

## Aplicación Textil Manufacturing braiding machines





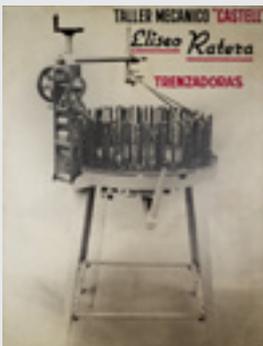
# Manufacturing braiding machines **Aplicación Textil**

- Aislantes técnicos ●
- Deporte y tiempo libre ●
- Calzado ●
- Grandes diámetros ●
- Industria marítima y pesca ●
- Fibras vegetales ●
- Cuerdas elásticas ●
- Pasamanería ●
- Spiroide ●
- Sutura ●
- Trenzas planas ●
- Industria textil ●
- Complementarias ●



**Historia:**  
**Renovación de la experiencia**

Desde 1942 **Ratera** ha desarrollado una importante labor de investigación y desarrollo tecnológico en las máquinas de trenzar y accesorias.



**I+D:**  
**Oficina técnica · Adaptabilidad**

Ratera sigue desarrollando y mejorando constantemente sus productos, combinando la más alta tecnología en el diseño de maquinaria (CAD y CAM), con un profundo conocimiento del sector y de las necesidades de los industriales del trenzado.

**Producción y montaje:**  
**ofreciendo soluciones.**

**En Ratera ofrecemos una solución.** Gracias al sistema CAE, realizamos simulaciones de medidas, presupuestos, cálculo de estructuras y plan de producción. Nuestra tecnología de impresión 3D nos proporciona gran versatilidad. Gracias a la implementación Lean obtenemos un producto óptimo.



### Expedición y logística mundial.

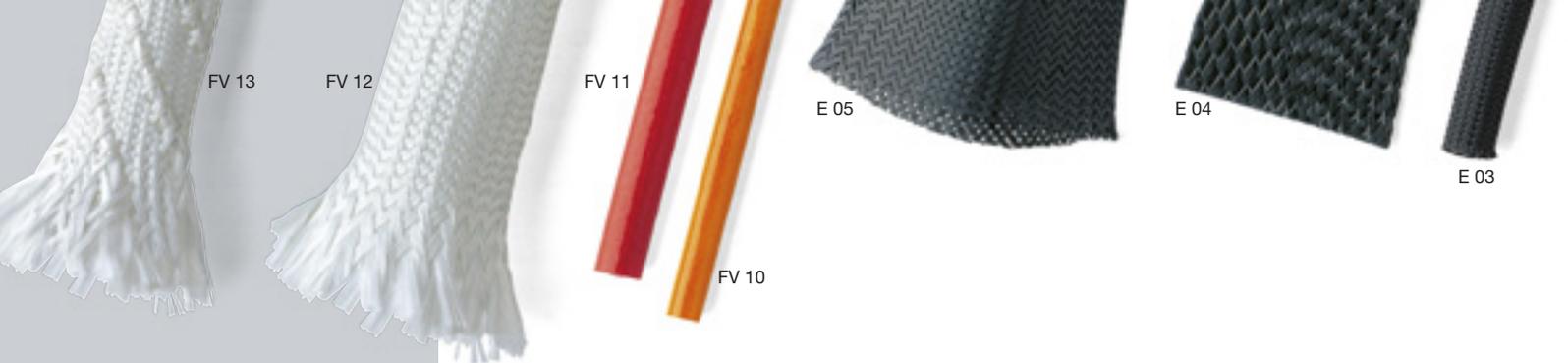
La dimensión mundial de **Ratera** es la clave de su éxito: exporta el 90% de su producción a más de 120 países y más de 7000 clientes. La producción media anual está por encima de las 2500 máquinas.



### Producto final

Gracias a una gama de productos con más de 450 modelos distintos, **Ratera** cubre todas las necesidades de la industria del trenzado. Su versatilidad le permite adaptar sus modelos a las necesidades particulares de cada cliente.





# Aislantes técnicos





## 40/80

- Husos: 40
- Ecartamiento: 80 mm.
- Diámetro bobina: Ø42x110 mm. Ø42x153 mm.
- Capacidad bobina: 125cm<sup>3</sup> / 173cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 0,75 CV
- R.P.M. de la platina: 296
- Vueltas huso p.m.: 22,20



## 52/80

- Husos: 52
- Ecartamiento: 80 mm.
- Diámetro bobina: Ø42x110 mm. Ø42x153 mm.
- Capacidad bobina: 125cm<sup>3</sup> / 173cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 0,75 CV
- R.P.M. de la platina: 265
- Vueltas huso p.m.: 17



## 80/80

- Husos: 80
- Ecartamiento: 80 mm.
- Diámetro bobina:  
Ø42x110 mm. Ø42x153 mm.
- Capacidad bobina: 125cm<sup>3</sup> / 173cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 1 CV
- R.P.M. de la platina: 255
- Vueltas huso p.m.: 9



## 120/80

- Husos: 120
- Ecartamiento: 80 mm.
- Diámetro bobina:  
Ø42x110 mm. Ø42x153 mm.
- Capacidad bobina: 125cm<sup>3</sup>. / 173cm<sup>3</sup>.
- Potencia motor: 1,5 CV
- R.P.M. de la platina: 215
- Vueltas huso p.m.: 6,73

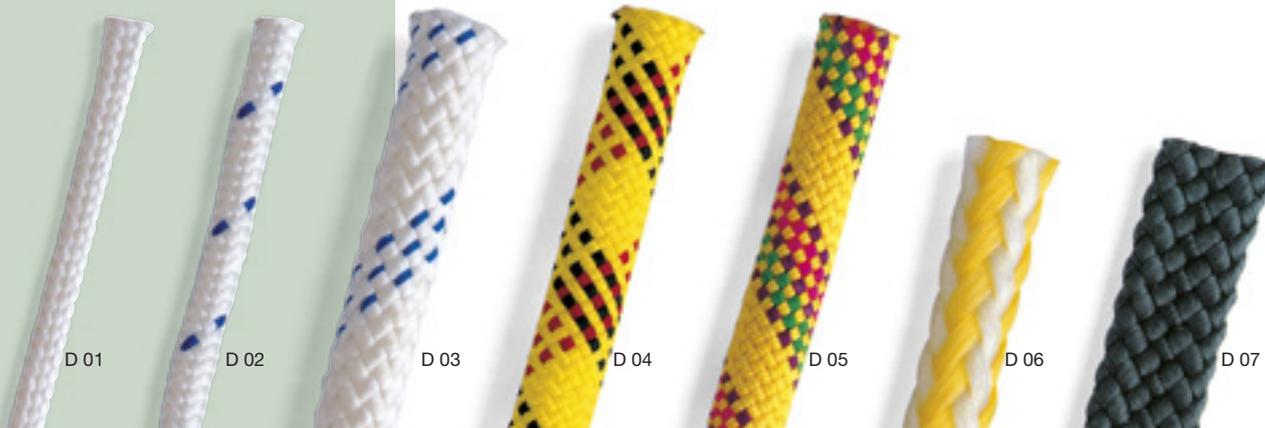
## 144/115

- Husos: 144
- Ecartamiento: 115 mm.
- Diámetro bobina: Ø63x200 mm.
- Capacidad bobina: 549,48 cm<sup>3</sup>.
- Potencia motor: 4x1,5 CV
- R.P.M. de la platina: 215





# Deporte y tiempo libre





## 16/115 doble

- Husos: 16
- Ecartamiento: 115 mm.
- Diámetro bobina:  
Ø63x200 mm. Ø63x170 mm.
- Capacidad bobina: 547cm<sup>3</sup> / 465cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 0,5 CV x 2 motores
- R.P.M. de la platina: 330
- Vueltas huso p.m.: 82,50



## 36/115

- Husos: 36
- Ecartamiento: 115 mm.
- Diámetro bobina:  
Ø63x200 mm. Ø63x170 mm.
- Capacidad bobina:  
547cm<sup>3</sup> / 465cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 1 CV
- R.P.M. de la platina: 290
- Vueltas huso p.m.: 32,22



## 48/115

- Husos: 48
- Ecartamiento: 115 mm.
- Diámetro bobina:  
Ø63x200 mm. Ø63x170 mm.
- Capacidad bobina: 547cm<sup>3</sup> / 465cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 2 CV
- R.P.M. de la platina: 270
- Vueltas huso p.m.: 22,50



## 24/140

- Husos: 24
- Ecartamiento: 140 mm.
- Diámetro bobina:  
Ø78x280 mm. Ø74x250 mm.
- Capacidad bobina: 1211cm<sup>3</sup> / 962cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 1,5 CV
- R.P.M. de la platina: 220
- Vueltas huso p.m.: 36,50





## 32/140

- Husos: 32
- Ecartamiento: 140 mm.
- Diámetro bobina:  
Ø78x280 mm. Ø74x250 mm.
- Capacidad bobina: 1211cm<sup>3</sup> / 962cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 1,5 CV
- R.P.M. de la platina: 220
- Vueltas huso p.m.: 27,5
- Sistema Tiraje:  
rueda diámetro 400 mm.



32/140 Rueda diámetro 400

## 48/140

- Husos: 48
- Ecartamiento: 140 mm.
- Diámetro bobina:  
Ø78x280 mm. Ø74x250 mm.
- Capacidad bobina: 1211cm<sup>3</sup> / 962cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 3 CV
- R.P.M. de la platina: 210
- Vueltas huso p.m.: 17,50





## 24/154

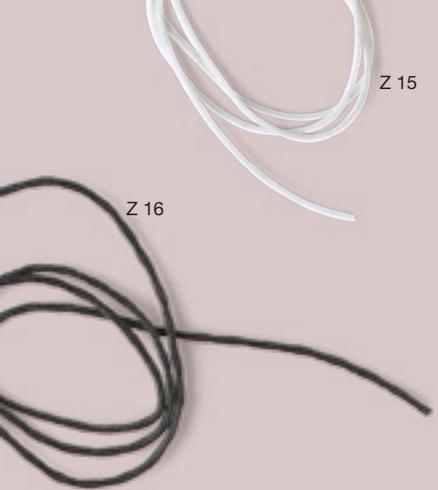
- Husos: 24
- Ecartamiento: 154 mm.
- Diámetro bobina: Ø85x300 mm.
- Capacidad bobina: 1461cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 1,5 CV
- R.P.M. de la platina: 195
- Vueltas huso p.m.: 32,50



## 16/160

- Husos: 16
- Ecartamiento: 160 mm.
- Diámetro bobina: Ø87x321 mm.
- Capacidad bobina: 1724cm<sup>3</sup>.
- Potencia motor: 1 CV
- R.P.M. de la platina: 220





# Calzado





## 16/115 doble

- Husos: 16
- Ecartamiento: 115 mm.
- Diámetro bobina:  
Ø63x200 mm. Ø63x170 mm.
- Capacidad bobina: 547cm<sup>3</sup> / 465cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 0,5 CV x 2 motores
- R.P.M. de la platina: 330
- Vueltas huso p.m.: 82,50



## 36/115

- Husos: 36
- Ecartamiento: 115 mm.
- Diámetro bobina:  
Ø63x200 mm. Ø63x170 mm.
- Capacidad bobina: 547cm<sup>3</sup> / 465cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 1 CV
- R.P.M. de la platina: 290
- Vueltas huso p.m.: 32,22

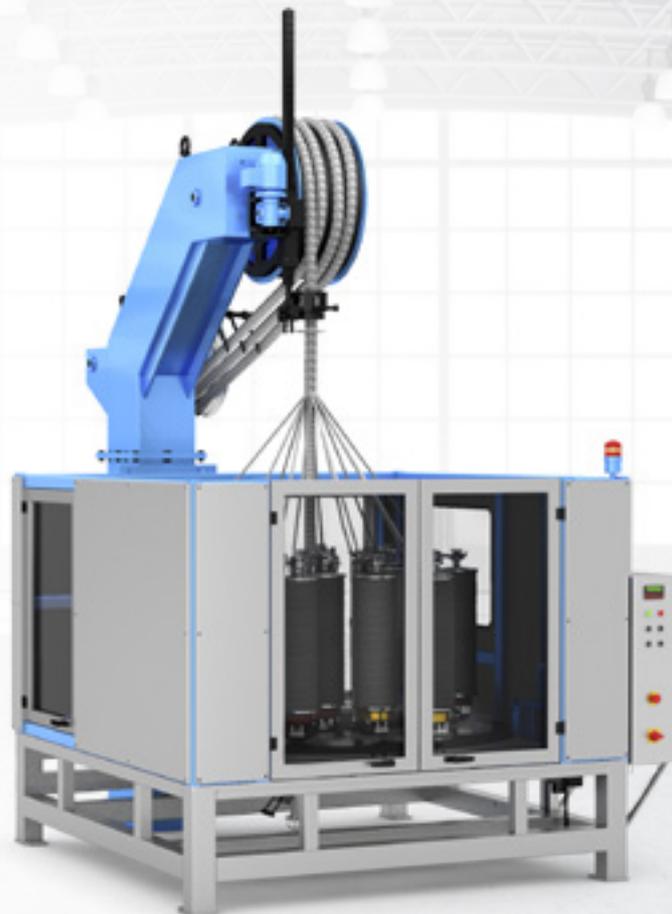


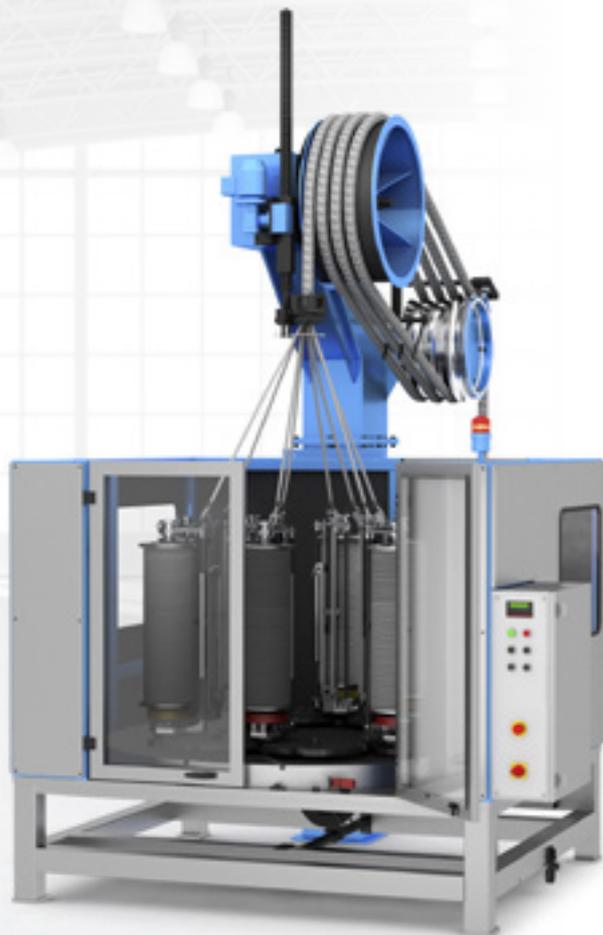
Grandes diámetros



## 24/342

- Husos: 24
- Ecartamiento: 342 mm
- Diámetro bobina:  $\varnothing$  190 x 540 mm
- Capacidad bobina: 14.333 cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 2,2 Kw
- R.P.M. de la platina: 60
- Vueltas huso p.m.: 10 rpm
- Diámetro máximo:  $\varnothing$  70 mm





## 12/432

- Husos: 12
- Ecartamiento: 432 mm
- Diámetro bobina:  $\varnothing$  250 x 650 mm
- Capacidad bobina: 30.065 cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 3 Kw
- R.P.M. de la platina: 50
- Vueltas huso p.m.: 16,67 rpm
- Diámetro máximo:  $\varnothing$  70 mm

## 12/574

- Husos: 12
- Ecartamiento: 574 mm
- Diámetro bobina:  $\varnothing$  305 x 660 mm
- Capacidad bobina: 46.355 cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 5,5 CV + 4 Kw
- R.P.M. de la platina: 40
- Vueltas huso p.m.: 13,33 rpm
- Diámetro máximo:  $\varnothing$  70 mm



## 12/680

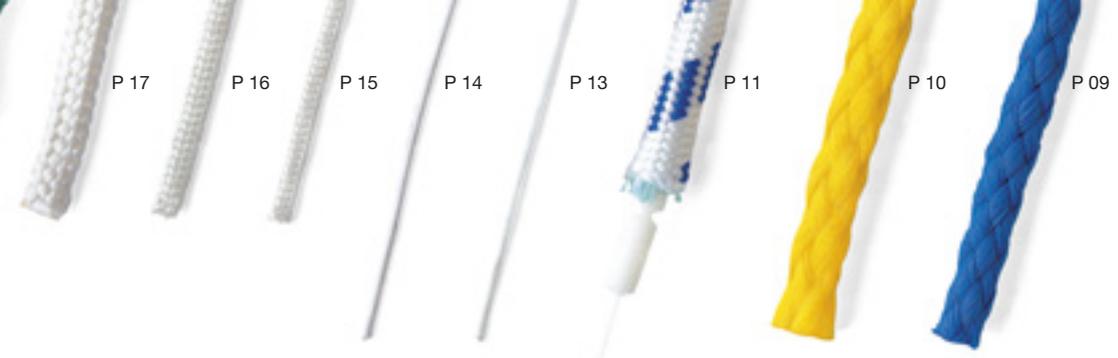
- Husos: 12
- Ecartamiento: 680 mm
- Diámetro bobina:  $\text{Ø } 365 \times 730 \text{ mm}$
- Capacidad bobina:  $74.319 \text{ cm}^3$
- Potencia motor: 7,5 Kw
- R.P.M. de la platina: 33
- Vueltas huso p.m.: 11 rpm
- Diámetro máximo:  $\text{Ø } 85 \text{ mm}$



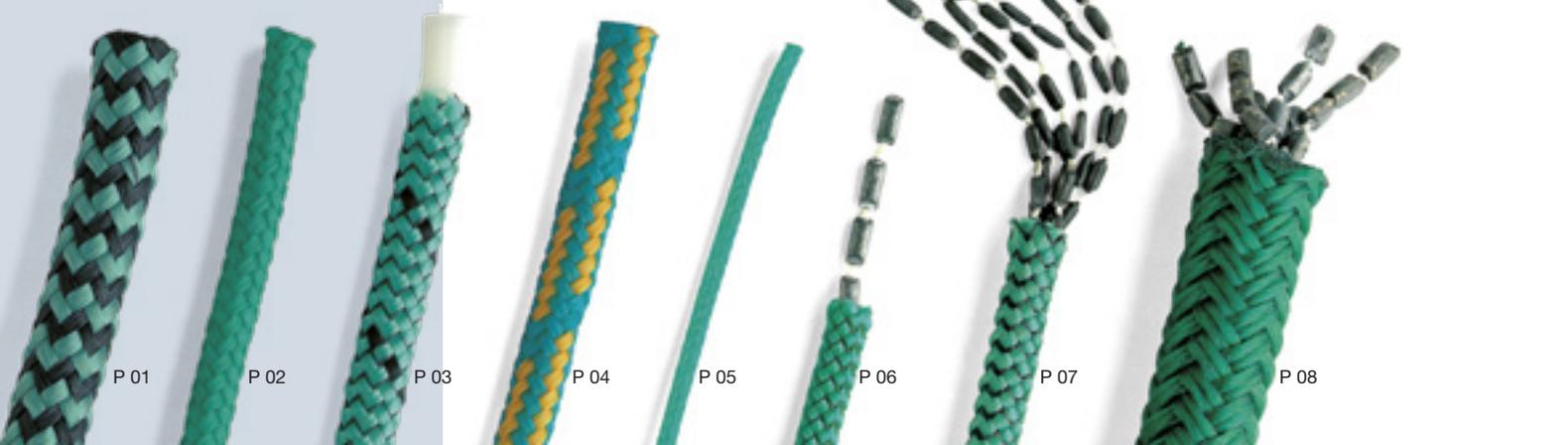
## 8/724

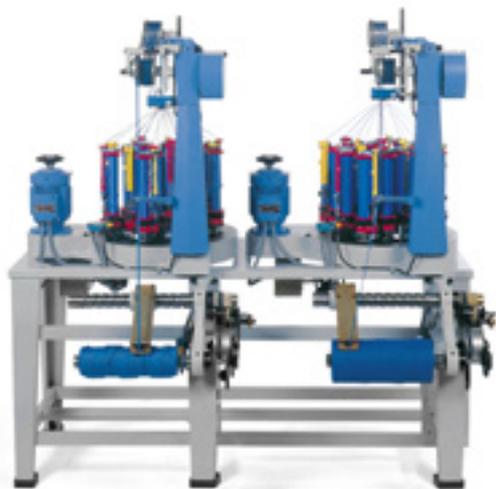
- Husos: 8
- Ecartamiento: 724 mm
- Diámetro bobina:  $\varnothing$  335 x 730 mm
- Capacidad bobina: 62.280 cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 7,5 Kw
- R.P.M. de la platina: 24
- Vueltas huso p.m.: 12 rpm
- Diámetro máximo:  $\varnothing$  60 mm





# Industria marítima y pesca





## 16/115 doble 2 motores

- Husos: 16
- Ecartamiento: 115 mm.
- Doble 2 motores
- Diámetro bobina:  
Ø63x200 mm. Ø63x170 mm.
- Capacidad bobina: 547cm<sup>3</sup> / 465cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 0,5 CV x 2 motores
- R.P.M. de la platina: 330
- Vueltas huso p.m.: 82,50



## 16/115 doble 1 motor

- Husos: 16
- Ecartamiento: 115 mm.
- Doble un sólo motor
- Diámetro bobina:  
Ø63x200 mm. Ø63x170 mm.
- Capacidad bobina: 547cm<sup>3</sup> / 465cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 0,75 CV
- R.P.M. de la platina: 330
- Vueltas huso p.m.: 82,50



## 16/140

- Husos: 16
- Ecartamiento: 140 mm.
- Diámetro bobina:  
Ø78x280 mm. Ø74x250 mm.
- Capacidad bobina: 1211cm<sup>3</sup> / 962cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 0,75 CV
- R.P.M. de la platina: 235
- Vueltas huso p.m.: 58,75

V 21

V 20

V 19

V 18

V 17

V 14

V 10

# Fibras vegetales



V 09

V 11

V 12

V 13

V 15

V 16



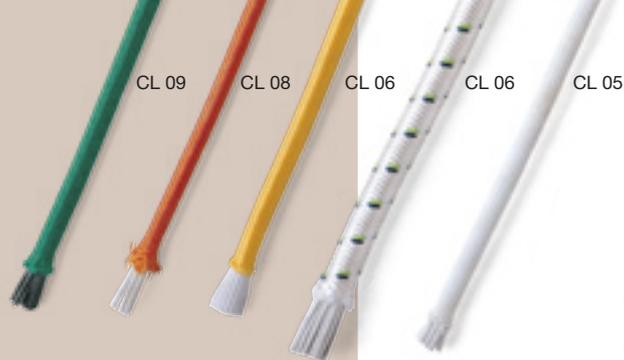
## 5/140 soutache DC

- Husos: 5
- Ecartamiento: 140 mm.
- Diámetro bobina: Ø63x200 mm.
- Capacidad bobina: 547cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 0,33 CV x 2 motores
- R.P.M. de la platina: 295

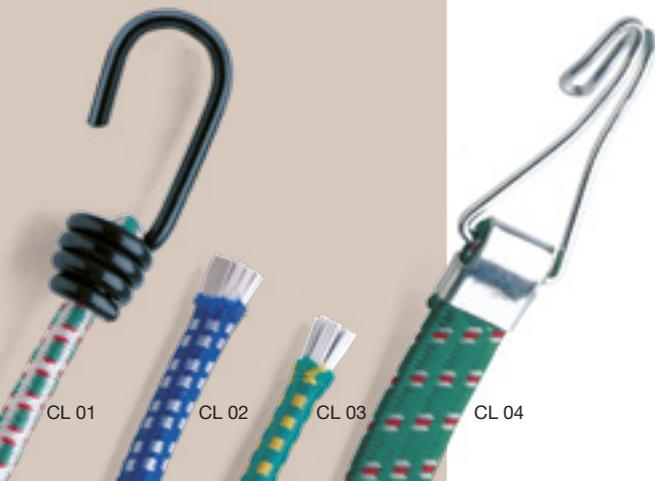


## 5/247,5 soutache

- Husos: 5
- Ecartamiento: 247,5 mm.
- Diámetro bobina: Ø110x300 mm.
- Capacidad bobina: 2562cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 0,75 CV
- R.P.M. de la platina: 120
- Convertible de 5 husos (2 cintas con 2 almas)  
a: 5 husos (1 cinta con 3 almas), 5 husos  
(1 cinta con 4 almas)



## Cuerdas elásticas



### 16/140

- Husos: 16
- Ecartamiento: 140 mm.
- Diámetro bobina:  
Ø78x280 mm. Ø74x250 mm.
- Capacidad bobina:  
1211cm<sup>3</sup> / 962cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 0,75 CV
- R.P.M. de la platina: 235
- Vueltas huso p.m.: 58,75

### 24/140

- Husos: 24
- Ecartamiento: 140 mm.
- Diámetro bobina:  
Ø78x280 mm. Ø74x250 mm.
- Capacidad bobina:  
1211cm<sup>3</sup> / 962cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 1 CV
- R.P.M. de la platina: 220
- Vueltas huso p.m.: 36,67

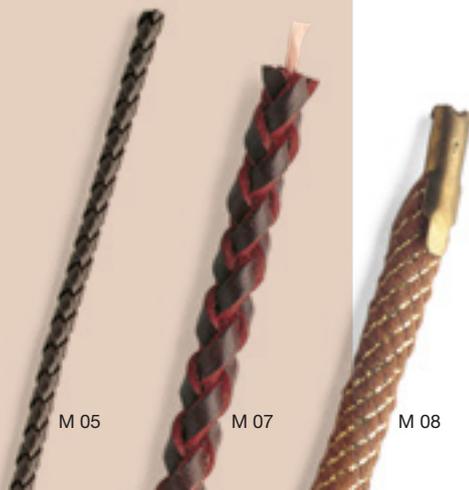


# Pasamanería

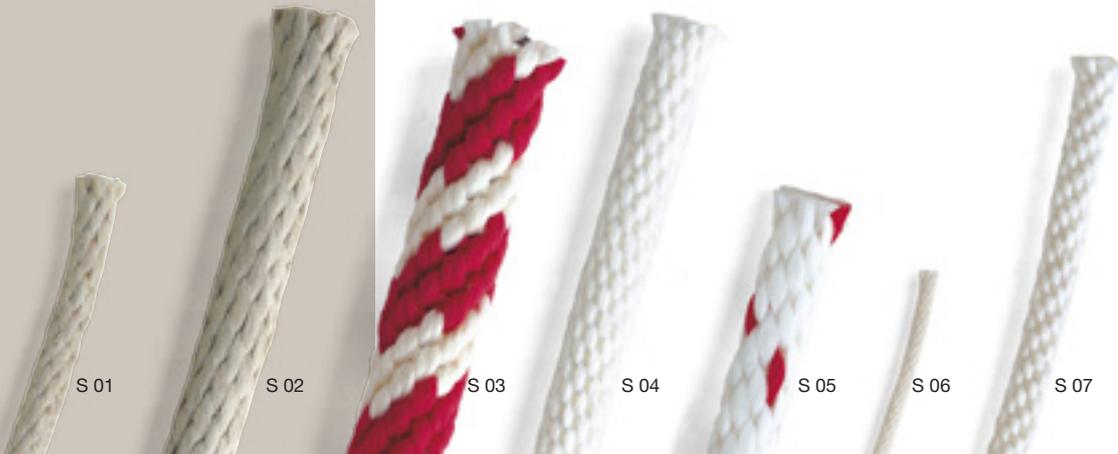


## 4/180 trenza india

- Husos: 4
- Ecartamiento: 180 mm.
- Diámetro bobina: Ø111x65 mm.
- Capacidad bobina: 589cm<sup>3</sup>.
- Potencia motor: 0,33 CV
- R.P.M. de la platina: 70



# Spiroide



S 01

S 02

S 03

S 04

S 05

S 06

S 07



## 12/115

- Husos: 12
- Ecartamiento: 115 mm.
- Diámetro bobina:  
Ø60x200 mm. Ø78x280 mm.
- Capacidad bobina:  
549,49cm<sup>3</sup> / 1.211,27cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 0,37 Kw / 0.5 cv
- R.P.M. de la platina: 295/225 R.P.M.
- Vueltas de huso p.m: 37/28
- Ø Max recomendado con alma: 5-7,5 mm.



## 20/115

- Husos: 20
- Ecartamiento: 115 mm.
- Diámetro bobina: Ø63x200 mm.
- Capacidad bobina: 549,49cm<sup>3</sup>.
- Potencia motor: 0,55 Kw / 0.75 cv
- R.P.M. de la platina: 220 R.P.M.
- Vueltas de huso p.m: 37/28
- Ø Max recomendado: 7,5 mm.



## 12/154

- Husos: 12
- Ecartamiento: 154 mm.
- Diámetro bobina:  
Ø84x300 mm. Ø84x330 mm.
- Capacidad bobina:  
1461cm<sup>3</sup> / 1565cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 0,55 Kw
- R.P.M. de la platina: 195 R.P.M.
- Vueltas de huso p.m: 24
- Ø Max recomendado con alma: 25 mm.



## 18/154

- Husos: 18
- Ecartamiento: 154 mm.
- Diámetro bobina: Ø85x330 mm.
- Capacidad bobina: 1.565cm<sup>3</sup>.
- Potencia motor: 0,75 / 1 cv Kw
- R.P.M. de la platina: 158 R.P.M.
- Vueltas de huso p.m: 20
- Ø Max recomendado: 13 mm.



## 20/154

- Husos: 20
- Ecartamiento: 115 mm.
- Diámetro bobina: Ø63x200 mm.
- Capacidad bobina: 549,49cm<sup>3</sup>.
- Potencia motor: 0,55 Kw / 0.75 cv
- R.P.M. de la platina: 220 R.P.M.
- Vueltas de huso p.m: 37/28
- Ø Max recomendado: 7,5 mm.

## 20/208

- Husos: 20
- Ecartamiento: 208 mm.
- Diámetro bobina:  
Ø110x300 mm. Ø110x350 mm.
- Capacidad bobina:  
2.562,36cm<sup>3</sup> / 2.989cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 1,47 Kw
- R.P.M. de la platina: 90 R.P.M.
- Vueltas de huso p.m: 11
- Ø Max recomendado con alma: 25 mm.



# Sutura



## 8/80 doble 2 motores

- Husos: 8
- Ecartamiento: 80 mm.
- Diámetro bobina: Ø39x110 mm.
- Capacidad bobina: 96,85cm<sup>3</sup>.
- Potencia motor: 0,25 CV
- R.P.M. de la platina: 250
- Vueltas huso p.m.: 125



## 8/80 doble 1 motor

- Husos: 8
- Ecartamiento: 80 mm.
- Diámetro bobina: Ø39x110 mm.
- Capacidad bobina: 96,85cm<sup>3</sup>.
- Potencia motor: 0,5 CV
- R.P.M. de la platina: 250
- Vueltas huso p.m.: 125



## 12/80

- Husos: 12
- Ecartamiento: 80 mm.
- Diámetro bobina: Ø39x110 mm.
- Capacidad bobina: 96,85cm<sup>3</sup>.
- Potencia motor: 0,25 CV
- R.P.M. de la platina: 250
- Vueltas huso p.m.: 83,3



## 16/80

- Husos: 16
- Ecartamiento: 80 mm.
- Diámetro bobina: Ø39 mm.
- Capacidad bobina: 96,85cm<sup>3</sup>.
- Potencia motor: 0,25 CV
- R.P.M. de la platina: 240
- Vueltas huso p.m.: 60



# Trenzas planas





## 17/80 classic doble

- Husos: 17
- Ecartamiento: 80 mm.
- Sistema Classic
- Diámetro bobina:  
Ø42x110 mm. Ø42x153 mm.
- Capacidad bobina: 125cm<sup>3</sup> / 173cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 0,5 CV x 2 motores
- R.P.M. de la platina: 280
- Vueltas huso p.m.: 65,88



## 21/80 classic doble

- Husos: 21
- Ecartamiento: 80 mm.
- Sistema Classic
- Diámetro bobina:  
Ø42x110 mm. Ø42x153 mm.
- Capacidad bobina: 125cm<sup>3</sup> / 173cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 0,25 CV x 2 motores
- R.P.M. de la platina: 280
- Vueltas huso p.m.: 53,33



## 8/104 doble

- Husos: 8
- Ecartamiento: 104 mm.
- Diámetro bobina:  
Ø54x130 mm. Ø55x170 mm.
- Capacidad bobina:  
289cm<sup>3</sup> / 260cm<sup>3</sup>. / 350cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 0,25 CV x 2 motores
- R.P.M. de la platina: 285
- Vueltas huso p.m.: 140



## 21/104 doble

- Husos: 21
- Ecartamiento: 104 mm.
- Diámetro bobina:  
Ø53x152 mm. Ø54x130 mm. Ø55x170 mm.
- Capacidad bobina:  
289cm<sup>3</sup> / 260cm<sup>3</sup> / 350cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 0,5 CV x 2 motores
- R.P.M. de la platina: 254
- Vueltas huso p.m.: 48,38



## 25/104 classic doble

- Husos: 25
- Ecartamiento: 104 mm.
- Sistema Classic
- Diámetro bobina:  
Ø53x152 mm. Ø54x130 mm. Ø55x170 mm.
- Capacidad bobina:  
289cm<sup>3</sup> / 260cm<sup>3</sup> / 350cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 0,5 CV x 2 motores
- R.P.M. de la platina: 238
- Vueltas huso p.m.: 38,08



E 01

V 01



## Industria téxtil



V 02



E 02



### 64/80 classic

- Husos: 64
- Ecartamiento: 80 mm.
- Sistema Classic
- Diámetro bobina: Ø42x110 mm. Ø42x153 mm.
- Capacidad bobina: 125cm³ / 173cm³
- Potencia motor: 0,75 CV
- R.P.M. de la platina: 250
- Vueltas huso p.m.: 15,63
- Alimentación manual

## 5/140 soutache

- Husos: 5
- Ecartamiento: 140 mm.
- Diámetro bobina:  
Ø63x170 mm. Ø63x200 mm.
- Capacidad bobina: 465cm<sup>3</sup> / 547cm<sup>3</sup>
- Potencia motor: 0,33 CV x 2 motores
- R.P.M. de la platina: 295



# Complementarias



## Plegador autónomo con brazo oscilante 800x400

- Carrete diámetro:  $\text{Ø}800 \times 400$  mm.
- Capacidad:  $150.796 \text{ cm}^3$ .
- Con motor reductor
- Diámetro del Núcleo: 400 mm.
- Sistema distribución: mediante caja distribuidora con uhing
- Cursa variable desde 50 mm. a 400 mm.
- Paso ajustable desde 0 mm. a 50 mm.



## Plegador 800x400

- Carrete diámetro: Ø800x400 mm.
- Diámetro del núcleo: 400 mm.
- Con motor reductor y embrague
- Capacidad: 150.796 cm<sup>3</sup>.
- Sistema distribución:  
mediante caja distribuidora uhing
- Cursa variable desde  
50 mm. a 400 mm.
- Paso ajustable desde  
0 mm. a 50 mm.



## Plegador bobina atada 1200x700

- Diámetro valona: 1200 mm.
- Diámetro núcleo: 390 mm.
- Capacidad: 706.335 cm<sup>3</sup>.
- Sistema distribución: mediante caja  
distribuidora uhing
- Cursa variable desde 590 mm. a 700 mm.
- Paso ajustable desde 16 mm. a 80 mm.
- Tensión de plegado: de 2 Kg. a 40 Kg.
- Velocidad de plegado: de 40 m/h a 340 m/h



## Plegador bobina atada 1700x765

- Diámetro valona: 1700 mm.
- Diámetro núcleo: 400 mm.
- Capacidad: 1.649.637 cm<sup>3</sup>.
- Potencia: Motor reductor de 0,55 Kw.
- Sistema repartidor: Tornillo sin fin motorizado
- Carrera ajustable desde 565 mm. a 765 mm.
- Diámetro cuerda: de 20mm a 85mm.
- Tensión de plegado ajustable: de 4 Kg. a 80 Kg.
- Dotado de variador de frecuencia  
para el control de la tensión de plegado
- Control de paso de plegado electrónico.

## Bobinadora Alexander

- Diámetro máximo recomendado a bobinar: 7 mm.
- Diámetro máximo bobina: 350 mm.
- Longitud máxima de las bobinas: 300 mm.
- Potencia motor: 0,75 CV
- Contador de metros
- Velocidad lineal: 200 metros/min.



## 2PVLU/220

- 2 cabezales
- Diámetro máximo de la bobina: 80 mm
- Longitud máxima de la bobina: 220 mm
- Velocidad (50 Hz): 1.500 rpm
- Potencia motor: 0,37 Kw / 0,5 CV
- Regulación de paso: manual de 0 a 10 mm
- Fuerza lateral (Newton): máx. 110 N
- Longitud: 400 mm
- Anchura: 300 mm
- Altura: 450 mm
- Peso: 40 Kg



## 4PVLU/330

- 4 cabezales
- Diámetro máximo de la bobina: 80 mm
- Longitud máxima de la bobina: 330 mm
- Velocidad (50 Hz): 1.160 / 2.175 / 3.262 rpm
- Potencia motor: 0,75 Kw / 1CV
- Regulación del paso: manual de 0 a 11 mm
- Fuerza lateral (Newton): máx. 110 N
- Longitud: 835 mm
- Anchura: 775 mm
- Altura: 1.655 mm
- Peso: 193 Kg



## 2PVLU/350

- 2 cabezales
- Diámetro máximo de bobina: 110 mm
- Longitud máximo de llenado: 350 mm
- Velocidad (50 Hz): máx. 2.175 rpm
- Potencia motor: 0,75 Kw / 1 CV
- Regulación del paso: manual de 0 a 11 mm
- Fuerza lateral (Newton): máx. 110 N
- Longitud: 850 mm
- Anchura: 650 mm
- Altura: 1.567 mm
- Peso: 191 Kg



## 4PVLU/450

- 4 cabezales
- Diámetro máximo de bobinado: 140 mm
- Longitud máxima de llenado: 450 mm
- Velocidad (50 Hz): máx. 2.175 rpm
- Potencia motor: 1,1 Kw / 1,5 CV
- Regulación del paso: de 0 a 11 mm
- Fuerza lateral (Newton): máx. 220 N
- Longitud: 813 mm
- Anchura: 1.000 mm
- Altura: 1.750 mm
- Peso: 284 Kg



## 2PVLU/650

- 2 cabezales
- Diámetro máximo de bobinado: 250 mm
- Longitud máxima de llenado: 650 mm
- Velocidad (50 Hz): 81 rpm
- Potencia motor: 1,5 Kw / 2 CV
- Regulación del paso: manual de 0 a 16 mm
- Fuerza lateral (Newton): máx. 160 N
- Longitud: 900 mm
- Anchura: 1.200 mm
- Altura: 1.800 mm
- Peso: 355 Kg



## 1PVLU/850

- 1 cabezal
- Diámetro máximo de bobinado: 365 mm
- Longitud de llenado: 730 y 820 mm
- Máxima velocidad constante cabezal: 430 rpm
- Máxima velocidad constante de hilo: 80 m/min
- Potencia motor: 2,2 Kw / 3 CV
- Regulación del paso: manual de 3 a 40 mm
- Fuerza lateral (Newton): máx. 520 N
- Longitud: 750 mm
- Anchura: 1.500 mm
- Altura: 1.600 mm
- Peso: 525 Kg



## NX-100

- Bobinadora Automática para el llenado simultáneo de 4 bobinas
- Distribución mediante caja distribuidora con variación de paso de 0-5 mm
- Para bobinas con valona de  $\varnothing$  de 38 a 80 mm
- Para bobinas de carrera de 100 a 220 mm
- Velocidad del cabezal de 1.000 a 5.300 rpm
- Velocidad del hilo de 100 a 500 m/min
- Todos los movimientos controlados por PLC
- Alimentación de bobinas automática
- Cuenta metros



## BA-4U/140

- Bobinadora Automática para el llenado simultáneo de 4 bobinas
- Distribución mediante caja distribuidora con variación de paso de 0-16 mm
- Para bobinas de una valona de  $\varnothing$  de 55 a 78 mm
- Para bobinas de carrera de 170 a 280 mm
- Velocidad del cabezal de 77 a 3.000 rpm
- Velocidad del hilo de 60 a 330 m/min
- Todos los movimientos controlados por PLC
- Alimentación de bobinas automática
- Cuenta metros



## ML-100

- Bobinadora Automática para el llenado simultáneo de 4 bobinas
- Distribución electrónica mediante motor lineal con variación de paso de 0,3-8 mm
- Para bobinas de una valona de  $\varnothing$  de 38 a 80 mm
- Para bobinas de carrera de 100 a 220 mm
- Velocidad del cabezal de 1.000 a 5.300 rpm
- Velocidad del hilo de 100 a 500 m/min
- Control electrónico de la carrera y del paso
- Memoria de recetas
- Alimentación de bobinas automática
- Multi bobina
- Cuenta metros



Control táctil



Precisión



Flexibilidad  
en 5 minutos



Operación



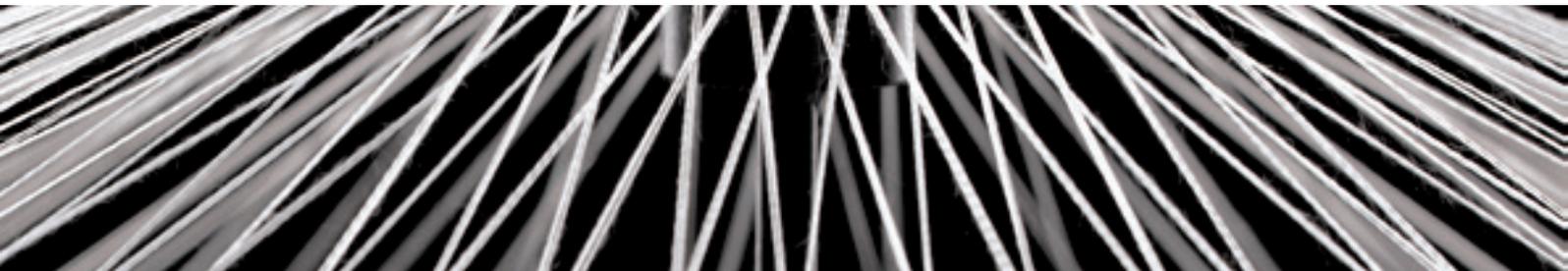
# Manufacturing braiding machines

## Aplicación Textil





## Aplicación Textil Manufacturing braiding machines



globus.es

NOTA: Según la directiva de máquinas 83/392 de seguridad para el mercado europeo, las máquinas deben ir protegidas. Sin embargo, para una mayor visualización, algunas de las ilustraciones de este catálogo se han realizado sin las obligadas protecciones. La empresa se reserva el derecho de modificar y mejorar las características de sus productos sin previo aviso.

04/19



Your Braiding Industry

### 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  
e-mail: [ratera@ratera.com](mailto:ratera@ratera.com)



[www.ratera.com](http://www.ratera.com)