

MÁQUINA DE ENCORDAR CB-10

INTRODUCCIÓN

TENNISPRO DISTRIBUTION le felicita por su elección. Acaba de adquirir una máquina para encordar de la gama CB-10 que le permitirá encordar raquetas de tenis y de bádminton.

Sin embargo, le aconsejamos leer atentamente esta guía antes de comenzar a encordar su primera raqueta. Este manual le dará todas las indicaciones relativas a su máquina, a su funcionamiento y a la manera de encordar. Le permitirá aprender a encordar rápidamente todos los tipos de raquetas.

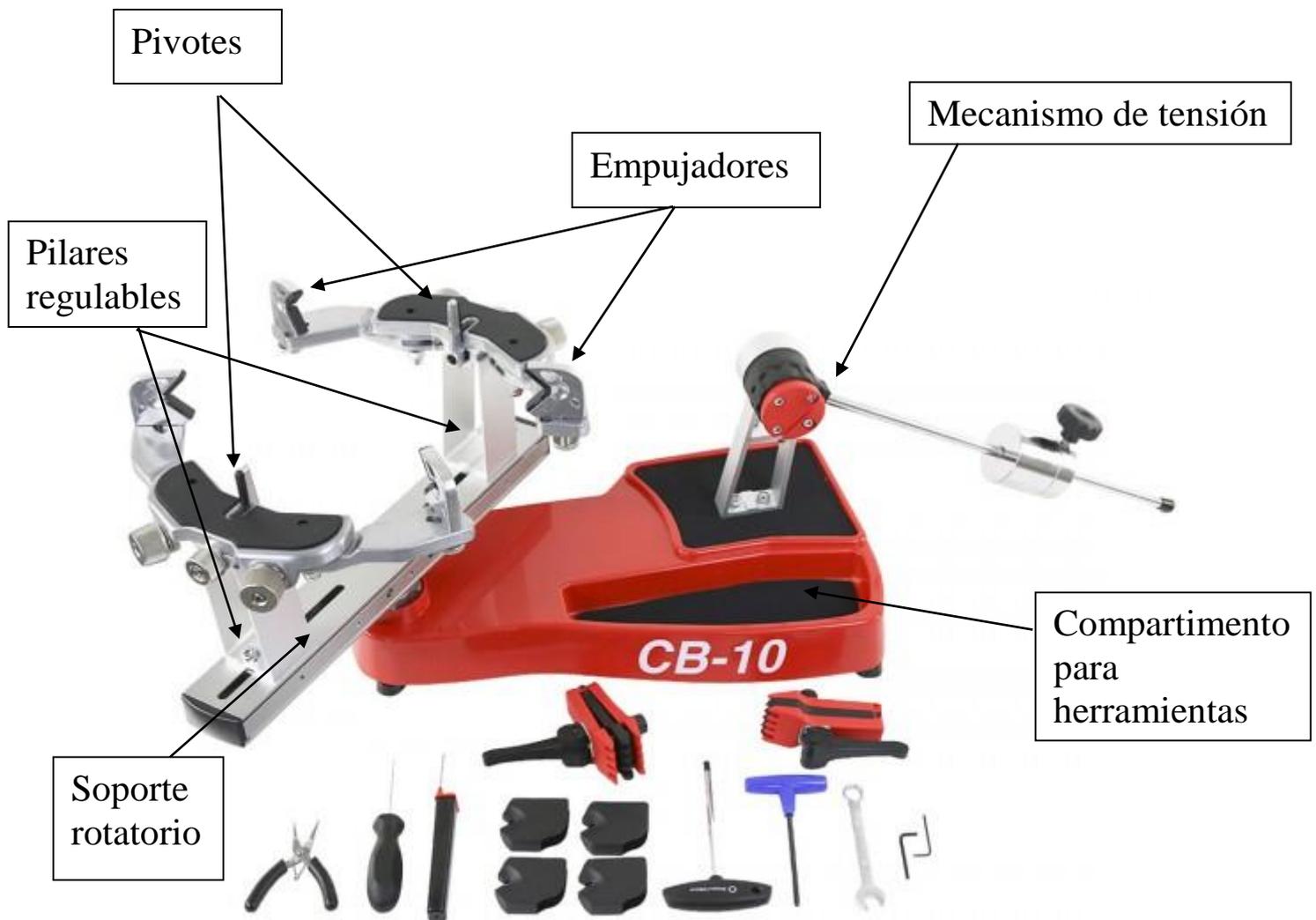


Tabla de contenido

I. MÁQUINA DE ENCORDAR : COMPOSICIÓN	2
A. La máquina de encordar.....	2
B. Herramientas	2
C. Peso.....	3
D. Montaje de la máquina	4
II. PREPARACIÓN DE LA RAQUETA Y DEL CORDAJE	6
A. Colocación de la raqueta.....	6
B. Terminología de los agujeros y las cuerdas de la raqueta de tenis	Erreur ! Signet non défini.
C. Consejos antes de empezar	7
D. Preparación del cordaje.....	7
III. FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA DE ENCORDAR	9
A. Selección de la tensión.....	9
B. El sistema de tensión	9
C. Las pinzas de ajuste	10
IV. CORDAJE DE LA RAQUETA	11
A. Método en dos nudos	11
1. Los verticales.....	11
2. Los horizontales	11
B. Encordar a cuatro nudos	12
1. Los verticales.....	12
2. Los horizontales	12
C. Hacer un nudo.....	13
1. Realizar un nudo	13
2. ¿Qué hacer si su cuerda es demasiado corta para alcanzar el mecanismo de tensión?.....	14

I. MÁQUINA DE ENCORDAR : COMPOSICIÓN

A. La máquina de encordar



B. Herramientas

Además de tu máquina para encordar, recibirás todas las herramientas necesarias para empezar el cordaje:

- Dos pinzas de ajuste
- Una pinza multi-usos
- Una guía-cuerda
- Un punzón
- Llaves allen
- Tapas para encordar las raquetas de bádminton
- Una llave de ajuste

C. Peso

El peso de esta máquina para encordar manual CB10 permitirá encordar raquetas de tenis, así como raquetas de bádminton.

Tenga cuidado de no perder el tornillo que conecta el peso bádminton al resto del peso si alterna el cordaje entre raqueta de bádminton y raqueta de tenis.

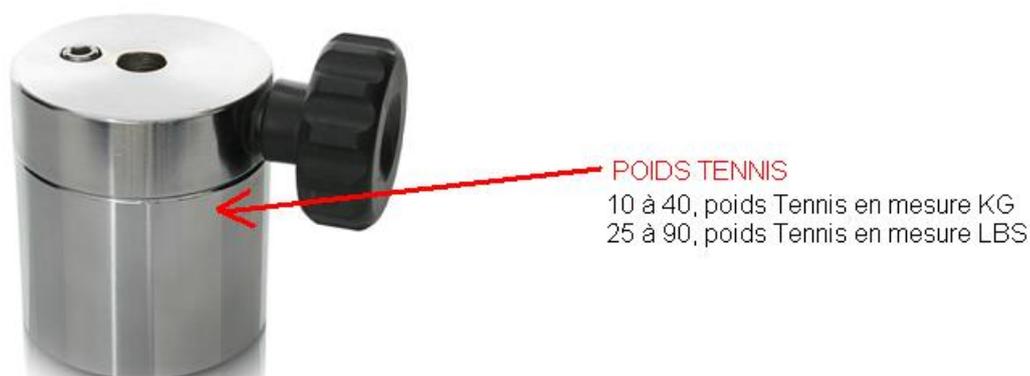


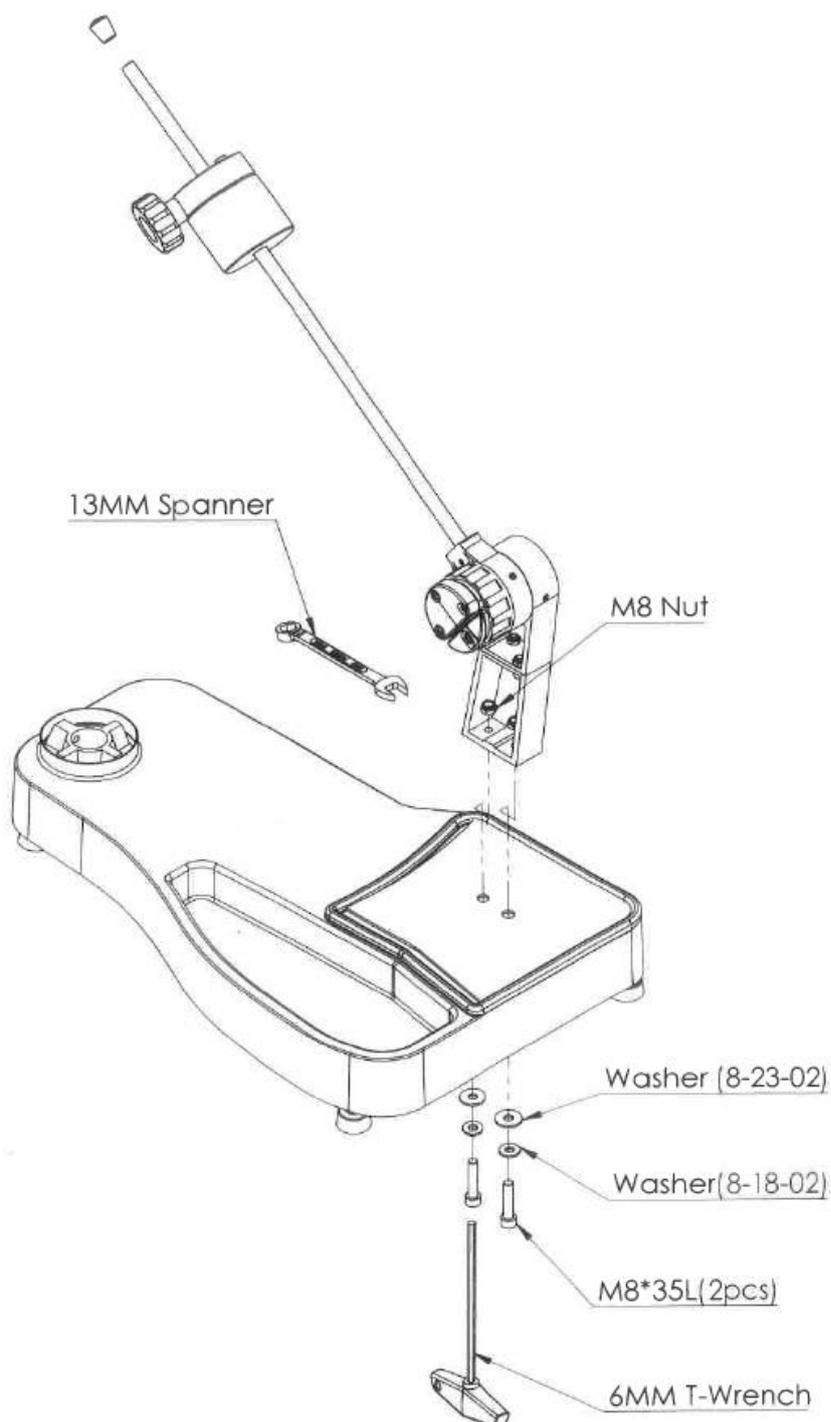
Imagen 1	<i>Peso Tenis</i> 25 a 40, peso Tenis en KG 25 a 90, peso Tenis en LBS
Imagen 2	<i>Peso Bádminton</i> 9 to 26, peso Bádminton en LBS 4 to 12, peso Bádminton en KG

D. Montaje de la máquina

Recibirá la máquina en dos piezas:

- El cuerpo de la máquina con la plataforma giratoria
- El mecanismo de tensión para montar

Para proceder al montaje del sistema de tensión del CB10, simplemente siga las siguientes instrucciones:



- A continuación, retire la tapa del extremo de la palanca de tensión e inserte el peso con la rueda en el lado de la tapa del extremo



Una vez realizadas estas operaciones, su máquina de encordar CB10 está lista para encordar su primera raqueta.

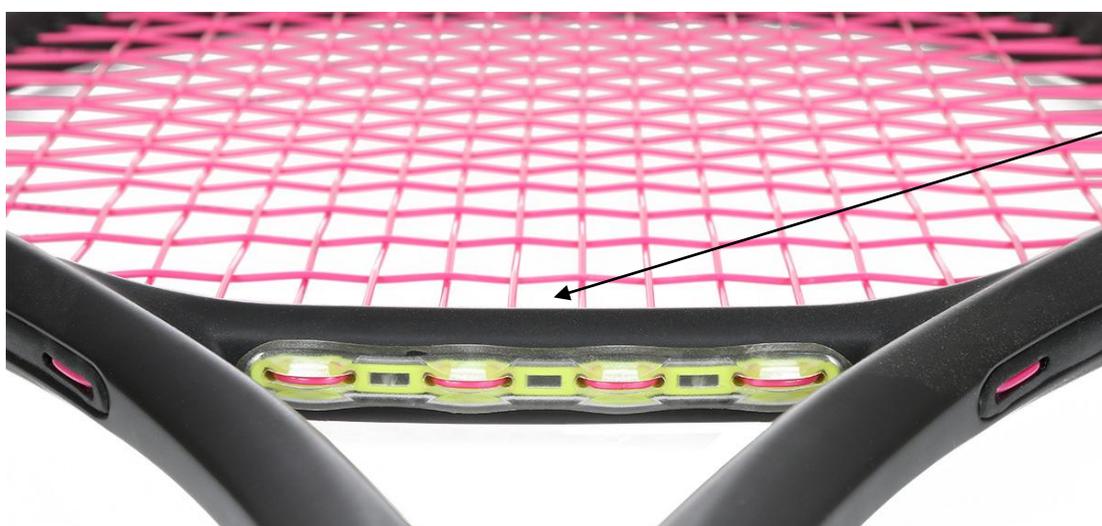
II. PREPARACIÓN DE LA RAQUETA Y DEL CORDAJE

A. Colocación de la raqueta

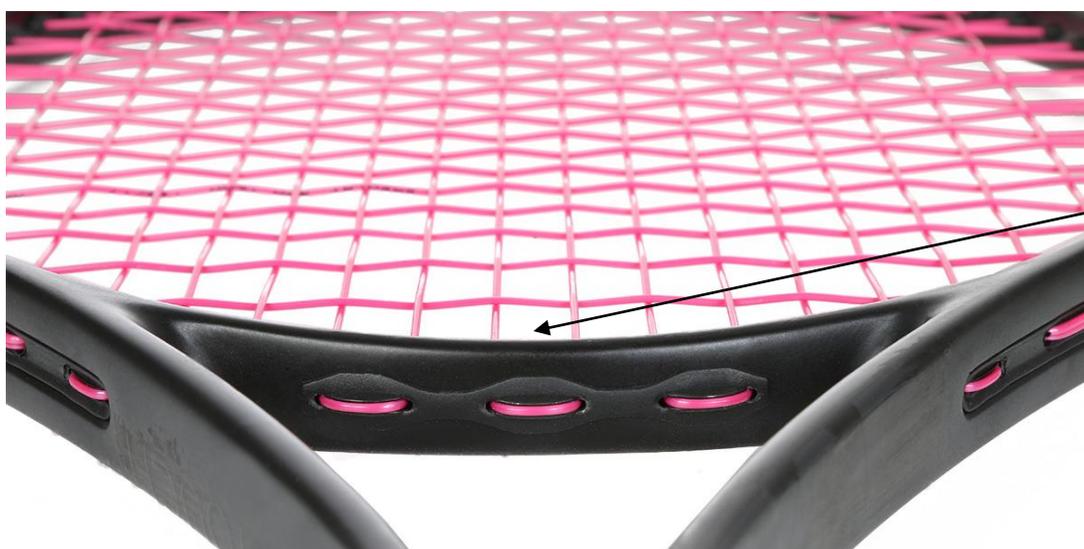
Para colocar su raqueta para el encordado, (ver imagen en la página siguiente)

- Mueva los pilares extraíbles con la herramienta de sujeción para adaptarlos a la longitud de su raqueta y luego apriételos con la llave allen.
- Coloque su raqueta con el cuerpo de cada plataforma dentro del tamiz. Para ello, coloque el pivote superior en el centro de sus cuerdas verticales y el pivote inferior entre los 4 pasajes del corazón (ver foto 1) o en el centro del pasaje central si hay 3 (ver foto 2).

➔ **Cuidado:** ponga atención a que la tapa de la raqueta esté en su sitio



Posición del pivote para 4 pasajes



Posición del pivote para 3 pasajes

B. Consejos antes de empezar

Primero, estudie el folleto de la Parte B para aprender la terminología de cuerdas y agujeros.

Casi todas las raquetas actuales no tienen un lado derecho o izquierdo. Sin embargo, algunos modelos tienen un "Short side" (lado corto) que es el lado en el que hay que hacer el nudo de los verticales cuando se encuerda con el método de "dos nudos" y con un cordaje a "cuatro nudos", será el lado en el que se hace el nudo superior.

→ Siempre es el lado derecho cuando la raqueta se ha colocado correctamente (ver colocación de la raqueta)

Una vez que ha empezado a encordar, no retire el marco del torno antes de haber:

- terminado de encordar
- liberado la tensión en todas las cuerdas que ya ha tensado.

Sin esta precaución, podría dañar el marco.

C. Preparación del cordaje

Para saber si usted debe encordar su raqueta empezando por la parte superior o inferior, cuente el número pasajes en el corazón de la raqueta:

- En el caso que su raqueta tenga 3 pasajes, debe comenzar a encordar por el corazón



- En el caso que su raqueta tenga 4 pasajes, debe empezar a encordar por la parte superior de la raqueta



El hecho de comenzar a encordar por el corazón o la parte superior no afecta a la metodología que se explica a continuación.

El cordaje puede venir de dos formas:

- Una cuerda de 12 metros
- Una bobina en la que tendrá que medir y cortar el equivalente a 12 metros para encordar la raqueta.

III. FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA DE ENCORDAR

A. Selección de la tensión

Para determinar la tensión que será aplicada a la cuerda, el peso debe ser colocado en la palanca de tensión. Este está graduado en kilogramos y libras.

Cuidado: la tensión aplicada corresponde a la situada más cerca del mecanismo de tensión y no la obtenida en el lado de la palanca.



B. El sistema de tensión

Así es como se aplica la tensión a la cuerda:

- Coloque la cuerda en el tambor de tracción como se muestra en el siguiente diagrama.
- Gire el sistema de tensión un cuarto de vuelta a la derecha para bloquear la cuerda.
- Mientras sostiene firmemente ambas mandíbulas para que no giren, tome el peso con la mano derecha y levante la barra a la posición vertical.
- Deje que el peso se baje suavemente apoyándolo con la mano derecha. Se baja el peso y las mandíbulas impulsan la cuerda aplicando la tensión.

Para las primeras cuerdas, puede ser que el peso baje de forma que la barra esté por debajo de la posición horizontal. En este caso, tendrá que:

- Repetir el proceso hasta que la tensión impida que el peso caiga.
- Y hasta que la barra esté en posición horizontal, más o menos 10/15°
- La posición de la barra debe ser la misma para tener una tensión uniforme en todas las cuerdas (ver foto en la página 11).



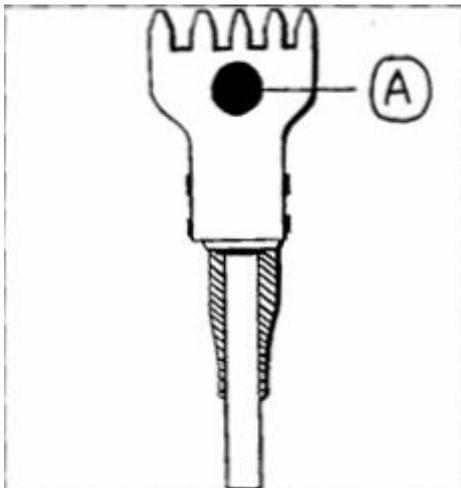
C. Las pinzas de ajuste

Las pinzas de ajuste suministradas le servirán para mantener la tensión aplicada a la cuerda antes de aflojar el mecanismo de tensión.

Una vez que la cuerda se ha tensado como se ha descrito anteriormente, todo lo que tiene que hacer es:

- Abrir el asa de la pinza
- Colocar la pinza lo más cerca posible del canutillo de la cuerda tensada
- Cerrar el asa

La rueda (parte A en el dibujo de abajo) se usará para regular el espacio de ajuste, dependiendo del calibre de la cuerda instalada.



Nota:

Como regla general, las pinzas deben estar suficientemente apretadas para que la cuerda no se deslice, pero no demasiado para no dañarla.

IV. CORDAJE DE LA RAQUETA

A. Método en dos nudos

1. Los verticales

Basándonos en las fotos de la parte II.D. y dependiendo del modelo de su raqueta pasará una cierta longitud de cuerda en un lado (el lado que elija no es importante EXCEPTO para raquetas con un "Short Side" ("Lado Corto"). La longitud de la cuerda se determina mediante el siguiente cálculo:

(Número de verticales/2)+1

Por ejemplo para una raqueta de 16 verticales: $(16/2)+1 = 9$
Así usted pasará 9 tramos de montante, esto le dará suficiente longitud de cuerda para hacer los 8 verticales de ese lado y para hacer el nudo final.

Una vez hecho esto, podrá comenzar a encordar los verticales. Bloquee la cuerda por un lado para no tener pérdida de tensión mientras encuerda el otro lado. Tense el primer montante como se explicó anteriormente y luego bloquee la cuerda con la segunda pinza. Luego pase la cuerda por el siguiente agujero y repita la operación anterior.

Una vez hechas las 9 longitudes medidas, puede realizar el nudo como se explica [en la parte C a continuación](#).

Cuidado:

- No encordar un lado a la vez ya que corre el riesgo de dañar su raqueta, en su lugar encordar 3 o 4 cuerdas en un lado y luego en el otro, etc
- Algunas raquetas tienen horizontales que requieren salto de cuerda (principalmente entre la sexta y séptima cuerda y entre la séptima y octava cuerda), compruebe esta información antes de encordar

2. Los horizontales

Para encordar los horizontales de su raqueta con el método de dos nudos, debe proceder así:

- Después de hacer el nudo en la hebra corta, la segunda hebra debe ser unos 6 metros más larga para permitirle atar los horizontales. Si esta cuerda llega a la parte superior del marco, la pasará por el primer agujero libre.
- Después de eso, pasará por debajo del primer montante, por encima del segundo montante, por debajo del tercero... hasta llegar al mismo agujero situado al otro lado de la raqueta (empezar por encima del primer montante no cambia nada, depende de usted).

- Ponga la cuerda bajo tensión y luego coloque la pinza lo más cerca posible del canutillo para mantener la tensión aplicada.
- Para continuar, pasará su cuerda por el segundo agujero libre para hacer el segundo horizontal.
Cuidado: los horizontales deben realizarse escalonados, es decir, si ha pasado por encima de un vertical con su horizontal 1, ¡su horizontal 2 tendrá que pasar POR DEBAJO de este mismo vertical!
- Continúe la realización de sus horizontales hasta el último poniendo bajo tensión y moviendo la pinza después de cada cuerda realizada.
- Después del último horizontal, realice el nudo final ([ver parte C a continuación](#))

B. Encordar a cuatro nudos

Para encordar a cuatro nudos, corte la cuerda por la mitad de modo que tenga dos trozos de cuerda de 6 metros cada una: uno servirá para los verticales y el otro para los horizontales.

1. Los verticales

La realización de los verticales para encordar con cuatro nudos es la misma que para el método de dos nudos con tres excepciones:

- Si su raqueta tiene un « Short Side » no es necesario tenerlo en cuenta.
- No hay necesidad de hacer los cálculos para obtener las longitudes correctas, sino simplemente hacer mitad y mitad con su cuerda de 6 metros.
- Se hará un nudo en cada lado, una vez se completen los verticales ([ver parte C a continuación](#)).

2. Los horizontales

Para la realización de los horizontales con el método de 4 nudos, el proceso es el mismo que con el método de dos nudos con una excepción:

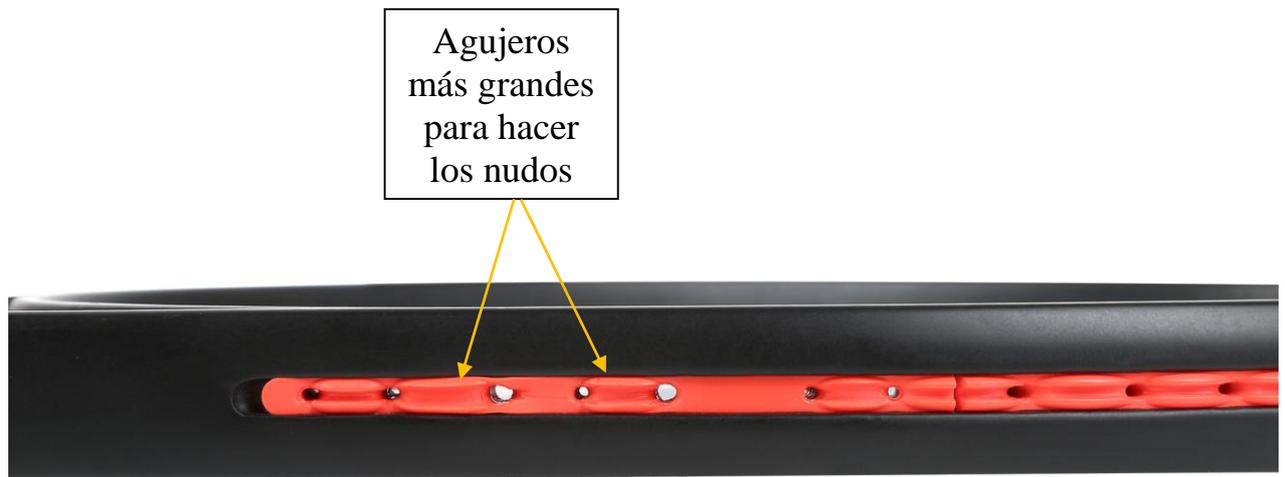
- Los horizontales se harán con su segundo trozo de cuerda de 6 metros. Luego pasará directamente sobre su primer horizontal y hará que la cuerda sobresalga por un lado para tensarla más tarde (así que planee una distancia suficiente para alcanzar el mecanismo de tensión).
Después, esta cuerda tendrá que ser bloqueada gracias a una pinza de arranque (esta no está incluida en la máquina, ver referencias [T014](#) y [800](#)) hasta la realización de todos sus horizontales.
Una vez hecho el nudo inferior, podrá entonces volver a poner bajo tensión este primer horizontal y hacer el último nudo.
Cuidado: si su raqueta tiene un «Short Side», tendrá que respetarlo y hacer que el trozo de la cuerda sobresalga por el lado derecho.

C. Hacer un nudo

1. Realizar un nudo

Una vez que usted ha llegado al final de los verticales o los horizontales, tendrá que hacer un nudo que le permitirá mantener la tensión dada a sus cuerdas. Para eso:

- Si no se cometieron errores en su raqueta, debería encontrar un agujero más ancho que los otros cercanos después de haber estirado su último cordaje. Este agujero se ha hecho para pasar la cuerda de nuevo para hacer el nudo. Si no se ha cometido ningún error, debería encontrar un agujero más ancho que los otros cercanos al agujero donde ha tendido su última cuerda. Este agujero está hecho para pasar la cuerda de nuevo para hacer el nudo.



- Pase la cuerda por este agujero
- Pase esta cuerda a través de los agujeros a cada lado
- Vuelva a subir por el otro lado de la misma cuerda y pasa por el bucle formado
- Ajuste delicadamente, pero con firmeza el nudo y repita el mismo proceso para hacer un segundo nudo.
- Corte el exceso de cuerda
- Quite la pinza



Nota : Para la mayoría de las raquetas actuales, los agujeros se ocupan solo por una cuerda, excepto a nivel de nudos.

En algunos marcos, sin embargo, dos cuerdas pueden pasar por el mismo agujero. Si tiene dificultad para meter una cuerda en un agujero ya ocupado proceda de la siguiente manera:

- Afíle el extremo de la cuerda con un cortador o unos alicates.

- Empuje la cuerda afilada en el agujero con la ayuda de una pinza multiuso.
- Utilice la guía de cuerda (Suministrada con la máquina).

2. ¿Qué hacer si su cuerda es demasiado corta para alcanzar el mecanismo de tensión?

Si la última cuerda es demasiado corta, y no es posible utilizar el sistema de tensión en la máquina de encordar, hay dos soluciones posibles:

- Utilice una pinza de cepillo (no suministrada con la máquina CB10. Ver la referencia [808](#)), que le permite tensar manualmente una cuerda hasta 35kg.
- Utilice una pinza de salida (no suministrada con la máquina CB10. Ver la referencia [800](#)), que sirve de conector cuando la cuerda es demasiado corta para alcanzar el sistema de tensión.

Para cualquier problema o consulta sobre su máquina, contacte con nuestro servicio post-venta en la dirección siguiente:

*TENNISPRO DISTRIBUTION
11 Rue des Cigognes, CS 40138
67960 ENTZHEIM CEDEX FRANCE
Tél. :911 983 547 – Mail : info@tennispro.es*

TENNISPRO 
VUESTRO ESPECIALISTA TENIS



TENIS | PASIÓN | INNOVACIÓN

