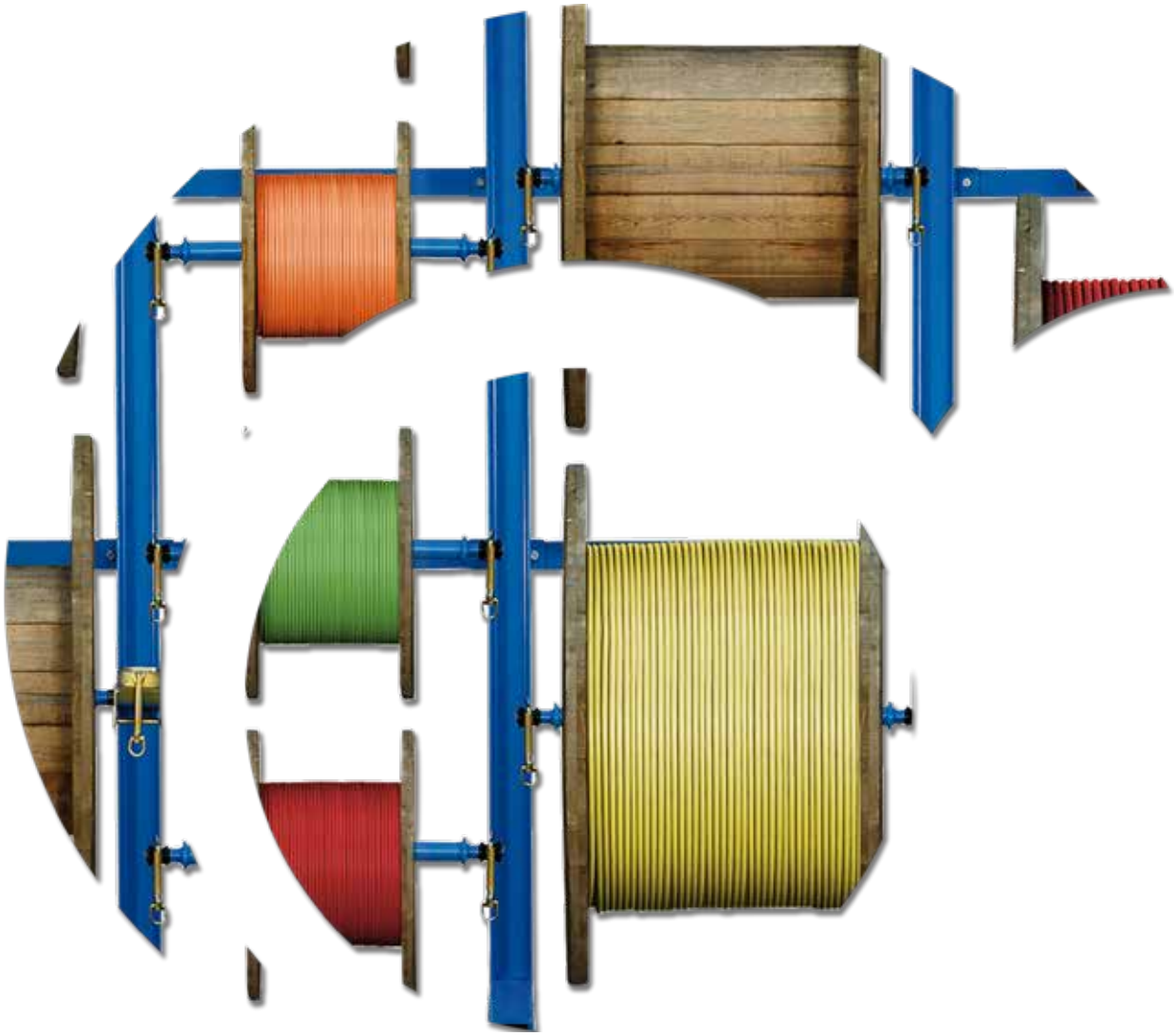


CEF engineering

Energy and persistence defeat everything.

Impreso: **Marzo 2020**

historia

La empresa **CEF** nace en Florencia **a finales de los años '70** de la colaboración entre Silvio Fedi, empresario de instalaciones eléctricas, y **Giorgio Bandinelli** hábil constructor mecánico. La primera sede se encontraba en Florencia, donde Silvio Fedi comercializaba los productos construídos en Il Ferrone, sede del taller Bandinelli.
En los años sucesivos **CEF** conquista la confianza de los clientes hasta que en el año **1997** es comprada completamente por Giorgio Bandinelli y por su hijo Giacomo.
Hoy la empresa **CEF** srl de **Giacomo Bandinelli** se ha transformado en una marca sinónimo **de calidad y experiencia** en la que la hábil manualidad de Giorgio, transmitida al hijo, se ha conciliado con **las modernas técnicas de proyectación**, producción y distribución. Se ha impuesto en el mercado nacional e internacional logrando hacer frente a las exigencias cada vez más personales del cliente.

resumen

1 - ESTRUCTURA DE SOPORTE PORTA - BOBINAS 5

2 - BOBINADORA 13

3 - ENROLLADORAS Y DEVANADORAS 22

4 - ELEVADORES 27

5 - BOBINADORA DEVANADORA 31

6 - ACCESSORIOS 38

7 - MEDIDOR 41

1 ESTRUCTURA DE SOPORTE PORTA-BOBINAS

SMALLRACK

ESTRUCTURA DE SOPORTE PORTA-BOBINAS

Es un sistema de almacenamiento vertical, ilimitadamente ampliable, para bobinas de pequeñas dimensiones. Disponible en altura de 2 m o de 2,50 m. Permite coger el cable directamente de la bobina almacenada sin necesidad de ponerla en el suelo. Está dotada de ejes de tubo que giran sobre soportes fijos. El sistema se compone por medio de barras de conexión. Esto garantiza un fácil transporte y un rápido montaje.

CARACTEÍSTICAS GENERALES

- PANELES VERTICALES: realizados con perfilado cable de acero resistentes y livianos con autosujeción a tierra.
- Capacidad del compartimiento150 kg compartimiento
- Anchura del compartimiento a pedido
- Con tobogán para el atraque libre

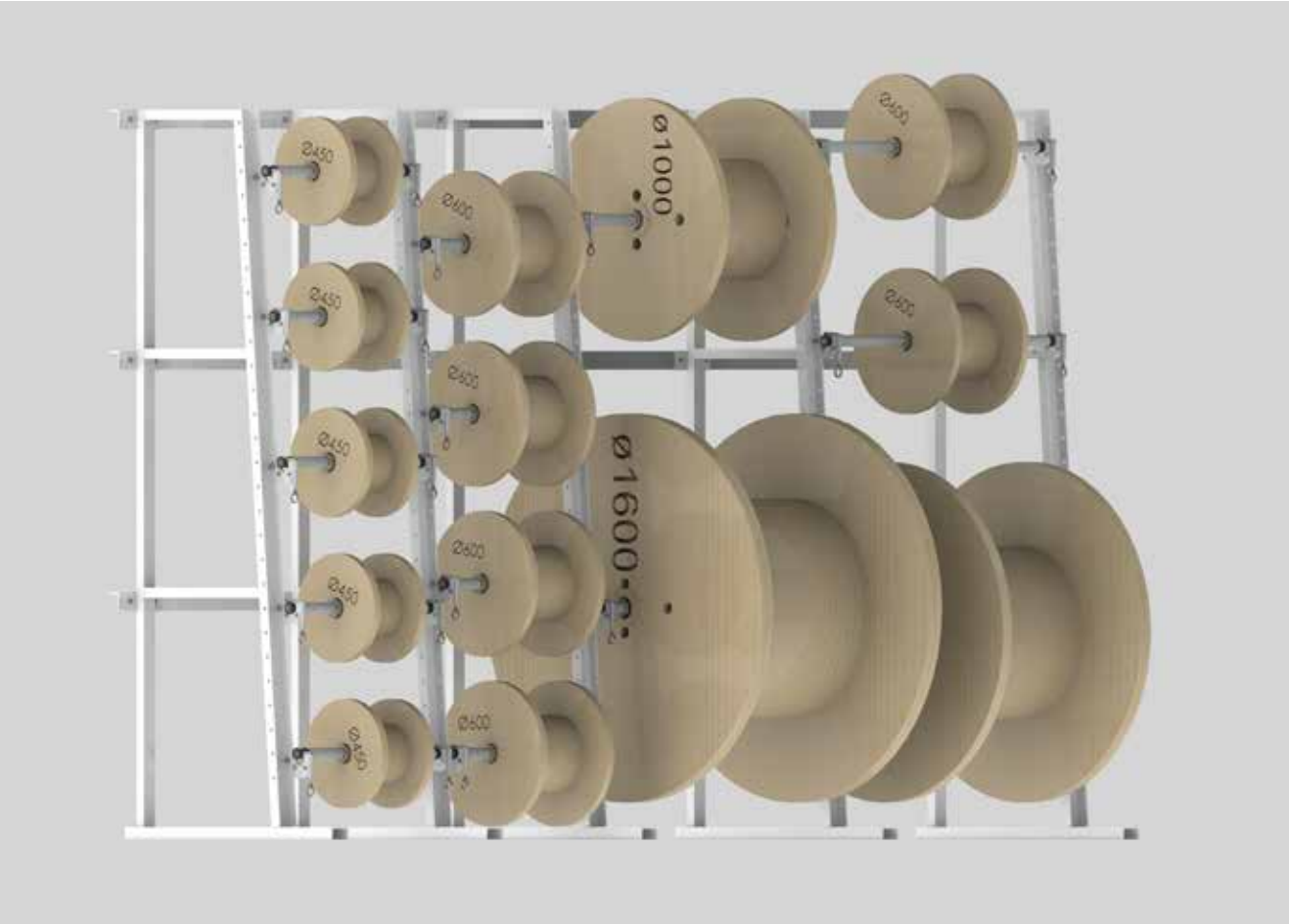
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	0060.2000/2500
Dimensiones h m	2 / 2,5
Capacidad Kg	150
Ejes	0010.0000
Compartimiento anchura MT	0,30/0,35/0,40/0,45/0,50/0,55/0,60

- CARRETE DESENROLLADOR CÒD. 0060.5710

- Soporte para medidor CÒD. 0025
Medidor METAL

RACK

Es un sistema de almacenamiento vertical para bobinas de cables que puede ampliarse ilimitatamente. Dispone de soportes porta-ejes corredizos con dispositivo de seguridad que impide la salida de la bobina. En todo caso, es posible movimentar individualmente cada bobina manteniendo el resto en seguridad. El sistema puede componerse por medio de barras de conexión. El sistema no necesita alinear las bobinas porque usa soportes individuales. Los ejes de casquillos de resina con collar regulable de bloqueo bobina permiten un mejor desenrollado



EJE CÒD. 0015C.0000

SOPORTE CÒD. 0025

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	0080.0000
Dimensiones H MT	2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6
Capacidad KG	7000
Soportes individuales	CÒD. 0025
Ejes	0015C.0000
Compartimiento anchura m	0,7 / 0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,15 / 1,30

RACK

CARACTERÍSTICAS STRUCTURA DE SOPORTE PORTA-BOBINAS RACK

- **PANELS** CÒD. 0080 realizados en acero UNP de 100x8mm para una mayor resistencia y capacidad. Los paneles del RACK son muy resistentes y no se pueden doblar aún con eventuales golpes por parte de montacargas, a diferencia de otras estructuras de soporte en el mercado fabricadas en chapa. Son autoportantes a tierra, barnizados con polvo epoxídico irrayable y perforados cada 100 mm para la fijación del soporte.

- **SOPORTES INDIVIDUALES** CÒD. 0025con seguro antifuga del eje portabobinas, ofrecen la más amplia libertad de colocación de las bobinas, no se deben necesariamente alinear gracias a los agujeros de los paneles en los cuales estarán fijados.

- **EJES CON COLLARES** CÒD. 0015C están fabricados en tubo de acero cincado 48x5 mm con terminales torneados y soldados en el tubo sobre el cual giran casquillos de resina resistentes y autolubrificantes que colocados en los soportes evitan el desgaste de cada elemento y un optimal desenrollado de la bobina misma (NO COMO EN OTROS SISTEMAS DONDE GIRA ACERO SOBRE ACERO DESGASTÁNDOLO y por lo tanto teniéndolo que engrasar EL OPERADOR tendrá siempre las manos sucias a diferencia de nuestro sistema) con collares regulables de bloqueo de la bobina, los mismos permiten una reducción del 90% de tiempo de sustitución de la BOBINA puesto que no se deben quitar porque pasan por el agujero de la misma pero en la eventualidad se pueden regular (a diferencia de los CONOS DE CENTRADO que se deben quitar). Capacidad 2000 Kg. Tratamiento cincado.

Casquillo en resina para un mejor desenrollado de las bobinas. Los casquillos permanecen fijos en los soportes de acero de 12 mm mientras que los ejes giran en el interior de estos mismos, por este motivo los casquillos no presentan ningún problema de desgaste. En más de 25 años nunca ha sido cambiado un casquillo

ASTA PARA ACCIONAR LOS SEGUROS fabricada en aluminio liviana y práctica para accionar los seguros de los soportes, para sustituir las bobinas en la estructura de soporte manteniendo todas las otras bobinas en seguridad .

RACK

CÒD. 0034

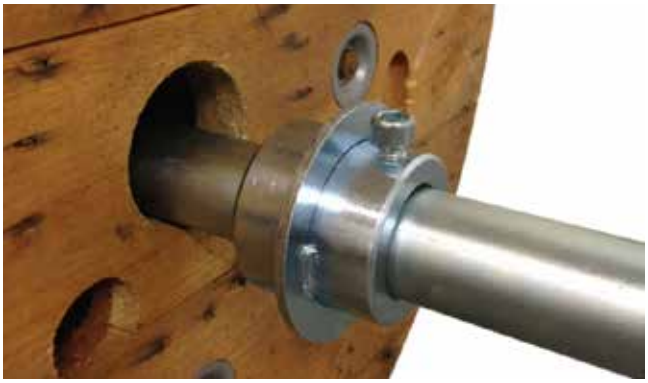
ASTA PARA ACCIONAR LOS SEGURO
abricada en aluminio liviana y práctica para accionar los seguros de los soportes, para sustituir las bobinas en la estructura de soporte manteniendo todas las otras bobinas en seguridad

CÒD 0015C.0000-30

EJES GIRATORIOS DIÁMETRO 30 mm
Los ejes CÓD. 0015C.0000-30 son en tubo de acero cincado 30x8 mm dotados de collar de bloqueo bobina con rondana y casquillos de resina para bobinas con agujero central más pequeño respecto al estándar.

CÒD. 037

TARUGO DE FIJACIÓN RACK
Al suel



CÒD. 0015CA

PAR COLLARES AUTOCENTRADOS ANTIROTURA
Los collares permiten centrar la bobina y siendo cilíndricos evitan que se rompa el agujero de madera de la bobina. (como en cambio sucede con el sistema con CONOS.

CÒD. 0031

EXTENSIONES PARA CARRETILLA ELEVADORA DE SEGURIDAD

CÒD. 0036

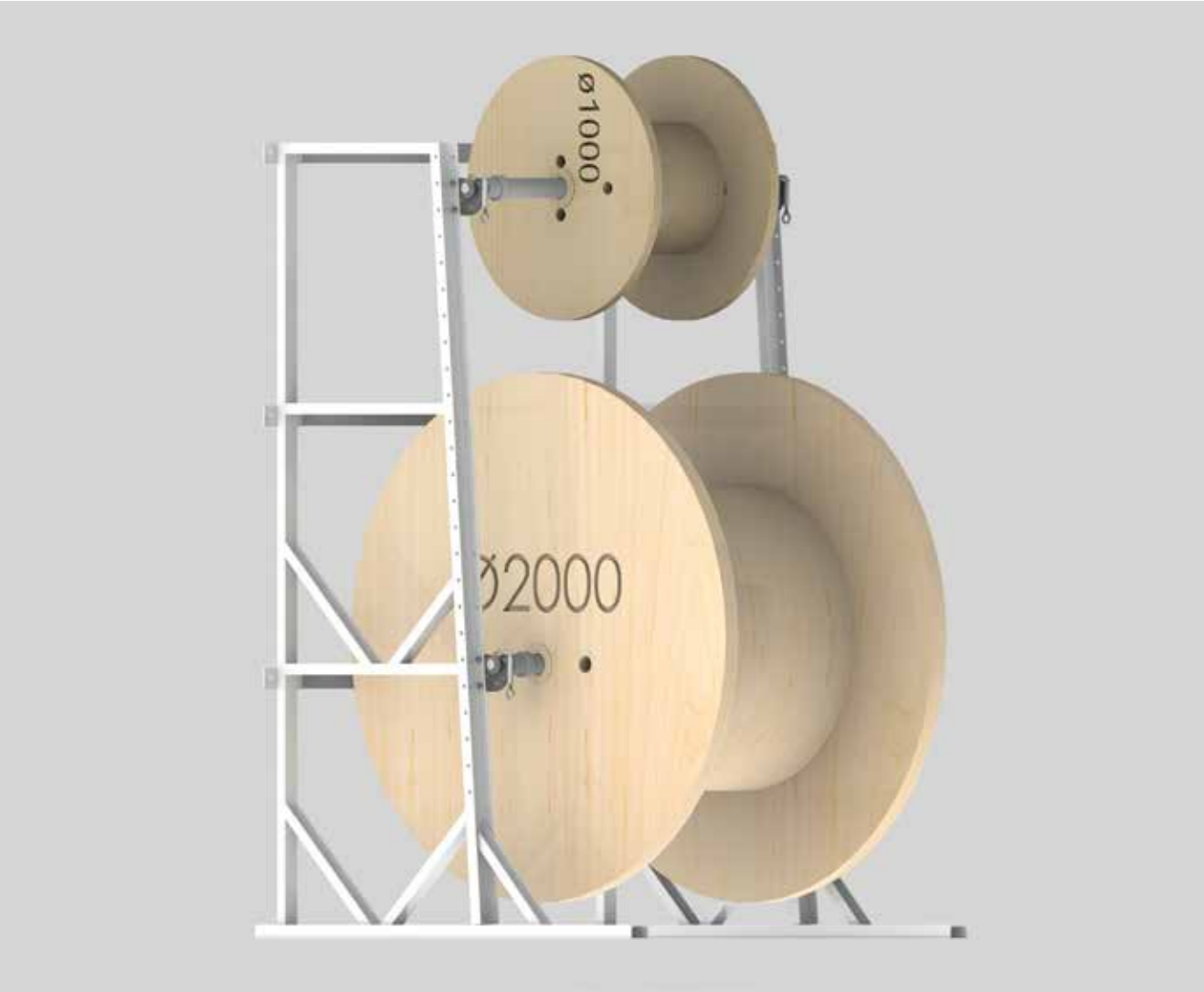
PLACAS DE IDENTIFICACIÓN DE LA BOBINA

CÒD. 0040

ESTRIBO PARA ALIMENTACIÓN

RACK **VERSIÓN PESADA**

Estructura bastidor hecha con espuelas para lograr un mayor alcance y prevenir impactos accidentales.
Integrada con ejes de mayor diámetro y con soportes más resistentes a la versión estándar. Capacidad de 5000 kg de ejes.



EJE CÒD. 0015C.0000-75

SOPORTE CÒD. 0023

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	0080.0000P
Dimensiones h m	2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6
Capacidad Kg	10.000
Soportes Individuales	CÒD. 0023
Ejes	0015C.0000-75
Compartimiento anchura m.	0,7 / 0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,15 / 1,30

GANCHO AUTOCLOQUEADO

Sistema automático de acoplamiento y liberación para bastidores de alto rendimiento.

CARACTERÍSTICAS DEL GANCHO AUTOCLOQUEADO

- **SISTEMA DE LIBERACIÓN INDIVIDUAL.** Permite recoger la bobina individual mientras mantiene a todas las demás en seguridad;
- **SISTEMA DE LIBERACIÓN RÁPIDO.** Permite que la bobina sea expulsada en una sola operación. En el instante en que las extensiones especiales de la carretilla elevadora liberen los dispositivos de seguridad y enganchen el eje, la bobina se puede quitar;
- **SISTEMA AUTOMÁTICO DE INSERCIÓN SEGURA.** Opera los dispositivos de seguridad en el instante exacto en que el operador coloca la bobina en los soportes;
- **COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS ANTERIORES.** Posibilidad de instalar nuevos soportes en todas las versiones de las estructuras de soporte de nuestra producción.

SOPORTE CÒD. 0020

EXTENSIONES CÒD. 0032

El cierre de seguridad autoblocante está cerrado.

La extensión de la carretilla elevadora abre el cierre de seguridad autoblocante.

La carretilla elevadora levanta la bobina y el gancho de seguridad permanece en la posición abierta.

La extensión de la carretilla elevadora pierde contacto con el gancho y el cierre de seguridad se cierra automáticamente.

ESTANTERÍA PARA EL ALMACENAMIENTO DE BOBINAS

Hecha para el almacenamiento de bobinas en pallet.
Dimensiones personalizables según requerimientos y ampliables.

ESTANTERIA CÒD. 0070.0000

PALLET PORTA-BOBINAS CÒD. 0018

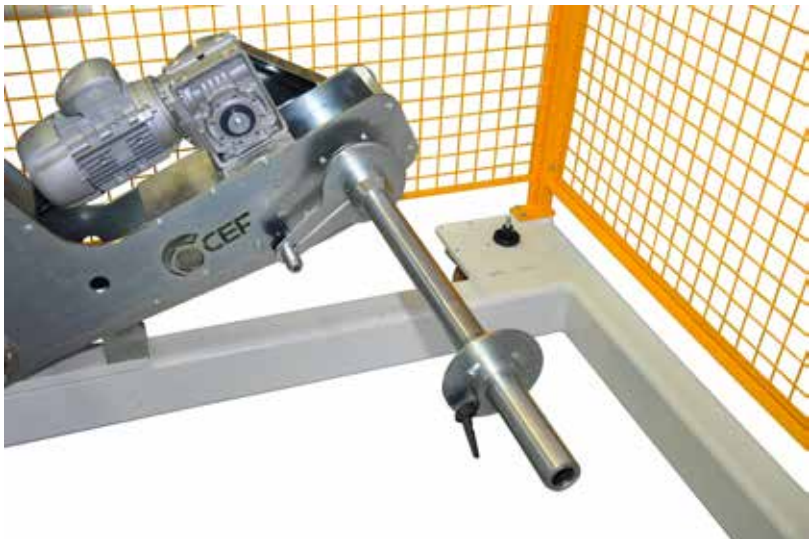
2 BOBINADORA

WIRE/COIL***WIRE***

Máquina formadora de bobinas proyectada y realizada con el fin preciso de reducir al máximo los tiempos de medición y enrollamiento de cables en bobina, con consiguiente ahorro costos y energías. Sumamente simple, robusta y segura, permite a un solo operador efectuar mediciones diarias de un almacén de cables pues además es muy manejable y apta para desplazarse a lo largo de una estructura de soporte para cables eléctricos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	0800.1001
Dimensiones mm	1566X1492X1728
Peso KG	420

WIRE/COIL*WIRE*



CARACTERÍSTICAS DE LA BOBINADORA
• EJE de acero con conos
• CONO de bloqueo de la bobina para el apretamiento rápido
• CARGA DE LA BOBINA por medio de inserción del eje en el agujero de la bobina moviendo la máquina.
• ELEVACIÓN DE LA BOBINA con bomba manual de acción en cilindro oleodinámico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	0800.1001
Eje mm	50
Max. mm	1000
Diametro Anchura máx. mm	725
Peso máx Kg	750
Elevaciòn	Manual

CARACTERÍSTICAS CUADRO DE MANDOS
• Alimentación 220 V - 50 HZ (OPCIONAL modelo de 380 V).
•Variación de velocidad con INVERSOR y potenciómetro de 0 a 70 vueltas por minuto..
• Motorreductor 1,1 Kw con cuadro de mandos integrado que incluye emergencias en bobina, protecciones indicadores luminosos y paneles de mando.
• Empuñadura eléctrica con pulsador START para envolvimiento de la bobina/madeja (muy cómoda porque permite accionar el envolvimiento y la estratificación del cable con 1 solo mando) .

CARACTERÍSTICAS DEL MEDIDOR
• Medidor para cables redondos con diámetro de 2 a 50 mm (margen de error +-1-2 %).
• Rueda métrica cubierta de caucho para mayor adherencia y mejor medición.
• Cuentametros mecánico con puesta en cero manual.
• Estratificación manual del cable por medio de guías y patines HIWIN para un mejor deslizamiento y mayor resistencia.
• Manija para estratificación con operador por el lado de la máquina, según normas contra los infortunios.
• En la WIRE 1200 se monta el Medidor SUPER cód. 120 para diámetro de 2 a 60 mm (margen de error +-1-2 %).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	0800.1001
Voltaje RPM	0/70
Voltaje V	220
VoltajeKW	1,1
Misuratore	CÒD. 111
Estratificación	Manual
Diametro Cable mín. MM	2
Diametro Cable mín MM	50

OPCIONAL

CARRETE FORMADOR DE MADEJAS CÒD. 6260.0900

CONTADOR DIGITAL PROGRAMABLE SELET CÒD. 0151

• PROGRAMADOR ELECTRÓNICO con programación medida del cable para extraer, disminución al alcanzar la medida preprogramada. La máquina se puede usar también en manual usando el contador sólo como contador de metros.

ESTRATIFICADOR AUTOMÁTICO DE CABLE accionado desde el PLC PANTALLA TÁCTIL CÒD. 5311

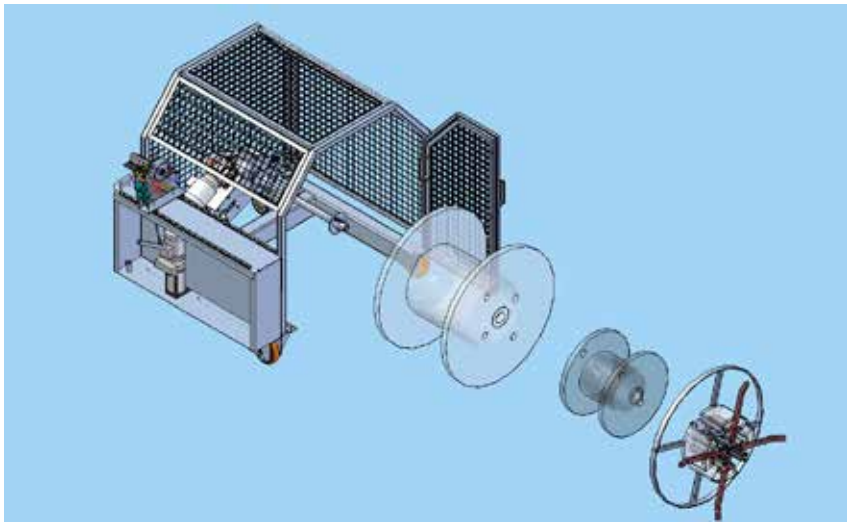
• Accionado por motor paso/paso con programación de la medida de arranque carretilla y medida de inversión, programación medida de corte del cable con disminución en automático, programación de la velocidad carretilla de acuerdo al diámetro del cable. Los mandos se pueden corregir con la máquina en funcionamiento.

CIRCUITO DE CONTROL ELECTROHIDRÁULICO CÒD. 6311

• Circuito de control electrohidráulico para el levantamiento de la bobina

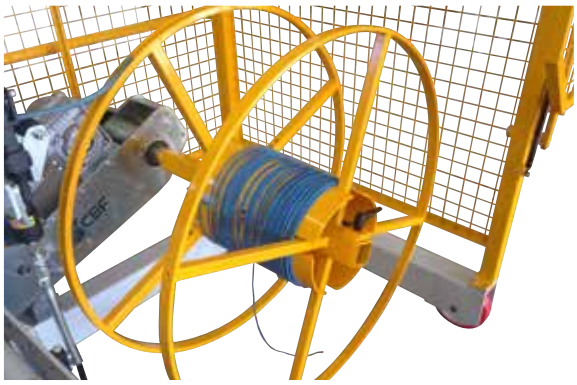
CIZALLA ELECTROHIDRÁULICA PARA CABLE CÒD. 0150

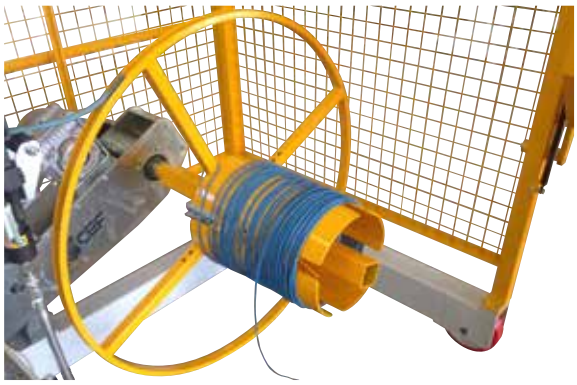
ALIMENTACIÓN MÁQUINA 380 VOLT CÒD. 0380



CARACTERÍSTICAS CARRETE FORMADOR DE MADEJAS

• Carrete con rueda fija intercambiable con el eje de las bobinas.
• Anchura madeja variable.





CARRETE	
Modelo	6260.0900
Capacidad Kg	150
Diametro Rueda mm	900
Diametro Min núcleo. mm	220
Diametro Máx núcleo. mm	370
Máx anchura del núcleo. mm	330

WIRE *S*

Una sola máquina para formar madejas y bobinas..

Ha sido proyectada y realizada con el fin preciso de reducir al máximo los tiempos de medida y enrollamiento de cables en bobina y madeja con el consiguiente ahorro de energías. La máquina es sumamente sencilla y permite a un solo operador efectuar las
mediciones diarias de un almacén de cables puesto que además de todo es muy manejable y apta para desplazarse a lo largo de una estrucutura de soporte para cables eléctricos.

CARACTERÍSTICAS CUADRO DE MANDOS

- Alimentación 220 V - 50 HZ (OPCIONAL modelo de 380 V).
- Variación de velocidad con INVERSOR y potenciómetro de 0 a 70 vueltas por minuto.
- Motorreductor 1,1 Kw con cuadro de mandos integrado que incluye emergencias en bobina, protecciones indicadores luminosos y paneles de mando.
- Empuñadura eléctrica con pulsador START para envolvimiento de la bobina/madeja (muy cómoda porque permite accionar el envolvimiento y la estratificación del cable con 1 solo mando).

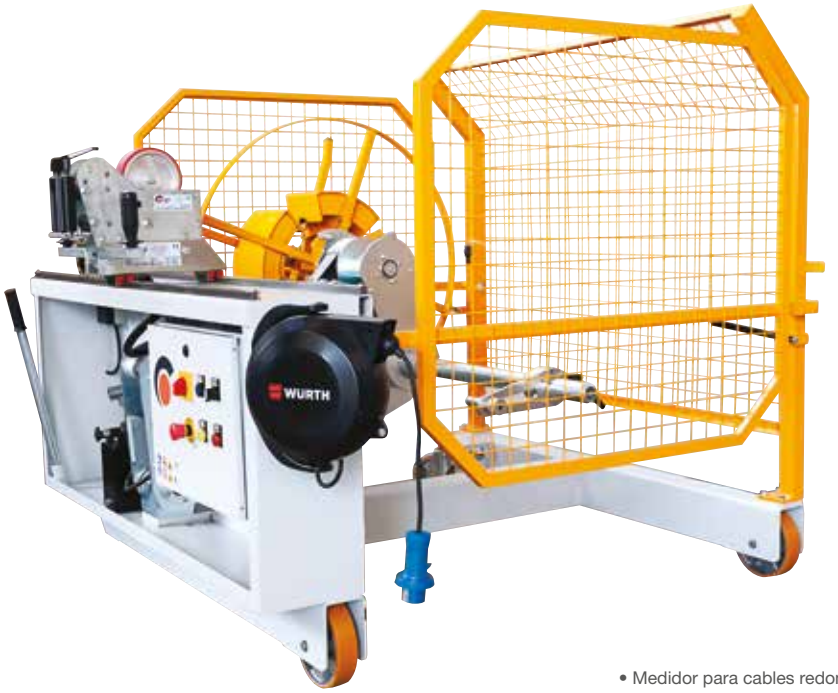
CARÍSTICAS DE LA BOBINADORA

- EJE de acero con conos.
- Cono de bloqueo de la bobina con empuñadura para apretamiento rápido.
- CARGA DE LA BOBINA porr medio de inserción del eje en el agujero de la bobina desplazando la máquina.
- ELEVACIÓN DE LA BOBINA con bomba manual de acción en cilindro oleodinámico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Modelo	0800.1001S	0800.1200S
Dimensiones mm	1810X1570X1728	1930X1570X1900
Peso Kg	477	487
BOBINA		
Eje mm	50	60
Diametro Min. mm	600	600
Diametro Màx. mm	1000	1250
Anchura Màx. mm	670	740
Peso Màx. Kg	750	1000
Elevaciòn	Manual	Manual
ACTIVATION		
Velocidad RPM	0/70	0/70
Voltaje V	220	220
Potencia kW	1,1	1,1
Medidor	CÒD. 111	CÒD. 120
Estratificación	Manual	Manual
Cable Min. mm	2	2
Cable Màx. mm	50	60

WIRE *S*

CARACTERÍSTICAS DEL CARRETE FORMADOR DE MADEJAS
• Carrete de palancas retráctiles (no necesita extraccción de la rueda)..
• Diámetro del carrete 900 mm núcleo 325 mm (con ensanchadores para núcleo 450 mm)
• Eje con conos para bobinas de pequeño formato (extrayendo el carrete queda el eje con diámetro 30 mm, sobre el que se pueden formar bobinas de pequeño formato con conos de acero).



CARACTERÍSTICAS DEL MEDIDOR
• Medidor para cables redondos con diámetro de 2 a 50 mm. (margen de error + 1-2 %).
• Rueda métrica cubierta de caucho para mayor adherencia y mejor medición.
• Cuentametros mecánico de puesta en cero manual.
• Estratificación manual del cable por medio de guías y patines para un mejor deslizamiento y mayor resistencia.
• Manija para estratificación con operador a los lados de la máquina según norma contra los infortunios.
• En la WIRE 1200S se monta el Medidor SUPER cód. 120 para diámetro de 2 a 60 mm (margen de error + 1-2 %).

CARRETE		
	WIRE 1001S	WIRE 1200S
Capacidad Kg	150	150
Rueda mm	900	900
Min núcleo. mm	325	325
Máx núcleo mm	450	450
Máx anchura núcleo. mm	190	190
BOBINAS PEQUEÑAS		
Eje mm	30	30
Anchura Màx. mm	268	268
Peso Màx. Kg	150	150

OPCIONAL

CONTADOR DIGITAL PROGRAMABLE SELET CÒD. 0151
• PROGRAMADOR ELECTRÓNICO con programación medida del cable para extraer, disminución al alcanzar la medida preprogramada. La máquina se puede usar también en manual usando el contador sólo como contador de metros.

CIRCUITO DE CONTROL ELECTROHIDRÁULICO CÒD. 6311
• Circuito de control electrohidráulico para el levantamiento de la bobina

ESTRATIFICADOR AUTOMÁTICO DE CABLE accionado desde el PLC PANTALLA TÁCTIL CÒD. 5311
• Accionado por motor paso/paso con programación de la medida de arranque carretilla y medida de inversión, programación medida de corte del cable con disminución en automático, programación de la velocidad carretilla de acuerdo al diámetro del cable. Los mandos se pueden corregir con la máquina en funcionamiento.

CIZALLA ELECTROHIDRÁULICA PARA CABLE CÒD. 0150

ALIMENTACIÓN MÁQUINA 380 VOLT

RRMS

Máquina bobinadora con pinzado de la bobina por dos brazos móviles. Sumamente simple, robusta y segura, esta máquina permite al operador formar bobinas y madejas sin fatiga y con gran ahorro de tiempo. La particularidad de esta máquina son los dos brazos de pinzado que corren sobre guías lineales HIWIN que garantizan una gran capacidad y un fácil deslizamiento.

CARACTERÍSTICAS DEL MEDIDOR

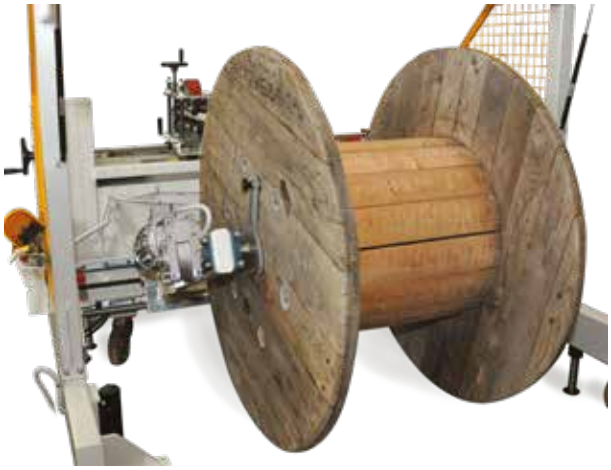
• Medidor para cables redondos con diámetro de 2 a 60 mm (margen de error + 1-2 %).
• Cuentametros mecánico de puesta en cero manual.
• Estratificación manual del cable por medio de guías y patines HIWIN para un mejor deslizamiento y mayor resistencia.
• Manija para estratificación con operador por el lado de la máquina según normas contra los infortunios.
• En RRM 2200 y 2600 se monta un medidor SPECIAL-ONE cód. 121 para diámetro de 2 a 120 mm (margen de error + 1-2 %).

CARACTERÍSTICAS DE LA BOBINADORA

• BRAZOS de pinzado de la bobina con conos mandados por volante manual que actúa en los tornillos sin fin, patines y guías HIWING
• ELEVACIÓN DE LA BOBINA con bomba manual (o eléctrica) que actúa en cilindros oleodinámicos.
•MOTOR alimentado a 380 V, enrollamiento de la bobina a velocidad variable con accionamiento con pelades en modo de tener las manos libres para la estratificación del cable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Model	0900.1600	0900.2200	0900.2600
Dimensiones mm	2300x1830x1720	3350x2031x2178	3926X2031X2399
Peso Kg	831	1550	2190
BOBINA			
Diametro Min. mm	600	600	600
Diametro Màx. mm	1600	2200	2600
Anchura Min. mm	400	400	400
Anchura Màx. mm	1150	1450	1450
Peso Màx. Kg	3000	4000	6000
Eevaciòn	Manual	Electro-Hidráulico	Electro-Hidráulico

RRMS



ACCIONAMIENTO			
Velocidad	0/70	0/56	0/56
Voltaje	380	380	380
Potencia	2,2	2,2	3
Pinzadot	Manual	Manual	Manual
Estratificación	Manual	Manual	Manual
Medidor	CÒD. 120	CÒD. 121	CÒD. 121
Cavo/Cable Min. mm	2	2	2
Cavo/Cable Màx. mm	60	120	120

OPCIONAL

CARRETE RÁPIDO FORMADOR DE MADEJAS CÒD. 6280.1000

ESTRATIFICADOR AUTOMÁTICO DE CABLE accionado desde el PLC PANTALLA TÁCTIL 5311
• Accionado por motor paso/paso con programación de la medida de arranque carretilla y medida de inversión, programación medida de corte del cable con disminución en automático, programación de la velocidad carretilla de acuerdo al diámetro del cable. Los mandos se pueden corregir con la máquina en funcionamiento.

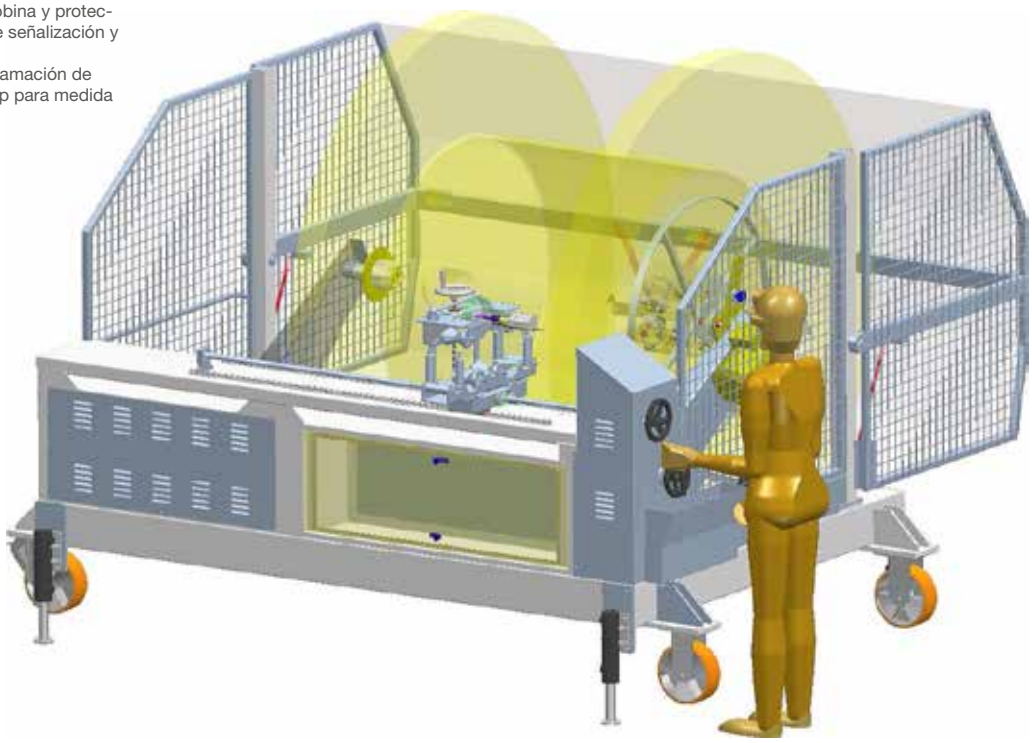
CIRCUITO DE CONTROL ELECTROHIDRÁULICO PARA RRM 1600 ACCIONADO DESDE EL PLC PANTALLA TÁCTIL
• circuito de control electrohidráulico para el levantamiento de la bobina

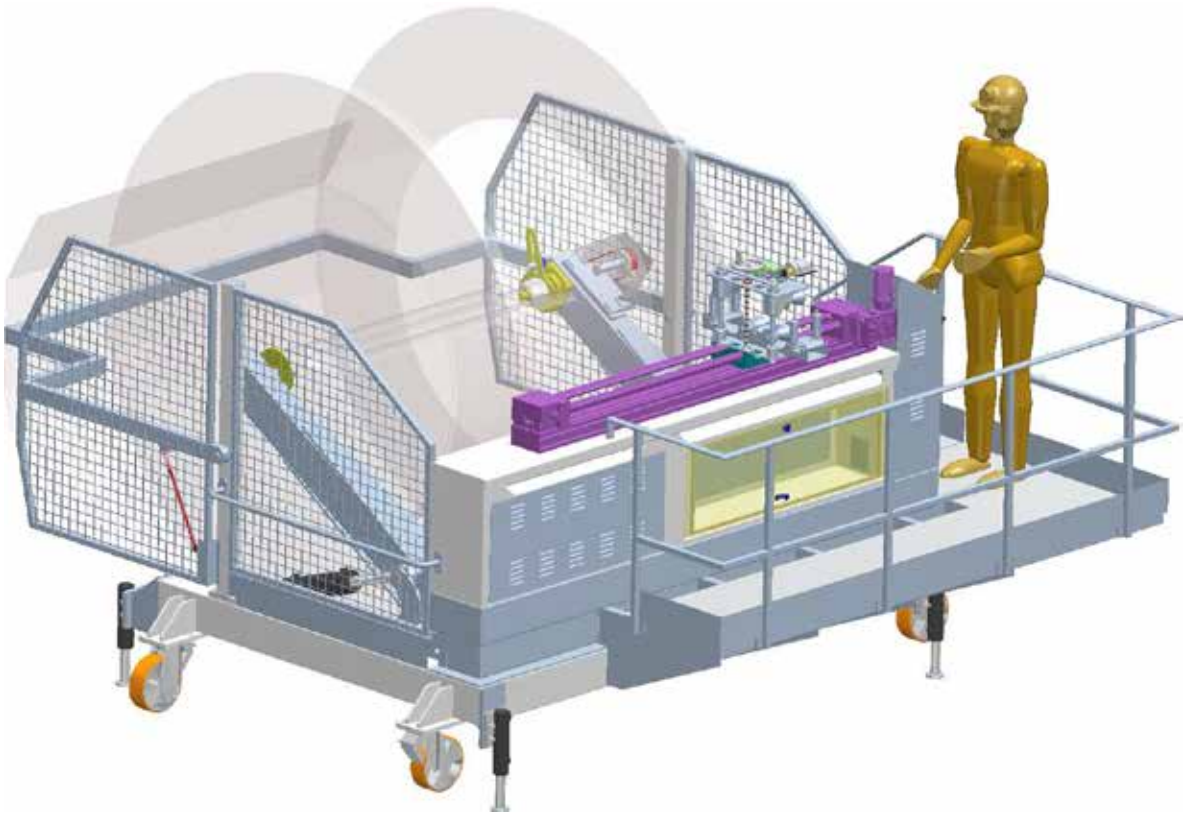
CIZALLA ELECTROHIDRÁULICA PARA CABLE CÒD. 0150

EJE DE ACERO CON CONOS PARA BOBINAS PEQUENAS

CARACTERÍSTICAS CUADRO DE MANDOS

- Alimentación 380 V - 50 HZ .
- Variación de velocidad con INVERTIDOR y potenciómetro.
- Motorreductor accionado por cuadro de mandos integrado con emergencias en la bobina y protecciones de indicadores luminosos de señalización y panel de mandos.
- Contador digital SELET con programación de medida del cable para extraer y stop para medida alcanzada.





3 ENROLLADORAS Y DEVANADORAS

EASY

Enrollador sobre base para confeccionar madejas de cable y bobinas de pequeño tamaño

OPCIONAL

SOPORTE PARA MEDIDOR METAL 20 O METAL MEDIUM 30

MEDIDOR METAL 20 CÒD.100
- Medidor para cables redondos con diámetro de 2 mm a 20 mm. (margen de error + 1-2%).
- Cuentametros mecánico con puesta en cero manual.
- Cortadora de cable de palanca.

MEDIDOR METAL MEDIUM 30 CÒD. 110
- Medidor para cables redondos con diámetro de 2 a 30 mm. (margen de error + 1-2%).
- Cuentametros mecánico con puesta en cero manual.
- Cortadora de cable de palanca.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	0400
Dimensiones mm	1300x700x800
Peso Kg	65
CARRETE	
Diametro Rueda mm	700
Peso Kg	150
BOBINA	
Diametro Bobina Max.	700
Anchura Màx. mm	560
Peso Kg	150

INTER*MATRIX* Desenrolladora manual

Una sola máquina para formar, medir y desenrollar madejas y bobinas de cable.
La máquina ha sido proyectada y realizada con el fin preciso de reducir al máximo los tiempos de medición y arrollamiento de cables en bobina y madejas de bobina, con el consiguiente ahorro de costos y energía. Es sumamente sencilla, robusta y segura y permite a un solo operador hacer las mediciones diarias de un almacén de cables puesto que además es muy manejable y apta para desplazarse incluso a lo largo de una estructura de soporte portabobinas para cables eléctricos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	0421
Dimensiones mm	1650x1400x900
Peso Kg	114
Activación	Manual
Estratificación	Manual
Medidor	110
Mín cable. mm	2
Máx cable. mm	30
Cizalla	Manual

DESENROLLADOR	
CARRETE	
Capacidad Kg	150
Rueda mm	700
Mín núcleo. mm	325
Máx anchura núcleo mm	190
BOBINA	
Eje	30
Anchura Max. mm	480
Diametro Max. mm	600
Peso Max. Kg	150

DESENROLLADOR	
CARRETE	
Capacidad Kg	400
Max.	800
Anchura máx. mm	640

Opcional

CARRETE DESENROLLADOR (OPTIONAL)	
Peso max Kg	70
Diametro rueda mm	550
Diametro min. nucleo mm	50
Diametro max nucleo mm	340
Diametro max. bobina mm	550

FAST*EVOLUTION*

La máquina ha sido proyectada y realizada con el fin preciso de reducir al máximo los tiempos de medición y enrollado de cables en madeja o bobinas pequeñas, con el consiguiente ahorro de costos y energías. Es sumamente sencilla, robusta y segura y permite a un solo operador efectuar las mediciones diarias de un almacén de cables puesto que ante todo es manejable y apta para desplazarse a lo largo de una estructura de soporte para cables eléctricos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	0451
Dimensiones mm	1070x1400x1500
Peso Kg	240
Velocidad RPM	0/70
Voltaje V	220
Potencia kW	1,1
Medidor	CÒD. 111
Cable Min. mm	2
Cable Max. mm	50

CARACTERÍSTICAS

- **Estructura en tubular de acero robusto y liviano.**
- **Protecciones en tubular y red electrosoldada.**
- **Ruedas de servicio, dos pivotantes con freno**

CARRETE	
Modelo	150
Diametro max. mm	1000
Mín núcleo. mm	325
Máx núcleo mm	450
Anchura máx núcleo mm	190
BOBINAS PEQUEÑAS	
Peso Max. Kg	150
Eje mm	30
Anchura Max. mm	400
Diametro bobina Max mm	700

4 ELEVADORES

ELEVADORES *IRON*

Esta maquina ha sido proyectada y perfectamente realizada con el fin preciso de reducir al maximo los tiempos de elevacion y desenrollado de bobinas. Iron 1600 se utiliza para las bobinas con diametro de 600 a 1600 mm y peso max. de 1500 kg y Iron 3200 para las bobinas de 600 a 3200 mm y peso max. de 5000 kg.

CARACTERÍSTICAS
• BASTIDORES realizados en perfilados cables de acero resistentes;
• RUEDAS de servicio para el transporte;
• EJE de acero, giratorio sobre buje con PAR DE COLLARES de acero autocentrados y antirotura de las bobinas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Modelo	0550.1600	0550.3200
Dimensiones mm	820X800X490	800X400X1640
Peso Kg	22	90
Elevaciòn	Tornillo	Hidráulico
BOBINA		
Min. mm	600	600
Max. mm	1600	3200
Eje mm.	48	76
Anchura Min. mm	280	280
Anchura Max. mm	1100	1700
Capacidad Max.	1500	5000

ELEVADORES *TITANIUM*

El equipo ha sido especialmente estudiado para reducir al máximo los tiempos de desplazamiento, elevación y devanado de bobinas.
Se usa el Titanium 1600E para las bobinas de 600 a 1600 mm y peso máx 1500 Kg, el Titanium 2200E para las bobinas de 600 a 2200 mm y peso máx 4000 Kg y el Titanium 2600E para las bobinas de 600 a 2600 mm y peso máx 5000 Kg.
Útil para bobinas con dimensiones y pesos elevados.

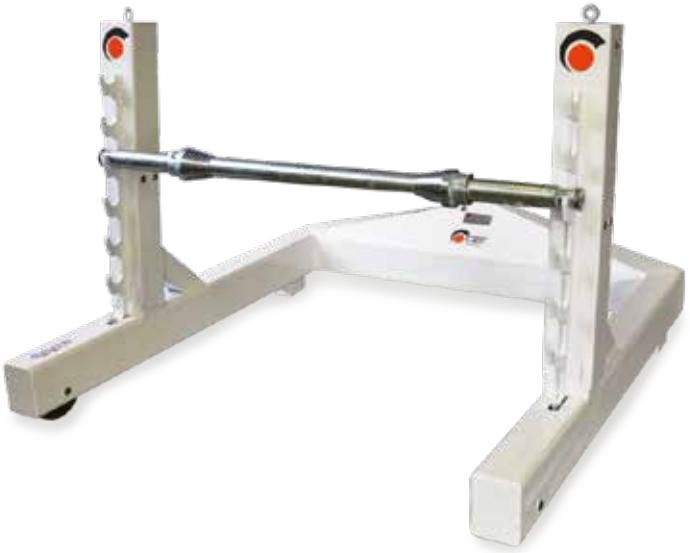
CARACTERÍSTICAS
• Carretilla móvil sobre ruedas de hierro fundido recubiertas de nylon.
• Bomba hidráulica de levantamiento carretilla tipo “transpallet” con manija (SÓLO PARA DESPLAZAMIENTO CARRETILLA).
• Levantamiento Bomba hidráulica que acciona los cilindros de levantamiento simultáneamente, de manera que la bobina mantenga siempre la posición horizontal (NIVELADA)
• Eje con terminal torneado y cojinete en casquillos de resina autolubrificantes con conos de acero.
• Barnizado en polvo epoxídico irrayable ral 7035.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Modelo	0600.1600E	0600.2200E	0600.2600E
Dimensiones mm	1460x1200x1550	1980x1200x2050	1980x1200x2050
Peso Kg	190	600	620
Elevación	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico

BOBINA			
Eje mm.	48	76	76
Max. mm	1600	2200	2600
Anchura a Min. mm	280	280	280
Anchura Màx. mm	1100	1300	1300
Capacidad Kg	1500	4000	5000

ELEVADORES *TITANIUM*

TITANIUM 2200E

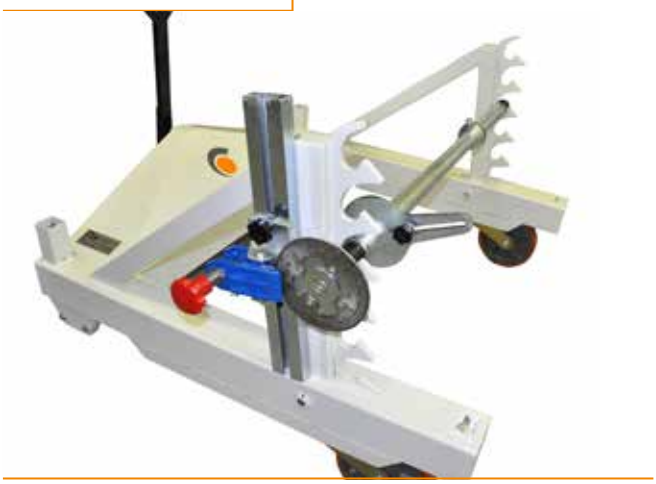


TITANIUM 2600E

OPCIONAL

- **FRENO DE DISCO PARA TENSADO DEL CABLE DESENROLLADO POR LA BOBINA**

CON REGULACIÓN MANUAL EN LA PINZA FRENANTE



TITANIUM 1600E

5 BOBINADORA DEVANADORA

SMALL

Bobinadora y devanadora de banco para medir y cortar madejas de cable o de bobina. Proyectada para formar madejas de cable de pequeñas madejas o bobinas. Dispone de una base sumamente robusta y liviana para ser fácilmente colocada en el banco.

CARACTERÍSTICAS
• BASTIDOR en chapa de acero doblada y soldada
• ENROLLADOR en barra de acero para sostener fácilmente la madeja y la manija volcable para extraer la madeja
• DESENROLLADOR en chapa de acero con tres pernos de aluminio ajustables para tensionamiento de la madeja a desenrollar y perno central para introducir la BOBINA a desenrollar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	0300
Dimensiones mm	1200x285x550
Peso Kg	25
Activación	Manual
Medidor	CÒD. 99
Cable Min. mm	5
Cable Max. mm	16

RUEDA ENROLLADOR: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Capacidad Kg	70
Rueda mm	550
Nucleo Min. mm	150
Nucleo Max. mm	180

RUEDA DESENROLLADOR: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Capacidad Kg	70
Rueda mm	550
Nucleo Min. mm	60
Nucleo Max. mm	370

CARACTERÍSTICAS MEDIDOR CÒD. 99
• Medidor para cables redondos con diámetro de 5 a 16 mm (margen de error + 3-4%);
• Rueda métrica de aluminio moleteada para mayor adherencia y mejor medición;
• Cuentametros mecánico con puesta en cero manual.

SMALL **S**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	0300S
Dimensiones mm	1200x285x550
Peso Kg	30
Activación	Manual
Medidor	CÒD. 0100
Cable Min. mm	1
Cable Max. mm	20

RUEDA ENROLLADOR: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		RUEDA DESENROLLADOR: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Capacidad Kg	70	Capacidad Kg	70
Rueda mm	550	Rueda mm	770
Nucleo Min. mm	150	Nucleo Min. mm	60
Nucleo Max. mm	180	Nucleo Max. mm	370

OPCIONAL
CARACTERÍSTICAS MEDIDOR CÒD. 100
- Medidor para cables redondos con diámetro de 1 a 20 mm (margen de error + 1-2%);
- Rueda métrica de aluminio moleteada para mayor adherencia y mejor medición;
- Cuentametros mecánico con puesta en cero manual;
- Cortadora de cable de palanca.

ELECTRA SMALL

El banco enrollador ELECTRASMALL ha sido realizado con el fin preciso de disponer de un enrollador de cable sumamente pequeño, rápido y económico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	0325
Dimensiones mm	700x1100x700
Peso Kg	90
Activacióno	Elettrico
Velocidad RPM	0/100
Voltaje V	220
Potencia kW	0,37
CARRETE	
Capacidad de carga Kg	70
Rueda mm	550
Núcleo Min. mm	150
Núcleo Max. mm	250

CARACTERISTICAS
- Alimentación220 V - 50 HZ.
- Variación de velocidad con INVERTIDOR y potenciómetro de 0 a 100 vueltas por minuto.
- Motorreductor 0,37 Kw con tablero de mando integrado que incluye emergencias en la bobina, indicadores luminosos de señalización y caja de pulsadores.
- Pedales de enrollamiento de la madeja.

ELECTRA BRAKE

Carretilla enrolladora y desenrolladora para formar, medir y cortar madejas de cable o bobinas, con freno de disco para tensionamiento del cable y medidor para cable 30 mm.

CARACTERISTICAS
- BASTIDOR en tubular de acero robusto y liviano.
- PROTECCIONES en tubular y a prueba de hundimiento.
- RUEDAS de servicio, dos pivotantes con freno.
- ENROLLADOR en barra de acero para sostener fácilmente la madeja.
- DESENROLLADOR con barras para tensionamiento del núcleo de la madeja.
- EJE a atornillarse al centro del carrete para introducir las BOBINAS.
- FRENO de disco para desenrollador..

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	0350BK
Dimensiones mm	770x1200x1850
Peso Kg	195
Acciònamento	Eléctrico
Velocidad RPM	0/100
VoltaJE V	220
Potencia kW	0,37
Medidor	110
Mínimo del cable. mm	2
Máximo del cable mm	30
Cizalla	Manual

ELECTRA BRAKE

CARACTERÍSTICAS DEL TABLERO DE MANDO

• Variación de velocidad con INVERTIDOR y potenciómetro de 0 a 100 vueltas por minuto.

• Motorreductor 0,37 Kw con tablero de mando que incluye emergencias en la bobina, protecciones, indicadores luminosos de señalización y caja de pulsadores.

• Cuadro de mando integrado con interruptor general, pulsador de introducción, pulsador de parada de emergencia, palanca de rotación carrete adelante/atrás, indicadores luminosos de señalización.

CARRETE ENROLLADOR	
Capacidad Kg	70
Rueda mm	550
Nùcleo Min. mm	150
Nùcleo Max. mm	250
CARRETE DESENROLLADOR	
Capacidad Kg	70
Rueda mm	770
Mín núcleo. mm	130
Màx núcleo. mm	370

CARACTERÍSTICAS DEL MEDIDOR METALMEDIUM 30

• Medidor para cables redondos con diámetro de 2 a 30 mm. (margen de error + 1-2%).
• Cortadora de cable eléctrico de palanca (no para acero y cobre).
• OPCIONAL Medidor METALMEDIUM 50 para cables con diámetro de 2 a 50 mm

PANEL DE CONTROL CON PANTALLA TÁCTIL PLC
Para configurar la media de tomar y el manejo manual

BOBINA	
Eje mm	25
Diàmetro Max. mm	700
Anchura Min. mm	85
Anchura Max. mm	350
Capacidad Kg	70

ELECTRA

Carretilla enrolladora y desenrolladora para formar, medir y cortar maejas de cable de bobina con medidor para cable 20 mm

CARACTERÍSTICAS
• BASTIDOR en tubular de acero robusto y liviano.
• PROTECCIONES en tubular y lexan a prueba de hundimiento.
• RUEDAS de servicio, dos pivotantes con freno.
• ENROLLADOR en barras de acero para sostener fácilmente la madeja.
• EJE para desenrollamiento de la bobina con diámetro 20 mm con CONOS de aluminio

CARACTERÍSTICAS DEL TABLERO DE MANDO
• Alimentación 220 V - 50 HZ . (OPCIONAL 380 V)
• Variación de velocidad con INVERTIDOR y potenciómetro de 0 a 100 vueltas por minuto.
• Motorreductor 0,37 Kw con tablero e mando integrado, incluye emergencias en la bobina, protecciones, indicadores luminosos de señalización y caja de pulsadores.

CARACTERÍSTICAS DEL MEDIDOR DE METAL 20
• Medidor para cables redondos con diámetro de 2 a 20 mm (margen de error +1-2 %)
• Rueda métrica de aluminio moleteada para mayor adherencia y mejor medición.
• Cuentametros mecánico con puesta en cero manual.
• Cortadora de cable de palanca..

CONTADOR DIGITAL PROGRAMABLE SELET CÒD. 0151
•PROGRAMADOR ELECTRÓNICO con programación medida del cable para extraer, disminución al alcanzar la medida preprogramada. La máquina se puede usar también en manual usando el contador sólo como contador de metros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	0350
Dimensiones mm	700x1200x1500
Peso Kg	153
Acciònamento	Eléctrico
Velocidad RPM	0/100
Voltaje V	220
Potencia kW	0,37
Medidor	CÒD. 100
Mín del cable . mm	2
Máx del cable. mm	20
Cizalla	Manual

BOBINA	
Eje MM	20
Diameter Max. mm	700
Anchura Min. mm	0
Anchura Max. mm	460
Capacidad Kg	100

CARRETE ENROLLADOR	
Capacidad	70
Rueda mm	550
Nùcleo Min. mm	150
Nùcleo Max. mm	250

TRAVESAÑOS *UN*ROLL

Desenrollador de Bobinas de cable con carretes con Diámetro máx. 1250 mm y Peso 700 kg con barra estabilizadora.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	0500.1200
Dimensiones mm	220x150x970
Peso Kg	16

BOBINA	
Capacidad Kg	700
Bobina Max.	1250
Anchura Màx. mm	900

6 ACCESSORIOS

CÒD. 0281
Rodillo cablero con soporte giratorio con base angular para el empleo en bordes de registros

CÒD. 0031B/P
Gancho de levantamiento portabobinas para Carretilla elevadora con capacidad de 2000 Kg o 5000 Kg

CÒD. 0282
Transportador de rodillos de ángulo de acero cincado

CÒD. 0241
Patín de desenvolvimiento bobina, rodillos de acero cincado

CÒD. 0280
Rodillo cablero de acero cincado

CÒD. 0200
Base con enrollador con manija reclinable

CÒD. 0210
Base con Desenrollador para madeja y bobina con pernos regulables

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	0200
Dimensiones H mm	550x550x395
Peso Kg	10
Diametro rueda mm	550
Diametro nucleo mm	150

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	0210
Dimensionesi H mm	550x550x315
Peso Kg	10
Diametro rueda mm	550
Diametro nucleo Min mm	60
Diametro nucleo Màx mm	370

TRÍPODE DESENROLLADOR
Trípode con Desenrollador para madeja y bobina con pernos regulables

TRÍPODE ENDROLLADOR
Base con Enrollador con manija reclinable

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	CÒD. 0220.0550
Dimensiones H P L	550x990x550
Capacidad Kg	70

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	CÒD. 0230.0550
Dimensiones H m	550x990x550
Capacidad Kg	70

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	CÒD. 0220.0770
Dimensiones i H P L	770x990x770
Capacidad Kg	150

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	CÒD. 0230.0770
Dimensiones H m	770x990x770
Capacidad Kg	150

CÒD. 0312
Balanza portabobinas con eje con conos, cables de acero y travesaño de carga.

7 MEDIDOR

METAL

- Medidor para cables redondos con diámetro de 5 a 16 mm. (margen de error + 3-4 %)
- Rueda métrica de aluminio moleteada para mayor adherencia y mejor medición
- Cuentametros mecánico con puesta en cero manual.
- Adecuado para cables: eléctricos, fibra óptica, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	CÒD. 99
Dimensiones (HxPxL) mm	130x70x110
Peso Kg	1
Cable Min. mm	5
Cable Max. mm	16

- Medidor para cables redondos con diámetro de 1 a 20 mm. (margen de error + 1-2 %)
- Rueda métrica de aluminio moleteada para mayor adherencia y mejor medición
- Cuentametros mecánico con puesta en cero manual.
- Con cortadora para cable eléctrico.
- Apto para cables eléctricos, fibra óptica, etc..

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	CÒD. 100
Dimensiones (HxPxL) mm	320x230x150
Peso Kg	5
Cable Min. mm	1
Cable Max. mm	20

METAL*MEDIUM*

- Medidor para cables redondos con diámetro de 2 a 30 mm (margen de error + 1-2 %)
- Rueda métrica de aluminio con caucho para mayor adherencia y mejor medición
- Cuentametros mecánico de puesta en cero manual.
- Con cortadora para cable eléctrico.
- Apto para cables: acero, cobre, eléctricos, fibra óptica, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	CÒD. 110
Dimensiones mm (PxHxL)	260x340x340
Peso Kg	12
Cable Min. mm	2
Cable Max. mm	30

- Medidor para cables redondos con diámetro de 2 a 50 mm (margen de error + 1-2 %)
- Rueda métrica de aluminio con caucho para mayor adherencia y mejor medición
- Cuentametros mecánico de puesta en cero manual.
- Apto para cables: acero, cobre, eléctricos, fibra óptica, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	CÒD. 111
Dimensiones (PxHxL) mm	260x350x350
Peso Kg	13
Cable Min. mm	2
Cable Max. mm	50

SUPER*METAL*

- Medidor para cables redondos con diámetro de 2 a 60 mm (margen de error + 1-2 %)
- Rueda métrica de aluminio con caucho para mayor adherencia y mejor medición
- Cuentametros mecánico de puesta en cero manual.
- Apto para cables: acero, cobre, eléctricos, fibra óptica, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	CÒD. 120
Dimensiones (HxPxL) mm	500x370x450
Peso Kg	17
Cable Min. mm	2
Cable Max. mm	60

SPECIAL*ONE*

- Medidor para cables redondos con diámetro de 2 a 120 mm (margen de error + 1-2 %)
- Rueda métrica de aluminio cubierta de goma para mayor adherencia y mejor medición.
- Cuentametros mecánico de puesta en cero manual.
- IN OPTIONAL (Con rodillos de acero templado para cables de acero).
- Apto para cables: acero, cobre, eléctricos, fibra óptica, etc..

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	CÒD. 121
Dimensiones (HxPxL) mm	650x400x520
Peso Kg	60
CableMin. mm	2
Cable Max. mm	120

Cef srl
Via del Lavoro, 46/O
50022 Loc. Ferrone - Greve in Chianti
Firenze - Italy

T. +39 055 850 463
S. www.cef.it
M. info@cef.it