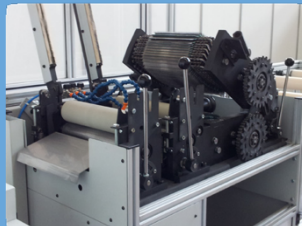
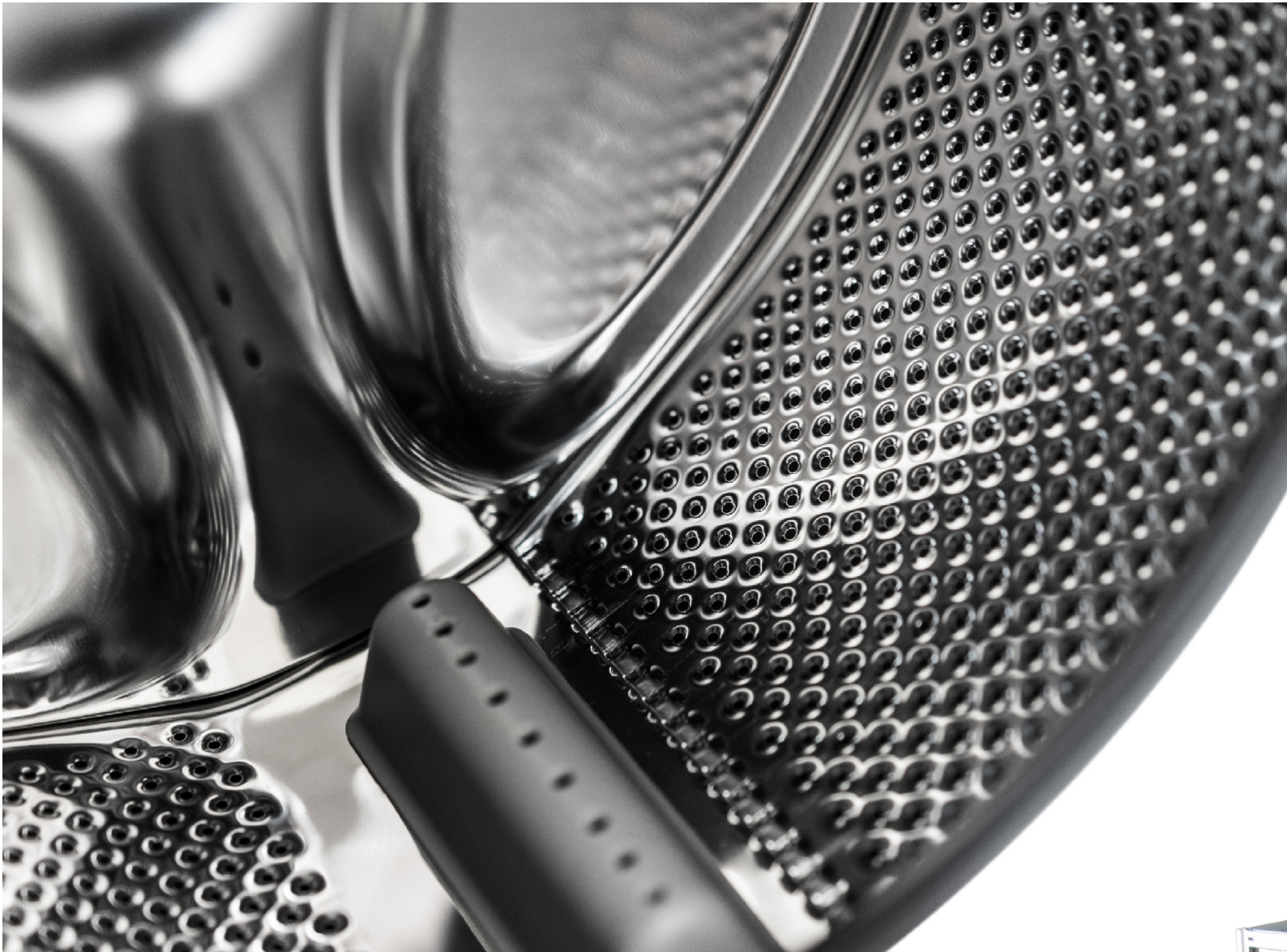


RAMELLA

Máquinas textiles hechas en Italia desde 1947

CALIDAD
SEGURIDAD
PRODUCTIVIDAD





SISTEMA DE FREGADO

El fregado es el proceso de lavar la lana u otras fibras en agua caliente y detergente para eliminar la suciedad, las impurezas vegetales, la grasa, la suciedad y otros contaminantes. La ausencia de enredos se debe considerar el objetivo más importante siempre que se logre eliminar la suciedad y la grasa.

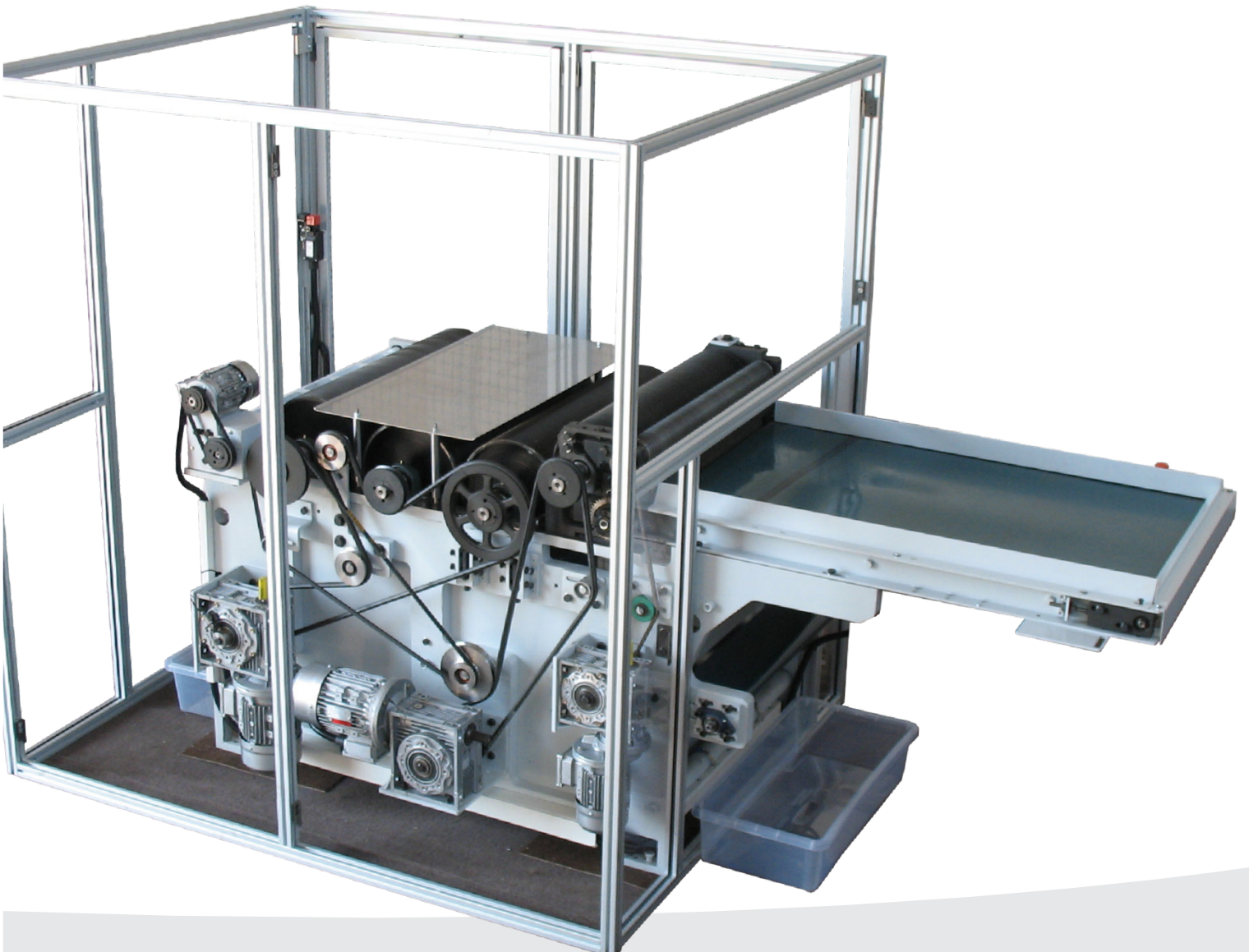
Ramella puede ofrecer una solución flexible y asequible para lavar y secar sus fibras.

- Una **lavadora industrial personalizada** para fregar fibras crudas evitando el fieltro.
- Máxima flexibilidad con **muchos programas personalizables** para lavar diferentes tipos de fibra.
- **Ciclos totalmente automatizados**: remojar, lavar, enjuagar y centrifugar.
- **Gestión de la temperatura, optimización del nivel del agua** y control de detergentes para reducir costos.
- **Intercambiador de calor** para reducir los costos de energía mediante la reutilización del calor de las aguas residuales del ciclo anterior.
- **Gabinete de secado** para acelerar el secado de fibras.

DEPILADOR

Algunas fibras deben ser depiladas para eliminar los pelos protectores (pelo grueso fuerte) que hacen que el producto sea demasiado grueso para usar. Ramella ha utilizado su experiencia en máquinas de cardado para crear un depilador que separe eficazmente las fibras deseadas y de calidad, de los pelos fuertes y gruesos.

- Una **estructura extremadamente sólida y estable** que reduce las vibraciones y permite que los rodillos giren a alta velocidad.
- Los **componentes mecanizados** para máxima precisión y calidad en el producto final.
- Los rodillos **accionados independientemente** por 4 motores con control electrónico de velocidad.
- Un **recubrimiento duradero y rígido** que permite una limpieza rápida.
- Una **estructura de seguridad externa** que lo protege completamente a usted y a la máquina.
- Un soplador de aire opcional y una sala transparente para almacenar las fibras directamente en **bolsas ventiladas**.
- Una **doble salida** que recoge por separado las fibras de pelo y los pelos de protección.





RECOLECTOR - ABRIDOR

La apertura de la fibra mejora la eficiencia del cardado, lo que permite la producción de una astilla más regular y comienza el proceso de mezcla para los tipos o colores mixtos de fibra. Además, abrir los mechones de fibra ayuda a eliminar las impurezas como el polvo y la materia vegetal.

El recolector Ramella se caracteriza por:

- Una **estructura sólida y estable** que permite que el rodillo fijado gire a alta velocidad.
- Un rodillo equipado con **miles de alfileres** de acero endurecido.
- Una **larga mesa alimentadora** con bordes laterales para una inserción regular de fibras.
- **Múltiples sistemas para eliminar impurezas:** la rejilla ranurada debajo del rodillo clavado, el ventilador centrífugo, la bolsa grande ventilada.
- Permite el almacenamiento directo de fibras en **grandes bolsas ventiladas** fácilmente extraíbles.
- Todos los **motores controlados por inversores** para optimizar la velocidad de apertura para varios tipos de fibra.
- Una **estructura de doble protección** para contener el polvo y hacer que la máquina sea totalmente segura.

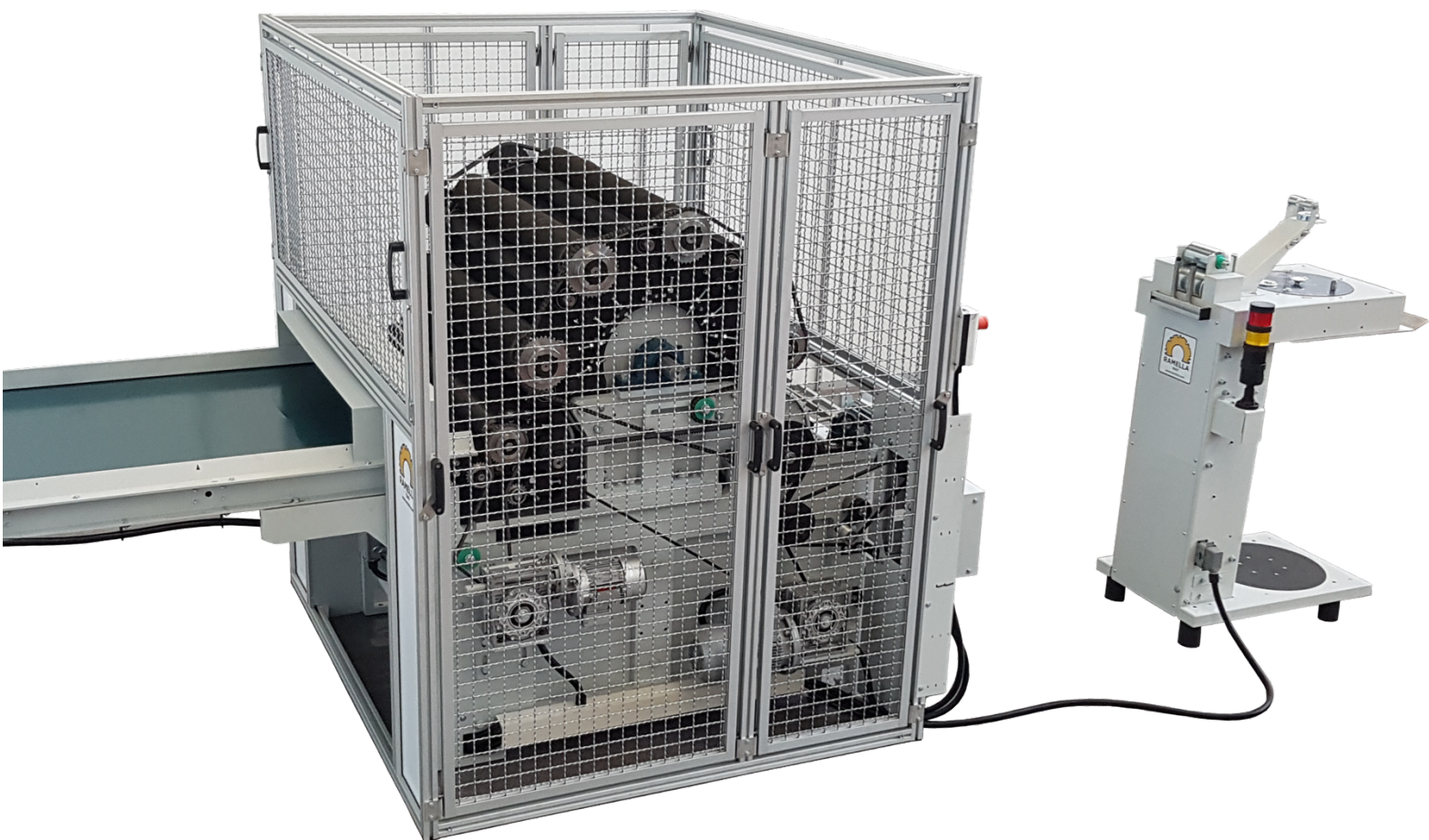
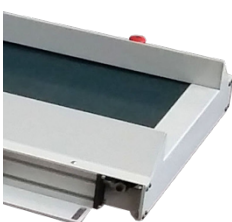


CARDADORA

La cardadora es el corazón de la hilandería y la calidad del producto final depende en gran medida de cómo se procesan las fibras con esta máquina.

Ramella Carder puede ofrecer:

- Una **estructura extremadamente sólida** y estable hecha para durar.
- Los **componentes mecanizados** para máxima precisión y calidad en el producto final.
- Los cilindros **accionados independientemente** por 4 motores con control electrónico de velocidad.
- Un **recubrimiento duradero y rígido** que permite una limpieza rápida.
- El **reforzador de astillas** para trabajar con alpaca y otras fibras de baja cohesión.
- Una **estructura de seguridad externa** que lo protege completamente a usted y a la máquina.
- Solo **rodamientos de bolas sellados** para un rendimiento duradero.
- **Múltiples opciones de salidas** (astilla, bloques, hilo de alfombra) conectadas a la máquina o montadas en carros.
- **Diferentes tamaños** disponibles para adaptarse a la productividad deseada: 80 cm o 100 cm (32" o 40").
- **Alimentador automático** opcional para ahorrar tiempo de trabajo.





Bobinadora de Vasos

La bobinadora de vasos enrolla la astilla en una bobina continua, lo que facilita el transporte de la pila de fibras de una máquina a la siguiente y permite la alimentación ininterrumpida de la astilla en el cajón o la hiladora. El enrollador Ramella fue diseñado para ser compacto, fácil de usar y para trabajar con fibras de baja cohesión:

- **Tamaño, velocidad mecanismo de bobinado** adecuado para la mayoría de las cardadoras comerciales pequeñas y dibujadores de alfileres.
- **Cabeza giratoria delgada** para minimizar el riesgo de obstrucción.
- **Contador** incorporado para medir la cantidad de astilla almacenada en el vaso.
- **Rodillos de transporte adicionales** para trabajar con alpaca y fibras de baja cohesión.
- **Motor de velocidad variable** y panel de control independiente.
- Zumbador y **señal de alerta de luz de la torre** cuando es hora de cambiar el vaso.
- **Diferentes tamaños de vasos:** 35 cm o 50 cm (13.5" o 20").



DIBUJADOR DE ALFILERES

El dibujador combina diferentes tipos de fibras o colores, crea una astilla uniforme para producir un hilo uniforme sin defectos gruesos y delgados, y puede usarse para producir una astilla de cualquier grosor deseado.

El dibujo influye considerablemente en el producto final, ya que es el paso final en el que se corrige cualquier irregularidad de la astilla antes de girar.

El dibujador de alfileres Ramella ofrece:

- **El campo de alfileres accionados por cadena** es más rápido, produce menos ruido, reduce el consumo de energía y es más fácil de mantener en comparación con los sistemas accionados por tornillo.
- Los **motores independientes y el control electrónico** permiten elegir relaciones de dibujo de 1 a 10 en incrementos de 0,1.
- **Cesta accionada** que permite el posicionamiento de 8 vasos.
- **Cubierta de seguridad transparente** para un rápido acceso y monitoreo del área de trabajo.
- **Sensor fotoeléctrico de presencia de astilla** y sistema de succión para limpiar el campo de alfileres.





HILADORA - TRENADORA

La hilatura es el proceso de agregar torsión y unir dos o más hebras para crear un hilo fuerte y equilibrado.

La hiladora-trensadora Ramella puede lograr ambos objetivos y tiene las siguientes características:

- **Unidad de doble dibujo** que permite un control perfecto de las fibras y la producción de una amplia gama de densidades de hilo.
- Los **husillos de alta velocidad** acomodan bobinas de tubo modernas, que son más económicas que las bobinas antiguas de madera.
- Un **freno independiente para cada husillo** permite volver a unir hilos rotos sin tener que detener la máquina.
- Un control electrónico con una **pantalla táctil intuitiva** para la gestión completa de la máquina.
- Las **correas de transmisión múltiples** evitan la pérdida de torsión en los husillos centrales.
- **Sistema de vacío centralizado** con una boquilla ajustable para cada hilo.
- Los **dedos giratorios** minimizan la tensión en el hilo y reducen las roturas.

BOBINADOR DE BOLAS

El enrollado es el proceso de transferir hilo o hilo de un tipo de paquete a otro para facilitar el procesamiento posterior.

Una bola de hilo es un paquete conveniente para la venta minorista de hilo a tejedores artesanales. Al asociarse con un fabricante italiano líder, Ramella puede ofrecer una bobinadora de bolas del tamaño perfecto para pequeños procesos comerciales y laboratorios de prueba:

- Máxima flexibilidad con el **panel de control programable**.
- **Patrones múltiples:** pelota clásica (2 a 20 puntos), rosquilla, panal.
- **Ciclos totalmente automatizados**.
- **Apertura y cierre automático** del enramado.
- **Corte automático** del hilo con sujeción automática de las colas para el siguiente ciclo.
- **Movimiento del haz** controlado por cilindro neumático.





BOBINADORA DE MADEJAS

La madeja es una de las formas en que el hilo se pone a la venta y es la forma más común utilizada para el posterior teñido o pintado a mano del hilo.

La madeja se crea creando una bobina continua de hilo que se ha enrollado alrededor de un marco giratorio de una circunferencia conocida, lo que resulta en una madeja de longitud conocida.

Ramella ofrece una bobinadora de madejas específicamente diseñada para pequeños molinos comerciales y laboratorios de prueba:

- **Panel de control fácil de usar** para establecer la longitud de madeja deseada.
- **Apertura y cierre automáticos** del marco de bobinado.
- **Guía de hilo móvil** para distribuir uniformemente el hilo.
- **Cubierta de seguridad transparente** con 2 puertas para un acceso rápido y un fácil monitoreo del proceso.
- **Bandeja personalizable** con un número ajustable de posiciones que se pueden usar con conos o tubos.

BOBINADORA DE CONOS

Los conos de hilo son una de las opciones de embalaje favorita de los tejedores y permiten el almacenamiento de una gran cantidad de material en un espacio pequeño.

Al colaborar con proveedores italianos, Ramella puede proporcionar una bobinadora de cono compacta con 1, 2, 4, 8 ó más cabezas, dependiendo de la productividad requerida.

- **La máquina ideal según sus necesidades:** con guía de hilo móvil para hilo voluminoso y con rodillo acanalado para hilo fino.
- **Motores independientes** controlados electrónicamente.
- **Parada automática de la máquina** en caso de rotura del hilo o de la dimensión final alcanzada.
- Tensor de hilo y **dispositivo de depilación**.





PIETRO RAMELLA & C. s.a.s.

www.ramella.com

Via S.M. di Campagnate, 14 - 13900 Biella (BI) - ITALY
Phone: +39-015-401755 - Fax: +39-015-8492807

Federico Siragusa: siragusa@ramella.com
(*Sales manager*)

Emanuele Scipioni: scipioni@ramella.com
(*Technical manager*)

