

# MACCHINA INCORDATRICE CB-10

## INTRODUZIONE

*TENNISPRO DISTRIBUTION si congratula con voi per la vostra scelta. Avete appena acquistato una macchina incordatrice della gamma CB-10, che vi permetterà di incordare racchette da tennis, ma anche racchette da badminton.*

*Tuttavia, vi consigliamo di leggere attentamente questa guida prima di iniziare a incordare la vostra prima racchetta. Vi fornirà tutte le informazioni sulla macchina, sul suo funzionamento e sulle modalità di incordatura. Vi aiuterà a imparare rapidamente a incordare tutti i tipi di racchette*



## Indice

I.	LA MACCHINA INCORDATRICE : COMPOSIZIONE .....	2
A.	La macchina incordatrice .....	2
B.	Gli attrezzi .....	2
C.	Il peso .....	3
D.	Montaggio della macchina .....	4
II.	PREPARAZIONE DELLA CORDA E DELLA RACCHETTA.....	5
A.	Sistemazione della racchetta.....	6
B.	Consigli prima di iniziare.....	7
C.	Preparazione della corda .....	7
III.	FUNZIONAMENTO DELLA MACCHINA PER INCORDARE .....	9
A.	Selezione della tensione.....	9
B.	Il sistema di tensione.....	9
C.	Le pinze di chiusura .....	10
IV.	INCORDATURA DELLA RACCHETTA.....	11
A.	Metodo in due nodi.....	11
1.	I verticali .....	11
2.	Gli orizzontali. ....	11
B.	Incordare la racchetta in quattro nodi.....	12
1.	I verticali .....	12
2.	Gli orizzontali .....	12
C.	Fare un nodo .....	12
1.	Realizzazione del nodo.....	13

# I. LA MACCHINA INCORDATRICE : COMPOSIZIONE

## A. La macchina incordatrice



## B. Gli attrezzi

En plus de votre machine à corder, vous recevrez tout l'outillage nécessaire pour débuter le cordage :

- Due pinze di chiusura volanti.
- Una pinza multiuso
- Una guida corda
- Un punteruolo
- Chiavi a brugola
- Coperchi per l'incordatura delle racchette da badminton
- Una chiave di chiusura

## C. Il peso

Il peso di questa incordatrice manuale CB10 consente di incordare sia racchette da tennis sia racchette da badminton.

Fate attenzione a non perdere la vite che collega il peso da badminton al resto del peso se incordate alternativamente racchette da badminton e da tennis.



**POIDS TENNIS**

10 à 40, poids Tennis en mesure KG  
25 à 90, poids Tennis en mesure LBS



**POIDS  
BADMINTON**

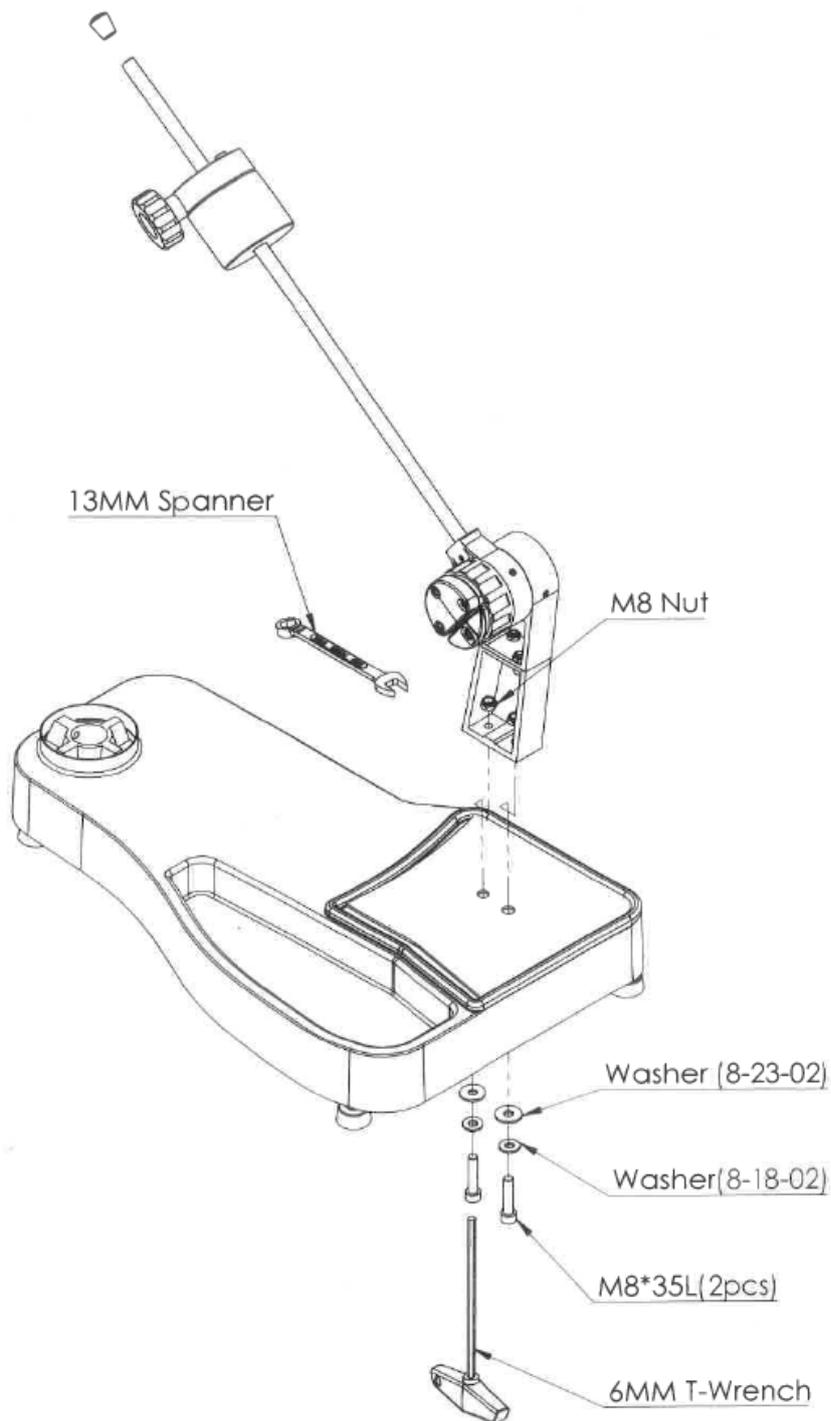
9 à 26, poids Badminton en mesure LBS  
4 à 12, poids Badminton en mesure KG

## D. Montaggio della macchina

Quando riceverete la macchina, la riceverete in 2 pezzi:

- Il corpo della macchina con la piattaforma girevole
- Il meccanismo di tensione da montare

Per procedere al montaggio del sistema di tensione della CB10, è sufficiente seguire le istruzioni riportate di seguito:



- E poi di rimuovere il tappo dalla leva di tensione e inserire il peso con la manopola sul lato del tappo.



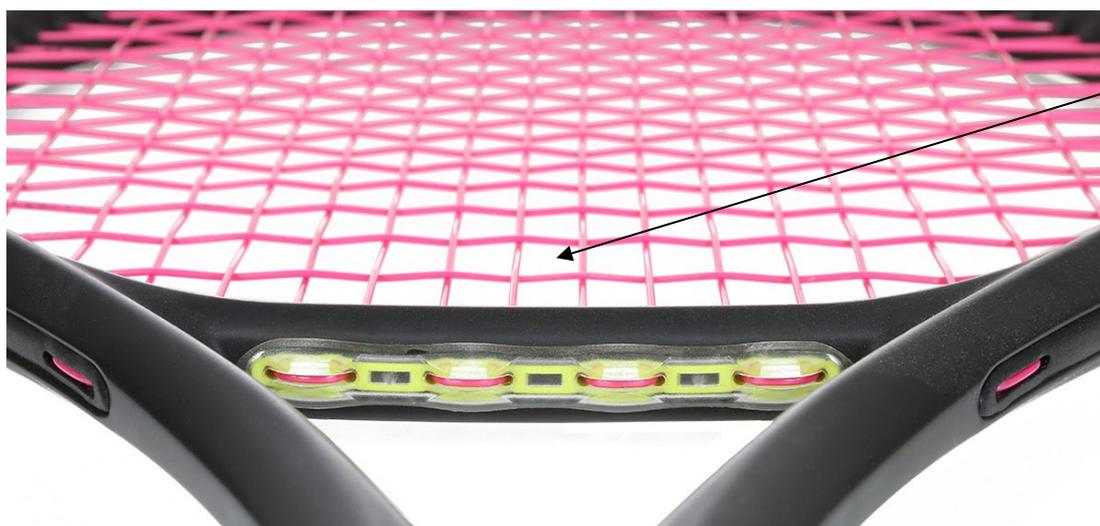
Una volta terminata questa operazione, l'incordatrice CB10 è pronta per incordare la sua prima racchetta.

## II. PREPARAZIONE DELLA CORDA E DELLA RACCHETTA

## A. Sistemazione della racchetta

Per impostare la racchetta per l'incordatura, è necessario (vedere l'immagine alla pagina successiva):

- Spostare gli assi rimovibili con l'attrezzo di chiusura per adattarli alla lunghezza della racchetta e quindi serrarli con la chiave a brugola.
  - Posizionare la racchetta con il corpo di ogni biliardo all'interno del piatto corde. A tal fine, posizionare il biliardo superiore al centro delle corde ascendenti e il biliardo inferiore tra i 4 passaggi del cuore (vedi foto 1) o al centro del passaggio centrale se ce ne sono 3 (vedi foto 2).
- ➔ **Attenzione : assicurarsi che il tappo della racchetta sia messo bene**



Posizione del biliardo per 4 passaggi



Posizione del biliardo per 3

## B. Consigli prima di iniziare

Per prima cosa, studiate il documento della Parte B per imparare la terminologia delle corde e dei fori.

Quasi tutte le racchette di oggi non hanno un lato destro o sinistro. Tuttavia, alcuni modelli hanno un "lato corto": questo è il lato in cui si deve fare il nodo verticale quando si incorda con il metodo "a due nodi" e con il metodo "a quattro nodi", questo sarà il lato in cui si farà il nodo superiore.

→ Questo è sempre il lato destro quando la racchetta è stata posizionata correttamente (vedere la sezione Impostazione della racchetta).

Una volta iniziata l'incordatura, non rimuovere il telaio dalla morsa prima di aver :

- finito di incordare
- Rilasciare la tensione delle corde già tese.

Senza questa precauzione, il telaio potrebbe deformarsi.

## C. Preparazione della corda

Per sapere se dovete incordare la racchetta partendo dall'alto o dal basso, contate il numero di passaggi sul cuore della racchetta:

- Se la racchetta ha 3 passaggi, si inizierà a incordare dal cuore.



- Nel caso in cui la racchetta abbia 4 passaggi, si inizierà a incordare dall'alto della racchetta.



Il fatto che si inizi a incordare la racchetta dal nucleo o dalla parte superiore non influisce sulla metodologia che verrà spiegata di seguito.

L'incordatura può essere effettuata in due modi:

- Una corda di 12 metri di lunghezza
- Una bobina dalla quale dovrete misurare e tagliare l'equivalente di 12 metri per incordare la racchetta.

### III. FUNZIONAMENTO DELLA MACCHINA PER INCORDARE

#### A. Selezione della tensione

Per determinare la tensione che verrà applicata alla corda, è necessario posizionare il peso sulla leva di tensione. Questa è graduata in chilogrammi e libbre.

**Attenzione:** la tensione applicata è quella più vicina al meccanismo di tensione e non quella sul lato della leva.



#### B. Il sistema di tensione

Ecco come procedere per mettere in tensione la corda :

- Posizionare la corda nel tamburo di traino, come illustrato nel diagramma sottostante.
- Ruotare il sistema di tensione di un quarto di giro verso destra per bloccare la corda.
- Tenendo saldamente entrambe le ganasce in modo che non ruotino, prendere il peso con la mano destra e sollevare la barra in posizione verticale.
- Lasciare che il peso si abbassi delicatamente sostenendolo con la mano destra. Il peso scende e le ganasce tirano la corda verso il basso, applicando una tensione.

Per le prime corde, è possibile che il peso si abbassi in modo tale che la barra si trovi al di sotto della posizione orizzontale. In tal caso, è necessario ripetere la procedura fino a quando la tensione non si esaurisce :

- Ripetere questa procedura finché la tensione non impedisce al peso di scendere.
- E finché la barra non si trova in posizione orizzontale, più o meno a 10/15°.
- La posizione della barra deve essere la stessa per avere una tensione uniforme su tutte le corde (vedi foto a pagina 11)



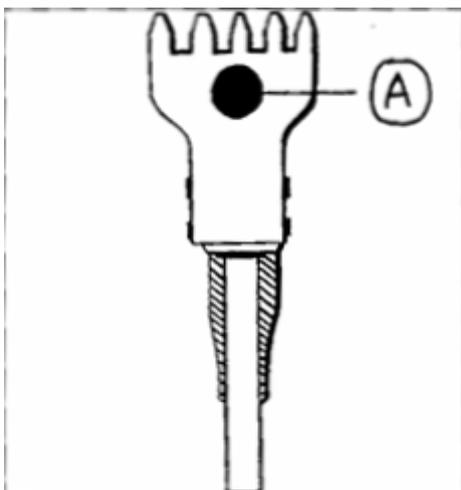
### C. Le pinze di chiusura

Le pinze di chiusura fornite serviranno a mantenere la tensione applicata alla corda prima di allentare il meccanismo di tensione.

Una volta che la corda è stata tesa come descritto sopra, è sufficiente :

- Aprire la maniglia della pinza
- Posizionare la pinza il più vicino possibile all'anello della corda in tensione.
- Chiudere la maniglia

La manopola (parte A del diagramma sottostante) servirà a regolare la distanza di chiusura, in base al calibro della corda installata.



#### **Nota:**

Come regola generale, le pinze devono essere sufficientemente strette in modo che la corda non scivoli attraverso di essi, ma non così stretti da danneggiare la corda.

## IV. INCORDATURA DELLA RACCHETTA

### A. Metodo in due nodi

#### 1. I verticali

In base alle immagini della parte II.D. e a seconda del modello della vostra racchetta, passerete una certa lunghezza di corda su un lato (il lato scelto non è importante, tranne che per le racchette con un "lato corto"). Questa lunghezza di corda è determinata dal seguente calcolo:

**(Numero di verticali/2)+1**

Ad esempio, per una racchetta con 16 verticali:  $(16/2)+1 = 9$

In questo modo si ottiene una corda sufficiente per realizzare gli 8 verticali su quel lato e per fare il nodo finale.

Una volta fatto questo, si può iniziare a incordare i verticali. Fissate la corda su un lato in modo da non perdere la tensione mentre infilate l'altro lato.

Tendete il primo verticale come spiegato sopra e poi bloccate la corda con la seconda pinza.

Passate quindi la corda attraverso il foro successivo e ripetete la procedura di cui sopra.

Una volta misurato il lato con le 9 lunghezze, si può fare il nodo come [spiegato nella parte C qui sotto](#).

Attenzione :

- Non incordate un lato e poi l'altro perché rischiate di danneggiare la racchetta, ma fate 3 o 4 incordature su un lato e poi sull'altro, ecc.
- Alcune racchette hanno delle corde in cui è necessario osservare una rottura della corda (principalmente tra la sesta e la settima corda e tra la settima e l'ottava corda), verificate queste informazioni prima di incordare

#### 2. Gli orizzontali.

- Per incordare gli orizzontali della racchetta con il metodo dei due nodi, ecco come procedere:
- Dopo aver fatto il nodo sulla corda corta, la seconda corda deve essere lunga circa 6 metri per permettervi di fare gli incroci. Se questa corda raggiunge la parte superiore del telaio, la farete passare attraverso il primo foro libero.
- Dopodiché, passerete i verticali passando sotto il primo verticale, sopra il secondo verticale, sotto il terzo verticale... fino a raggiungere lo stesso foro posizionato sull'altro lato della racchetta (iniziare sopra il primo palo non fa assolutamente differenza, è una vostra scelta)
- Mettere la corda in tensione e posizionare la pinza il più vicino possibile alla corda per mantenere la tensione applicata.

- Per continuare, passerete la corda attraverso il secondo foro libero per effettuare la seconda traversata.
- **Attenzione: le traversate devono essere effettuate in ordine sfalsato, cioè se con la prima traversata si è passati sopra un palo, la seconda traversata deve essere sotto la stessa corda!**
- Continuate a fare le traversate fino all'ultima, mettendo in tensione e spostando il vostro principe dopo ogni corda fatta.
- Dopo l'ultima traversata, fare il nodo finale ([vedere la parte C](#)).

## B. Incordare la racchetta in quattro nodi.

Per incordare in quattro nodi, tagliate la corda a metà in modo da avere due pezzi di corda lunghi 6 metri ciascuno: uno servirà per fare i verticali e l'altro per fare gli orizzontali.

### 1. I verticali

La costruzione dei verticali per il metodo a quattro nodi è la stessa del metodo a due nodi, con tre eccezioni:

- Se la racchetta ha un "lato corto", non è necessario tenerne conto.
- Non è necessario fare i calcoli per ottenere le lunghezze dei verticali, basta fare metà e metà con la corda da 6 metri.
- Una volta completati i verticali, si farà un nodo su ogni lato ([vedere la parte C qui di seguito](#))

### 2. Gli orizzontali

Per realizzare gli orizzontali con il metodo dei 4 nodi, il procedimento è lo stesso del metodo dei due nodi, con un'unica eccezione:

- Gli orizzontali saranno realizzati con il secondo pezzo di corda da 6 metri. Passerete quindi la prima traversa direttamente attraverso la corda e la farete sporgere da un lato per metterla in tensione in seguito (lasciate quindi una distanza sufficiente per raggiungere il meccanismo di tensione). Successivamente, questa corda dovrà essere bloccata con una pinza di inizio fino a quando non avrete realizzato tutti gli orizzontali. Una volta fatto il nodo di fondo, si può mettere in tensione questa prima traversata e fare l'ultimo nodo.  
**Attenzione: se la vostra racchetta da neve ha un "lato corto", dovrete rispettarlo e far sporgere il pezzo di corda dal lato destro.**

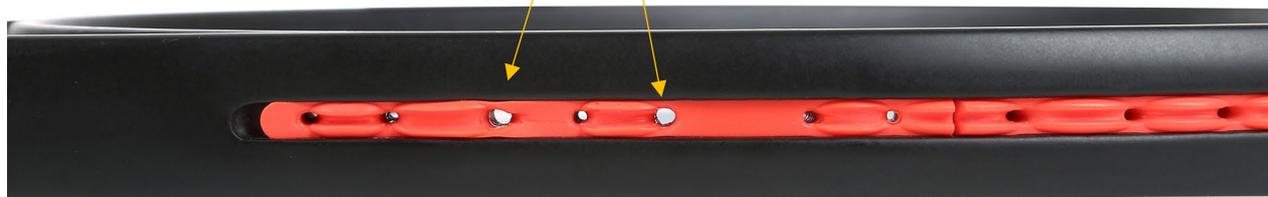
## C. Fare un nodo

## 1. Realizzazione del nodo

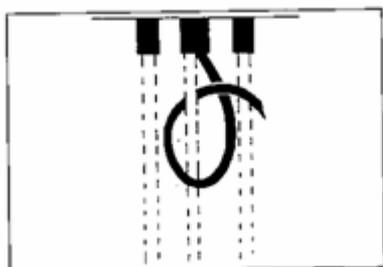
Una volta raggiunta l'estremità dei verticali o degli orizzontali, è necessario fare un nodo per mantenere la tensione delle corde. Per fare questo:

- Se non sono stati commessi errori sulla racchetta, dopo aver messo in tensione l'ultima corda dovreste trovare un foro più grande degli altri nelle vicinanze. Questo è stato fatto per poter tirare la corda per fare il nodo.

Fori più grandi per effettuare i nodi



- Fate passare la corda attraverso questo foro
- Fate passare la corda attraverso una fessura da un lato o dall'altro.
- Tirate su l'altro lato della stessa corda e fatela passare attraverso l'asola che avete formato.
- Stringere il nodo con delicatezza ma con fermezza e ripetere l'operazione per fare un secondo nodo.
- Tagliare la corda in eccesso
- Rimuovere la pinza



**Nota** : per la maggior parte delle racchette attuali, i fori sono occupati da una sola corda, tranne che nei nodi.

Su alcuni telai, tuttavia, due corde possono passare attraverso lo stesso foro. Se risulta difficile inserire una corda in un foro già occupato, procedere come segue:

- Affilare l'estremità della corda con un taglierino o un paio di pinze.
- Spingere la corda affilata nel foro con la pinza multiuso.
- Utilizzare la guida della corda (fornita con la macchina).

## 2. Cosa fare se la corda è troppo corta per raggiungere il meccanismo di tensione

Se l'ultima corda è troppo corta e non è possibile utilizzare il sistema di tensione dell'incordatrice, sono possibili due soluzioni:

- Utilizzare una pinza a spazzola (non fornita con la macchina CB10, vedi codice 808), che consente di tendere manualmente una corda fino a 35 kg.
- Utilizzare una pinza di inizio (non fornito con la macchina CB10, vedere il codice 800), che serve come connettore quando la corda è troppo corta per raggiungere il sistema di tensione.

**In caso di problemi o domande sulla macchina, si prega di contattare il nostro servizio di assistenza al seguente indirizzo:**

**TENNISPRO DISTRIBUTION**  
**11 Rue des Cigognes, CS 40138**  
**67960 ENTZHEIM CEDEX FRANCE**  
**Telefono: 06.94.80.77.67 – Mail : [info@tennispro.it](mailto:info@tennispro.it)**

**TENNISPRO**   
**IL VOSTRO SPECIALISTA TENNIS**



TENNIS | PASSIONE | INNOVAZIONE

