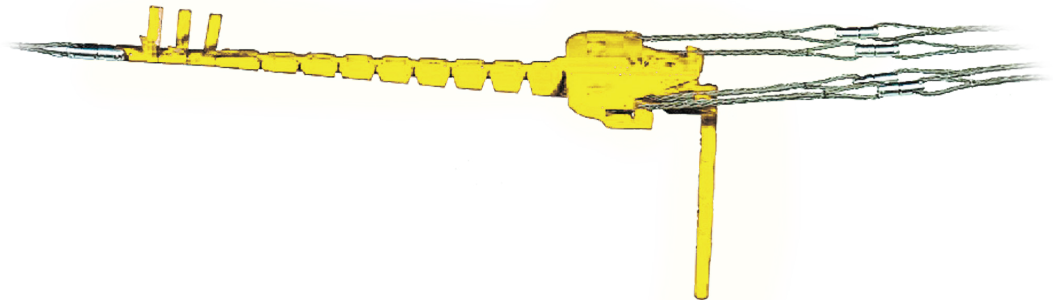
Modelo	Dimensiones [mm]			Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]	Para poleas de tendido		Equipo			fase tipo	Nota
	A	C	D					Empalmes giratorios		Sección cable de acero		
						Estándar	Helicóptero	GGT020	GGT030	Ø 18		
RBB001	292	365	160	93	135	CAT506 CAT648 CAT912 CST500 CST604 CST813	CET621 CET821	2	1	No. 1-30 m	2 conductores	
RBB580	292	365	160	120	140			3	1	No. 1-30 m No. 1-15 m	3 conductores	balan. 1-3
RBT010	292	365	160	93	157			3	1	No. 1-30 m No 1-15 m	3 conductores	balan. 1-2
RBT590	292	365	160	120	162							
RBT260	292	365	160	93	157							
RBT680	292	365	160	120	162							
RBB020	348	415	176	93	143	CAT676 CAT848 CAT007 CST606 CST808 CST001	CET622 CET820 CET002	2	1 1 GGT040	No. 1-30 m	2 conductores	
RBB690	348	415	176	150	148			3	1 1 GGT040	No. 1-30 m No 1-15 m	3 conductores	balan. 1-3
RBT030	348	415	176	93	165			3	1 1 GGT040	No. 1-30 m No 1-15 m	3 conductores	balan. 1-2
RBT560	348	415	176	150	170							
RBT140	348	415	176	93	165							
RBT700	348	415	176	150	170							



Cuatro o cinco reenvíos de balanceo de los conductores en haz

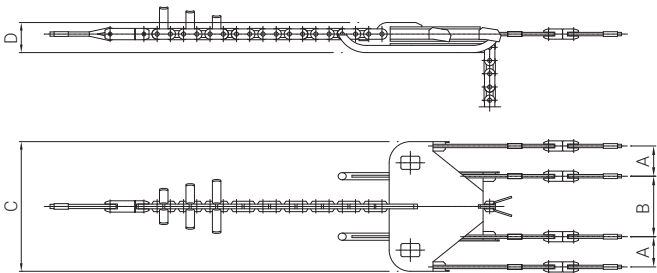
RB

- El equipo incluye las longitudes de cable necesarias y los empalmes giratorios
- Bajo pedido están disponibles modelos especiales con diferentes características.



RB

Modelo	Dimensiones [mm]				Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]	Para poleas de tendido		Equipo						
									Empalmes giratorios		Sección cable de acero				
	A	B	C	D			Estándar	Helicóptero	GGT020	GGT030	Ø 18				
RBQ040	100	292	560	150	93	190	CAQ666	CEQ623	4	1	No. 2-30 m				
RBQ710	100	292	560	150	120	193	CAQ818	CEQ813							
RBQ050	130	340	670	160	93	205	CAQ667	CEQ624	4	1	No. 2-30 m				
RBQ720	130	340	670	160	150	208	CAQ881	CEQ819		1 GGT040					
RBQ060	148	298	670	160	93	207	CAQ008	CEQ003							
RBQ730	148	298	670	160	120	208	CSQ607	-	4	1	No. 2-30 m				
RBQ070	178	356	770	160	93	210	CSQ814	-	4	1	No. 2-30 m				
RBQ740	178	356	760	160	150	212	CSQ608	-		1 GGT040					
							CSQ811								
							CSQ007								
							CAQ030								
RBP230	100	292	560	150	93	193	CAQ036	-							
RBP750	100	292	560	150	120	195	CAQ666	CEQ623	5	1	No. 2-30 m				
RBP450	130	340	670	160	93	211	CAQ818	CEQ813			No. 1-15 m				
											No. 2-30 m				
RBQ760	130	340	680	160	150	209	CAQ667	CEQ624	5	1	No. 1-15 m				
RBQ080	130	340	680	185	250	286					CAQ881	CEQ819	1 GGT040	No. 2-30 m	
RBP770	130	340	680	185	250	250					CAQ008	CEQ003	1 GGT040	No. 2-30 m	
RBE570	130	340	950	200	250	365							6	1	N.º 2-15 m



Poleas de nailon

CAS

Conductor individual



CAT

Dos o tres conductores en haz



CAQ

Cuatro o cinco conductores en haz



HERRAMIENTAS AÉREAS

CAS

Modelo	Dimensiones [mm]									Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
CAS529	16	24	83	560	935	248	660	210	240	40	40
CAS702	16	33	88	710	1275	408	822	228	240	40	63

CAT

Modelo	Dimensiones [mm]										Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L		
CAT526	24	24	83	560	990	285	660	418	240	103	60	73
CAT700	32	33	88	710	1325	445	822	456	240	114	80	125

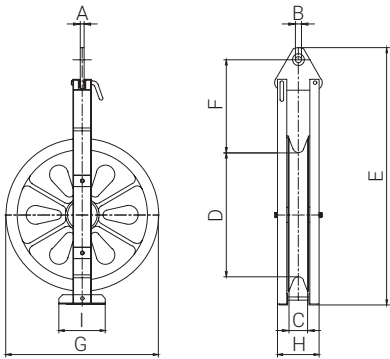
CAQ

Modelo	Dimensiones [mm]										Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L		
CAQ527	30	33	83	560	1175	445	660	628	250	103	70	162
CAQ701	32	33	88	710	1380	445	822	684	250	114	100	180

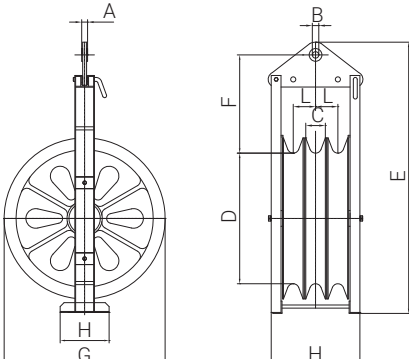
Características

La polea está montada con poleas de nueva generación de nylon de gran resistencia. Este material combina de la mejor manera posible ligereza, rendimiento y precio. La ranura está modelada de conformidad con la norma CEI 61328 para el mercado mundial. El bastidor es de acero galvanizado. No hay separación entre las poleas que aumente la manipulación y reduzca la dimensión y el peso.

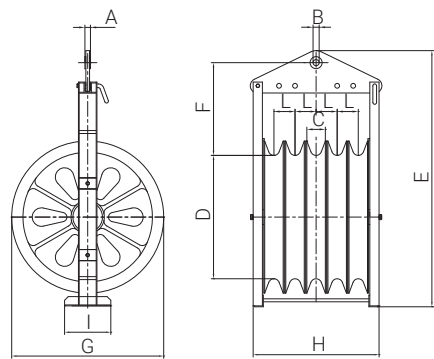
CAS



CAT



CAQ



Dos o tres reenvíos de balanceo de los conductores en haz para poleas de nailon

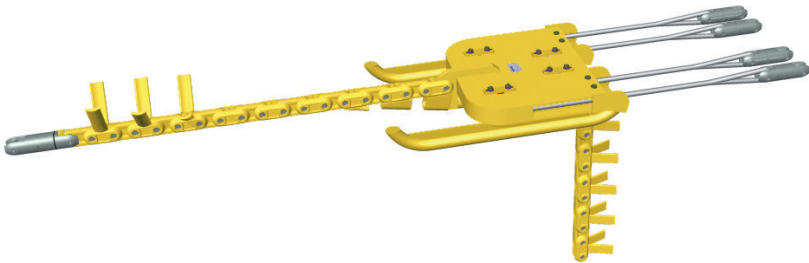
RB

- El equipo incluye las longitudes de cable necesarias y los empalmes giratorios
- Bajo pedido están disponibles modelos especiales con diferentes características.

Dos o tres reenvíos fijos de los conductores en haz para poleas de nailon

RF

- El equipo incluye las longitudes de cable necesarias y los empalmes giratorios
- Bajo pedido están disponibles modelos especiales con diferentes características.



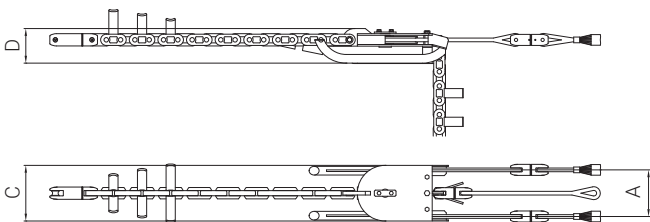
RB

Modelo	Dimensiones [mm]			Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]	Para poleas de tendido	Equipo			fase tipo	Nota
	A	C	D				Empalmes giratorios		Sección cable de acero		
							GGT020	GGT030	Ø 18		
RBB600	217	270	160	93	117	Estándar CAT526 CAT700	2	1	No. 1-30 m	2 conductores	
RBT610	217	270	160	93	137		3	1	No. 1-30 m	3 conductores	balan. 1-3
RBT620	217	270	160	93	130				No. 1-15 m		balan. 1-2

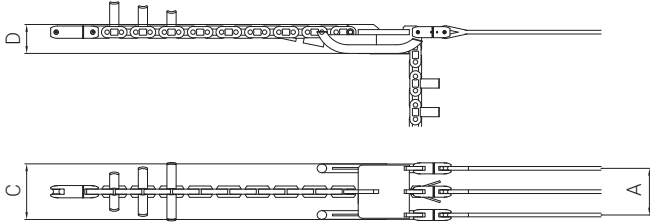
RF

Modelo	Dimensiones [mm]			carga de trabajo	Peso	Para poleas de tendido	Equipo			fase tipo
	A	C	D				Empalmes giratorios		Sección cable de acero	
							[kN]	[kg]		
RFB600	217	260	145	93	92	CAT526 CAT700	2	1	N.º 2-3,5 m	2 conductores
RFT610	217	260	145	93	100		3	1	N.º 3-3,5 m	3 conductores

RB



RF



Cuatro o cinco reenvíos de balanceo de los conductores en haz para poleas de nailon

RB

- El equipo incluye las longitudes de cable necesarias y los empalmes giratorios
- Bajo pedido están disponibles modelos especiales con diferentes características.



Cuatro o cinco reenvíos fijos de los conductores en haz para poleas de nailon

RF

- El equipo incluye las longitudes de cable necesarias y los empalmes giratorios
- Bajo pedido están disponibles modelos especiales con diferentes características.

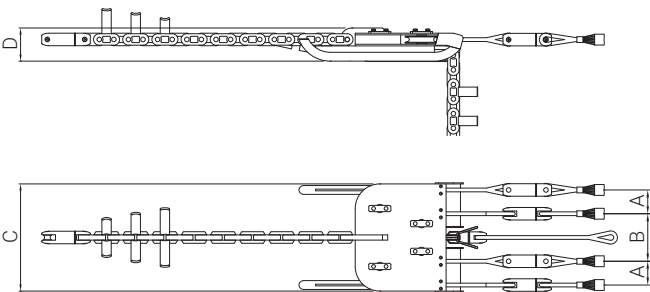
RB

Modelo	Dimensiones [mm]				Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]	Para poleas de tendido	Equipo			fase tipo	Nota
								Empalmes giratorios		Sección cable de acero		
	A	B	C	D				Estándar	GGT020	GGT030		
RBQ640	109	218	490	160	93	180	CAQ527 CAQ701	4	1	No. 2-30 m	4 conductores	
RBP650	109	218	490	160	93	185		5	1	No. 2-30 m No. 1-15 m	5 conductores	balan. 1-2/4-5

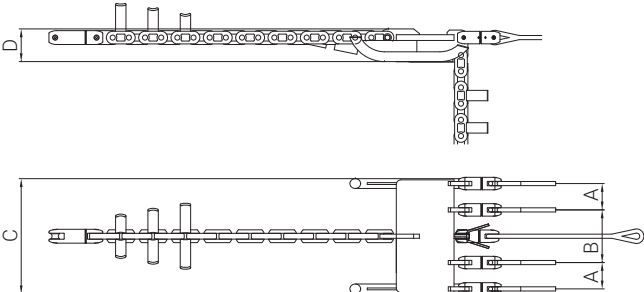
RF

Modelo	Dimensiones [mm]				carga de trabajo	Peso	Para poleas de tendido	Equipo			fase tipo
								Empalmes giratorios		Sección cable de acero	
	A	B	C	D				[kN]	[kg]	Estándar	
RFQ620	109	218	490	140	93	115	CAQ527 CAQ701	4	1	N.º 4-3,5 m	4 conductores
RFP630	109	218	490	140	93	125		5	1	N.º 5-3,5 m	5 conductores

RB



RF

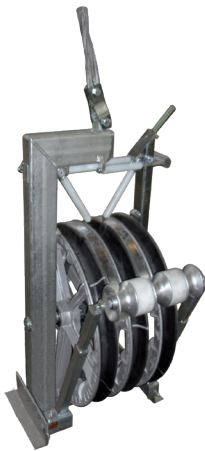


Dispositivos de puesta a tierra para poleas de matriz giratoria de tendido

MTX



MTX079



MTX135

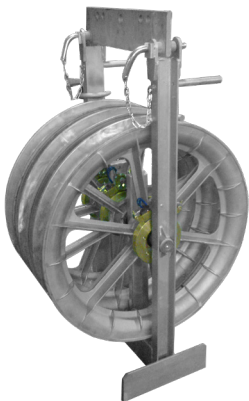
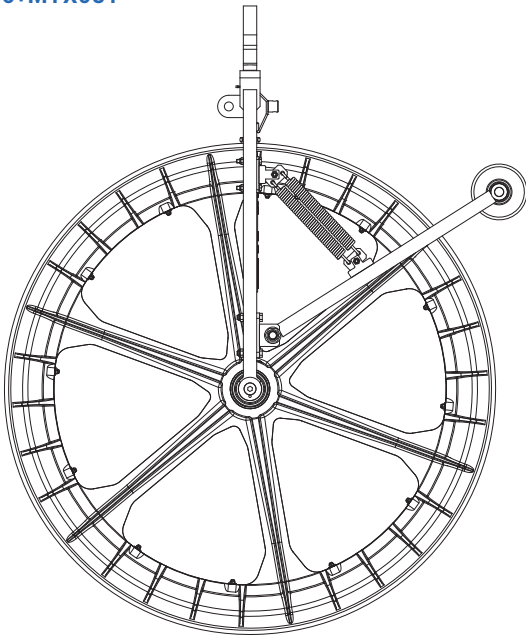
Puesta a tierra para las poleas de tendido de cables

Modelo de poleas de tendido	Diámetro 400		Diámetro 500		Diámetro 650		Diámetro 800		Diámetro 1000
		68 (Ranura estrecha)	68 (Ranura estrecha)		68 (Ranura estrecha)	95 (Ranura ancha)	68 (Ranura estrecha)	95 (Ranura ancha)	95 (Ranura ancha)
Estándar CA	CAS	MTX120	MTX120		MTX079	MTX079	MTX079	MTX079	
	CAT				MTX165	MTX164	MTX171	MTX169	
	CAQ				MTX166	MTX158	MTX170	MTX168	MTX167
Helicóptero CE	CES				MTX090	MTX090	MTX090	MTX090	MTX089
	CET				MTX107	MTX108	MTX134	MTX135	MTX109
	CEQ				MTX110	MTX111	MTX132	MTX133	MTX112

Poleas de tendido de nailon

Poleas de tendido Modelo	Diámetro 560	Diámetro 700
CAS	MTX140	MTX143
CAT	MTX138	MTX141
CAQ	MTX139	MTX142

CAS006+MTX081

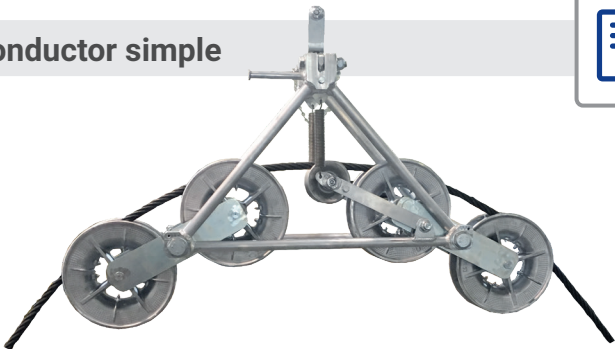


Dispositivos de puesta a tierra con sistema de cepillado disponibles bajo solicitud

Matriz de poleas giratoria con conductor simple

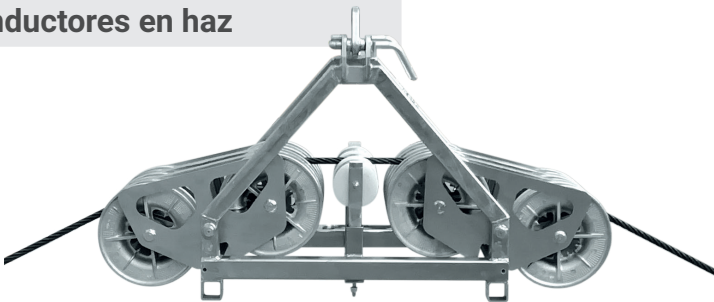


RUS



Dos o tres matriz de poleas giratoria con conductores en haz

RUT



HERRAMIENTAS AÉREAS

RUS

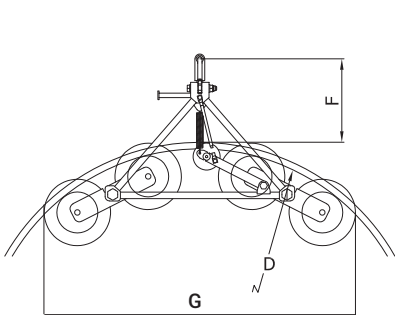
Modelo		Dimensiones [mm]									Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
Fibra de vidrio	Aluminio	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
RUS005	RUS026	40	20	68	1820	801	367	1470	275	305	40	44
RUS029	RUS030	40	20	95	1890	810	390	1580	320	326	40	54

RUT

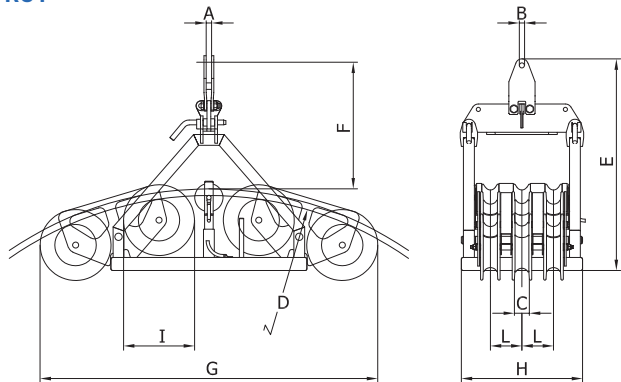
Modelo		Dimensiones [mm]										Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
hierro fundido + fibra de vidrio	hierro fundido + aluminio	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L		
RUT013	RUT014	25	24	68	3120	1035	580	1495	560	305	145	60	183
RUT015	RUT016	25	24	95	3260	1035	580	1600	640	326	175	60	213

De peso ligero y compacta
Sin limitación de diámetro
Fácil transporte y manipulación
Sectores disponibles en otros materiales (aluminio, fundición) - pág. 102

RUS



RUT



Las imágenes incluyen también los dispositivos de puesta a tierra y accesorios disponibles para la compra por separado.

Matriz de poleas giratoria con cuatro o cinco conductores en haz

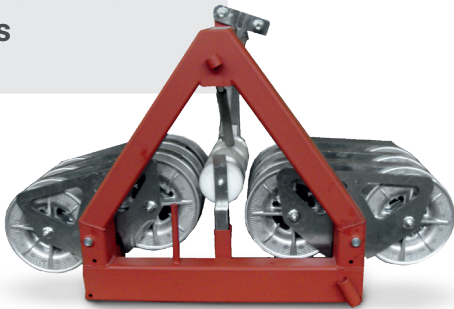


RUQ



Matriz de poleas giratoria con dos o tres conductores en haz para el tendido vía helicóptero

RET



RUQ

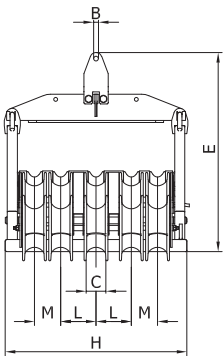
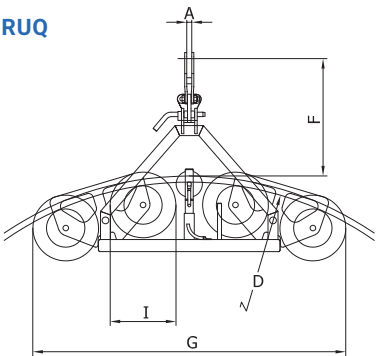
Modelo		Dimensiones [mm]											Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
hierro fundido + fibra de vidrio	hierro fundido + aluminio	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M		
RUQ017	RUQ018	25	24	68	3120	1035	580	1495	760	305	145	100	60	255
RUQ019	RUQ008	25	24	95	3260	1035	580	1600	900	326	175	130	60	280

RET

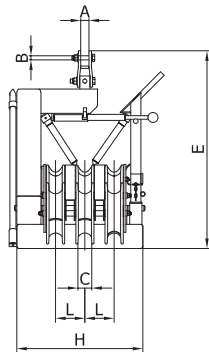
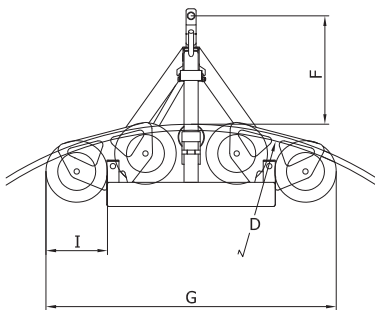
Modelo		Dimensiones [mm]										carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
hierro fundido + fibra de vidrio	hierro fundido + aluminio	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L		
RET002	RET003	40	21	68	3390	980	540	1445	665	305	145	60	196
RET004	RET005	40	21	95	3530	980	540	1550	745	326	175	60	215

De peso ligero y compacta
Sin limitación de diámetro
Fácil transporte y manipulación
Sectores disponibles en otros materiales (aluminio, fundición) - pág. 102

RUQ



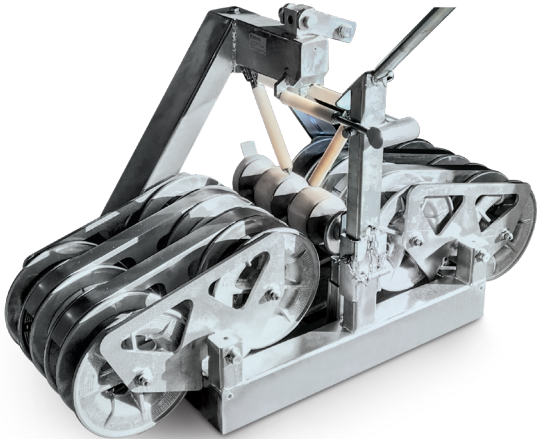
RET



Las imágenes incluyen también los dispositivos de puesta a tierra y accesorios disponibles para la compra por separado.

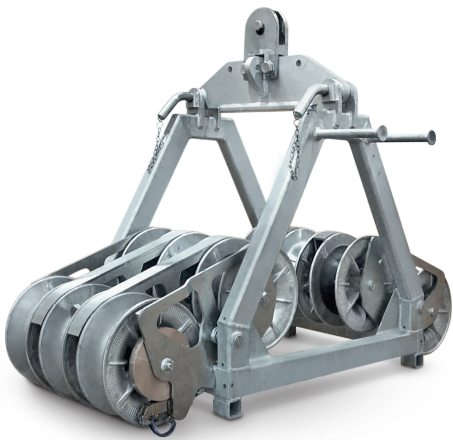
Dispositivos de puesta a tierra para poleas de matriz giratoria de tendido

MTX



Matriz de poleas giratoria

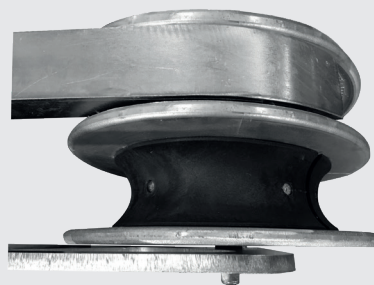
Modelos de matriz de poleas giratoria		68 (Ranura estrecha)	95 (Ranura ancha)
Estándar CA	RUS	MTX200	MTX201
	RUT	MTX202	MTX203
	RUQ	MTX204	MTX205
Helicóptero CE	RES	MTX214	MTX214
	RET	MTX208	MTX209



Dispositivos de puesta a tierra con sistema de cepillado disponibles bajo solicitud.

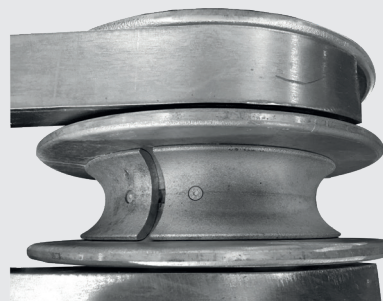
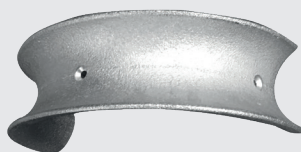
NYLATRON REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO

- Recubrimiento intercambiable de nylatron reforzado con fibra de vidrio aplicado en la parte inferior de la ranura.
- Fácil sustitución por medio del tornillo de conexión sin necesidad de desmontar la polea.
- El material ha sido determinado junto con el Politécnico de Milán por medio de un cálculo numérico de la fricción involucrada, pruebas experimentales y prueba de desgaste tribológico.
- Especialmente recomendado para conductores HTLS porque la fricción reducida permite al conductor un fácil ajuste automático en la parte inferior de la ranura, minimizando el estrés.



HIERRO FUNDIDO

- Revestimiento intercambiable de hierro fundido, aplicado en la parte inferior de la ranura.
- Fácil sustitución por medio del tornillo de conexión sin necesidad de desmontar la polea.
- Particularmente recomendado para poleas centrales de los rodillos en haz, donde pasa el cable trenzado de acero antitorsión.



ALUMINIO

- Sector intercambiable de aleación de aluminio, con forma igual a la del revestimiento de nylatron y, por lo tanto, aplicable a toda la gama de aquellos con nylatron.
- Especialmente recomendada en caso de puesta a tierra equipotencial para toda la polea de tendido, junto con la grasa conductora del cojinete de la polea.
- Recomendado también en los casos de condiciones de elevado desgaste.



Dispositivo antigiratorio (OPGW) cable de puesta a tierra - RFF

RFF

- Conformado para un funcionamiento fluido
- Sistema giratorio incluido



Poleas de servicio



MOF470

Mordaza para fibra ÓPTICA - MOF



HERRAMIENTAS AÉREAS

RFF

Modelo	Dimensiones [mm]		Carga de trabajo [kN]	Peso [Kg]	Para poleas Ø [mm]
	L	R			
RFF001	3900	330	10	60	400
					500
					650
RFF010	4300	500	10	63	800
					1000

MOF470

Rendimiento

Carga de trabajo	10 kN
------------------	-------

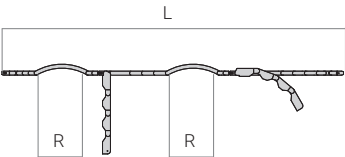
Características

Rango de diámetro	6÷23
Peso	4 Kg
Material	Acero forjado en caliente

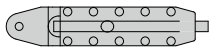
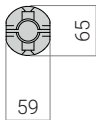
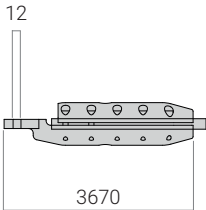
Configuración

Mordazas intercambiables de aluminio número de pieza GTRXXX: diámetro del conductor a especificarse en el pedido.

RFF



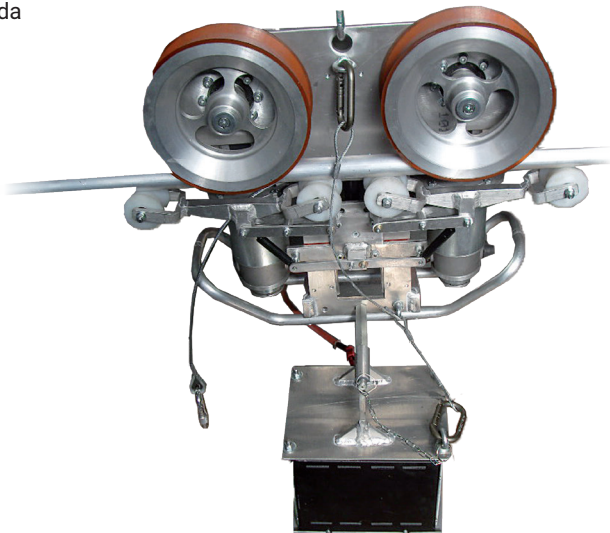
MOF470



Máquina de tracción

TMT020

- La mayor fuerza de tracción disponible
- Se puede retirar en caso de parada
- Alcance de hasta 1000 m con 2 mandos a distancia



TMT020

Rendimiento

Velocidad máx. de tracción	33 m/min
Fuerza máx. de tracción	110 kg
Pendiente máxima	20°

Control remoto

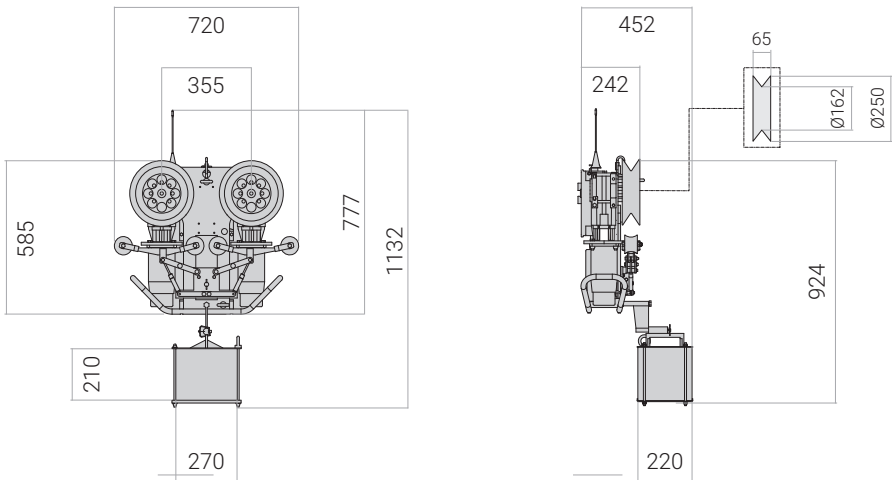
- Dos unidades de control remoto por radio compactas con doble pulsador de transmisión.
- Rango operativo del dispositivo hasta 1000 (m).

Características

Peso	55 kg
Peso del robot	40 kg
Peso de la batería	15 kg
Dos motores eléctricos	24 V
Rango de diámetro de los conductores	10÷46 mm
Material	Aleación de aluminio
Puede cruzar la junta de medio tramo hasta CH=60	
Poleas vulcanizadas	

Dispositivos disponibles

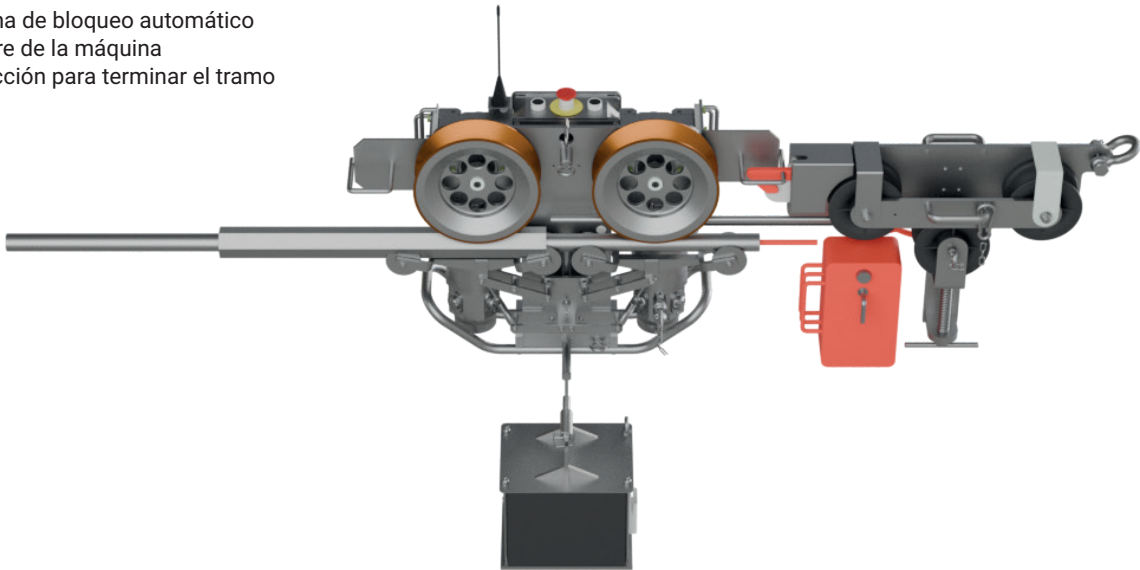
ALL304	Batería extra
--------	---------------



Dispositivo de recuperación

TMR030

- Sistema de bloqueo automático
- Arrastre de la máquina de tracción para terminar el tramo

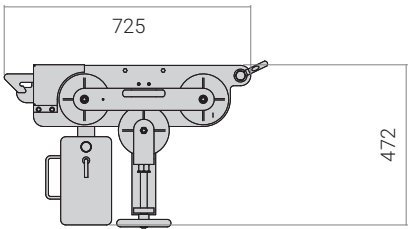


HERRAMIENTAS AÉREAS

■ TMR030

Características

Peso máx.	40 kg
Material de las poleas	Nailon
Contrapeso desmontable para su fácil elevación	20°



Dispositivo de frenado

ABR058

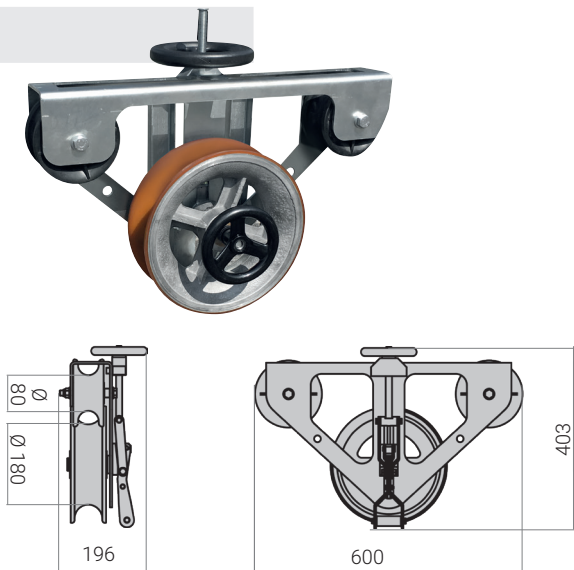
- Ligero y compacto
- Permite la recuperación final de los soportes

Rendimiento

Carga de trabajo	1,5 kN
------------------	--------

Características

Peso	4,5 kg
Rango de diámetro de los conductores	10÷30 mm
Material de las poleas	Nailon
material del bastidor	Aluminio



Poleas de soporte

ABR053

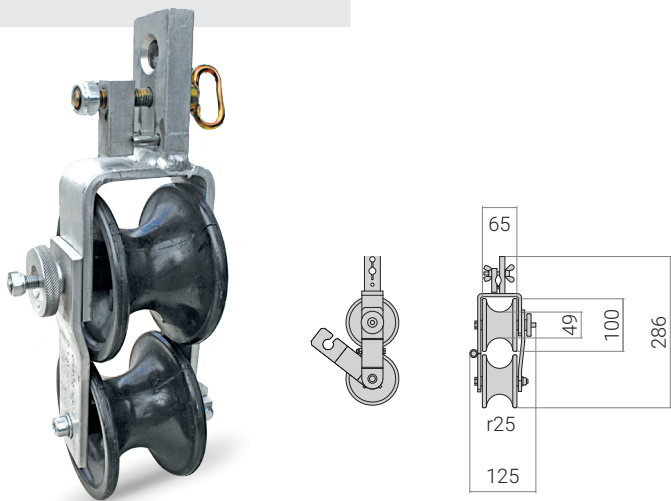
- Ligera y fácil
- Ajustable para diferentes diámetros

Rendimiento

Carga de trabajo	1 kN
------------------	------

Características

Peso	1,4 kg
Material de los rodillos	Nailon
material del bastidor	Aluminio
Rango de diámetros del cable de soporte	6÷19 mm



Poleas de soporte

ABR045

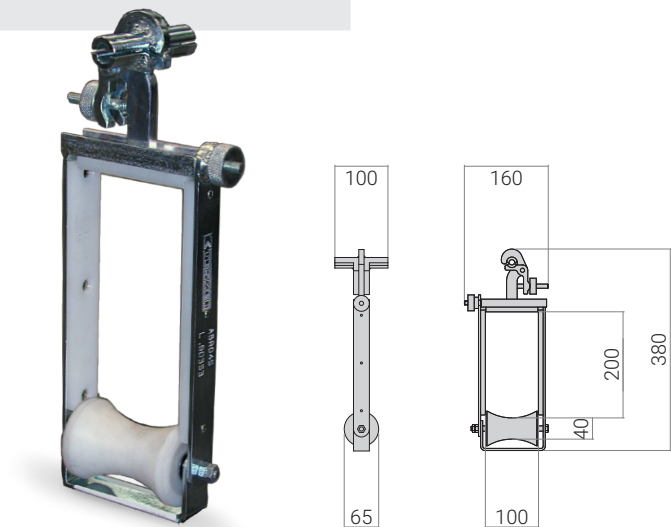
- Adecuada también en juntas de tramo medio
- Ajustable para diferentes diámetros

Rendimiento

Carga de trabajo	2 kN
------------------	------

Características

Peso	2 kg
Material de los rodillos	Nailon
material del bastidor	Acero galvanizado
Superficie interna cubierta por chapas de nylon	
Rango de diámetros del cable de soporte	10÷11 mm



Poleas de soporte

ABR064

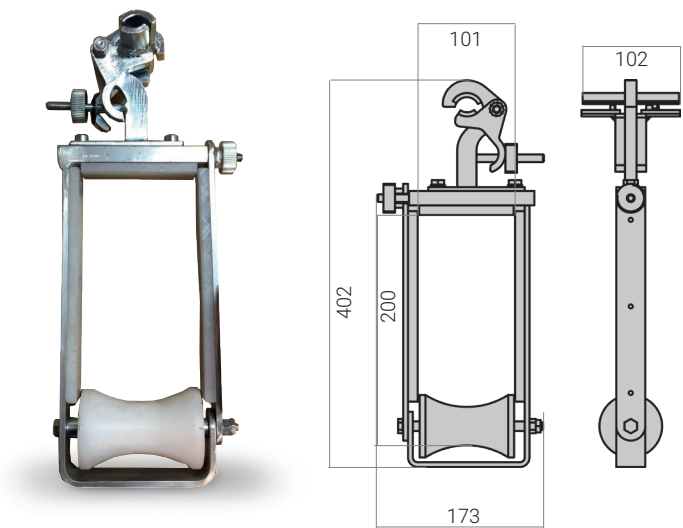
- Adecuada también en juntas de tramo medio
- Ajustable para diferentes diámetros

Rendimiento

Carga de trabajo	2 kN
------------------	------

Características

Peso	1,9 kg
Material de los rodillos	Nailon
material del bastidor	Aluminio. Conexión de acero
Superficie interna cubierta por chapas de nylon	
Rango de diámetros del cable de soporte	6÷25 mm



HERRAMIENTAS AÉREAS

Poleas de soporte

ABR059

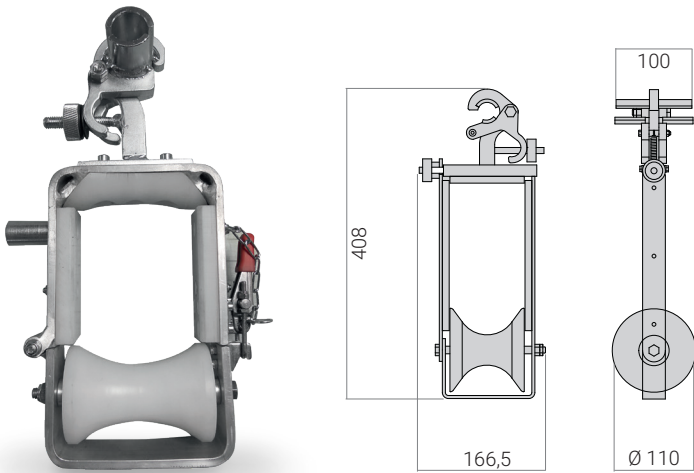
- Contrapeso para una fácil rotación
- Sistema de apertura/cierre rápido

Rendimiento

Carga de trabajo	2 kN
------------------	------

Características

Peso	2 kg
Material del rodillo	Nailon
material del bastidor	Acero galvanizado
Superficie interna cubierta por chapas de nylon	
Rango de diámetros del cable de soporte	10÷16 mm



Poleas de soporte

ABR021

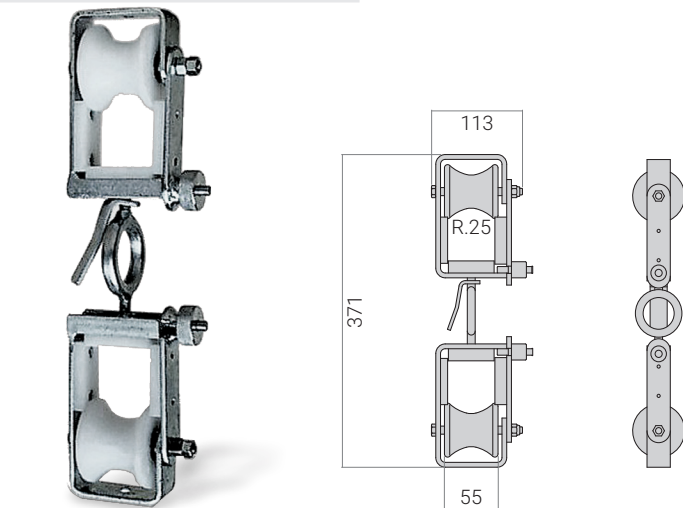
- Cable de tierra puesto a tierra durante las operaciones
- Sistema de bloqueo rápido para el cable guía

Rendimiento

Carga de trabajo	2 kN
------------------	------

Características

Peso	1,8 kg
Material de los rodillos	Nailon
material del bastidor	Acero galvanizado
Superficie interna cubierta por chapas de nylon	



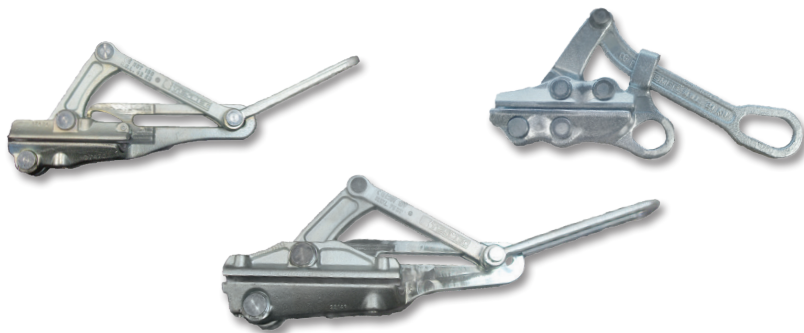
UNA OFERTA COMPLETA HASTA EL ÚLTIMO DETALLE

MORDAZA AUTOADHERENTE

Las mordazas Tesmec pueden ser utilizadas en conductores, cuerdas o cables de puesta a tierra ópticos de **diferentes diámetros** únicamente sustituyendo las almas, **reduciendo así los costos operativos**.

Las mordazas pueden disponer del cuerpo mecanizado o de almas intercambiables. El cuerpo está fabricado de **acero forjado en caliente** de alta resistencia, con el fin de minimizar la relación entre el peso y la carga de trabajo.

El tratamiento de galvanización en la superficie **protege de la oxidación** a fin de garantizar la seguridad y la eficiencia de cada trabajo.



NUEVO COMPRESOR HIDRÁULICO DE PESO LIGERO

El distribuidor hidráulico integrado de doble efecto, simple y compacto, este compresor hidráulico es adecuado **para tramos medios** y juntas de extremo muerto.

¡Es el único compresor que puede acomodar **diferentes portamoldes** con todas las principales Matrices comercializadas. Las matrices pueden ser sustituidas simplemente pulsando un botón, sin necesidad de herramientas.

El modelo PRT510 de 100 toneladas:

la facilidad de uso y la manipulación han sido definidas como dos funciones objetivo de este nuevo proyecto.



HERRAMIENTAS PARA CUALQUIER NECESIDAD

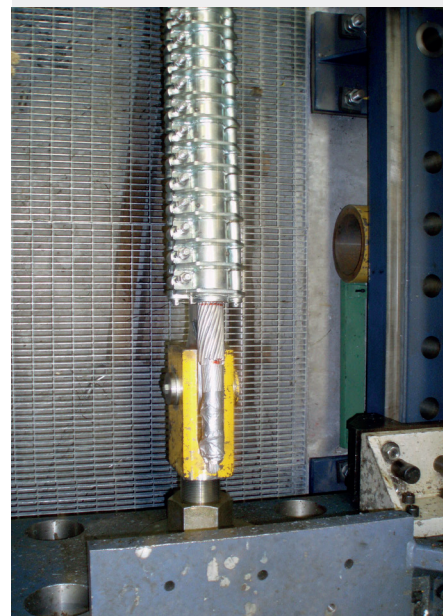
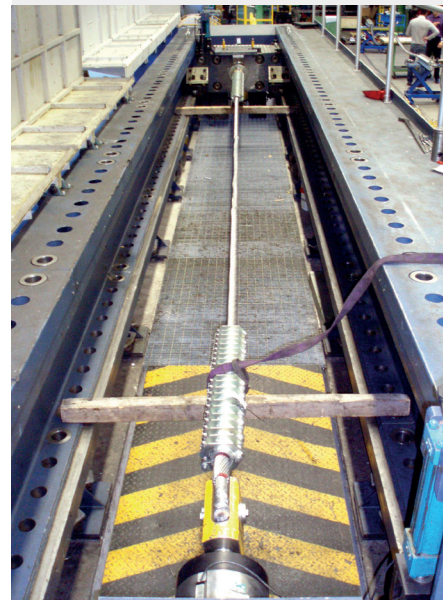
Tesmec **satisface las necesidades de cada cliente**, ofreciendo un paquete completo de soluciones.

La atención puesta en la **seguridad y en la eficacia** de las operaciones es siempre una directriz para Tesmec que propone un **catálogo completo** de accesorios específicamente seleccionados para una **obra eficiente**.



MORDAZAS DE CIERRE RADIAL MOS

Amplia gama de mordazas para cualquier diámetro de cable y conductor, y para una carga de trabajo que va desde los 40 hasta los 200 kN. El proceso de pruebas extremas que aseguran el uso de las mordazas MOS en HTLS evita que se formen marcas y daños.



PERSONALIZACIÓN Y MEJORAS DE DISEÑO PARA EL MAYOR NIVEL DE SEGURIDAD

Las pautas que sigue Tesmec para el diseño y la fabricación **de carros y bicicletas para conductor de mantenimiento** e inspección para la seguridad y la fiabilidad de la línea.

La gama de bicicletas y carros para conductor está en **continua mejora** y hoy estamos orgullosos de lanzar al mercado la nueva gama de carros para conductor de **inspección rápida**, que viene en dos versiones: CRM **para líneas de un solo conductor** y CRF adecuada para dos, tres y cuatro líneas de conductor en haz.

La nueva gama de Inspección rápida representa el mayor nivel de **seguridad según** la norma CE EN50374:2004, y su diseño ligero permite subir de forma eficiente a través de los separadores y aisladores.



BICICLETAS DE LÍNEA AÉREA

Las bicicletas Tesmec son adecuadas para colocar las esferas de alerta para aviones en líneas simples y para colocar separadores en líneas de dos, tres y cuatro conductores en haz.

Estas bicicletas están realizadas con aluminio certificado UE, con una estructura ligera que permite un fácil transporte en la obra. Al pedalear hacia adelante la bicicleta se mueve hacia atrás con el fin de proporcionarle al operador el espacio de trabajo necesario.

La transmisión tipo cardan garantiza elevadas prestaciones y confort.

Las bicicletas están equipadas con un disco de freno en el tambor motriz y con una mordaza de seguridad adicional, que frenan directamente en el conductor que actúa como sistema estático.

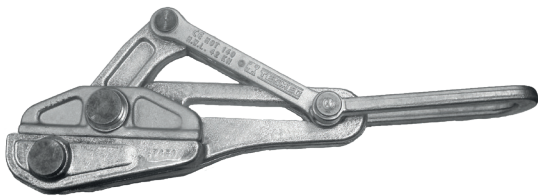
También se incluyen el contador de metros y las cadenas de seguridad.



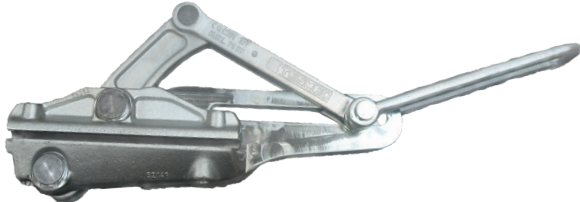
Mordaza autoadherente para cuerdas

MOT

Las mordazas autoadherente pueden ser utilizadas para anclar y apretar los conductores y el cable de acero.
El cuerpo está fabricado de acero forjado en caliente de alta resistencia, con el fin de minimizar la relación entre el peso y la carga de trabajo.
El tratamiento de galvanización en la superficie protege de la oxidación.
Las mordazas se suministran con collares con cuerpo mecanizado.



MOT140

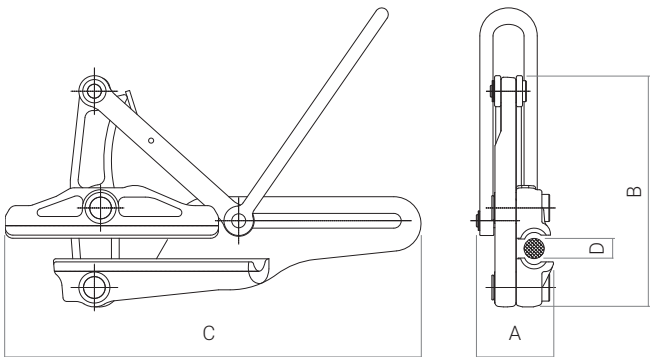


MOT170

Mordazas cuerpo de la máquina para cables de acero

Modelo	Dimensiones [mm]			Carga de rotura [kN]	Carga máxima de trabajo* [kN]	Peso [kg]	Rango de diámetro [mm] D
	A	B	C				
MOT140	80	225	380	125	42	7	8÷18
MOT170SF	108	300	535	225	75	15	18÷24
MOT170SF28	108	300	535	225	75	15	24÷28
MOT180SF	114	353	604	280	93	19,5	27÷32

Otros modelos también están disponibles bajo pedido.
*La carga máx. de trabajo puede cambiar según los requerimientos locales del factor de seguridad.

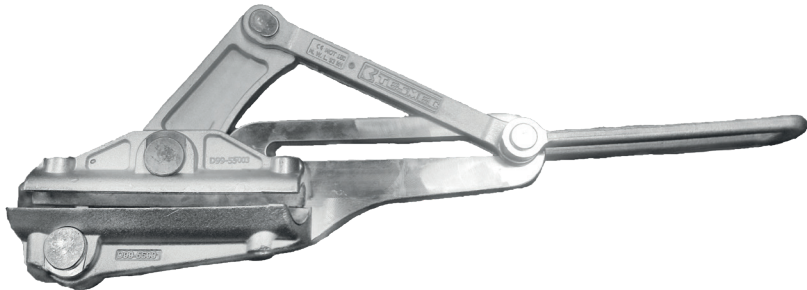


Advertencia: está estrictamente prohibido utilizar almas de otro fabricante.

Mordaza autoadherente para conductores y OPGW

GT

Tesmec ofrece una amplia gama de almas intercambiables en aluminio y aluminio - adipreno para aplicar en sus mordazas. Otras almas hechas con diferentes materiales y formas están disponibles bajo pedido.



Mordazas de almas intercambiables para conductores y cables de tierra ópticos (OPGW)

Modelo de abrazadera	Dimensiones [mm]			Carga de rotura [kN]	Carga máxima de trabajo* [kN]	Peso [kg]	Modelo de almas	D [mm]	Uso
	A	B	C						
MOT130GC	-	-	-	64	21	2,5	GTF110	7 ÷ 10	Conductor de aluminio
							GTF113	10 ÷ 13	Conductor de aluminio
							GTF116	13 ÷ 16	Conductor de aluminio
MOT150GC	80	225	380	125	42	7	GTY117	14 ÷ 17	Conductor de aluminio
							GTY120	17 ÷ 20	Conductor de aluminio
							GTY123	20 ÷ 23	Conductor de aluminio
							GTOXXX**	06 ÷ 23	OPGW
							GTX220	17 ÷ 20	Conductor de aluminio
MOT170GC	108	300	535	225	75	15	GTX223	20 ÷ 23	Conductor de aluminio
							GTX226	22.8 ÷ 26	Conductor de aluminio
							GTX229	26 ÷ 29	Conductor de aluminio
							GTX232	29 ÷ 32	Conductor de aluminio
							GTX233	30 ÷ 33	Conductor de aluminio
							GTJ335	32 ÷ 35	Conductor de aluminio
MOT180GC	114	353	604	280	93	19,5	GTJ338	35 ÷ 38	Conductor de aluminio
							GTJ341	38 ÷ 41	Conductor de aluminio
							GTJ344	41 ÷ 44	Conductor de aluminio
							GTJ346	43 ÷ 46	Conductor de aluminio

* Otros modelos también están disponibles bajo pedido.
** Las almas intercambiables GTOxxx deben seleccionarse según el diámetro del cable OPGW. Cada alma cubre un rango de 0,5 mm.



GTO



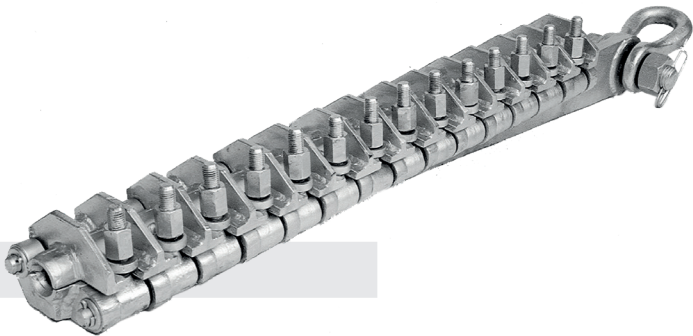
GTY

Advertencia: está estrictamente prohibido utilizar almas de fabricantes diferentes.

Mordazas de cierre radial

MOS

Diseñado para un período prolongado de anclaje
Seguro y delicado con los conductores
Para usar con mordazas intercambiables para
mordazas de bloqueo radial (GMA).

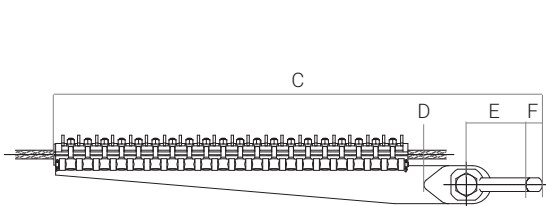


Almas intercambiables

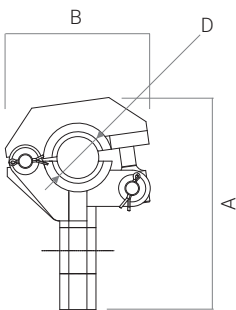
GMA

Mordazas intercambiables para mordazas de
bloqueo radial, se deben solicitar por separado.

Número de pernos	Rango de diámetro estándar [mm]									Carga máxima de trabajo [kN]	Peso mín. [kg]	Peso máx. [kg]
	20-30		30-40		40-56		C	E	F			
	Dimensiones [mm]											
	A	B	A	B	A	B						
4	MOS700		MOS701		MOS702		605	75	26	40	18	19
	158	143	169	143	178	158						
6	MOS710		MOS711		MOS712		735	93	26	60	25	28
	158	143	169	143	178	158						
8	MOS720		MOS721		MOS722		852	93	26	80	30	33
	158	143	169	143	178	158						
10	MOS730		MOS731		MOS732		995	93	32	100	39	41
	158	143	169	143	178	158						
12	MOS740		MOS741		MOS742		1100	93	32	120	41	43
	158	143	169	143	178	158						
14	MOS750		MOS751		MOS752		1210	93	35	140	43	47
	158	143	169	143	178	158						
15	MOS753		MOS754		MOS755		1285	93	35	150	55	61
	158	143	169	143	178	158						
16	MOS760		MOS761		MOS762		1360	93	45	160	67	75
	158	143	169	143	178	158						
18	MOS770		MOS771		MOS772		1510	93	45	180	79	89
	158	143	169	143	178	158						
20	MOS780		MOS781		MOS782		1670	93	45	200	92	104
	158	143	169	143	221	158						



D = diámetro del conductor debe ser especificado
Diferentes almas fuera de la gama de diámetro estándar
están disponibles bajo pedido



La mordaza de cierre radial puede ser utilizada
cuando deba tenderse un conductor o un cable
hecho de aluminio, aluminio/acero, cobre o acero.
El cuerpo está fabricado en acero de alta
resistencia.
Se compone de una serie de elementos con
bisagras, que pueden ser bloqueados con tuercas.
Las almas intercambiables son de aluminio.
Se suministra un gancho especial en un extremo.
El tratamiento de galvanización en la superficie
protege de la oxidación.

Accesorios para compresores hidráulicos

CPP



UNIDADES DE POTENCIA HIDRÁULICA



BOMBA MANUAL

■ CPP - Unidades de potencia hidráulica

Modelo	Motor	Potencia [kW]	Presión máx. [bar]	Prestación máx. [l/min.]	Capacidad del tanque [l]	Peso [kg]	Dimensiones (b x l x h) [mm]
CPP001	Gasolina	3,2	700	1,8	10	54	530
							340
							370
CPP004	Eléctrico 220V-50Hz	2,2	700	1,8	10	50	530
							340
							370

Nota: el rendimiento se calcula a 20°C y al nivel del mar

■ PDP001 - Bomba manual

Modelo	Presión máx. [bar]	Rendimiento [cm³ / ciclo]		Capacidad [l]	Peso sin aceite [kg]	Dimensiones (b x l x h) [mm]
		1º fase	2º fase			
PDP001	700	17,5	2,7	3,4	8,5	550 160 170

■ TUP - Kit de tubos de conexión

Modelo	Longitud [m]
TUP013	3
TUP014	6
TUP015	10
TUP016	15
TUP017	30

Compresores hidráulicos

PRT



PRT510



PRT020



PRT060

Modelo	Pistón retorno	Máx. fuerza de compresión [kN]	Máx. presión [bar]	Máx. carrera [mm]	Prensa peso [kg]	Matriz peso [kg]	Dimensiones (b x l x h) [mm]
PRT510	Hidráulico	1000	700	31	34.5	2	480
							255
							387
PRT060	Hidráulico	1200	700	34	52	2	520
							280
							450
PRT020	Hidráulico	1840	700	44	145	5,5	600
							430
							600

Los compresores hidráulicos, implementados principalmente en la prensa de acero forjado, tienen las siguientes características: ciclo de prensado muy corto y excelente relación peso/potencia (todas las prensas tienen un desbloqueo por pistón accionado hidráulicamente). cada unidad de alimentación o bomba hidráulica manual (y tubos) es intercambiable con cualquier prensa hidráulica

Mediciones de matrices hexagonales y circulares

Modelo del compresor hidráulico	Hexágono máx."ch" para acero [mm]	Hexágono máx."ch" para aluminio [mm]	Diámetro máx. "Ø" para acero [mm]	Diámetro máx. "Ø" para aluminio [mm]
PRT510	29	60	33,5	69
PRT060	42	65	40,5	69
PRT020	55	90	62,5	75

Matriz

PDM
PDR



CIRCULAR PDM



HEXAGONAL PDM

■ PDM - Troqueles para conductores

Modelo de prensa	Material de la junta	Modelo de matriz	
		Hexagonal	Circular
PRT510 (1000 kN)	Acero	PDM042	PDM048
	Aluminio	PDM043	PDM049
	Almelec	PDM044	No disponible
PRT060 (1200 kN)	Cobre	PDM038	No disponible
	Acero	PDM042	PDM048
	Aluminio	PDM043	PDM049
	Almelec	PDM044	No disponible
PRT020 (1840 kN)	Acero	PDM045	PDM054
	Aluminio	PDM046	PDM055
	Almelec	PDM047	No disponible

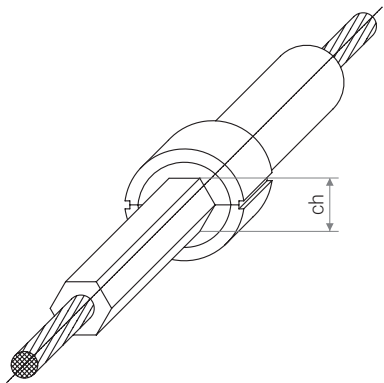
Matriz para el acoplamiento

Modelo	Molde
PRT510	PDM026
PRT060	PDM026
PRT020	PDM027

Bajo pedido se pueden disponer de matrices especiales

■ PDR - dispositivos de enderezamiento de juntas

Modelo	Enderezamiento de junta Modelo de dispositivo
PRT510 (1000 KN)	PDR007
PRT060 (1200 KN)	PDR007
PRT020 (1840 KN)	PDR010



ch = dimensión de llave hexagonal que se especificará

Pasa empalmes

PG

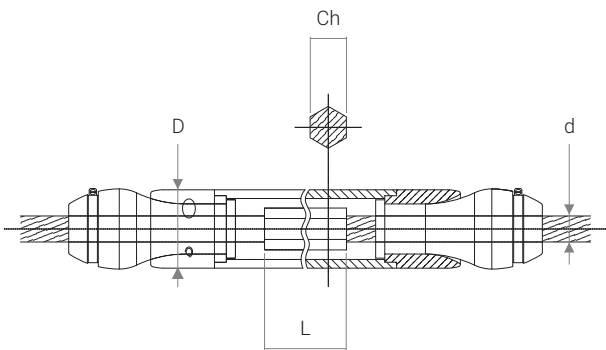
Los pasa empalmes están diseñados específicamente para proteger el empalme de mitad de tramo, realizada en la "estación frenadora", durante las operaciones de tendido del conductor. Los pasa empalmes constan de dos carcasas de acero galvanizado con extremos moldeados para alojar las puntas de goma, que protegen el empalme de mitad de tramo durante el paso sobre las poleas. Las carcasas están acopladas entre sí mediante tornillos de cabeza hueca y las puntas de goma se sujetan entre sí mediante correas.



Modelo	Aplicación	Ch máx. [mm]	Diámetro máx. [mm]	L máx (std) ** [mm]	Carga de trabajo * (en los bordes) [kN]
PGC	Para poleas con ranuras de 54 mm	28	18	600	2.5 ÷ 5
PGS	Para poleas con ranuras de 68 mm	37	25	1000	4 ÷ 6.5
PGM	Para poleas con ranuras de 68 mm	48	31,5	1050	2 ÷ 5
PGL	Para poleas con ranuras de 95 mm	56	47	1300	máx. 6,5
PGX	Para poleas con ranuras de 130 mm	82	54	2000	5

*cambios con longitud
**bajo pedido se pueden disponer de longitudes diferentes

Deben especificarse los datos siguientes:
1) L = largo del empalme después de la compresión
2) d = diámetro del conductor
3) ch = la dimensión del hexágono del empalme después de la compresión



Junta giratoria



PGA

Este pasa empalme especial ha sido diseñado para proteger las uniones de los conductores HTLS durante el paso por las poleas, preservando su integridad incluso en condiciones críticas. Los extremos articulados permiten una entrada suave del cable en las poleas, evitando la formación de ángulos pronunciados y cambios bruscos de dirección, que podrían dañar potencialmente el conductor.

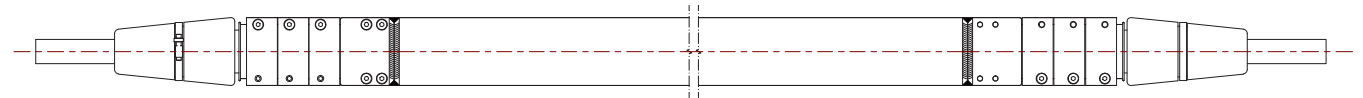


HERRAMIENTAS AÉREAS

Model	Application	Ch max [mm]	Max diameter [mm]	L max (std) ** [mm]	Working load * (at the edges) [kN]
PGA	Para poleas con ranuras de 95 mm	54	28.5	1470	8

*cambios con longitud
**bajo pedido se pueden disponer de longitudes diferentes

Deben especificarse los datos siguientes:
1) L = largo del empalme después de la compresión
2) d = diámetro del conductor
3) ch = la dimensión del hexágono del empalme después de la compresión



Grilletes

ALG

- Tipo de perno según la especificación federal RRC-271D tipo iva, grado A, clase 2.
- Tipo de tornillo según la especificación federal RRC-271D tipo iva, grado A, clase 3.

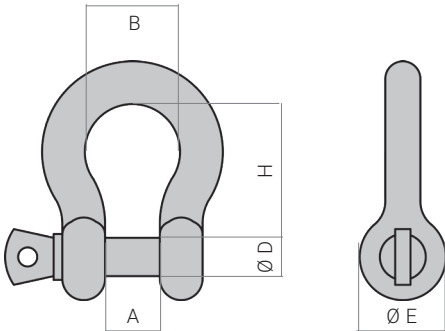


PERNO TIPO 209



TORNILLO TIPO 2130

Modelo	Límite de carga de trabajo Al AIB [kN]	Tamaño nominal del grillete [in]	Dimensiones [mm]							Peso [kg]	
			Longitud interna [H]	Anchura interior		Diámetro		Tolerancia más de menos		Perno roscado tipo 209	Tornillo tipo 2130
				A	B	Ø D	Ø E	Menos	Ancho		
ALG050	5	1/4	28,6	12,7	19,8	7,94	17,5	1,59	1,59	0,05	
ALG051	7,5 %	5/16	31	13,5	21,4	9,53	20,6	1,59	1,59	0,08	
ALG052	10	3/8	36,5	16,7	26,2	11,1	24,7	3,18	1,59	0,14	
ALG053	15	7/16	42,8	18,3	29,4	12,7	27	3,18	1,59	0,20	
ALG054	20	1/2	47,6	20,6	33,3	15,9	30,2	3,18	1,59	0,29	
ALG055	32,5	5/8	60	27	42,9	19,1	39,7	3,18	1,59	0,60	
ALG056	47,5	3/4	71	31,8	51	22,2	47,6	6,35	1,59	1,05	
ALG057	65	7/8	84	36,5	58	25,4	54	6,35	1,59	1,54	
ALG058	85	1	95	42,9	68	28,6	60	6,35	1,59	2,35	
ALG059	15	7/16	42,8	18,3	29,4	12,7	27	3,18	1,59		0,36
ALG060	32,5	5/8	60	27	42,9	19,1	39,7	3,18	1,59		0,73
ALG061	47,5	3/4	71	31,8	51	22,2	47,6	6,35	1,59		1,23
ALG062	65	7/8	84	36,5	58	25,4	54	6,35	1,59		1,79
ALG063	85	1	95	42,9	68	28,6	60	6,35	1,59		3,75
ALG064	120	1 1/4	119	52	83	34,9	76	6,35	1,59		5,31
ALG065	135	1 3/8	132	57	89	38,1	84	6,35	3,18		7,18



Polipastos de elevación

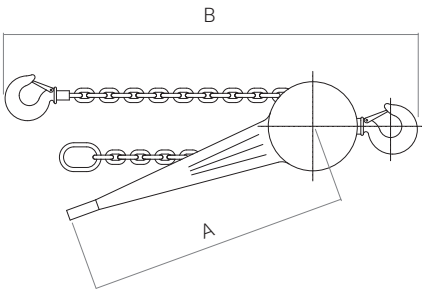
PAX

Los polipastos de elevación están hechos de acero y equipados con freno mecánico; Están diseñados para facilitar y acelerar las operaciones de posicionamiento de la cadena. Están disponibles cadenas con diferentes longitudes bajo petición.



Mordazas cuerpo de la máquina para cables de acero

Modelo	Dimensiones [mm]		Longitud de la cadena [m]	Capacidad [kN]	Peso [kg]
	A	B mín.			
PAX260	340	330	1,5	7,5 %	6.5
PAX270	408	365	1,5	15	11.3
PAX280	418	490	1,5	30	19.3
PAX290	418	620	1,5	60	31.3



Cabrestantes manuales

TFX

Los cabrestantes manuales han sido diseñados para tirar o elevar cables, conductores o cargas.



Calidad estándar

Modelo	Cable Ø [mm]	Longitud [mm]	Ancho [mm]	Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
TFX100	8,3	428	260	8	6
TFX110	11	545	260	16	12
TFX120	16	660	320	32	22

Cable - TDF

Modelo	Longitud del cable [m]		
	20	30	40
TFX100	TDF048	TDF049	TDF050
TFX110	TDF051	TDF052	TDF053
TFX120	TDF054	TDF055	TDF056

Polipastos de elevación

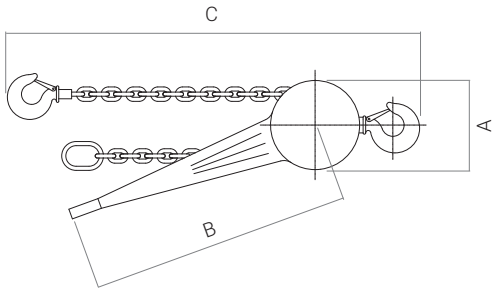
PAX

Los polipastos de elevación están hechos de acero y equipados con freno mecánico; Están diseñados para facilitar y acelerar las operaciones de posicionamiento de la cadena. Están disponibles cadenas con diferentes longitudes bajo petición.



Mordazas cuerpo de la máquina para cables de acero

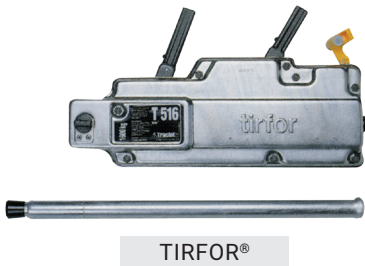
Modelo	Dimensiones [mm]			Longitud de la cadena [m]	Capacidad [kN]	Peso [kg]
	A	B	C min			
PAX001	153	290	303	1,5	7,5 %	7
PAX002	153	290	303	3	7,5 %	9
PAX003	153	290	303	6	7,5 %	14
PAX010	160	410	365	1,5	15	11
PAX011	160	410	365	3	15	14
PAX012	160	410	365	6	15	20
PAX020	185	410	485	1,5	30	20
PAX021	185	410	485	3	30	27
PAX022	185	410	485	6	30	42
PAX030	230	410	600	1,5	60	30
PAX031	230	410	600	3	60	37
PAX032	230	410	600	6	60	52



Cabrestantes manuales

TFX

Los cabrestantes manuales han sido diseñados para tirar o elevar cables, conductores o cargas.



TIRFOR®



TIRFOR®

Calidad premium - Tirfor®

Modelo	Cable Ø [mm]	Longitud [mm]	Ancho [mm]	Carga de trabajo [kN]	Peso [kg]
TFX060	8,3	530	284	8	8,4
TFX070	11,5	558	315	16	20
TFX080	16.3	680	360	32	27

Cable - TDF

Modelo	Longitud del cable [m]			
	10	20	30	40
TFX060	TDF001	TDF004	TDF007	TDF010
TFX070	TDF002	TDF005	TDF008	TDF011
TFX080	TDF003	TDF006	TDF009	TDF012

funcionamiento puestas a tierra

MTR

Dispositivo de conexión a tierra diseñado para cables y conductores durante las operaciones de tendido. Está equipado con un cable de puesta a tierra de cobre (50 mm² de sección, 6 m de largo) para la conexión a tierra. Diseñado para nivel de cortocircuito 0,4 s / 10, kA ef



HERRAMIENTAS ÁREAS

Características

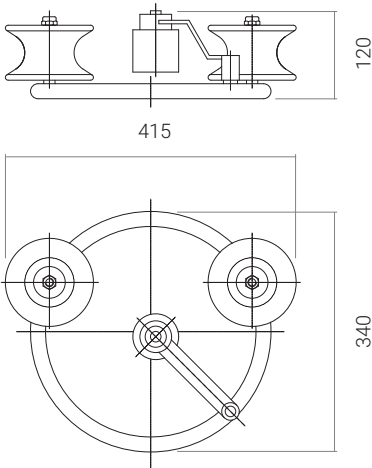
Peso	6 Kg
Anchura de la ranura	55 mm

Características

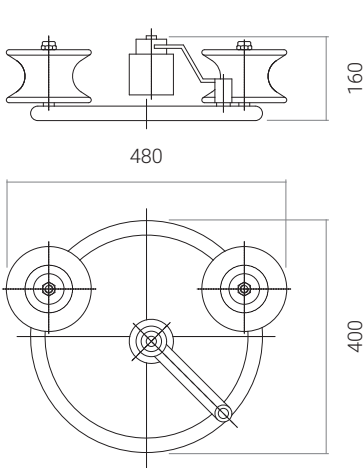
Peso	16 Kg
Anchura de la ranura	70 mm

Apropiado para el dispositivo anti-torsión modelo RFF001

MTR001

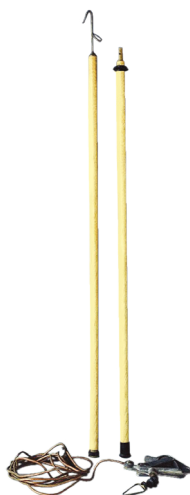


MTR052



Dispositivos de puesta a tierra

MTF



MTF015

■ **MTF015**

Para líneas de alta tensión (130/220 kV)

El dispositivo está realizado con:

- 3 pinzas de husillo de aleación de aluminio ligero para sujetar los conductores con diámetro 5÷30 mm
- 3 cables de cobre aislados con material termoplástico transparente, sección 1 x 50 mm², con una longitud total de 6 m cada uno
- 3 mordazas de puesta a tierra
- 1 palo de fibra de vidrio de alto aislamiento, longitud total 3 m
- diseñado para nivel de cortocircuito 1s / 11.25 kA ef

■ **MTF016**

Dispositivo de puesta a tierra tipo florete para línea de altísima tensión 400–500 kv

Compuesto por:

- 3 pinzas de tornillo de aluminio para conductores de 5–60 mm
- 3 tramos de cuerda de cobre extraflexible, sección 1 x 50 mm², longitud 8 m cada uno, aislada con material termoplástico transparente
- 3 bornes de conexión a tierra de latón
- 1 florete en tubo de fibra de vidrio, de gran aislamiento, longitud total 4,5 m, en dos tramos de 2,25 m con unión tipo simplex, cabeza de acero para maniobra de pinzas, protector de mano y tope de goma sintética completo con bolsa de transporte para el florete

modelo Work Italia



MTF035

■ **MTF035**

Para líneas de alta tensión (60 kV)

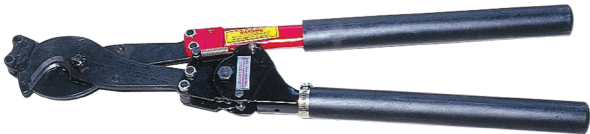
El dispositivo está realizado con:

- 3 pinzas de husillo de aleación de aluminio ligero para sujetar los conductores con diámetro 3÷32 mm
- 2 cables de cobre aislados con material termoplástico transparente, sección 35 mm², con una longitud total de 2,5 m cada uno
- 1 mordazas de tierra
- 1 palo de fibra de vidrio de alto aislamiento, longitud total 3 m
- diseñado para nivel de cortocircuito 1s / 8,6 kA ef
- 1 cable de cobre de puesta a tierra aislado con material termoplástico transparente, sección 16 mm², con una longitud total de 16 m cada uno
- Caja metálica

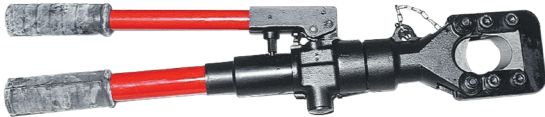
Cortadoras de cable

TN

Estos dispositivos son adecuados para el corte de cables o conductores.



TNM



TNI

Modelo	Ø máx. cables de acero R = 1,8 kN/mm² [mm]	Ø máx. conductores aluminio-acero/aluminio/cobre [mm]	Tipo
TNM010	10	31	Mecánico
TNI030	18	25	Hidráulico
TNI001	18	45	Hidráulico

Mira para flecha de conductores

TGP001

Apropiado para realizar mediciones precisas de la flecha del conductor. Equipado con un soporte especial de anclaje para la torre de acero.



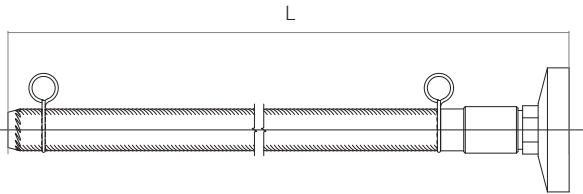
Termómetros

TET

Los termómetros tienen una lámpara de aluminio que reproducen la superficie del conductor.

Modelo	Longitud [mm]	Peso (indicativo) [kg]
TET060	0,49	0,6÷1

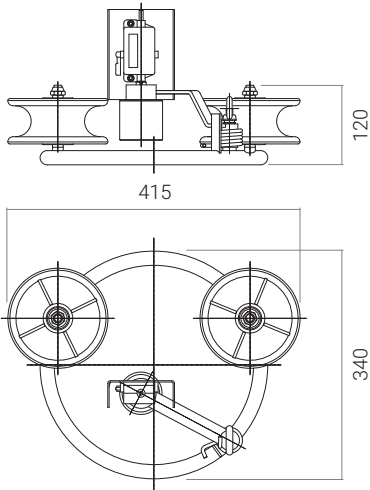
Diámetro "d" del conductor debe ser especificado



Dispositivo cuentametros

DLC001

Este dispositivo es adecuado para medir la longitud en metros de los conductores o los cables de tendido (modelo disponible DLC002 con medida en pies).



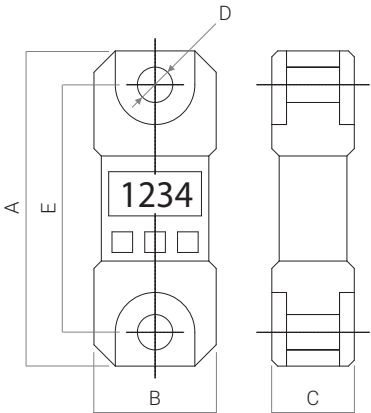
Características

Peso	6 Kg
------	------

Dinamómetros electrónicos

DLE

Estos dispositivos son apropiados para realizar mediciones precisas del valor de tracción. Precisión 0,2%



Características

Modelo nailon	Capacidad [kN]	Dimensiones [mm]					Peso [kg]
		A	B	C	D	E	
DLE290	2,5	192	85	54	15	142	1.1
DLE300	5	220/192	90/85	47.5/54	14/15	182/142	1.1
DLE310	12,5	192	85	54	15	142	1.1
DLE210	25	218	90	56	21	160	1.3
DLE220	50	230	90	56	27	165	1,85
DLE230	100	310	110	58	47	196	3.8
DLE240	125	218	100	59	38	200	3.6

Correa de posicionamiento

DPC

Cinturón de emplazamiento/posicionamiento para trabajo fijo. Este producto no ha sido diseñado para ser utilizado como un dispositivo de parada de caídas.

Características:

- 3 hebillas para conectar el bolso de herramientas
- lado anclaje: 2 anillos “D” de acero inoxidable



DPC440



DPFXXX

Dispositivos disponibles

DPF460	Cable de posicionamiento de 2 m
DPFXXX	Cable de posicionamiento de 1,5 m
DPFXXX	Cable de posicionamiento de 2 m

Arnés de seguridad

DPI

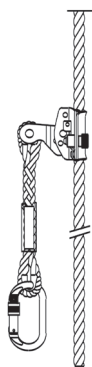
- Arnés con:
- un punto de anclaje trasero
 - un punto de anclaje del cofre
 - correa torácica ajustable con hebilla de unión rápida



DPEXXX



DPI480



DPM430



DPPXXX

Dispositivos disponibles

DPM430	Dispositivo de parada de caída incluido cable de 0,3 m
DPF470	Cable estándar: 20 m Ø 14 mm 3 hebras Cable de fibra de poliamidas
DPB450	Bolsa de nailon
DPA490	Conector
DPEXXX	Casco de seguridad
DPPXXX	Palo anticaída



DPF470



DPA490



DPB450

■ AplicacionesDPM430

Dispositivo de parada de caídas y deslizamiento, vertical, individual. Garantiza la protección contra caídas cuando un usuario se mueve verticalmente a lo largo de una línea de anclaje (cuerda de tela).

Descripción y principio

Dispositivo de parada de caídas; movimiento libre vertical a velocidad normal.

La caja puede abrirse utilizando el tornillo cautivo y el perno plano.

El cierre se produce por la velocidad diferencial que acciona una leva excéntrica durante la caída, entre el usuario y el dispositivo en su soporte. La energía es absorbida por el alargamiento del soporte (>10%) y por el movimiento deslizante a lo largo del mismo. El dispositivo tiene un anillo de cierre que impide la fijación al soporte boca abajo. Una flecha indica la dirección correcta de movimiento y posición para la fijación al soporte.

Carros para conductor de construcción para líneas de un solo conductor

CRS820



■ CRS820 Configuración

Este carro para conductor de construcción está realizado en aleación de aluminio ligero y permite a una persona cruzar o inspeccionar las líneas de un solo conductor. El Mod. CRS820 se completa con dos revestimientos de neopreno de aluminio, contador de metros y el freno de mano.

Características

Capacidad	100 kg
Peso	13 kg

CRS320



■ CRS320 Configuración

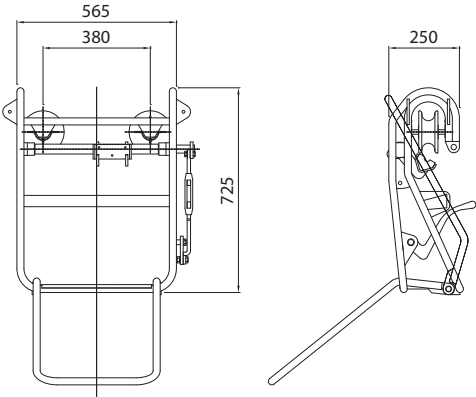
Este carro para conductor de construcción está realizado en aleación de aluminio ligero y permite a una persona cruzar o inspeccionar las líneas de un solo conductor. Se completa con dos revestimientos de aluminio, contador de metros y el freno de mano.

Características

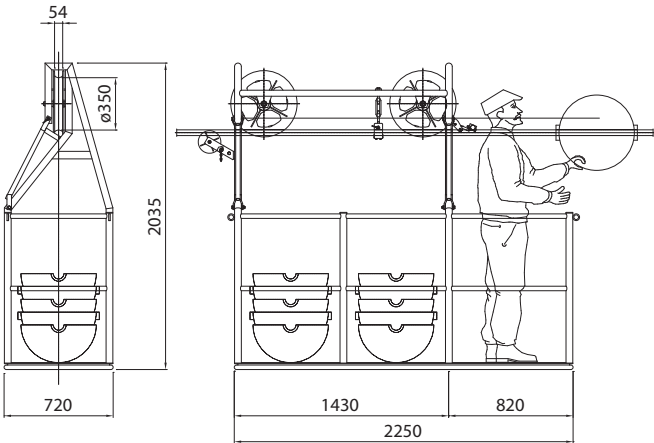
Capacidad	150 kg
Peso	75 kg

HERRAMIENTAS AÉREAS

CRS820



CRS320



Carros para conductor de construcción para líneas de conductor en haz

CRB300

Según la norma EN50374:2004



■ CRB300 Configuración

Este carro para conductor de construcción está hecho de aleación de aluminio ligero para conductores de 2 haces - 2 ejes rígidos - poleas conductoras - un instalador.

Características

Capacidad	100 kg
Peso	30 kg
Espaciado	400 / 450 mm

CRT290

Según la norma EN50374:2004



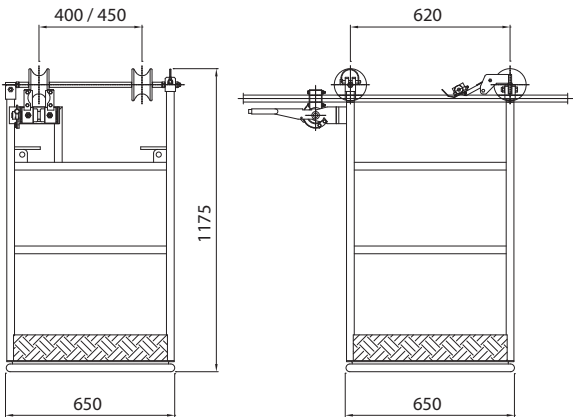
■ CRT290 Configuración

Este carro para conductor de construcción está hecho de aleación de aluminio ligero para conductores de 2-3 haces - ruedas independientes - poleas conductoras - un instalador.

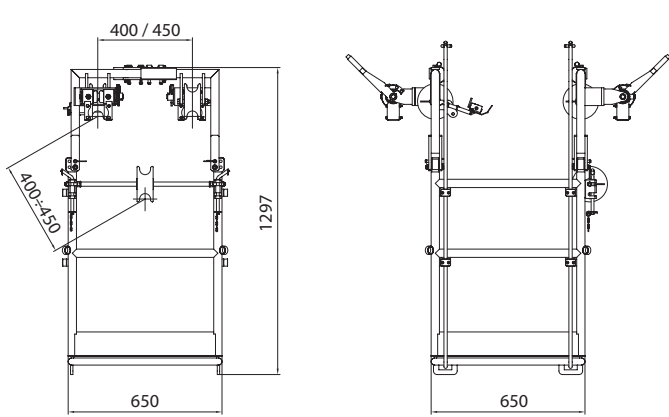
Características

Capacidad	120 kg
Peso	35 kg
Espaciado	400 / 450 mm

CRB300



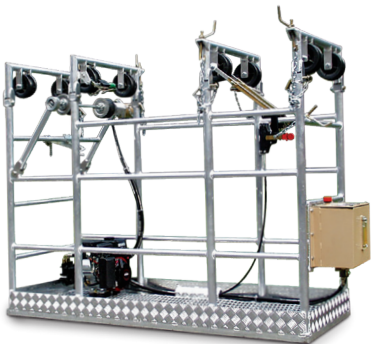
CRT290



Carros para conductor de inspección

CR

Amplia gama para cada necesidad de separador en condiciones de seguridad.



CRB060

■ CRB060

Carros para conductor de inspección para líneas de 2 conductores en haz, versión motorizada

Capacidad	250 kg
Peso	110 kg
Espaciado	400 mm
Motor a gasolina	3 kw
Sistema de enfriamiento	aire
Sistema de arranque	por manija

■ CRB061

Carros para conductor de inspección para líneas de 2 conductores en haz

Capacidad	250 kg
Peso	80 kg
Espaciado	400 mm



CRT160

■ CRT160

Carros para conductor de inspección para líneas de tres conductores en haz, versión motorizada

Capacidad	250 kg
Peso	120 kg
Espaciado	400 mm
Motor a gasolina	3 kw
Sistema de enfriamiento	aire
Sistema de arranque	por manija

■ CRT161

Carros para conductor de inspección para líneas de tres conductores en haz

Capacidad	250 kg
Peso	84 kg
Espaciado	400 mm



CRQ140

■ CRQ140

Carros para conductor de inspección para líneas de cuatro conductores en haz, versión motorizada

Capacidad	250 kg
Peso	125 kg
Espaciado	400 mm
Motor a gasolina	3 kw
Sistema de enfriamiento	aire
Sistema de arranque	por manija

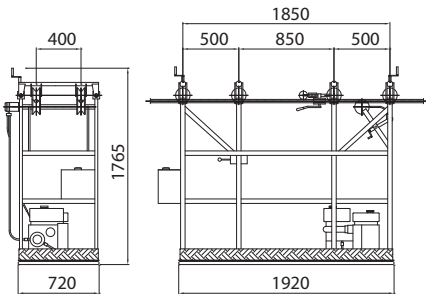
■ CRQ141

Carros para conductor de inspección para líneas de cuatro conductores en haz

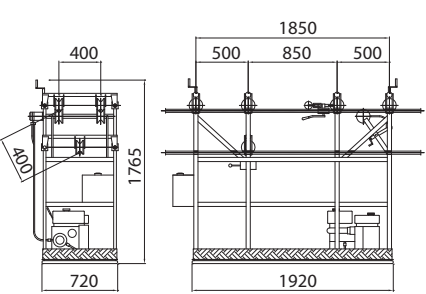
Capacidad	250 kg
Peso	95 kg
Espaciado	400 mm

Carros conductores de inspección de aleación de aluminio que permiten que dos personas de pie inspeccionen dos, tres y cuatro líneas conductoras agrupadas. Los carros conductores están equipados con dispositivo de superación de separadores y aisladores, frenos estacionarios, cuentametros. Bajo pedido están disponibles modelos especiales con diferentes características.

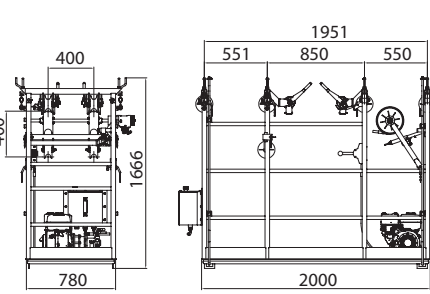
CRB060



CRT160



CRQ140

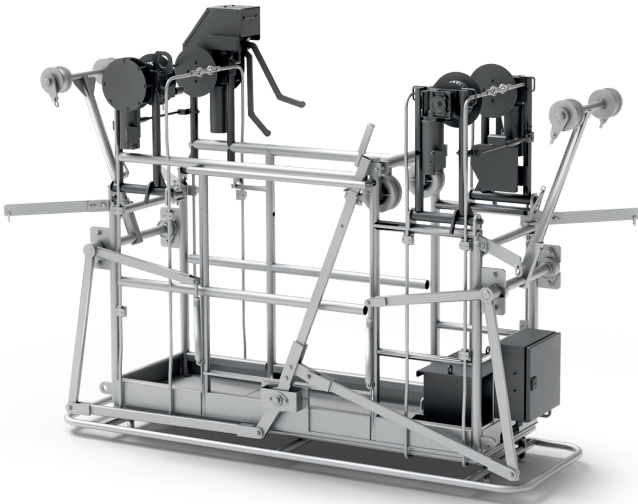


HERRAMIENTAS AÉREAS

Carro para conductor de inspección

CRQ850

Según la norma EN50374:2004



■ CRQ850

Carros para conductor de inspección para líneas de cuatro conductores en haz, versión motorizada

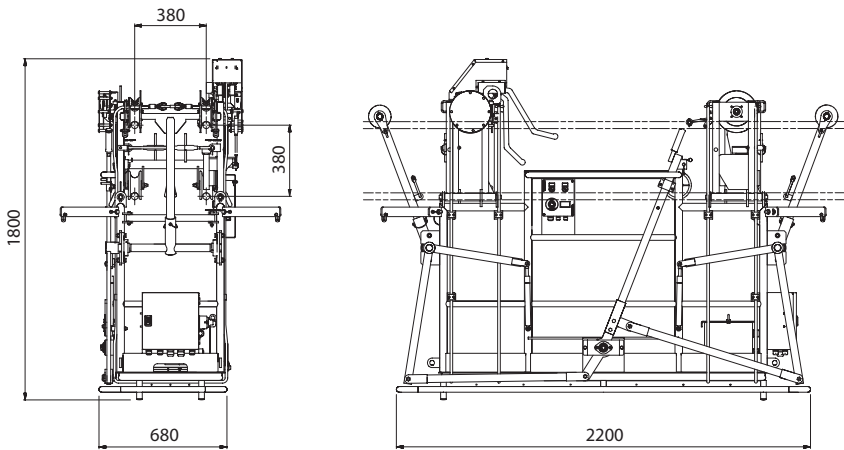
Capacidad	250 kg
Peso	195 kg
Espaciado	380 mm
Motor eléctrico	0,8 kW
Batería	24V

■ Configuración

Carro conductor de inspección de aleación de aluminio para dos o cuatro líneas conductoras en haz.

El carro conductor está equipado con dispositivos de montaje separadores y aislantes, frenos negativos, frenos estacionarios, cuentametros y red de protección.

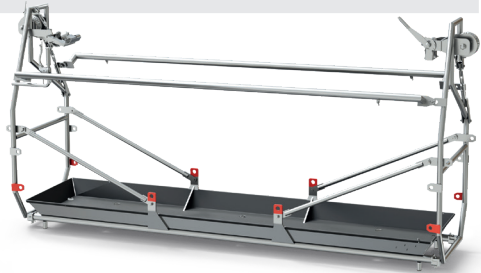
CRQ850



Carros para conductor de inspección rápida para líneas de un solo conductor

CRM

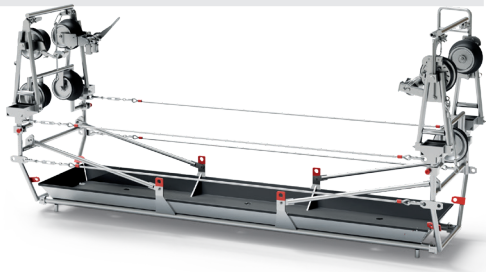
Según la norma EN50374:2004



Carros para conductor de inspección rápida para líneas de conductor en haz

CRF

Según la norma EN50374:2004



HERRAMIENTAS AÉREAS

■ CRM - para líneas de un solo conductor

Lados	Plataformas	Dimensiones [mm]			Peso [kg]
		B	H	L	
CRM610+CRM620	CRC630	745	1565	3443	74
	CRC650	745	1565	5443	96
	CRC670	745	1565	7483	125

■ CRF - para líneas conductoras agrupadas

Lados	Plataformas	Dimensiones [mm]			Peso [kg]
		B	H	L	
CRF660+CRF640	CRC630	986	1368	3300	113
	CRC650	986	1368	5300	124
	CRC670	986	1368	7340	163

■ Configuración para CRF

Los extremos delantero y trasero CRF640 y CRF660 pueden ajustarse fácilmente para diferentes configuraciones

- Dos líneas de conductores en haz con espaciado de 400 y 600 mm
- Tres líneas de conductores en haz con espaciado de 600 mm
- Cuatro líneas de conductores en haz con espaciado de 400 mm

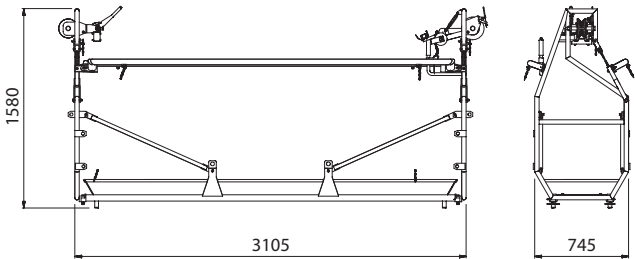
El carro para conductor es adecuado para superar el separador.

Se suministra con dos frenos de disco dinámico independientes y freno de mano

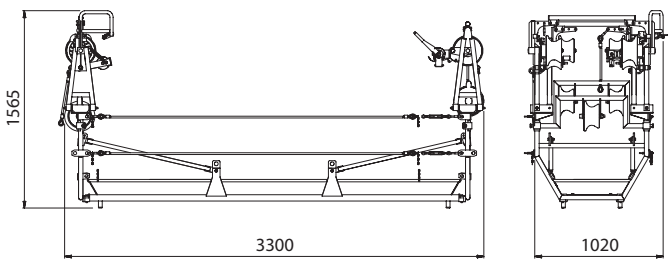
- Carga de trabajo: 265 kg

Los carros para conductor desmontables adecuados para la construcción y la inspección de diferentes líneas de configuración. Son realizados en aleación de aluminio ligera. El diseño ha sido definido de acuerdo con los usuarios finales. El carro para conductor tiene una estructura desmontable compuesta por dos lados y una plataforma central. Los carros para conductor de una línea y los carros para conductor en haz pueden ser montados con tres longitudes diferentes de plataforma. Cada plataforma es totalmente intercambiable con ambas configuraciones para garantizar la máxima flexibilidad. Cualquier parte puede ser suministrada por separado. Los carros para conductor pueden ser montados por un solo operador, incluso en el sitio de trabajo. Las plataformas largas garantizan la comodidad y espacio para trabajar en las fijaciones en línea. El carro para conductor cuenta con un freno de disco dinámico y el freno de mano, contador de metros y dispositivo de puesta a tierra.

CRM



CRF



Bicicletas para líneas aéreas

BI

- Peso ligero
- Confort y seguridad



BIS002



BIB011



BIQ031

■ BIS002

En aleación de aluminio para líneas individuales	
Capacidad	100 kg
Peso	26 kg
Dispositivos disponibles	
BDC002 - Cesta para dispositivos de trabajo	

■ BIB011

En aleación de aluminio para dos líneas de conductor en haz	
Capacidad	100 kg
Peso	34 kg
Dispositivos disponibles	
BDC003 - Cesta para dispositivos de trabajo	

■ BIT023

En aleación de aluminio para tres líneas de conductor en haz	
Capacidad	100 kg
Peso	38 kg
Dispositivos disponibles	
BDC004 - Cesta para dispositivos de trabajo	
Nota: distancia entre los conductores a especificar	

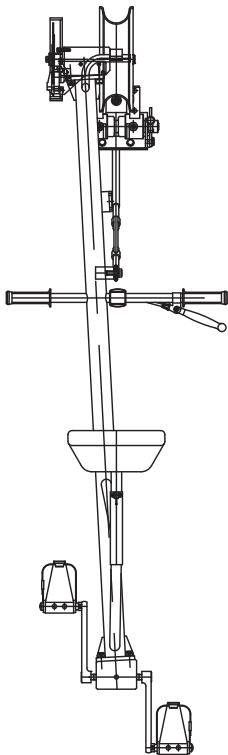
■ BIQ031

En aleación de aluminio para cuatro líneas de conductor en haz	
Capacidad	100 kg
Peso	42 kg
Dispositivos disponibles	
BDC005 - Cesta para dispositivos de trabajo	

■ Configuración

Las bicicletas Tesmec son adecuadas para colocar las esferas de alerta para aviones en líneas simples y para colocar separadores en líneas de dos, tres y cuatro conductores en haz. Pedaleando hacia adelante la bicicleta se inclina hacia atrás con el fin de proporcionarle al operador el espacio de trabajo necesario. Las bicicletas están equipadas con un disco de freno en el tambor motriz y con una mordaza de seguridad adicional, que frenan directamente en el conductor. También se incluyen el contador de metros y las cadenas de seguridad. Para los modelos BIB011 y BIQ031 la distancia entre los conductores puede ser ajustada con un paso de 50 mm. Bajo pedido están disponibles modelos especiales con diferentes características. En el caso de los conductores en haz, el rango de separación entre conductores es de 350 mm a 550 mm.

BIS002



LOS MEJORES EXPERTOS EN SOLDADURA A SU DISPOSICIÓN

Las estructuras de aluminio de Tesmec **son un producto de excelencia**: completamente soldadas a mano por trabajadores certificados **utilizando sólo aluminio anticorrosional de calidad** superior de clase 6000 certificado exclusivamente en Europa.

HECHAS A MANO PARA UN NIVEL DE SEGURIDAD SUPERIOR

La plataforma de trabajo PLL es un equipo **utilizado para permitir el acceso a la zona del aislador** y a las juntas de los extremos muertos del conductor en las torres de anclaje.

Gracias a la única barrera anticaídas lateral, suministrada siempre con todas las plataformas, **Tesmec garantiza la máxima seguridad** en la obra.



ESCALERAS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO LIGERO

Las escaleras y los dispositivos anticaídas son **un conjunto de dispositivos de protección individual**, certificados por una organización externa.

Las escaleras de mano, diseñadas de acuerdo con Terna, Transmission System Operator (TSO) (en español Gestor de Red de Transporte italiano) se han probado y utilizado en todas las condiciones **desde hace 70 años en los lugares de trabajo de todo el mundo**.

La seguridad del operador es siempre una prioridad. Desde 2013 no sólo los dispositivos anticaídas SDA021 / SDA022 sino también las escaleras están certificadas según la directiva PPE.



GRÚAS: FÁCILES Y SEGURAS

Las mejores soldaduras de vanguardia y hechas a mano de aleación de aluminio de Europa y del mundo garantizan la más alta calidad y seguridad.

Gracias a su diseño modular, todos los modelos de grúas son fáciles de manejar. Cada sección es ligera y corta, lo que permite un fácil movimiento incluso en condiciones difíciles.

Cada modelo está diseñado con una base especial para simplificar la inclinación de las grúas.

Además, la cabeza giratoria de estas estructuras facilita el proceso de anclaje.

La unidad Tesmec estándar se suministra con un pasaje de cable externo, usado generalmente cuando está enganchado a las torres.

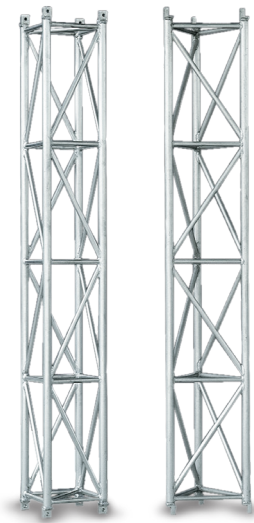
Sin embargo, bajo pedido, cada modelo puede equiparse con un paso de cuerda interno, que generalmente se prefiere para suspender las torres de perforación dentro de la estructura de la torre.



Estructuras de soporte

PIL

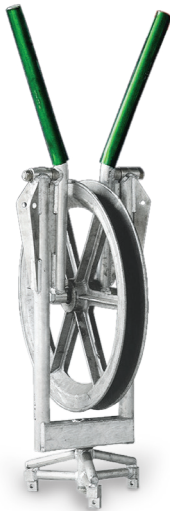
- Estructura de soporte de aleación de aluminio ligero para la construcción de protecciones en carreteras, ferrocarriles, canales y cruces de líneas.
- Modular, ligera y resistente



PIL



PXT004



PXT002



PXB006

Características

Modelo	Longitud [mm]	Sección	Capacidad [kN]	Masa [kg]
PIL100	2000	Triangular	10	7,5 %
PIL101	4000	Triangular	10	14
PIL500	2000	Cuadrado	10	9,5
PIL501	4000	Cuadrado	10	18,5

Opción

Descripción	Para sección cuadrada	Para sección triangular
Cabezal giratorio de aleación de aluminio con polea de 650 mm de diámetro	PXT001	PXT002
Cabeza de acero diseñado para transportar travesaños de madera adecuados para operaciones de cruce	PXT003	PXT004
Base de acero	PXB005	PXB006

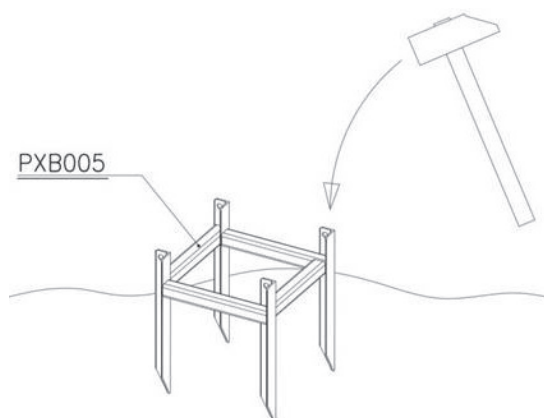


FIG.1

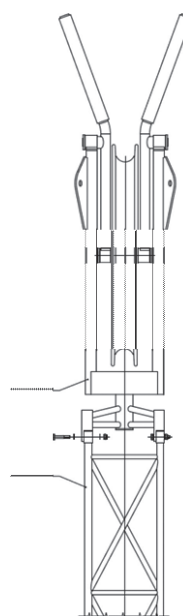


FIG.2

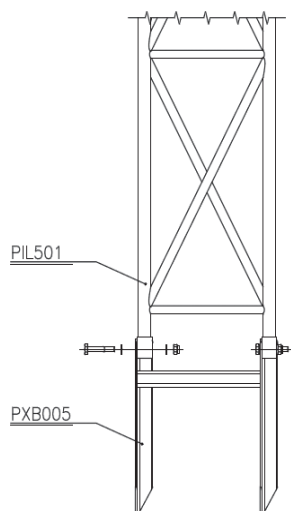


FIG.3

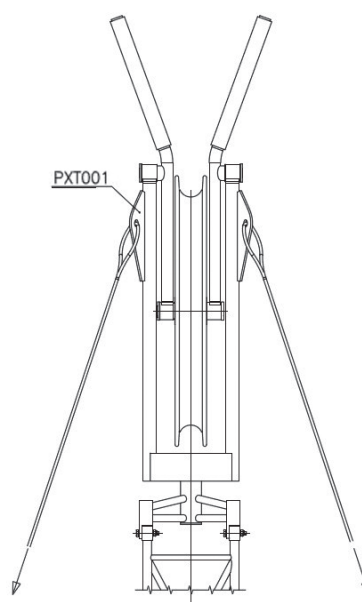


FIG.4

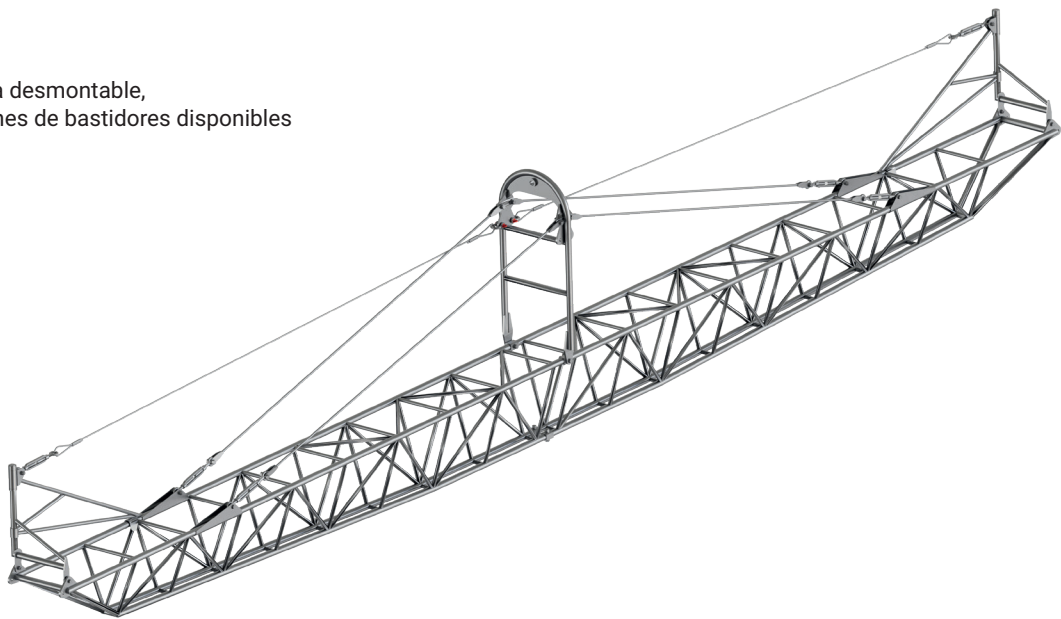
Operaciones de montaje para PIL500, PXT001, PXB005

- Primera operación: vigilar el chip base PXB005 sobre el terreno por medio de un martillo. **FIG.1**
- Segunda operación: unir la pieza PIL501 con la pieza PXT001 por medio de tuercas y tornillos. Realice estas operaciones con los componentes apoyados en el suelo. **FIG.2**
- Tercera operación: levante los componentes y una las piezas PXB005+PXT001 con la pieza PIL501 por medio de tuercas y tornillos. **FIG.3**
- Cuarta operación: fijar el cable de acero desde los orificios PXT001 a los soportes del suelo. **FIG.4**

Plataformas de trabajo

PLL

- Amplia gama desmontable, varias opciones de bastidores disponibles



Características

Modelo	Longitud total [m]	Longitud de la sección lateral [m]	Longitud de la sección central [m]	Longitud de la sección intermedia [m]	Carga de trabajo en los dos extremos [kg]	Masa [kg]
PLL004	7	3.5+3.5	-	-	300	65
PLL302	8	4+4	-	-	300	75
PLL308	9	4.5+ 4.5	-	-	300	85
PLL306	10	5+5	-	-	300	95
PLL303	11	5.5 +5.5	-	-	300	105
PLL311	12	6+6	-	-	300	107
PLL300	12	3.5+3.5	5	-	300	110
PLL600	16	3.5+3.5	5	2+2	300	150
PLL901	18	4.5+4.5	4.5+4.5	-	300	180
PLL909	20	5+5	5+5	-	300	190
PLL900	22	5.5+5.5	5.5+5.5	-	300	200
PLL905	24	6+6	6+6	-	300	228
PLL907	26	5+5+5+5	6	-	300	240

Equipo de torre tubular de alta tensión

Tesmec ha desarrollado una nueva gama de equipos de torres tubulares alta tensión de nueva generación. Este tipo de estructuras requieren menos espacio y reducen el impacto medioambiental, sin embargo, en comparación con una torre tradicional, los instaladores aquí no tienen puntos de anclaje o zonas para estar parados. El departamento de I y D de Tesmec ha desarrollado un conjunto completo de equipos fáciles de transportar e instalar, asegurando la realización de las operaciones con el mismo nivel de seguridad tradicional.

Dispositivos disponibles

PYB001	Oruga especial para carro de prensa hidráulica
PYC002	Carro de prensa hidráulica
PYDxxx	Barrera anticaída de doble cara

Configuración

- Las plataformas de trabajo tienen una sección trapezoidal y están hechas con una aleación de aluminio ligero. Para un uso modular de las plataformas se requiere un kit extra de barreras anticaídas y de eslingas para cada longitud específica. Todas las plataformas están dotadas de una barrera anticaída en un solo lado.
- Bajo pedido están disponibles plataformas especiales de trabajo.



PYC002 + PRT060

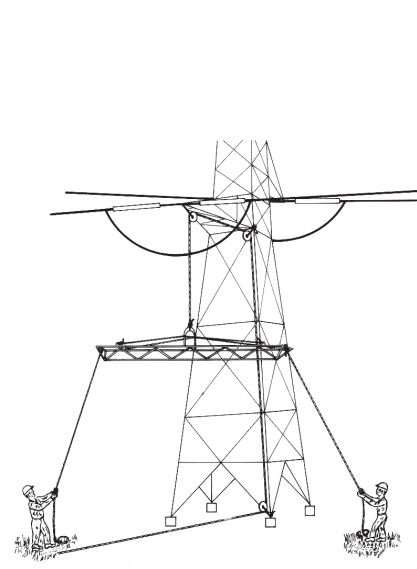


FIG.1

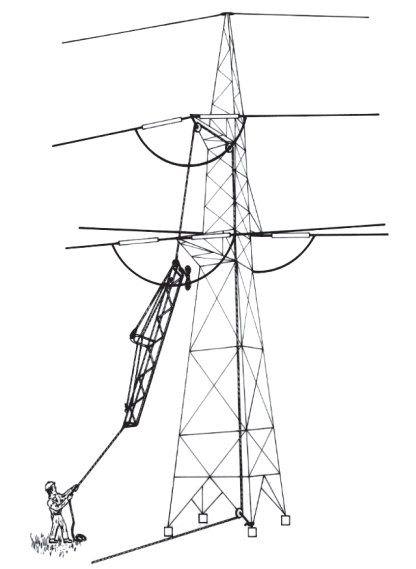


FIG.2

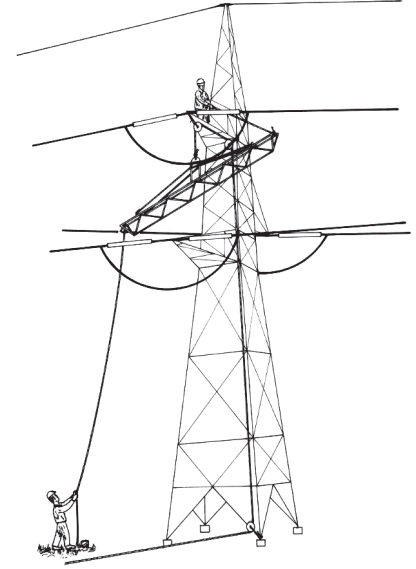


FIG.3

Instrucciones de uso para la plataforma de trabajo PLL

- Instalación en el brazo transversal inferior para las torres estándar o delta. **FIG.1**
- Instalación en el brazo transversal superior: operación de elevación. **FIG.2**
- Instalación en el brazo transversal superior: rotar a la posición final. **FIG.3**
- Estabilidad: ejemplo de anclaje. **FIG.4**

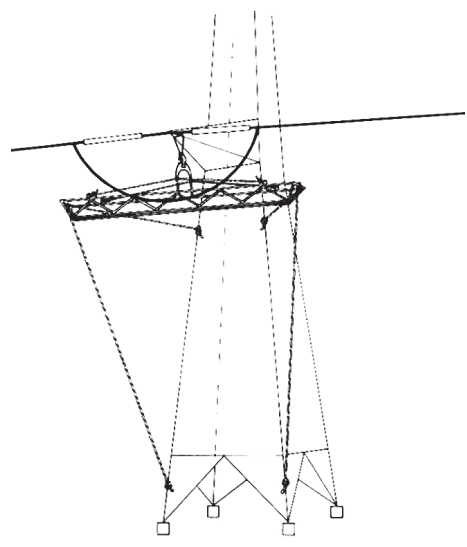
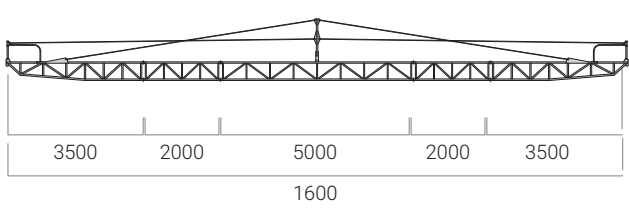
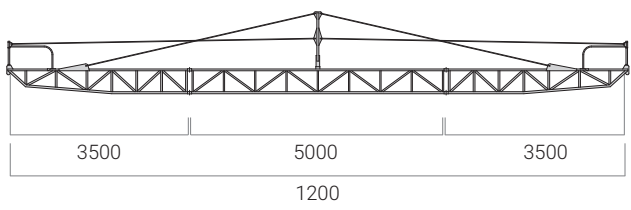
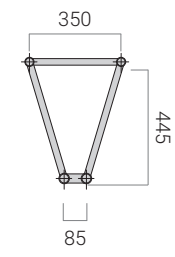
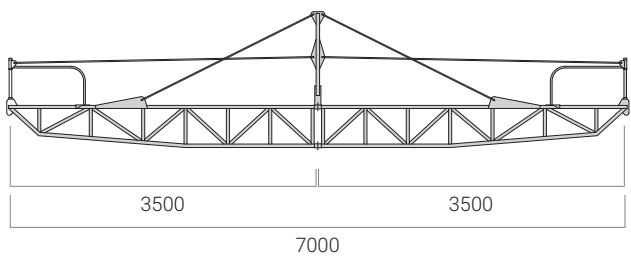


FIG.4



Escaleras monopolo

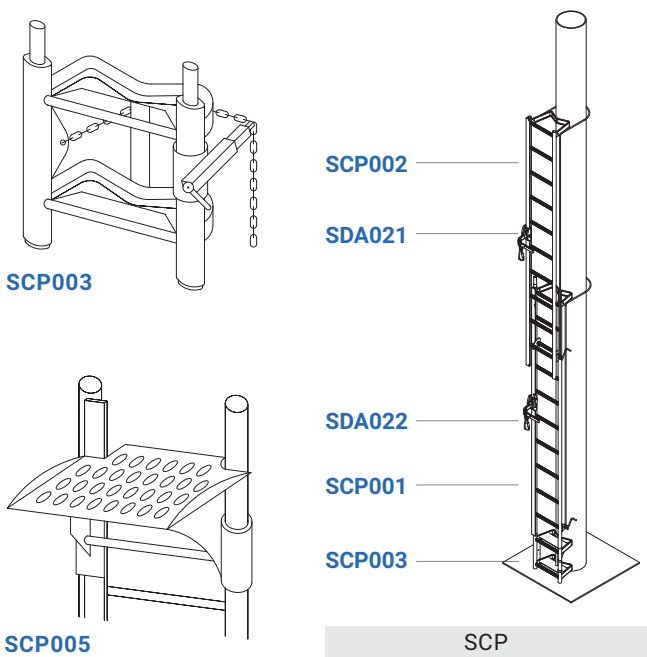
SCP

- Ajuste perfecto
- Sistema de corredera



Características

Modelo	Descripción	Longitud de sección [m]	Carga de trabajo [kg]	Masa [kg]	Dispositivo anticaída modelo
SCP001	Sección estándar	2,5	100	6.6	SDA022 (no incluido)
SCP002	Sección de terminales	2,5	100	7	SDA021 (incluido)
SCP003 o SCP004	Base autoportante	-	100	5	-
SCP004	Sección base autoportante	2,5	100	7	Use aquella de sección estándar
SCP005	Plataforma de carga	-	100	1.2	-



Configuración

Específicamente diseñado para postes de sección circular o poligonal. Pueden ensamblarse longitudes estándar para crear la longitud total requerida. La escalera es de aleación de aluminio ligero, con escalones antideslizante con carriles especiales para el dispositivo anticaídas.

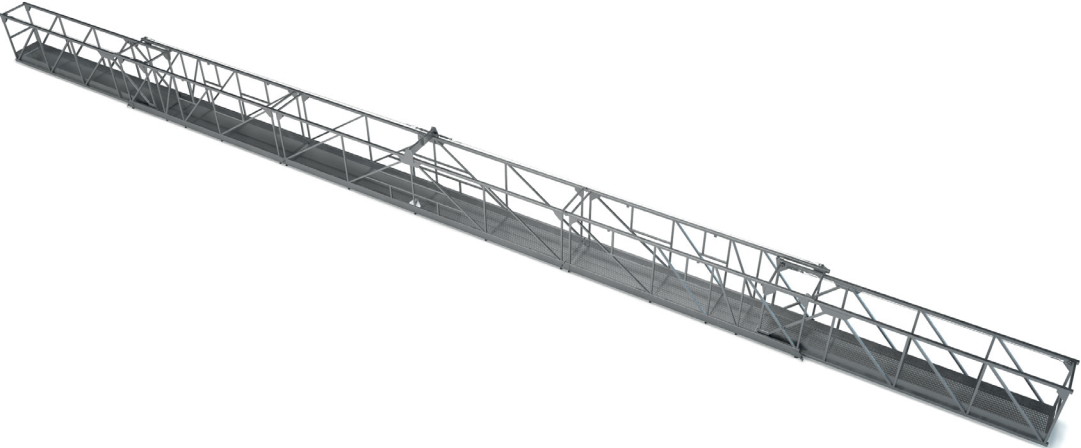
La escalera puede componerse de los siguientes elementos:

- A. Varias secciones estándar: cantidad de acuerdo con la altura total requerida (SCP001)
- B1. Una base autoportante para fijar la escalera al poste sin soporte adicional en el suelo (SCP003)
- o
- B2. Una sección de base autoportante para fijar la escalera al poste sin soporte adicional en el suelo (SCP004)
- C. Una sección terminal, con dispositivo anticaídas, para ser conectada a cualquiera de los escalones de la última sección estándar, a fin de ajustar la longitud de la escalera final (SCP002)

Opcionalmente está disponible la plataforma de trabajo aplicable a la escalera a la altura requerida (SCP005)

Plataforma de trabajo extensible

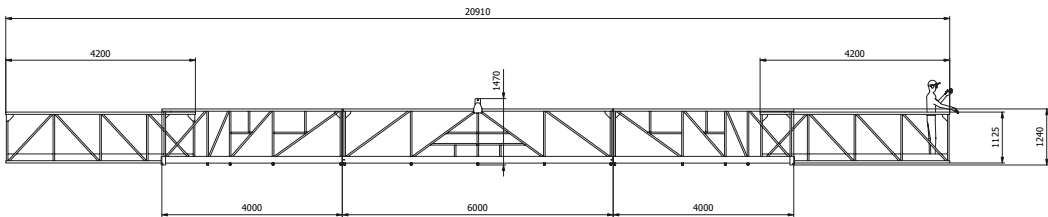
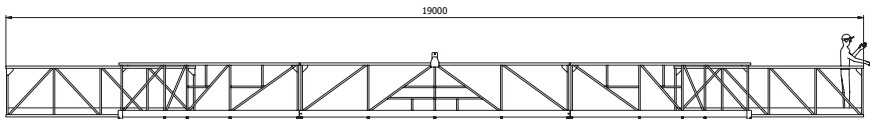
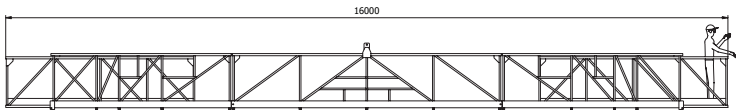
PLE913



HERRAMIENTAS AÉREAS

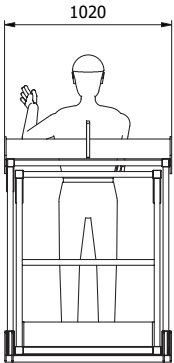
Características

Modelo	Longitud total [m]	Longitud de la sección lateral [m]	Longitud de la sección central [m]	Sección extensible [m]	Carga de trabajo en los dos extremos [kg]	Peso [kg]
PLE913	16 - 19 - 21	4 + 4	6	4.2 + 4.2	950	660



■ CONFIGURACIÓN

Tesmec ha desarrollado una nueva plataforma de trabajo, adecuada para utilizarse en la torre como las estándar, pero con la ventaja de un diseño modular y dos secciones extensibles (de 16, 19 y 21 m de longitud) que permiten adaptarse a diversas necesidades y situaciones. A diferencia del diseño estándar, esta no está fabricada con secciones tubulares y el operador no tiene que caminar dentro de la estructura, ya que cuenta con un piso antideslizante y barandillas laterales con línea de seguridad para facilitar el movimiento del propio operador. Máx. 4 operadores permitidos.

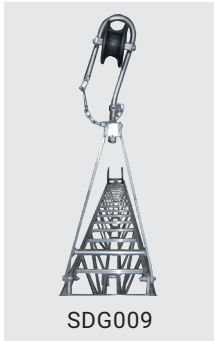
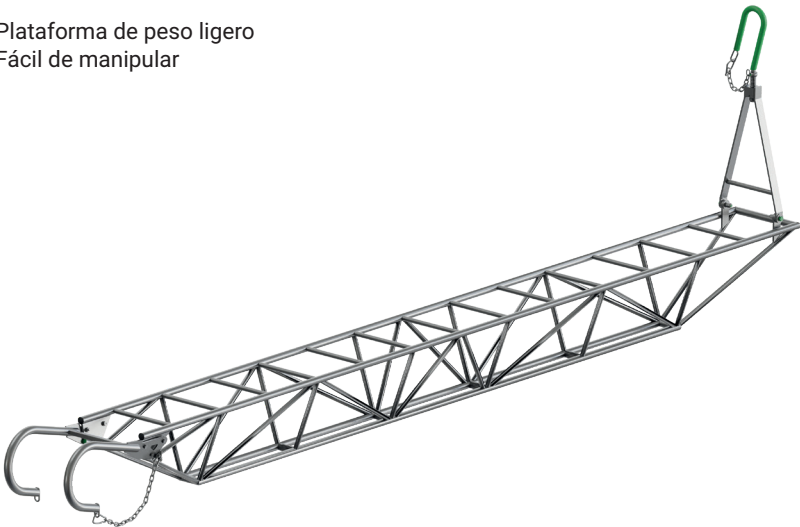


A
(1 : 25)

Escaleras para trabajo de anclaje

SCA

- Plataforma de peso ligero
- Fácil de manipular



Características

Modelo	Longitud [m]	Longitud de sección [m]	Carga de trabajo [kg]	Masa lineal [kg/m]	Sección
SCA700	4	4	150	4	Triangular
SCA800	6	6	150	4	Triangular
SCA801	6	4+2	150	4	Triangular
SCA900	8	4+4	150	4	Triangular
SCA400	3.5	3.5	300	4.7	Trapezoidal
SCA401	4.5	4.5	300	4.7	Trapezoidal
SCA500	6.5	4.5+2	300	4.7	Trapezoidal
SCA600	8	4+4	300	4.7	Trapezoidal

*Différentes longueurs sont disponibles sur demande

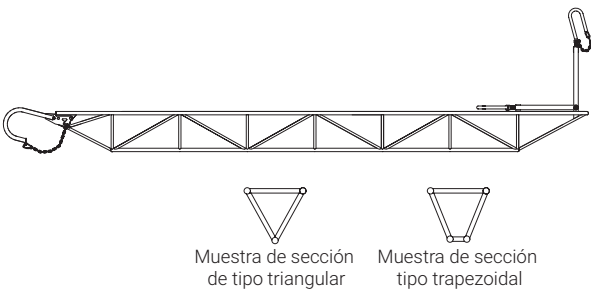
Configuración

Diseñada especialmente para trabajos de anclaje. Las escaleras están realizadas con aleación de aluminio ligero, tienen escalones antideslizantes y ganchos de suspensión de acero galvanizado. Las escaleras se suministran con un gancho giratorio estándar para colocar en el conductor, que permite utilizar la escalera en posición horizontal, y con un gancho estándar en el lado de la torre. Las escaleras están disponibles con sección trapezoidal o triangular. Cumple con las normas europeas.

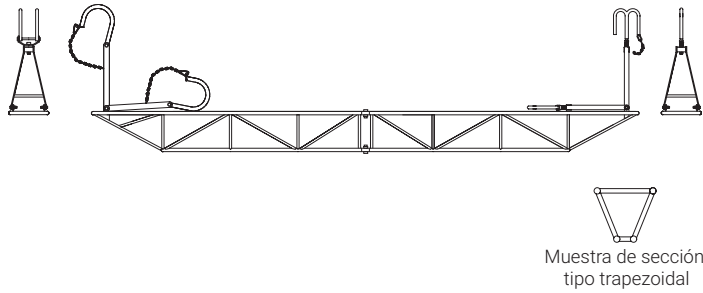
Ganchos especiales disponibles a pedido, en adición o en sustitución de los ganchos estándar.

Modelo	
SDG009	Gancho giratorio estándar con rodillo (lado conductor)
SDG018	Gancho de suspensión giratorio (lado torre)
SDG025	Gancho doble de suspensión giratorio (lado torre)
SDG019	Gancho giratorio doble (lado conductor)

SCA con ganchos estándar



SCA con ganchos de suspensión giratoria doble especiales SDG018 SDG019



Escaleras de suspensión

SCS-SDA

- Sistema PPE
- Peso ligero y modular



■ SCS - Escaleras de suspensión con ganchos de soporte

Diseñada especialmente para trabajos de suspensión. La escalera está realizada en aleación de aluminio ligero, cuenta con peldaños antideslizantes, con una oruga especial para el dispositivo anticaídas y con un gancho de soporte de acero galvanizado.

Modelo	Longitud [m]	Longitud de sección [m]	Carga de trabajo [kg]	Masa lineal [kg/m]	Modelo con dispositivo anticaída no incluido
SCS100	3.5	3.5	300	3.8	SDA021
SCS200	4.5	4.5	300	3.8	SDA021
SCS306	5	5	300	3.8	SDA021
SCS300	6	6	300	3.8	SDA021
SCS301	6	4+2	300	3.8	SDA021
SCS302	8	4+4	300	3.8	SDA021

■ SDA - Dispositivo anticaída

Son dispositivos de protección individual para evitar que el operario se caiga; son dispositivos auto-guiados y autoblocantes que funcionan en una guía especial rígida y realizados en aleación de aluminio ligero. Se suministran con un mini absorbedor de energía de poliamida y un cierre con eslabón para conectarlo al arnés de seguridad; el uso del arnés de seguridad es obligatorio. Permiten el movimiento adecuado del operador a lo largo de la escalera y, al mismo tiempo, impiden que se caiga. Los dispositivos de final de carrera se suministran para evitar que el dispositivo anticaídas funcione fuera de la guía de anclaje. Estos dispositivos cumplen con la Norma Europea 89/686/CEE relativa a los equipos de protección individual.

Modelo	Carga de trabajo [kg]	Longitud de la cuerda de nailon [mm]	Masa [kg]
SDA021	100	300	1
SDA022	100	300	1



Gama completa para mantenimiento de la torre tubular HV

EQUIPO DE LA TORRE TUBULAR

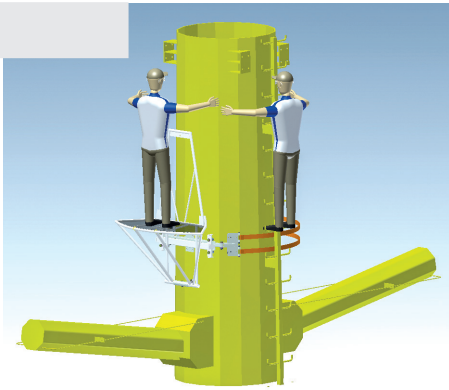
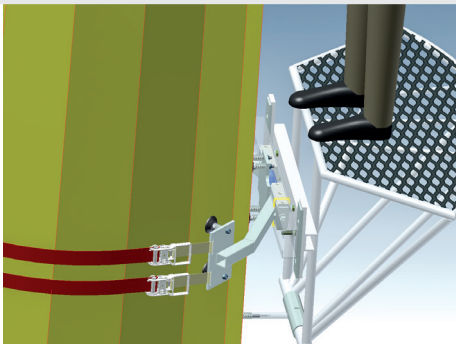
Diseñado y probado para las nuevas torres italianas de 380 kV



Plataforma de soporte

PLS952

Este equipo permite al instalador alejarse de la escalera de la torre, dándole una zona confortable para realizar las diferentes operaciones. Puede colocarse en cada parte de la torre gracias a su sistema de cierre de adaptación automática. Este equipo no requiere dispositivos de anclaje en la torre. La plataforma es de aleación de aluminio ligero para un fácil manejo y se suministra con un suelo antideslizante y una conexión de posicionamiento para el operador.



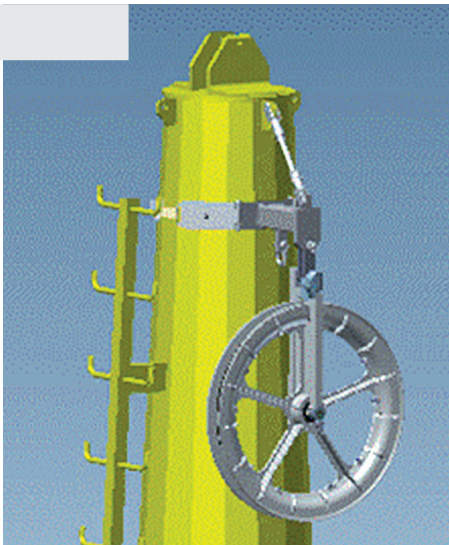
Características

Carga de trabajo	120 kg
Rango de diámetro de la torre	560÷1700 mm

Soporte de la polea del cable de protección

ABS060

Este equipo proporciona un soporte a una polea en la parte superior de la torre para el cable de protección o el tendido de OPGW. Se suministra con un soporte autorregulable diseñado para adaptarse a los diferentes diámetros de la torre. El brazo se suministra con un punto de anclaje para los bloques de servicio.



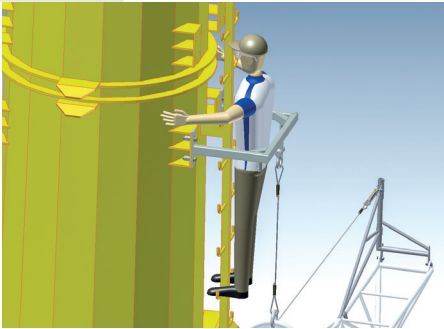
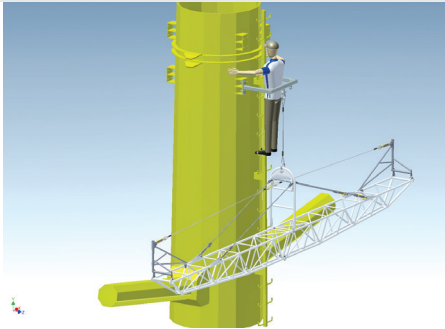
Características

Carga de trabajo	14 kN
Rango de diámetro de la torre	400÷700 mm

Soporte para plataforma de trabajo

ABS061

Este equipo, que es una estructura de soporte para conectar una plataforma de trabajo a la torre.
Se suministra con una base de soporte y no requiere dispositivos de anclaje en la torre. Puede colocarse en cualquier posición en la torre.
El dispositivo está diseñado para autoadaptarse a la forma de la torre. Puede soportar el peso de tres operadores.



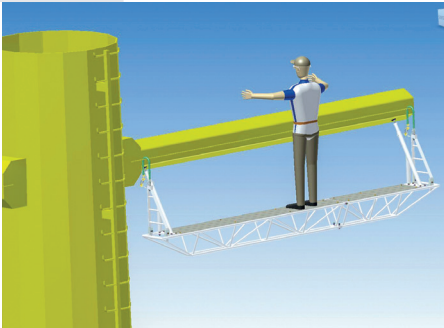
Características

Carga de trabajo	500 kg
Rango de diámetro de la torre	450÷1700 mm

Escalera horizontal

SCA407

Es un dispositivo utilizado para ofrecer un pasaje fácil desde la torre hasta el final de los brazos de la torre.
Se suministra con gancho universal y un sistema de estabilización.
La escalera es de aleación de aluminio ligero y se puede separar en dos secciones de 3 + 1,5 m



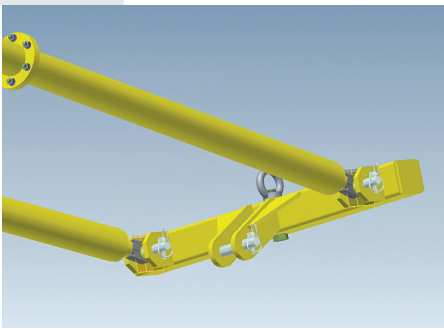
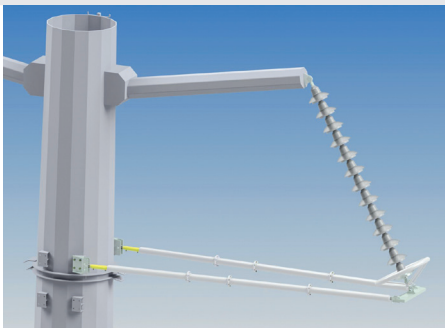
Características

Carga de trabajo	400 kg
Longitud	4,5 m (3+1,5)

Gato hidráulico para el mantenimiento del aislador

AVZ

Este dispositivo está compuesto por dos gatos hidráulicos y por dispositivos de conexión.
No está diseñado para descargar el aislador horizontal sin separar los conductores de sus puntos de conexión.
La potencia es proporcionada por una unidad de alimentación externa.
Los brazos horizontales son aleación de aluminio ligero para aligerar el peso.
Este dispositivo es adecuado también para las torres angulares.
Los gatos hidráulicos son de doble efecto y pueden empujar o tirar de los conductores con la misma fuerza.



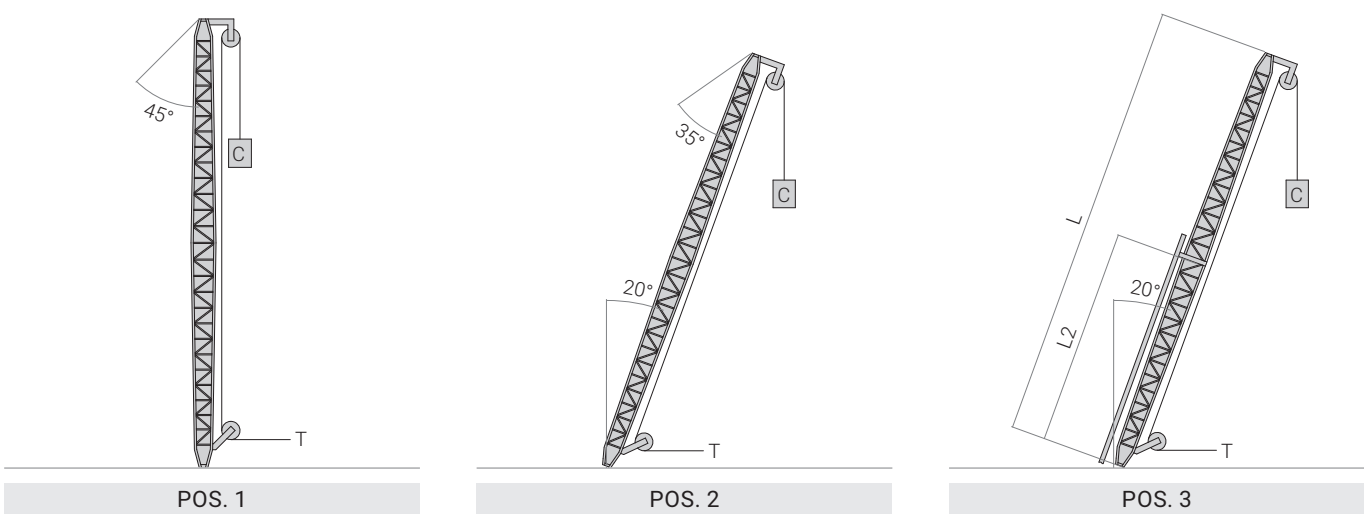
Características

Carga de trabajo	35 kN
------------------	-------

Grúas de aluminio

FAL

- Diseño ligero
- Cabeza y base giratorias
- Bajo pedido pueden diseñarse modelos especiales



Modelo	Total Longitud [m]	Longitudes de sección [m]	Carga máx. de elevación [kN]			Peso [kg]	Poleas (no incluidas)		Cables de anclaje (n° 4 para cada uno)
			Pos. 1 0°	Pos. 2 20°	Pos. 3 20°		Polea de servicio superior	Polea de servicio inferior	
FAL001	8	4+4	6,5	5	1,5	40	CZA010	CZA010	ALT046
FAL010	12	4+4+4	6,5	5	1,5	65	CZA010	CZA010	ALT047
FAL020	8	4+4	10	8	2	45	CZA010	CZA010	ALT046
FAL030	10	4+2+4	10	8	2	60	CZA010	CZA010	ALT046
FAL040	12	4+4+4	10	8	2	70	CZA010	CZA010	ALT047
FAL050	8	3+2+3	12,5	10	2,5	50	CZA030	CZA010	ALT046
FAL060	12	4+4+4	12,5	10	2,5	80	CZA030	CZA010	ALT047
FAL070	16	5+6+5	12,5	10	2,5	110	CZA030	CZA010	ALT048
FAL080	12	4+4+4	19	15	3,5	100	CZA140	CZA030	ALT043
FAL090	16	5+6+5	19	15	3,5	130	CZA140	CZA030	ALT044
FAL100	18	6+6+6	19	15	3,5	180	CZA140	CZA030	ALT045
FAL110	20	5+5+5+5	19	15	3,5	200	CZA140	CZA030	ALT045
FAL120	12	4+4+4	25	20	4	120	CZA140	CZA030	ALT156
FAL130	16	4+4+4+4	25	20	4	160	CZA140	CZA030	ALT147
FAL140	20	5+5+5+5	25	20	4	220	CZA140	CZA030	ALT015
FAL150	12	6+6	31	25	5	150	CZA380	CZA140	ALT156
FAL160	16	5+6+5	31	25	5	200	CZA380	CZA140	ALT147
FAL170	18	6+6+6	31	25	5	230	CZA380	CZA140	ALT015
FAL180	20	5+5+5+5	31	25	5	250	CZA380	CZA140	ALT015
FAL190	16	5+6+5	50	40	8	300	CZA350	CZA340	ALT155
FAL200	18	6+6+6	50	40	8	330	CZA350	CZA340	ALT155
FAL210	22	5+6+6+5	50	40	8	400	CZA350	CZA340	ALT017

Grúas estándar con pasacables externo, disponible bajo pedido con pasacables interno.

Grúas de aluminio



FIG. 1



FIG. 3



FIG. 2

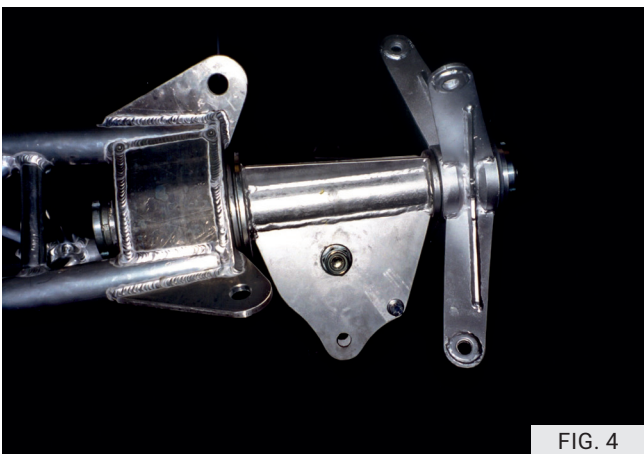


FIG. 4

ERP - PASAJE DEL CABLE EXTERNO

Las grúas con ERP tienen el cable de elevación fuera de la estructura del cuerpo. Este tipo de grúas son adecuadas para todos los usos, incluso si para el uso del poste central se sugiere el tipo IRP.

La base (Fig. 1) que es una estructura fabricada en acero soldado, permite la inclinación de la grúa y su uso en el suelo. El gancho permite el uso de las grúas ancladas en los caballetes de apoyo de las torres.

La cabeza (Fig. 2), también hecha de una estructura de acero soldada, tiene una chapa giratoria con 4 orificios para la conexión de los cables de sujeción al suelo.

En el caso de ERP siempre se requiere tener en la parte superior y en la base una pasteca o roldana adecuada.

IRP - PASAJE DEL CABLE INTERNO

En caso de uso dentro de la torre, es preferible utilizar una grúa con IRP.

En este caso, la base (Fig. 3) y la cabeza (Fig. 4) son diferentes para guiar el cable internamente. Además, la base tiene una cesta para sostener la estructura, con 4 orificios para la conexión de 4 cables de sujeción a la torre.



2. SUBTERRÁNEAS

SUBTERRÁNEAS



2.1

MÁQUINAS DIGITALES

Introducción					152
Cabrestantes digitales					154
modelo	rango	tambor motriz ø	bierto / cubierta	potencia del motor	
PM1250	50 kN	350 mm	Cubierta	42 kW	154
PM1450	100 kN	400 mm	Cubierta	55 kW	155
Cabrestantes totalmente eléctricos					156
PE1151	30 kN	250 mm	Cubierta	4.1 kW	156
PE1250	50 kN	300 mm	CCubierta	10 kW	157
PE1350	70 kN	300 mm	Cubierta	10 kW	158
Cabrestante y Frenadora totalmente eléctrica					160
modelo	rango	cable máx. ø	abierto / cubierta	potencia del motor	
PES500	5000 libras	5/8"	Abierto	20 kW	161

MÁQUINAS SUBTERRÁNEAS.

Tesmec ofrece una gama completa de máquinas para hacer frente a todas las condiciones del lugar de trabajo para cualquier aplicación subterránea. Proponemos:

- + Máquinas digitales para la última innovación en control y precisión
- + Máquinas totalmente eléctricas para proyectos urbanos o de túneles

LAS NUEVAS MÁQUINAS DE TENDIDO DIGITAL SON:



FÁCILES DE USAR



SEGURAS



FIABLES



NUEVA INTERFAZ HUMANA (HMI)

El nuevo panel de control ha sido simplificado drásticamente. La innovadora pantalla gráfica muestra toda la información, incluyendo los parámetros del motor diésel, el rendimiento de la máquina y la salida de diagnóstico.



CONTROL REMOTO

El mando a distancia, que también puede utilizarse con conexión de cable, controla la máquina y permite al operador trabajar desde una posición que ofrece una mejor visión de conjunto del lugar de trabajo, un menor nivel de ruido y un mayor grado de seguridad.

CONFIGURACIÓN FULL OPTIONAL COMO ESTÁNDAR

INCLUIDO EN TODAS LAS MÁQUINAS DE TENDIDO DIGITAL

- + Circuito hidráulico cerrado para la variación continua de la velocidad en ambas direcciones de rotación.
- + Rebobinador de bobinas automático
- + Cubiertas insonorizadas integradas bloqueables
- + Freno hidráulico negativo de acción automática
- + Eje rígido 30 km/h
- + Punto de conexión a tierra
- + Estabilizadores delanteros y traseros mecánicos
- + Dispositivo de tambor libre
- + Control electrónico de limitación del valor de tracción
- + Control remoto



MÁQUINAS
completamente
eléctricas

- + Cero emisiones
- + Máquinas totalmente eléctricas con almacenamiento de batería (LiFePO4) y sistema de carga enchufable
- + Diseñado para proyectos urbanos de tendido de cables y rehabilitación de tubos
- + La máquina no hace ruido gracias a la ausencia del motor diésel
- + Menor mantenimiento debido a la ausencia de cualquier componente hidráulico (motores, bombas, válvulas..)



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Teo

Tesmec Evolution Onwards

UNA EXPERIENCIA POSTVENTA COMPLETA: TODA EN UN SOLO SISTEMA, MÚLTIPLES SERVICIOS.



Lugar de trabajo conectado

Teo está en continua evolución: muchos otros servicios se lanzarán pronto.

DISPOSITIVOS DISPONIBLES PARA LA EVOLUCIÓN:

- + ALL271: TEO CTRL-Room Edición Plata
- + ALL272: TEO CTRL-Room Edición Oro



¡Estén atentos!

MÁQUINAS SUBTERRÁNEAS



Teo CTRL Room

Un gran avance en la oferta posventa que agiliza el soporte remoto y ofrece una visión completa del equipo de tendido. Permite monitorizar en tiempo real:

- + El rendimiento en el lugar de trabajo
- + El estado general de los equipos
- + la geolocalización de los equipos



Teo CTRL App

ACCEDER AL PORTAL DE TESMEC FÁCIL Y RÁPIDAMENTE

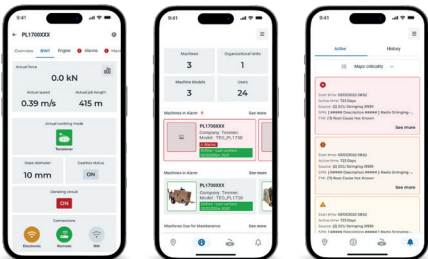
Con la app CTRL, descubre una interfaz completamente renovada, diseñada para ser más intuitiva, rápida y fácil de usar. Gestiona todas las funcionalidades de la CTRL Room de forma eficaz y eficiente. Disponible para descargar en las principales tiendas y accesible también desde el escritorio.



Teo Report Easy

REPORT EASY: INFORMES AUTOMÁTICOS EN CUALQUIER DISPOSITIVO

Activando Report Easy, puedes simplificar tu experiencia y obtener datos valiosos para tomar decisiones en el chantier. Con su diseño intuitivo y configuración lista para usar, Report Easy te mantendrá informado y mejorará tu eficiencia operativa.



Pueden aplicarse limitaciones de cobertura en ciertos países. Por favor, visite nuestro sitio web para la lista completa.

Cabrestante digital

PM1250



tracción máx.
50 kN



velocidad máx.
50 m/min



diámetro máx. del cable
14 mm



Rendimiento *

Tracción máx.	50 kN
Velocidad con la máxima tracción	17 m/min
Velocidad máx.	70 m/min
Tracción a la máxima velocidad	12 kN
Velocidad máxima de tambor libre	150 m/min

* a 20°C y al nivel del mar

Características

Peso (sin cable)	1800 kg
Diámetro máximo del cable	14 mm
Diámetro del tambor motriz	350 mm
Número de ranuras	7

Rebobinador

Diámetro máximo del cable	14 mm
Longitud máx. del cable	700 m
Nivelador automático de viento	

Motor

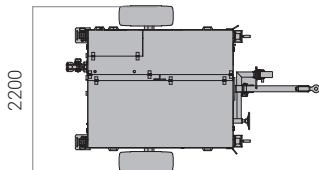
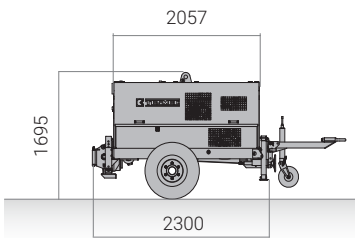
Diésel	42 kW (56 hp) - 36 kW (48 hp)*
Nivel de emisión	Nivel 4f / Fase IIIB
Sistema de enfriamiento	AGUA
Sistema eléctrico	12 V

Menor nivel de emisión disponible bajo demanda para países donde no se adopta o no se puede utilizar un nivel más alto.

* Versión EE. UU.

Dispositivos disponibles

ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL110	Brazo de deflexión opcional
ALL105	Eje rígido y barra de remolque desmontables para el remolque manual.
ALL112	Remolque 80 km/h Tipo CE homologado para circulación en carretera con gancho de Ø 40 mm y sistema de iluminación
ALL261	Impresora externa
ALL400	Preajuste de bobina para diferentes diámetros de cable



Cabrestante digital

PM1450



tracción máx.
100 kN



velocidad máx.
33 m/min



diámetro máx. del cable
16 mm



Rendimiento *

Tracción máx.	100 kN
Velocidad con la máxima tracción	15 m/min
Velocidad máx.	33 m/min
Tracción a la máxima velocidad	40 kN
Velocidad máxima de tambor libre	83 m/min

* a 20°C y al nivel del mar

Características

Peso (sin cable)	3100 kg
Diámetro máximo del cable	16 mm
Diámetro del tambor motriz	400 mm
Número de ranuras	8

Rebobinador

Diámetro máximo del cable	16 mm
Longitud máx. del cable	1500 m
Nivelador automático de viento	

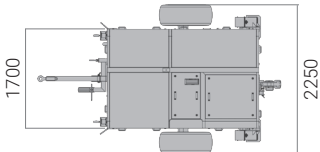
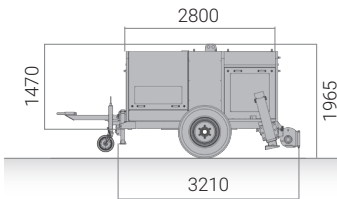
Motor

Diésel	55 kW (73 hp)
Nivel de emisión	Nivel 4f / Fase IIIB
Sistema de enfriamiento	AGUA
Sistema eléctrico	12 V

Menor nivel de emisión disponible bajo demanda para países donde no se adopta o no se puede utilizar un nivel más alto.

Dispositivos disponibles

ALL037	Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C
ALL110	Brazo de deflexión opcional
ALL112	Remolque 80 km/h Tipo CE homologado para circulación en carretera con gancho de Ø 40 mm y sistema de iluminación
Movimiento de autopropulsión con sistema de oruga. Rendimiento:	
	Velocidad máx. 2 km/h
ALL065	Inclinación máxima con el peso completo de la máquina 60% (30°)
	Peso (sin cable) 4100 kg
Completo con mando a distancia por radio	
ALL261	Impresora externa
ALL280	Bomba de grasa automática
ALL400	Preajuste de bobina para diferentes diámetros de cable



Cabrestante totalmente eléctrico



PE1151



tracción máx.
30 kN



velocidad máx.
50 m/min



diámetro máx. del cable
11 mm





Rendimiento *

Tracción máx.	30 kN
Velocidad con la máxima tracción	6 m/min
Velocidad máx.	50 m/min
Tracción a la máxima velocidad	3 kN
Velocidad máxima de tambor libre	50 m/min

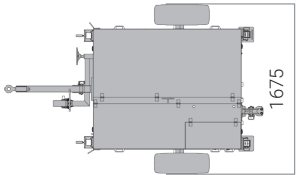
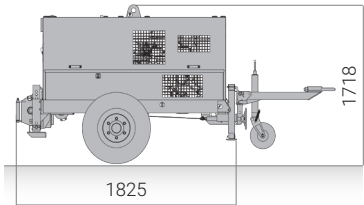
* a 20°C y al nivel del mar

Características

Diámetro del tambor motriz	250 mm
Diámetro máximo del cable	11 mm
Peso (sin cable)	1300 kg
Número de ranuras	8

Paquete de energía eléctrica

Paquete de batería	48 V
Tiempo de carga con cargador estándar	2 H 230 V 50 Hz 4 H 120 V 60 Hz
1 PH+N+PE	
Potencia del motor:	7 kW



Rebobinador

Diámetro máximo del cable	9/11 mm
Longitud máx. del cable	1200/900 m
Nivelador automático de viento	

Configuración

- Sistema de calentamiento integrado
- Cambio de batería
- El sistema Teo se ofrece como estándar

Capacidad de almacenamiento de la batería

Longitud de cable recuperada	
Ciclo de trabajo	Promedio 1150 m Fuerza máxima de tracción 300 m

Dispositivos disponibles

ALL110	Brazo de deflexión opcional
ALL112	Remolque 80 km/h - Tipo CE homologado para circulación en carretera con gancho de Ø 40 mm y sistema de iluminación
ALL232	Kit de control remoto por radio
ALL261	Impresora externa
AYD345	Cargador base monofásico
AYD346	Cargador base para estación de carga Tipo 1 (EE. UU.)
AYD347	Cargador base para estación de carga Tipo 2 (UE)
AYD348	Cargador rápido trifásico 400 V (UE)
AYD349	Cargador rápido trifásico 480 V (EE. UU.)
V00-8700-620	Paquete de batería adicional

Cabrestante totalmente eléctrico



PE1250



tracción máx.
50 kN



velocidad máx.
70 m/min



diámetro máx. del cable
15 mm





Rendimiento *

Tracción máx.	50 kN
Velocidad con la máxima tracción	10 m/min
Velocidad máx.	70 m/min
Tracción a la máxima velocidad	5 kN
Velocidad máxima de tambor libre	70 m/min

* a 20°C y al nivel del mar

Características

Diámetro del tambor motriz	300 mm
Diámetro máximo del cable	15 mm
Peso (sin cable)	2500 kg
Número de ranuras	8
Apropiado para	1 cable
Esquema	Simple

Paquete de energía eléctrica

Paquete de batería	350 V - 37 kWh (potenza di ricarica 7.4 kW)
Tiempo de carga	4 horas* Δ 208 V EE.UU. 4 horas* Y 400 V UE
Potencia del motor:	10 kW

*El tiempo de carga se refiere a la potencia máxima de carga (7,4 kW)

Rebobinador

Diámetro máximo del cable	13/15 mm
Longitud máx. del cable	1000/750 m
Nivelador automático de viento	

Configuración

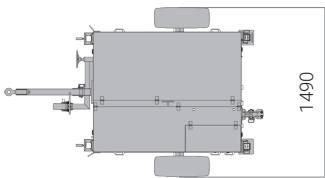
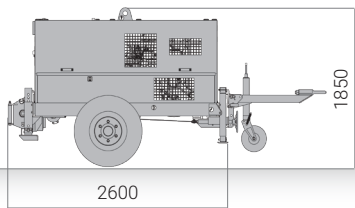
Sistema de calentamiento integrado

Capacidad de almacenamiento de la batería

Longitud de cable recuperada		
Ciclo de trabajo	Promedio	7000 m
	Fuerza máxima de tracción	1400 m

Dispositivos disponibles

ALL110	Brazo de deflexión opcional
	Remolque 80 km/h
ALL112	Tipo CE homologado para circulación en carretera con gancho de Ø 40 mm y sistema de iluminación
ALL261	Impresora externa
ALL280	Bomba de grasa automática
ALL400	Preajuste de bobina para diferentes diámetros de cable



Cabrestante totalmente eléctrico



PE1350



tracción máx.
70 kN



velocidad máx.
70 m/min



diámetro máx. del cable
15 mm





Rendimiento *

Tracción máx.	70 kN
Velocidad con la máxima tracción	6,7 m/min
Velocidad máx.	70 m/min
Tracción a la máxima velocidad	7 kN
Velocidad máxima de tambor libre	70 m/min

* a 20°C y al nivel del mar

Características

Diámetro del tambor motriz	300 mm
Diámetro máximo del cable	15 mm
Peso (sin cable)	2500 kg
Número de ranuras	8
Apropiado para	1 cable
Esquema	individual

Paquete de energía eléctrica

Paquete de batería	350 V
Tiempo de carga	4 horas* Δ 208 V EE.UU 4 horas* Y 400 V UE
Potencia del motor	10 kW

*El tiempo de carga se refiere a la potencia máxima de carga (7,4 kW)

Rebobinador

Diámetro máximo del cable	13/15 mm
Longitud máx. del cable	1000/750 m
Nivelador automático de viento	

Configuración

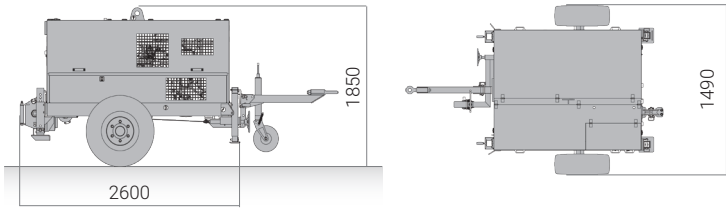
Sistema de calentamiento integrado

Capacidad de almacenamiento de la batería

Longitud de cable recuperada	
Ciclo de trabajo	Promedio 7000 m
	Fuerza máxima de tracción 1400 m

Dispositivos disponibles

ALL110	Brazo de deflexión opcional
ALL112	Remolque 80 km/h Tipo CE homologado para circulación en carretera con gancho de Ø 40 mm y sistema de iluminación
ALL261	Impresora externa
ALL280	Bomba de grasa automática
ALL400	Preajuste de bobina para diferentes diámetros de cable





TESMEC

CABRESTANTE Y FRENADORA TOTALMENTE ELÉCTRICA PES500

Con un motor eléctrico, el PES500 elimina la necesidad de componentes hidráulicos como motores hidráulicos, bombas y válvulas.

El funcionamiento silencioso de la unidad la hace ideal para casi cualquier ubicación, mientras que el sistema de energía eléctrica genera cero emisiones. El PES500 ofrece una fuerza de tracción máxima de 5.000 lbf (22 kN) y ofrece una interfaz de usuario avanzada y control remoto.

También se incluye la nueva interfaz digital con una pantalla a color de 7 pulgadas y un registrador de tracción y velocidad integrado.

El PES500 se puede operar con un control remoto por radio que se integra con la nueva HMI digital, proporcionando administración automática de energía y controles de seguridad completos.

LAS NUEVAS MÁQUINAS DE TENDIDO DIGITAL SON:



FÁCILES DE USAR



SEGURAS



FIABLES



- + Polea libre eléctrica
- + Sistema de pasacables
- + Panel de control y mando a distancia por radio
- + Freno eléctrico automático negativo
- + Punto de conexión a tierra
- + Control electrónico de limitación del valor de extracción
- + Sistema de calentamiento integrado

Cabrestante y Frenadora totalmente eléctrica



PES500



tracción máx.
20 kN

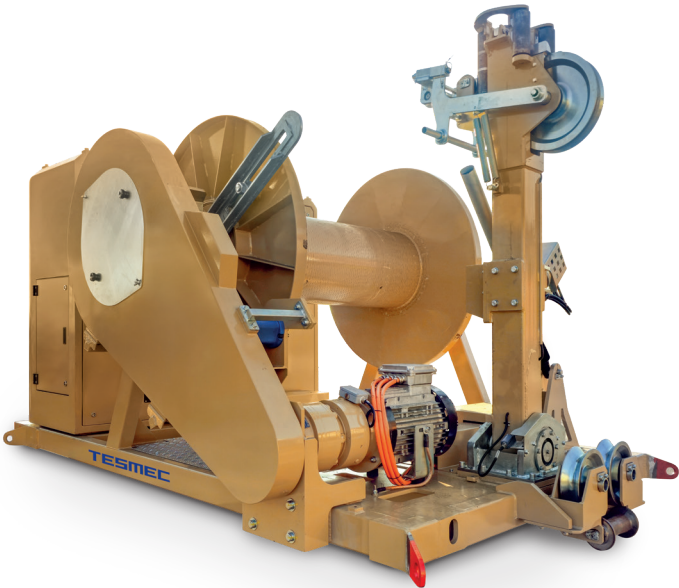


velocidad máx.
1,60 km/h



diámetro máx. del cable
16 mm





Rendimiento *

Tracción máx.	22.24 kN @ 900 mm (5000 lbs @ 35.43")
Velocidad con la máxima tracción	1,61 km/h (1 mph)
Velocidad máx.	6,44 km/h (4 mph)
Velocidad máxima de tambor libre	6,44 km/h (4 mph)

* a 20°C y al nivel del mar

Características

Diámetro máximo del cable	16 mm (5/8")
Peso	3100 kg (6834 libras)

Paquete de energía eléctrica

Baterías de litio	96 V
Sistema de carga	115/230 V
Tiempo de carga	115 V - 14 horas 320 V - 6 horas
Potencia del motor	20 kW (26 hp)

Capacidad de almacenamiento de la batería

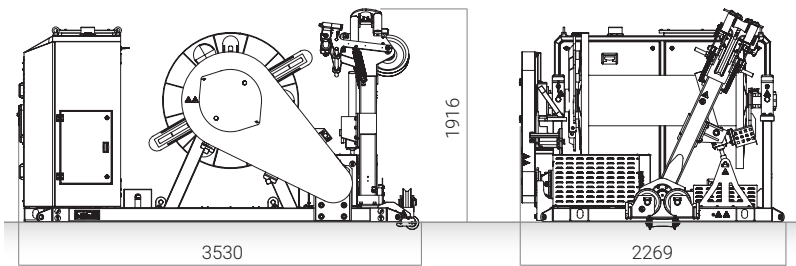
Longitud de cable recuperada		
Ciclo de trabajo	Promedio	6000 m (19583 pies)
	Fuerza máxima de tracción	3000 m (9842 pies)

Bobina extraíble

Bobina estándar a bordo	
Diámetro exterior:	1067 mm(42")
Diámetro interior	457 mm (18")
Ancho	1295 mm (51")
Capacidad de la bobina	3200 m (10500 ft)
Dimensiones máximas de la bobina	
Diámetro exterior:	1828 mm (72")
Diámetro interior	1422 mm (56")
Peso máx.	2540 kg (5600 libras)
Diámetro del Eje	67 mm (2.75")

Dispositivos disponibles

ALL261	Impresora externa
--------	-------------------



MÁQUINAS SUBTERRÁNEAS

SUBTERRÁNEAS



2.2

HERRAMIENTAS

Introducción		164
Alzabobinas y rebobinadores		164
modelo	tipo	
CVM	Bastidores Mecánicos Hidráulicos	165
CVM	MAlzabobinas Mecánicos	166
CVI	Alzabobinas Hidráulicos de trabajo pesado	167
CVT	Carros portabobinas	168
CVT610 / TIH	Carros portabobinas	170
CVT	Carros portabobinas	171
Cuerdas de acero		172
FUF basic / Premium	Cables de acero	172
Herramientas subterráneas		173
GCL / GCT	Cabezal tipo junto calzas	173
GCP	Junto calzas	174
GCA / GCS	Junto calzas	175
ACR	Rodillos de cable	176
ACR	Rodillos angulares	177
ACR	Dispositivos de guiado de cables	179
ACV	Varillas de fibra de vidrio	184
ACV	Accesorios para varillas de fibra de vidrio	185
CX	Ojales de tiro	182

LA TRADICIÓN HISTÓRICA EN LÍNEAS AÉREAS SATISFACE LAS NUEVAS APLICACIONES SUBTERRÁNEAS

ALZABOBINAS HIDRÁULICAS PARA SUBTERRANEO

Tesmec **ofrece una amplia gama** de máquinas para la manipulación de bobinas:

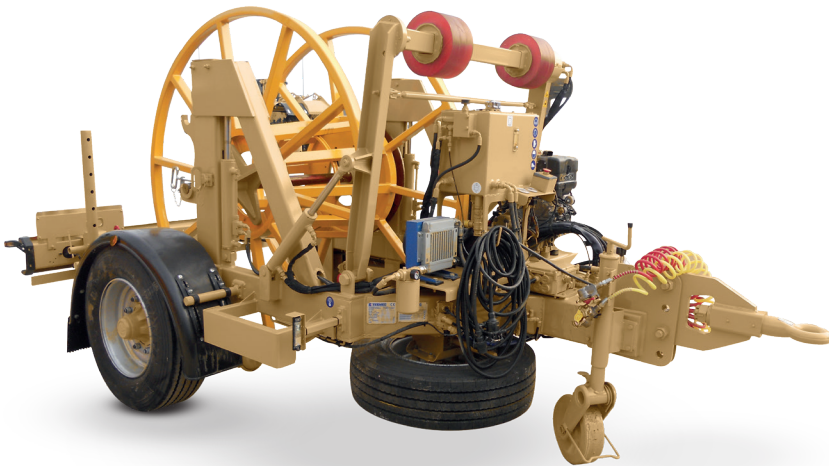
- + Modelos mecánicos para proyectos estándar
- + Gatos hidráulicos y alzabobinas para aplicaciones de servicio pesado
- + Una amplia gama de remolques para facilitar la logística del transporte de bobinas

REMOLQUES

CVT: Solución remolque

- + Sistema de elevación hidráulico
- + Sistema de frenado mecánico o hidráulico con opción de motor a bordo
- + Una amplia selección de modelos adaptados al tamaño y peso de los bobinas

La opción óptima para proyectos subterráneos, incluidos varios modelos homologados por la UE.

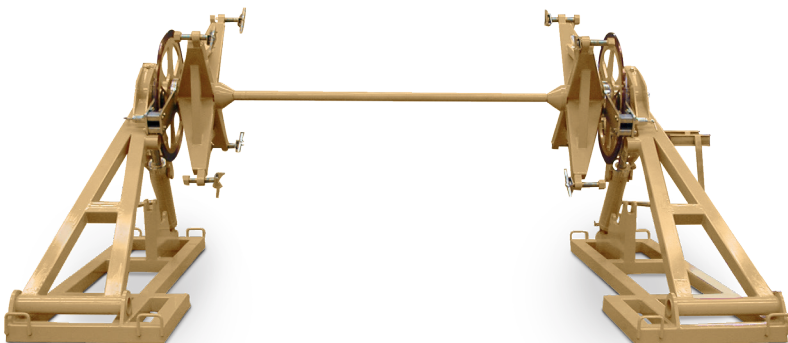


ALZABOBINAS

CVI: bastidor desmontable para facilitar el transporte

Una presentación con un montón de modelos.

Modelos personalizados disponibles bajo demanda.



CABLES

Tesmec propone dos tipos de cables dedicados exclusivamente al tendido subterráneo: una **versión estándar** y una **versión premium**, ambas con una resistencia de **2160 N/mm**.

Todos los cables aéreos se pueden adaptar para operaciones subterráneas.



OTRAS HERRAMIENTAS

Para completar el equipo del set subterráneo, Tesmec **ofrece una amplia gama de herramientas y accesorios**, tales como:

- + Mangas;
- + Rodillos de cable;
- + Rodillos de esquina;
- + Dispositivos de guiado de cables;
- + Varillas de fibra de vidrio;
- + Accesorios para varillas de fibra de vidrio;
- + Ojales de tiro.

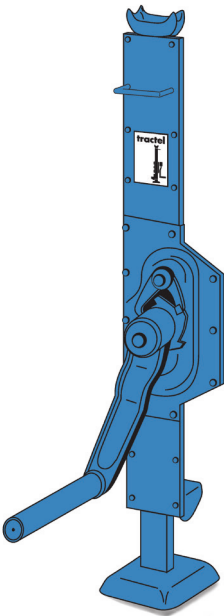


Bastidores Mecánicos Hidráulicos

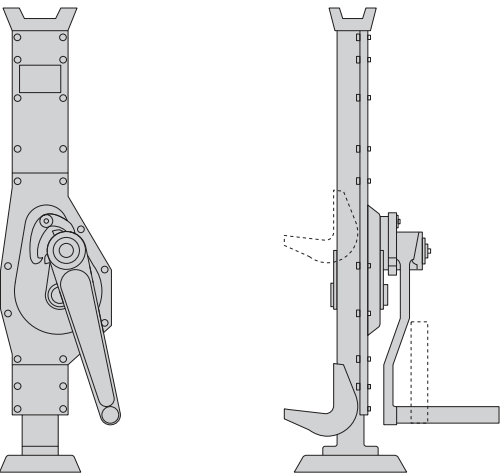
CVM

- El piñón y el engranaje de corona están hechos de acero forjado de alta calidad.
- El sistema de elevación se realiza mediante una rueda de trinquete con un doble cierre de retención.
- La carga se puede aplicar en ambos extremos.
- Los bastidores no requieren ningún tipo de mantenimiento.

Nota: el artículo está equipado con 1 gato de elevación mecánico. Se requieren 2 CVM para la elevación de la bobina.



Modelo	Capacidad [kN]	Estándar elevación [mm]	Esfuerzo en manija [kg]	Altura de bastidor cerrado [mm]	Altura mín. de elevación [mm]	Longitud de puntera de elevación [mm]	Longitud de manija [mm]	Masa [kg]
CVM212	30	355	35	735	70	61	250	20
CVM410	50	345	40	735	80	71	250	28
CVM805	100	390	58	800	100	86	300	46



Alzabobinas Mecánicos

CVM

- Alzabobinas mecánicos con posición ajustable.
- Cada gato se levanta mediante un tornillo accionado por una manivela.
- El amplio soporte de la base asegura la estabilidad de la bobina.
- La longitud del tornillo es adecuada para diferentes dimensiones de bobina.
- Fabricado en acero altamente galvanizado para levantar bobinas de diámetro entre 400 y 3000 mm.

Nota: el artículo está equipado con 2 Alzabobinas mecánicos.



Modelo	Capacidad [kg]	Diámetro de la bobina [mm]	Altura [mm]	Masa [kg]
CVM007	1500	400 - 1800	74	30
CVM205	3000	700 - 2600	100	64
CVM407	5000	930 - 3000	130	70
CVM802	10000	1160 - 3000	130	88

ACCESORIOS



Eje tubular de aleación con cojinetes

Modelo	Longitud [mm]	Ø [mm]	Capacidad [kg]	Masa [kg]
CDS031	1800	90	10000	22.2
CDS032	2050	90	10000	25.3
CDS027	1500	75	5000	14.6
CDS028	1800	75	5000	18,5
CDS029	2050	75	5000	19.6



Eje tubular de acero galvanizado con cojinetes de bolas

Modelo	Longitud [mm]	Ø [mm]	Capacidad [kg]	Masa [kg]
CDS038	1800	90	10000	22.2
CDS039	2050	90	10000	25.3
CDS033	1500	60	3000	18
CDS034	1500	75	5000	14.6
CDS035	1800	75	5000	18,5
CDS036	2050	75	5000	19.6



Cuello galvanizado

Modelo	Eje Ø [mm]	Masa [kg]
CD0040	60	1.2
CD0041	75	1,5
CD0042	90	1.7



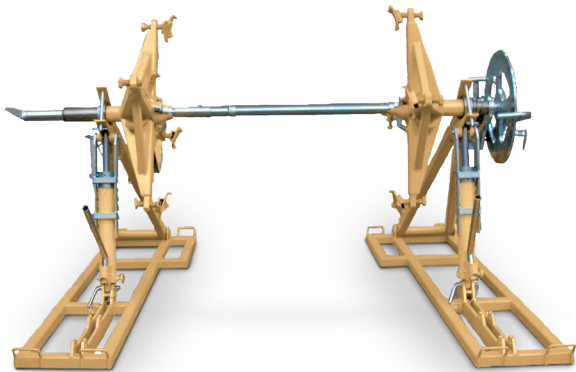
Par de conos de fijación galvanizados

Modelo	Ø [mm]	Eje Ø [mm]	Masa [kg]
CD0044	85 - 130	75	7
CD0045	110 - 150	90	8,5
CD0043	65 - 115	60	3

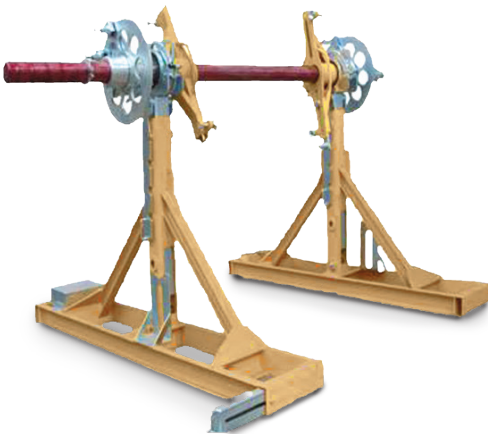
Alzabobinas Hidráulicos de trabajo pesado

CVI

- Bastidor desmontable
- Fácil transporte



CVI816+CDR



CVI830

Características

Modelo	Dimensiones [mm]								Eje Ø [mm]	Capacidad [kN]	Peso [kg]
	A	B mín.	B. máx.	C min	C máx.	D	E min	E máx.			
CVI816	2800	1500	2600	960	1770	900	2000	3400	70	160	1340
CVI830	3000	1600	2800	1450	2200	600	3000	4300	140	300	2700
CVI831	3000	1600	2800	1800	2250	600	3700	4500	140	300	2530

Configuración para CVI816

Dos frenos de disco manuales (par máx. 6 kN x m)
Soportes con cuñas de fijación autoblocantes para bobinas del conductor de madera.
El Alzabobinas se puede completar con el CDT opcional para cable de acero

Dispositivos disponibles típicos para CVI816

TIH010	Motor hidráulico de montaje rápido para el control del enrollado y desenrollado de la bobina.
TUT002	Kit de tubos de conexión. Longitud 10 m, peso 15 kg.

Configuración para CVI830

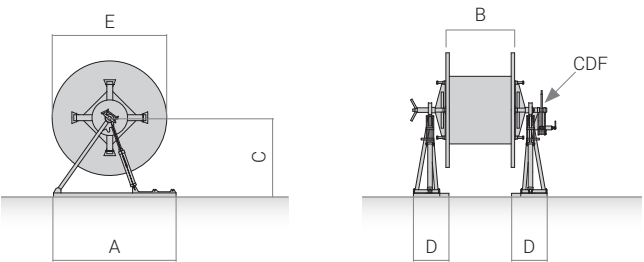
Dos frenos de disco manuales (par máx. 3.5 kN x m).
Soporte para bobinas realizados en acero o madera.

Configuración para CVI831

Un freno de disco manual.
Conexión para motor hidráulico.

Dispositivos disponibles típicos para CVI831

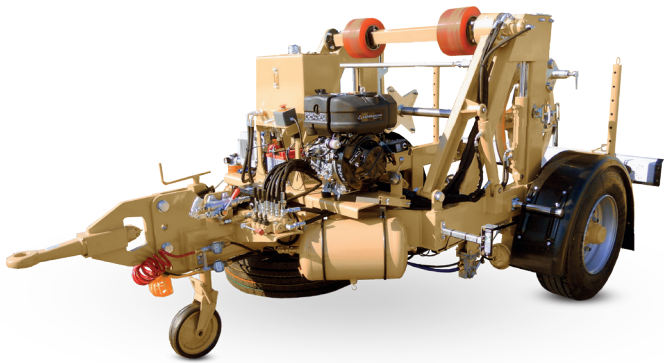
TIH013	Motor hidráulico de montaje rápido para el control del enrollado y desenrollado de la bobina.
TUT002	Kit de tubos de conexión. Longitud 10 m, peso 15 kg.



Carros portabobinas

CVT

- Bajo pedido pueden diseñarse modelos especiales
- Tipo aprobado EC



CVT234



CVT415

Modelos motorizados equipados con sistema de enrollado hidráulico

Modelo	Máx. capacidad [kN]	Motor [kW]	Dimensiones de la bobina [mm]			Dimensiones totales [mm]			Peso [kg]
			Ø max	Ø min	Ancho	Longitud	Ancho	Altura	
CVT234	30	8	1900	-	890	4300	2200	2000	1800

*tipo aprobado CE para la circulación vial

Dispositivos disponibles típicos para CVT234

BOC310	Bobina desmontable
--------	--------------------

Modelo estándar

Modelo	Máx. capacidad [kN]	Dimensiones de la bobina [mm]			Dimensiones totales [mm]			Peso [kg]
		Ø max	Ø min	Ancho	Longitud	Ancho	Altura	
CVT415	43	3000	1400	1500	4950	2500	2215	1700

*CE tipo aprobado para la circulación vial

Configuración

Dos gatos hidráulicos alimentados por una bomba manual se utilizan para levantar la bobina.
Un freno de disco que actúa en el Eje para bobina controla la tensión de desenrollado.
Estabilizador de arado frontal manual.

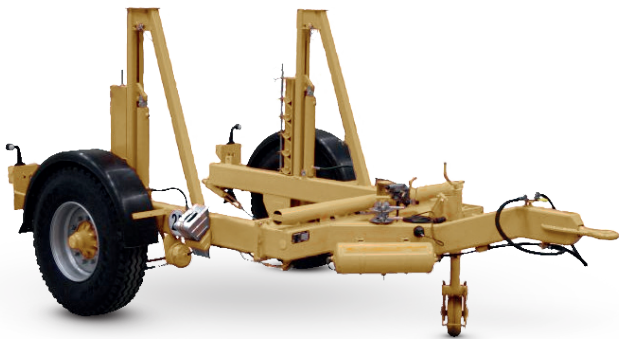
Carros portabobinas

CVT

- Bajo pedido pueden diseñarse modelos especiales
- Línea Essencial



CVT249



CVT416

Modelos motorizados equipados con sistema de enrollado hidráulico

Modelo	Capacidad [kN]	Dimensiones de la bobina [mm]			Dimensiones [mm]			Peso [kg]
		Ø max	Ø min	Ancho	Longitud	Ancho	Altura *	
CVT249	26	2800	1000	1600	4800	2550	2560	880

* Bobina excluida

Modelo estándar

Modelo	Capacidad [kN]	Dimensiones de la bobina [mm]			Dimensiones [mm]			Peso [kg]
		Ø max	Ø min	Ancho	Longitud	Ancho	Altura *	
CVT416	62	3200	1700	1600	4500	2550	2250	1200

* Bobina excluida
Accionamiento diésel bajo demanda.

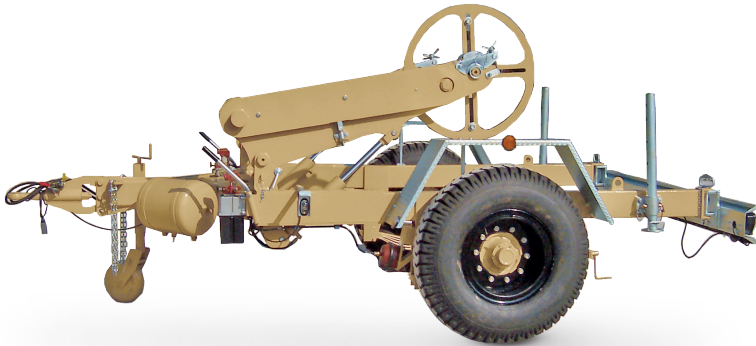
Configuración

Se utilizan dos gatos hidráulicos accionados por una bomba manual para levantar la bobina.
Estabilizador de arado frontal manual.
Semi-Ejes amortiguados con freno de estacionamiento mecánico.

Carros portabobinas

CVT610

- Bajo pedido pueden diseñarse modelos especiales
- Motor hidráulico estándar desmontable



Características

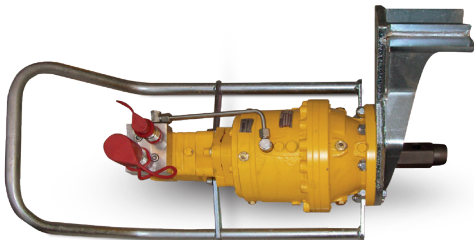
Modelo	Capacidad [kN]	Dimensiones de la bobina [mm]			Dimensiones [mm]			Peso [kg]
		Ø max	Ø min	Ancho	Longitud	Ancho	Altura *	
CVT610	70	2400	1200	1250	4560	2550	1600	1800

* Bobina excluida

Carros portabobinas

TIH

Motor hidráulico de montaje rápido para el control del enrollado y desenrollado de la bobina



TIH001

Características

Modelo	Par máx. [kN x m]	Velocidad máx. de rotación [rpm]	Peso [kg]
TIH001	1,8	45	76

Carros portabobinas

CVT

- Bajo pedido pueden diseñarse modelos especiales
- Motor hidráulico estándar desmontable



CVT833 Smontabile per il trasporto



CVT835

Modelo estándar

Modelo	Capacidad [kN]	Dimensiones de la bobina [mm]			Dimensiones [mm]			Peso [kg]
		Ø max	Ø min	Ancho	Longitud	Ancho	Altura *	
CVT833	100	3200	1700	1600	4900	2550	2300	1400

* Bobina excluida
Accionamiento diésel bajo demanda

Modelos motorizados equipados con sistema de enrollado hidráulico

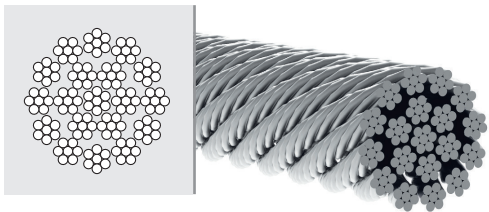
Modelo	Capacidad [kN]	Dimensiones de la bobina [mm]			Dimensiones [mm]			Peso [kg]
		Ø max	Ø min	Ancho	Longitud	Ancho	Altura *	
CVT835	150	3600	-	1400	5750	2650	2600	2900

* Bobina excluida

Cable de acero

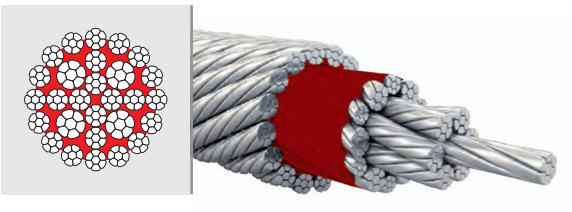
FUF Básico

- Alta carga de rotura y flexibilidad
- Cable de acero galvanizado
- Clase 19x7
- Tendido de trenzado derecho
- Grado de cable de tracción 1960 N/mm²



FUF Premium

- Alta carga de rotura y flexibilidad
- Cable de acero galvanizado
- Clase 35x7
- Filamentos compactados
- Tendido de trenzado derecho
- Tendido de trenzado izquierdo
- Grado de cable de tracción 2160 N/mm²



FUF Básico

Modelo	Diámetro [mm]	Carga de trabajo (2:1) [kN]	Carga de rotura [kN]	Peso [kg/m]
FUF108	8	23.75	47,5	0.250
FUF109	9	29.30	58.6	0.320
FUF110	10	36.00	72	0.400
FUF111	11	42.75	85.5	0.480
FUF112	12	52.00	104	0.570
FUF113	13	58.00	116	0.680
FUF114	14	71.50	143	0.780
FUF116	16	91.00	182	1.030
FUF118	18	113.50	227	1.300
FUF120*	20	167.50	335	1.670
FUF121*	21	184.00	368	1.890
FUF122*	22	207.50	415	2.090

* Clase 24x7 - 168 cables; Tendido de trenzado derecho, tendido de trenzado izquierdo, grado de cable de tracción 2160 N/mm²

FUF Premium

Modelo	Diámetro [mm]	Carga de trabajo (2:1) [kN]	Carga de rotura [kN]	Peso [kg/m]
FUF310	10	49.50	99	0,490
FUF311	11	59.50	119	0,590
FUF312	12	71.25	142.5	0,710
FUF313	13	83.50	167	0,830
FUF314	14	97.00	194	0,960
FUF315	15	111.25	222.5	1.100
FUF316	16	126.50	253	1.250
FUF317	17	143.00	286	1.420
FUF318*	18	158.75	317.5	1.590
FUF319*	19	176.75	353.5	1.770
FUF320*	20	196.00	392	1.960
FUF321*	21	216.00	432	2.160
FUF322*	22	237.25	474.5	2.380

* Clase 32x7 - 224 cables

Cabezal tipo junto calzas

GCL-GCT

Diseñado específicamente para conectar temporalmente el cable a la cuerda de tracción.
Están formadas por cable de acero que distribuye eficazmente el efecto de agarre en el cable.



■ GCL - Emplames de malla tipo cabeza con 1 bucle largo

Modelo	Cable Ø [mm]	Longitud de red [mm]	Carga de trabajo (3:1) [kN]	Carga de rotura [kN]
GCL110	10-14	900	6.6	20
GCL120	15-20	900	6.6	20
GCL130	21-25	1000	8,3	25
GCL140	26-30	1200	10	30
GCL150	26-45	1500	16.6	50
GCL160	31-40	1500	15	45
GCL170	41-50	1500	16.6	50
GCL180	46-60	1600	16.6	70
GCL190	61-80	1800	26.6	80
GCL200	81-100	2000	33,3	100
GCL210	101-140	2000	33,3	100
GCL220	141-170	2000	33,3	100
GCL230	171-200	2000	33,3	100
GCL221	150-180	2000	66.6	200
GCL231	180-210	2000	66.6	200

■ GCL - Emplames de malla tipo cabeza con 1 bucle corto

Modelo	Cable Ø [mm]	Longitud de red [mm]	Carga de trabajo (3:1) [kN]	Carga de rotura [kN]
GCT380	11-14	600	6.6	20
GCT390	15-20	600	6.6	20
GCT400	21-25	600	8,3	25
GCT410	26-30	600	10	30
GCT420	31-40	700	15	45
GCT430	26-45	700	16.6	50
GCT440	41-50	800	16.6	50
GCT450	46-60	800	16.6	50
GCT460	61-80	800	26.6	80
GCT470	81-100	1000	33,3	100
GCT480	101-140	1200	33,3	100
GCT490	141-170	1200	33,3	100
GCT495	171-200	1200	33,3	100

HERRAMIENTAS SUBTERRÁNEAS

Junto calzas

GCP

Diseñado específicamente para conectar temporalmente el cable a la cuerda de tracción.
Están formadas por cable de acero que distribuye eficazmente el efecto de agarre en el cable.
También disponible en versión abierta.



Junta de calcetín con 2 bucles Mod. GCP/GCA

Modelo		Cable Ø [mm]	Longitud de red [mm]	Carga de trabajo (3:1) [kN]	Carga de rotura [kN]
Paso	Abierto				
GCP241	GCA240	10-14	800	6.6	20
GCP252	GCA250	15-20	800	6.6	20
GCP262	GCA260	21-25	800	8,3	25
GCP271	GCA270	26-30	800	10	30
GCP281	GCA280	26-45	1000	16.6	50
GCP292	GCA290	31-40	1000	16.6	45
GCP301	GCA300	41-50	1000	16.6	50
GCP311	GCA310	46-60	1000	16.6	50
GCP326	GCA320	61-80	1000	26.6	80
GCP332	GCA330	81-100	1200	33,3	100
GCP341	GCA340	101-140	1400	33,3	100
GCP351	GCA350	141-170	1400	33,3	100
GCP361	GCA360	171-200	1400	33,3	100

Junto calzas

GCA-GCS

Diseñado específicamente para conectar temporalmente dos tramos de cable.
Están formadas por cable de acero que distribuye eficazmente el efecto de agarre en el cable.



Junta de calcetín de doble cabeza Mod. GCS

Modelo	Cable Ø [mm]	Longitud de red [mm]	Carga de trabajo (3:1) [kN]	Carga de rotura [kN]
GCS620	11-14	1200	6.6	20
GCS630	15-20	1200	6.6	20
GCS640	21-25	1200	8,3	25
GCS650	26-30	1200	10	30
GCS660	26-45	1400	16.6	50
GCS670	31-40	1400	15	45
GCS680	41-50	1600	16.6	50
GCS690	46-60	1600	16.6	50
GCS700	61-80	1600	26.6	80
GCS710	81-100	2000	33,3	100
GCS720	101-140	2400	33,3	100
GCS730	141-170	2400	33,3	100
GCS740	171-200	2400	33,3	100
GCS731	150-180	4000	66.6	200
GCS741	180-210	4000	66.6	200

Rodillos de cable

ESTÁNDAR ACR

- Fabricado en acero galvanizado y montado sobre cojinetes de bolas protegidos, apto para cables de hasta Ø 135 mm
- También disponible con rodillo de aluminio (modelo ACR191)



ACR001



ACR191

Modelo	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) [mm]	Dimensiones de los rodillos (L x Ø x Ø) [mm]	Carga máx. de trabajo [daN]	Peso [kg]
ACR001	300x240x250	185x105x76	200	3.6
ACR191	300x235x255	180x125x76	250	3.7

Rodillos de cable

TRABAJO PESADO ACR

- Diseñado específicamente para cables pesados y gruesos de hasta Ø 180 mm
- Fabricado en acero galvanizado y montado sobre cojinetes de bolas protegidos y de alta resistencia



Modelo	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) [mm]	Dimensiones de los rodillos (L x Ø x Ø) [mm]	Carga máx. de trabajo [daN]	Peso [kg]
ACR192	350x300x260	280x80x80	300	6.7

Rodillos de cable

TRES RODILLOS ACR

- Rodillo para tramos rectos y ligeramente curvados, adecuado para cables de hasta Ø 180 mm
- Bastidor de acero galvanizado, rodillos de Al

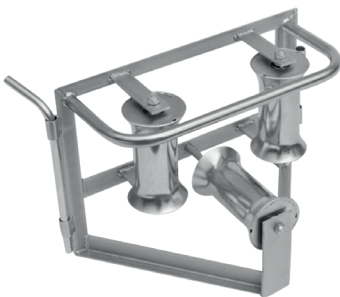


Modelo	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) [mm]	Dimensiones de los rodillos (L x Ø x Ø) [mm]	Carga máx. de trabajo [daN]	Peso [kg]
ACR193	270x250x250	100x60x55	200	6.3

Rodillos angulares

RODILLO ANGULAR ACR

- Fabricado en acero galvanizado y montado sobre cojinetes de bolas protegidos, apto para cables de hasta Ø 135 mm
- Los rodillos de esquina se pueden unir uno al otro para obtener diferentes radios de curvatura
- También disponible con rodillos de aluminio (modelo ACR194)



Modelo	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) [mm]	Dimensiones de los rodillos (L x Ø x Ø) [mm]	Carga máx. de trabajo [daN]	Peso [kg]
ACR002	510x370x375	185x107x76	200	10,5
ACR194	480x350x345	180x125x76	250	13

Rodillos angulares

ACR AJUSTABLE

- Fabricado en acero galvanizado y montado sobre cojinetes de bolas protegidos, apto para cables de hasta Ø 140 mm
- Los rodillos de esquina se pueden unir uno al otro para obtener diferentes radios de curvatura



Modelo	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) [mm]	Dimensiones de los rodillos (L x Ø x Ø) [mm]	Carga máx. de trabajo [daN]	Peso [kg]
ACR195	330x350x410	200x80x80	250	17

Rodillos de cable

ACR AJUSTABLE DE TRABAJO PESADO

- Diseñado específicamente para cables pesados y gruesos de hasta Ø 180 mm
- Fabricado en acero galvanizado y montado sobre cojinetes de bolas protegidos



Modelo	Carga máx. de trabajo [daN]	Peso [kg]
ACR196	300	33.5

Dispositivos de guiado de cables

BASTIDOR DE ESCORRENTÍA ACR

- Hecho de acero galvanizado
- Los rodillos están montados sobre cojinetes de bolas protegidos
- Está diseñado específicamente para guiar el cable justo después de salir de la bobina, con el fin de garantizar que el cable esté en la posición correcta cuando se utilice con los siguientes rodillos



Modelo	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) [mm]	Dimensiones de los rodillos (L x Ø x Ø) [mm]	Carga máx. de trabajo [daN]	Peso [kg]
ACR005	1000x510x480	620x40x40	200	13,5

Dispositivos de guiado de cables

BASTIDOR PARA ESCORRENTÍA ACR (TUBOS)

- Hecho de acero galvanizado
- Los rodillos están montados sobre cojinetes de bolas protegidos



Modelo	Diámetro máx. del tubo [mm]	Carga máx. de trabajo [daN]	Peso [kg]
ACR197	500	500	17
ACR198	750	1000	34

Dispositivos de guiado de cables

RODILLOS GUÍA ACR

- Fabricado en acero galvanizado, apto para cables de hasta Ø 160 mm
- Tres rodillos montados sobre cojinetes de bolas protegidos
- Diseñado específicamente para ser utilizado junto con los bordes de cajas de registro y zanjas
- También disponible con rodillos de aluminio (modelo ACR200)



Modelo	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) [mm]	Dimensiones de los rodillos (L x Ø x Ø) [mm]	Carga máx. de trabajo [daN]	Peso [kg]
ACR004	490x240x240	185x107x76	300	10
ACR200	490x240x400	180x125x76	350	15

Dispositivos de guiado de cables

CADENA DE RODILLOS ACR

- Fabricado en acero galvanizado, apto para cables de hasta Ø 100 mm
- La cadena de rodillos está compuesta por 12 rodillos articulados
- Está diseñado específicamente para guiar el cable a lo largo de las curvas



Modelo	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) [mm]	Dimensiones de los rodillos (L x Ø x Ø) [mm]	Carga máx. de trabajo [daN]	Peso [kg]
ACR182	1420x200x200	200x35x35	200	10

Dispositivos de guiado de cables

BASTIDOR DE ESCORRENTÍA CON GUÍA DE CABLES ACR

- Compuesto por 4 rodillos montados en un bastidor robusto.
- Fabricado en acero galvanizado, apto para cables de hasta Ø 175 mm



Modelo	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) [mm]	Dimensiones de los rodillos (L x Ø x Ø) [mm]	Carga máx. de trabajo [daN]	Peso [kg]
ACR075	520x130x470	238x60x60	150	28

Dispositivos de guiado de cables

RODILLO DE CABLE ACR - BRAZO AJUSTABLE

- Fabricado en acero galvanizado, apto para cables de hasta Ø 100 mm
- Diseñado específicamente para ser utilizado en zanjas abiertas en caso de que haya obstáculos que evitar



Modelo	Dimensiones (largo x ancho x alto) [mm]	Dimensiones de la carrera del brazo [mm]	Carga máx. de trabajo [daN]	Peso [kg]
ACR183	324x205x205	324-500	250	9,5
ACR184	503x205x205	500-720	250	10
ACR071	600x205x205	600-960	250	13
ACR072	1000x205x205	1000-1485	250	16
ACR073	190x205x205	1390-1930	250	18
ACR074	1390x205x205	1390-2290	250	23

HERRAMIENTAS SUBTERRÁNEAS

Dispositivos de guiado de cables

HERRAMIENTA DE ENTRADA DE RODILLOS ACR

- Fabricado en acero galvanizado con un bastidor de apertura en cabeza y cuatro rodillos montados sobre cojinetes. Esta herramienta facilita la entrada de cables en el tubo, independientemente del ángulo y la dirección.
- También disponible con doble protección.



Modelo de protección individual	Modelo de protección doble	Ø de la entrada del rodillo [mm]	Ø conductor [mm]
ACR009	ACR203	70-76	76-86
ACR010	ACR204	83-89	89-99
ACR011	ACR205	106-114	114-124
ACR012	ACR206	125-133	133-143
ACR013	ACR207	132-140	140-141
ACR014	ACR208	144-152	152-162

Modelo de protección individual	Modelo de protección doble	Ø de la entrada del rodillo [mm]	Ø conductor [mm]
ACR201	ACR209	158-168	168-178
ACR202	ACR210	184-194	194-204
ACR...	ACR...	108-220	220-230
ACR...	ACR...	232-244	244-254
ACR...	ACR...	261-273	273-283

Dispositivos de guiado de cables

HERRAMIENTA DE ENTRADA DE CABLES CURVOS / SIMPLE ACR

- El bastidor es de acero galvanizado.
- Diseñado específicamente para proteger el cable en presencia de bordes afilados.



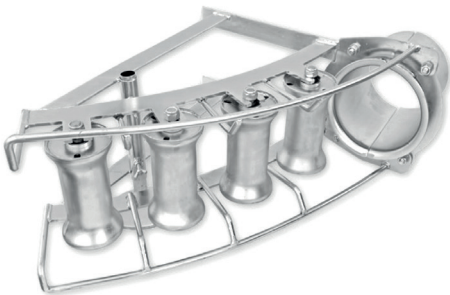
Extremo recto modelo	Extremo curvo modelo	Ø de la entrada del rodillo [mm]	Ø conductor [mm]
ACR015	ACR021	70-76	76-86
ACR016	ACR022	83-89	89-99
ACR017	ACR023	106-114	114-124
ACR019	ACR151	132-140	133-143

Disponible hasta D283mm

Dispositivos de guiado de cables

HERRAMIENTA DE ENTRADA DE CABLES DE RADIO CORTO Y LARGO ACR

- Fabricado en acero galvanizado con tres (R=420 mm) o cuatro (R=1000 mm) rodillos montados sobre cojinetes de bolas protegidos y dispositivo de entrada para tubos.
- Especialmente adecuado para conectar cables de cambio de dirección dentro de cajas de registro.



Modelo	Radio de curvatura [mm]	Ø ext [mm]
ACR082	460	76
ACR083	460	89
ACR084	460	114
ACR213	460	133
ACR214	460	152
ACR215	460	169
ACR216	460	196

Modelo	Radio de curvatura [mm]	Ø ext [mm]
ACR086	700	76
ACR087	700	90
ACR088	700	114
ACR217	700	133
ACR218	700	152
ACR219	700	169
ACR220	700	196

Dispositivos de guiado de cables

DISPOSITIVO DE REPUESTO ACR PARA HERRAMIENTA DE ENTRADA DE CABLES

El bastidor es de acero galvanizado.



Modelo	Ø int [mm]	Ø ext [mm]
ACR090	72	76
ACR091	82.9	89
ACR092	110	116
ACR221	135	141
ACR222	146	154
ACR223	161	169
ACR224	188	188

Varillas de fibra de vidrio

ACV

Varilla de 4,5, 6, 9, 11 y 15 mm de diámetro, fabricada con una parte central de fibra de vidrio y un revestimiento exterior resistente a la abrasión. Se puede suministrar enrollado en un bastidor de bobina vertical u horizontal de acero galvanizado. Viene completo con un extremo fileteado de inicio/fin y con un girador de arranque. También puede seleccionar los bastidores y las varillas de fibra de vidrio individualmente.



Mordazas de unión giratoria sin ACV

Modelo	Ø [mm]	Longitud [m]
ACV252	4.5	20
ACV253	4.5	30
ACV254	4.5	40
ACV255	4.5	50
ACV256	4.5	60
ACV257	4.5	70
ACV258	4.5	80
ACV259	6	30
ACV260	6	40
ACV261	6	50
ACV262	6	60
ACV263	6	70
ACV264	6	80
ACV265	9	30
ACV266	9	40
ACV267	9	50
ACV268	9	60
ACV269	9	70

Modelo	Ø [mm]	Longitud [m]
ACV270	9	80
ACV271	9	100
ACV272	9	120
ACV273	9	150
ACV274	11	100
ACV275	11	120
ACV276	11	150
ACV277	11	200
ACV278	11	250
ACV279	11	300
ACV...	11	350
ACV...	15	150
ACV...	15	200
ACV...	15	250
ACV...	15	300
ACV...	15	350
ACV...	15	400
ACV...	15	450

Bobinas ACV

Modelo	Para varilla Ø [mm]	Configuración del bastidor
ACV280	4.5	vertical
ACV281	6	vertical
ACV282	6	horizontal
ACV283	9	vertical
ACV284	9	t.m. vertical
ACV285	11	t.m. vertical

Modelo	Para varilla Ø [mm]	Configuración del bastidor
ACV286	11	vertical, de alta capacidad de almacenamiento
ACV...	15	t.m. vertical
ACV...	15	vertical, de alta capacidad de almacenamiento

Accesorios para varillas de fibra de vidrio

ACV



Juntas fileteadas de inicio/fin

Modelo	Descripción
ACV287	para varilla ø 4,5 mm, rosca M5
ACV185	para varilla ø 6 mm, rosca M6
ACV057	para varilla ø 9 mm, rosca M12
ACV058	para varilla ø 11 mm, rosca M12
ACV...	para varilla Ø15mm, rosca M12



Girador de arranque

Modelo	Descripción
ACV289	para varilla ø 4,5 mm, rosca M5
ACV290	para varilla ø 6 mm, rosca M6



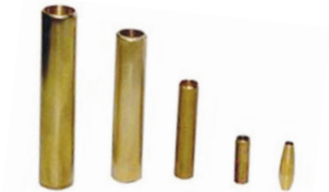
Rodillo de arranque

Modelo	Descripción
ACV188	para varilla ø 6 mm, rosca M6
ACV054	para varilla ø 9 y 11 mm, rosca M12
ACV...	para varilla Ø15mm, rosca M12



Ganchos de captura

Modelo	Descripción
ACV189	rosca M12, tubo ø 80-100 mm
ACV190	rosca M12, tubo ø 100-120 mm
ACV180	rosca M12, tubo ø 125-200 mm



Junta de acoplamiento para reparación de varillas

Modelo	Descripción
ACV288	para varilla ø 4,5 mm
ACV186	para varilla ø 6 mm
ACV055	para varilla ø 9 mm
ACV056	para varilla ø 11 mm
ACV...	para varilla Ø15mm



Girador de arranque con bombeo

Modelo	Descripción
ACV187	para varilla ø 6 mm, rosca M6
ACV052	para varilla ø 9 y 11 mm, rosca M12
ACV...	para varilla Ø15mm, rosca M12



Dispositivo de conexión

Modelo	Descripción
ACV291	para varilla ø 6 mm, rosca M6
ACV051	para varilla ø 9 y 11 mm, rosca M12
ACV...	para varilla Ø15mm, rosca M12

Pegamento para reparar varillas de fibra de vidrio

Modelo	Descripción
ACV292	pegamento, 150 gr

Ojales de tiro

OJALES DE TIRO DE CX PARA TUBOS

Ojales de tiro de energía reutilizables, cabezal fijo diseñado específicamente para tirar de tubos.



Modelo	Tamaño nominal [in]	Diámetro del tubo [mm]	Diámetro exterior máx. [mm]	Ø agujero [mm]	Ø Ojal [mm]	Espesor del ojal [mm]
CX08913400	0,75	18-22	32	6	13	10
CX08913320	1	24-27	31	6	13	6
CX08913410	1,25	27-37	44	11	13	13
CX08913411	1,5	35-43	51	11	13	13
CX08913322	1,75	43-46	57	10	13	13
CX08913412	2	49-54	62	11	13	13

Ojales de tiro

OJALES DE TIRO DE CX PARA TUBOS DE PE Y PVC

Ojales de tiro de energía reutilizables, cabezal fijo diseñado específicamente para tirar de tubos PE Y PVC.



Modelo	Tamaño nominal [in]	Diámetro del tubo [mm]	Longitud [mm]	D. E. cono de plomo [mm]
CX08220020	2	48-55	206	60
CX08220030	3	68-79	302	89
CX08220611	4	89-106	358	122
CX08220050	5	108-129	469	141
CX08220060	6	129-152	498	168



DISPOSITIVOS DISPONIBLES

Dispositivos disponibles

Descripción	Disponible para	Código
Remolque con patas estabilizadoras	CLP500	21035851
Sistema de iluminación para el remolque	PT1250 - PT1252 - PT1450 - PT2451 - ARS802 - FRS615	ALL001
Sistema de freno de aire para el remolque	PT1250 - PT1252 - PT1450 - PT2451 - ARS802 - FRS615	ALL002
Unidad de potencia hidráulica para compresor	PT1252 - PT1450 - PT2451 - PT1600 - PT1601 - PT2601 - PT2800 - PT4750 - TN1700 - TN1750 - TN1201 - FRS531 - FRS615	ALL005
Bloque de alimentación hidráulica para controlar un rebobinador de bobinas separado	PL1700 - PL1751 - ARS802	ALL010
Conectores rápidos hidráulicos para controlar un rebobinador de bobinas separado en lugar de uno integrado	PL1150 - PL1700 - PL1751 - PL1950 - ARS802	ALL022
Dispositivo de precalentamiento para utilizar hasta -30°C	PT1250 - PT1252 - PT1450 - PT2451 - PT1600 - PT1601 - PT2601 - PT2800 - PT4750 - PL1250 - PL1351 - PL1450 - PL1700 - PL1751 - PL1950 - TN1700 - TN1750 - TN1201 - ARS500 - ARS612 - ARS802 - FRS404 - FRS531 - FRS615 - PM1250 - PM1450	ALL037
Kit de control remoto de cable	ARS500 - ARS612 - ARS802 - FRS531	ALL051
Kit registrador electrónico de tracción y velocidad	ARS500 - ARS802	ALL053
Kit de control remoto por radio	PL1150 - ARS500 - ARS612 - ARS802 - FRS531 - FRS615	ALL059
Movimiento de autopropulsión con sistema de oruga	PM1450	ALL065
Rodillos extra para un cable piloto adicional	ARS802	ALL070
Mordaza de cable hidráulica	ARS500 - ARS612 - ARS802 - FRS404 - FRS531 - FRS615	ALL071
Kit especial de sectores de nailon en lugar del estándar	PT1250 - PT1252 - PT1450 - PT2451 PT1600 - PT1601 - PT2601 - PT2800 PT4750 - TN1700 - TN1750 - TN1201 FRS404 - FRS531 - FRS615	ALL080

Descripción	Disponible para	Código
Kit especial de sectores de nailon además del estándar	PT1250 - PT1252 - PT1450 - PT2451 - PT1600 PT1601 - PT2601 - PT2800 - PT4750 - TN1700 TN1750 - TN1201 - FRS404 - FRS531 - FRS615	ALL081
Dispositivo de tiro bajo	PT1250 - PT1252 - PT1450 - PT2451	ALL087
Conexión electrónica y sincronización entre máquinas	PT1250 - PT1252 - PT1450 - PT2451 - PT1600 PT1601 - PT2601 - PT2800 - PT4750 - PL1250 PL1351 - PL1450 - PL1700 - PL1751 - PL1950 - TN1700 - TN1750 - ARS500 - ARS802 - FRS531 FRS615	ALL089
Tambor cónico, un lado desmontable	AMB200	ALL100
Dispositivo de cierre del cable de tracción cuando se usa un cabrestante (obligatorio para el mercado CE)	ARS200 - AMB200 - AMC402 - AMC501	ALL102
Barra de par con punto de ajuste y control automático de tracción máxima	AMB200	ALL103
Eje rígido y barra de remolque desmontables para el remolque manual.	ARS200	ALL105
Cabrestante para las operaciones de elevación	ARS200 - AMC402 - AMC501	ALL107
Brazo de deflexión opcional	PL1150 - ARS405 - PM1250 - PM1450 - PE1151 - PE1250 - PE1350	ALL110
Rodillo del cable guía giratorio	PL1150 - PL1250 - PL1351 - PL1450 - PL1700 - PL1751 - ARS200 - ARS405 - ARS612	ALL111
Remolque 80 km/h Tipo CE homologado para circulación en carretera con gancho de Ø 40 mm y sistema de iluminación.	PT1250 - PT1252 - PT1450 - PT2451 - PT1600 - PT1601 - PT2601 - PL1150 - ARS200 - ARS405 - AMB200 - AMC402 - AMC501 - Unidad de potencia hidráulica (CPR) - PM1250 - PM1450 - PE1151 - PE1250 - PE1350	ALL112
Kit de mando a distancia por radio	PL1150	ALL 232

Dispositivos disponibles

Descripción	Disponible para	Código
Impresora externa	PT1250 - PT1252 - PT1450 - PT2451 - PT1600 - PT1601 - PT2601 - PT2800 - PT4750 - PL1150 - PL1250 - PL1351 - PL1450 - PL1700 - PL1751 - PL1950 - TN1700 - TN1750 - TN1201 - CLP500 - CLP501 - PM1250 - PM1450 - PE1151 - PE1250 - PE1350 - PES500	ALL261
Sistema de monitorización remota con localización GPS y funciones de diagnóstico. Suscripción 2 años	PT1250 - PT1252 - PT1450 - PT2451 - PT1600 - PT1601 - PT2601 - PT2800 - PT4750 - PL1150 - PL1250 - PL1351 - PL1450 - PL1700 - PL1751 - PL1950 - TN1700 - TN1750 - CVR251 - TN1201 - CLP500 - CLP501	ALL271
Sistema de monitorización remota con localización GPS y funciones de diagnóstico. Suscripción 4 años	PT1250 - PT1252 - PT1450 - PT2451 - PT1600 - PT1601 - PT2601 - PT2800 - PT4750 - PL1150 - PL1250 - PL1351 - PL1450 - PL1700 - PL1751 - PL1950 - TN1700 - TN1750 - CVR251 - TN1201 - CLP500 - CLP501	ALL272
Bomba de grasa automática	PT1250 - PT1252 - PT1450 - PT2451 - PT1600 - PT1601 - PT2601 - PT2800 - PT4750 - PL1250 - PL1351 - PL1450 - PL1950 - TN1700 - TN1750 - PM1450 - PE1151 - PE1250 - PE1350	ALL280
Escalera de acceso a los cabrestantes	PT1250 - PT1252 - PT1450 - PT2451	ALL290
Batería extra	Máquina de tracción (TMT020)	ALL304
Preajuste del rebobinador de bobina para diferentes diámetros de cable	PM1250 - PM1450 - PE1151 - PE1250 - PE1350	ALL400
Polea de separación magnética motorizada integrada en la correa de evacuación del módulo de corte	CLP500	ALL700
Correa de clasificación magnética motorizada adicional	CLP500	ALL750
Control remoto del cable (rango de 15 m)	ARS500 - ARS612 - FRS531 - FRS615	AXC005
Control remoto vía radio (rango de 150 m)	ARS500 - ARS612 - FRS531 - FRS615	AXH007
Eje adicional (para BOF010 y BOF020, con diámetro 1100 y 1400 mm)	PL1150 - PL1250 - PL1351 - PL1450 - ARS500 - ARS612	AXR001
Eje adicional (para BOF030, con diámetro 1900 mm)	PL1700 - PL1751 - ARS802	AXR002

Descripción	Disponible para	Código
Cargador base monofásico	PE1151	AYD345
Cargador base para estación de carga Tipo 1 (EE. UU.)	PE1151	AYD346
Cargador base para estación de carga Tipo 2 (UE)	PE1151	AYD347
Cargador rápido trifásico 400 V (UE)	PE1151	AYD348
Cargador rápido trifásico 480 V (EE. UU.)	PE1151	AYD349
Bobina de acero especial adicional con Eje de soporte.	Rebobinadores (RVB)	BOF060
Adaptador para bobinas estándar de cables de acero (BOF010-BOF020-BOF030-BOC040-BOC050)	Soportes de bobinas (CVR)	CDA
Devanador automático para bobinas	CVI600 - CVI810	CDD
Dispositivo de freno de disco	Elevadores de bobina de soporte (CVC) Alzabobina hidráulico (CVI)	CDF
Soporte con cuñas fijas para bobinas de madera de conductores	Alzabobinas hidráulicos (CVI) Soporte de bobinas (CVR)	CDR
Conductor especial con cuñas fijas para conductor de las bobinas de acero. (Modelos especiales disponibles bajo petición)	Soportes de bobinas (CVR) Alzabobina (CVI)	CDT
Registrador electrónico de tracción y velocidad	ARS500 - ARS612 - ARS802	DLR300
Gancho giratorio doble	Escaleras de suspensión (SCS-SDA) Escaleras para trabajo de anclaje (SCA)	SDG (*)
Motor hidráulico de montaje rápido para el control del enrollado y desenrollado de la bobina	Alzabobina hidráulicos (CVI) Soportes de bobinas (CVR)	TIH (**)
Kit de tubos de conexión	Rebobinadores (RVA) Alzabobinas hidráulicos (CVI) Soportes de bobinas (CVR)	TUT (***)
Paquete de batería adicional	PE1151	V00-8700-620

Dispositivos disponibles

- (*)
- Disponible para SCA:
- SDG009** Gancho giratorio estándar con rodillo (lado conductor)
 - SDG010** Gancho giratorio estándar lado conductor
 - SDG018** Gancho de suspensión giratorio (lado torre)
 - SDG019** Gancho giratorio doble (lado conductor)
 - SDG025** Gancho doble de suspensión giratorio (lado torre)

- Disponible para SCS - SDA:
- SDG015** Gancho de suspensión giratorio

(***)

Modelo	Longitud [m]	Peso [kg]
TUT001	7	11
TUT002	10	15
TUT003	15	23

(**)

Modelo	Par máx. [kN x m]	Velocidad máx. de rotación [rpm]	Peso [kg]
TIH001 para CVI600 y CVR824	1,8	45	76
TIH002 para CVI602	1,8	45	78
TIH006 para CVI600	2.3	32	78
TIH007 para CVI810	2.3	37	78
TIH010 para CVI816	5	30	120
TIH013 para CVI831	2.4	35	500

Todas las especificaciones del producto, las declaraciones, la información, las imágenes, los planos y los datos están sujetos a cambios.
Es posible actualizar las variaciones sin previo aviso.

TESMEC

Tesmec S.p.A.
Via Zanica, 17/O
24050 Grassobbio (BG)
Tel: +035 42.32.911



ES • 03-1125