

Máquina de trenzar Ecartamiento 680



RATERA[®]
Founded in 1942



Máquina de trenzar Ecartamiento 680

Especialista en grandes diámetros

- Mayor diámetro de cuerda (70 mm) para una longitud de 220 metros, frente a otras marcas de la misma categoría, al tener una capacidad de bobina mayor.
- Mayor versatilidad, capaz de trenzar desde diámetros de 20 a 85 mm.
- Mayor diversidad de productos al poder trabajar con cabos de distintos diámetros, gracias a los husos equipados con rodamientos lineales y guías templadas.
- Menor ruido, gracias a los piñones helicoidales.
- Mayor durabilidad y menor mantenimiento, gracias a los rodamientos de bolas en el conjunto piñón/platina.
- Mayor estabilidad en el punto del trenzado, gracias a las 2 guías lineales, templadas, y rectificadas.
- Menor peso y mayor resistencia de las bobinas, al ser las valoras de aluminio y el núcleo de acero.
- Evita de enganches del hilo en la zona de trabajo, gracias al control por fotocélula.
- Control absoluto de la máquina, gracias a la incorporación de la última generación de Software, y pantalla táctil, más intuitivo y práctico.

Mecánica diseñada hasta el último detalle

- **Cárter**
 - Fabricado en acero laminado y soldado.
 - Lubricado con aceite, mediante una centralita con reserva de aceite, con una motobomba y circuito independiente para lubricación de las regatas de la placa superior, así como de las platinas porta husos y de los pies de los husos.
 - Paro automático de máquina en el caso de falta de lubricación.
 - Platinas porta husos tratadas y rectificadas con una dureza media de 610 Brinell, de Ø680 mm.
 - Cruces de acero tratado y rectificado.
 - Motor reductor principal de 7,5 Kw. con encoder incorporado, lo cual garantiza la perfecta sincronización del paso.
 - 6 disparos finales de carrera para el control de rotura o terminación del hilo en bobina, además de la incorporación de 2 fotocélulas para impedir la caída del hilo en la zona de trabajo.
 - Piñones porta husos con dentado helicoidal.
- **Bancada**
 - Estructura en cruz.
 - Provista de 8 puntos de apoyo al suelo con pies regulables para la nivelación de la máquina y 4 puntos de apoyo interiores para el cárter.
- **Pórtico**
 - Fabricado en chapa.
 - Se compone de 2 columnas y 1 puente superior desmontables.
 - Altura desde el suelo al punto máximo de la máquina: 5200 mm (con el salva-husos elevado al máximo) y 4270 mm (con el salva-husos a la mínima altura.)
 - Rueda de reenvío de 800 mm de diámetro.
 - Escalera metálica de acceso a la rueda y al punto de trenzado con plataforma superior, puerta y micro de seguridad.
 - Incorpora una botonera para la regulación manual de la altura del punto de trenzado, así como con 2 paros de emergencia.
- **Protección integral**
 - Estructura tubular y de chapa en todo el perímetro a una altura de 2100 mm.
 - Ventanas de chapa deployé con amplia visibilidad.
 - Puerta frontal y trasera, ambas de 2 hojas.
 - Equipada con micros de seguridad en cumplimiento a las normativas CE de seguridad de máquinas.
- **Huso**
 - Huso de Ecartamiento 680 mm con carrete Ø365x730 mm y una capacidad para 74.319 cm³.
 - Pies y guías en acero tratado y rectificado.
 - Bobina con adhesivo reflectante en el núcleo para detección de final de hilo mediante fotocélula.
 - Equipado con un casquillo superior abierto, rulinas laterales y rulina del tensor tratadas y con rodamientos, para un Ø máximo de hilo de 20mm. (A un solo cabo).
 - Tensor con guías lineales tratadas y equipado con rodamientos lineales para máxima eficacia en el deslizamiento.
 - Muelles a tracción combinables para diferentes tensiones.
 - Freno de tambor con regulación por tornillo para el rápido ajuste en caso de desgaste de las pastillas de freno.
 - Muelles gatillo a tracción.
 - Opción de guía hilos superior abierto con rulina giratoria auto-orientable para mejorar la fricción del hilo.
- **Punto de trenzado**
 - Abierto Ø85mm máximo, multidireccional con rótula, micro ruptor y palpador para la detección de caída del trenzado.
 - Posibilidad de cambio de muelles para diferentes sensibilidades.
 - Conjunto regulador de la altura, motorizado.
 - Equipado con un motor reductor.
 - Accionado por cremallera y con dos guías lineales para una mejor sujeción.

680

Máquina de trenzar Ecartamiento



RATERA irrumpe en el sector de las **Máquinas de trenzar de Gran Diámetro** para cubrir el vacío existente en este sector. Incorporando las técnicas más actuales y avanzadas, tanto a nivel de nuevos materiales como en electrónica y nuevos procesos.

Bobinadora 1PVLU/820 Complemento indispensable

• Tiraje

- Tiraje independiente fabricado en chapa.
- Equipado con 2 ruedas de Ø800 mm de 4 canales, para un Ø máximo de 85 mm de cuerda.
- Accionamiento por 1 motor reductor de 2 CV (1,5 Kw.).
- Incorpora una botonera propia para accionamiento por impulsos del tiraje y de la máquina o sólo del tiraje.
- Posibilidad de invertir el sentido de giro.
- Control de la velocidad variable desde el panel eléctrico.
- Paro de emergencia.

• Panel eléctrico ubicado en un pupitre independiente

- Equipado con 2 variadores de frecuencia, para la variación de velocidad del motor principal y del sistema de tiraje.
- PLC para control de todo el proceso y de los movimientos de la máquina.
- Pantalla táctil de 10,5".
- Programa completo para la maniobra y el control de todos los parámetros del trenzado con las siguientes características:
 - Permite introducir el paso de la hélice requerido.
 - Control del número de R.P.M. de la platina.
 - Contador de metros parcial y total.

- Contador de tiempo de funcionamiento y del tiempo restante.
- Control de todos los parámetros importantes de la máquina con visualización gráfica del problema en caso de paro por avería.
- Avisos de detección de puertas abiertas, disparos salvahusos, bobinas sin hilo y avisos de mantenimiento.
- Muestra gráfica de la localización de la avería en caso de paro de la máquina por cualquier alarma.
- Aviso acústico de puesta en marcha.
- Base de datos de parámetros de los productos realizados. Permite guardar todos los ajustes para cada producto del cliente. Posteriormente permite una selección rápida del tipo de producto a trenzar sin necesidad de reintroducir los ajustes.
- Guarda el histórico de alarmas con la hora y el problema.
- Opción de incorporar utilidades para cálculo de las cuerdas (diámetro de hilo necesario, metros de cuerda previstos, etc.)
- Botoneras en pupitre, en interior de trenzadora, en el tiraje independiente y en el pórtico.
- 2 luces piloto para señalización del estado de la máquina.

Como complemento indispensable a la Trenzadora Modelo 680, es necesario pensar en la **Bobinadora 1PVLU/820**, con el mismo espíritu de robustez y modernidad.

- Semi Automática apta para el llenado de 1 bobina de cómo máximo Ø 365 mm de Valona.
- Cursa regulable entre 730 y 820 mm.
- Paso regulable entre 3 y 40 mm, mediante caja repartidora.
- 3 modos de funcionamiento:
 1. A velocidad constante del cabezal: Usted puede regular la velocidad del cabezal hasta un límite de 430 r.p.m.
 2. A velocidad constante del hilo: Usted puede regular la velocidad del hilo hasta un máximo de 80 metros / minuto. La velocidad del cabezal se ira adaptando al diámetro de la bobina, gracias a nuestro variador de frecuencia.
 3. A tensión constante: Se puede regular la tensión a la que queremos bobinar, solo aplicable cuando la bobinadora se acople a una maquina alimentadora de hilo como por ejemplo, una retorcedora. La tensión se mantiene constante y la velocidad se adapta a la alimentación.

- Cuadro eléctrico compuesto por:
 - Paro de emergencia.
 - Impulsos a derecha o izquierda.
 - Cuenta metros.
 - Selector de modalidad de funcionamiento.
 - Accesorios
 - Volteador de bobinas: Permite descargar la bobina llena en posición vertical, para facilitar la descarga.
- Es reversible permitiendo el giro a izquierdas o derechas (según sea la torsión del hilo S o Z), para así mantener la misma posición que tendrán las bobinas en la trenzadora.
- Carro transportador: Permite el transporte, sin esfuerzo, de las bobinas llenas, desde la bobinadora hasta la máquina de trenzar.
- La altura esta calculada para la colocación inmediata y fácil a la trenzadora Ratera 680.

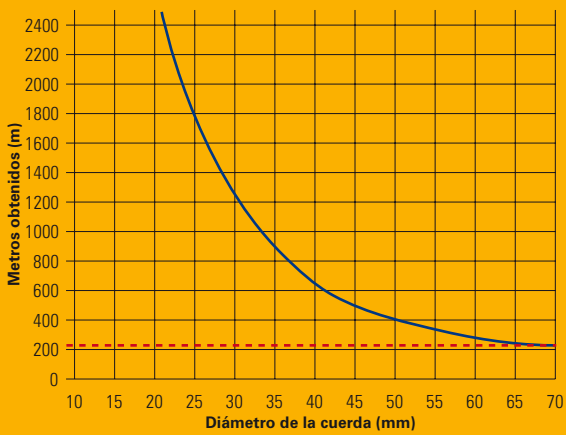


1PVLU/820

Bobinadora

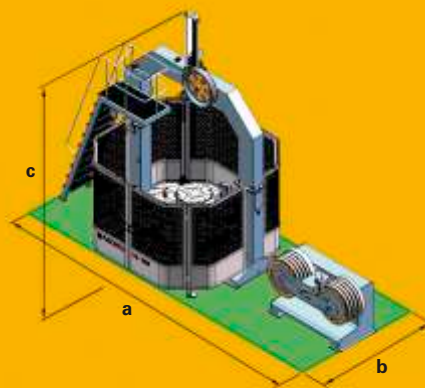


Datos técnicos



Nº de husos	12
Potencia del motor	7.5 Kw/10 Cv
Velocidad de la platina*	33
Tamaño de las bobinas	Ø365 x 730 mm
Capacidad de la bobina	74.319 cm³
Longitud (a)	7,5 m
Anchura (b)	3,3 m
Altura (c)	5,2 m
Diámetro máximo de la trenza	85 mm

*según material



Talleres Ratera SA
 Av. dels Dolors, 13
 Apt. Correos (PO Box) 228
 08243 Manresa
 (Barcelona) Spain

Tel. 34-93 878 49 50
 Fax 34-93 877 26 82
 www.ratera.com
 e-mail: ratera@ratera.com