

MACHINE A CORDER CB-14 PRO

INTRODUCTION

TENNISPRO DISTRIBUTION vous félicite de votre choix. Vous venez d'acquérir une machine à corder de la gamme CB-14 Pro, qui vous permettra de corder des raquettes de tennis, mais également de badminton et de squash.

Cependant, nous vous conseillons de lire attentivement ce guide avant de commencer à corder votre première raquette. Celui-ci vous donnera toutes les indications relatives à votre machine, à son fonctionnement et à la manière de corder. Elles vous permettront d'apprendre à corder rapidement tous types de raquettes.



Table des matières

.....	2
I. LA MACHINE A CORDER : COMPOSITION.....	3
A. La machine à corder.....	3
B. L'outillage.....	4
C. Le système de tension	4
II. PREPARATION DE LA RAQUETTE ET DU CORDAGE.....	5
A. Mise en place de la raquette	5
B. Terminologie des trous et des cordes de la raquette de tennis.....	8
C. Conseils avant de démarrer.....	9
D. Préparation du cordage	9
III. FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE POUR CORDER.....	11
A. Le système de mise en tension	11
B. Les pinces de serrage	11
C. Le tambour de traction.....	12
IV. FONCTIONNEMENT DU PANNEAU DE CONTRÔLE.....	13
A. L'écran	13
B. La sélection de la tension.....	13
C. Les différentes fonctions.....	13
D. Les paramètres	15
1. Paramètre 1 : La calibration	15
2. Paramètre 2 : La calibration d'usine.....	15
3. Paramètre 3 : Modification de la sensibilité de l'interrupteur tactile.....	15
4. Paramètre 4 : Réglage de la sensibilité du panneau tactile.....	15
5. Paramètre 5 : Estimation du nombre de raquettes cordées.....	15
6. Paramètre 6 : Quitter les paramètres.....	15
E. La calibration	16
V. CORDAGE DE LA RAQUETTE.....	17
A. Méthode en deux nœuds	17
1. Les montants.....	17
2. Les travers.....	17
B. Corder en quatre nœuds	18
1. Les montants.....	18
2. Les travers.....	18
C. Faire un nœud.....	19
1. Réalisation du nœud.....	19
2. Que faire si votre corde est trop courte pour atteindre le mécanisme de mise en tension.....	20



IMPORTANT

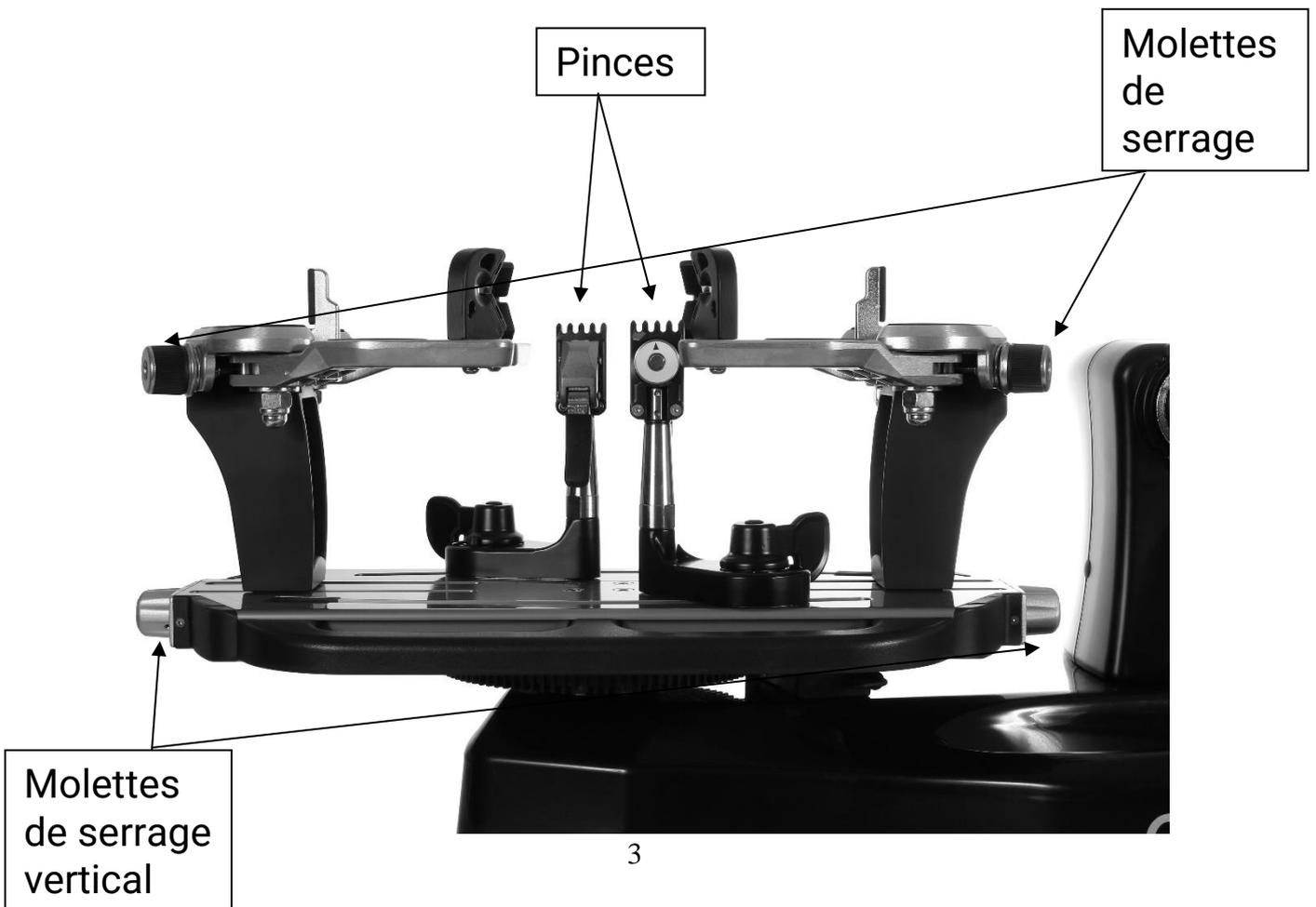
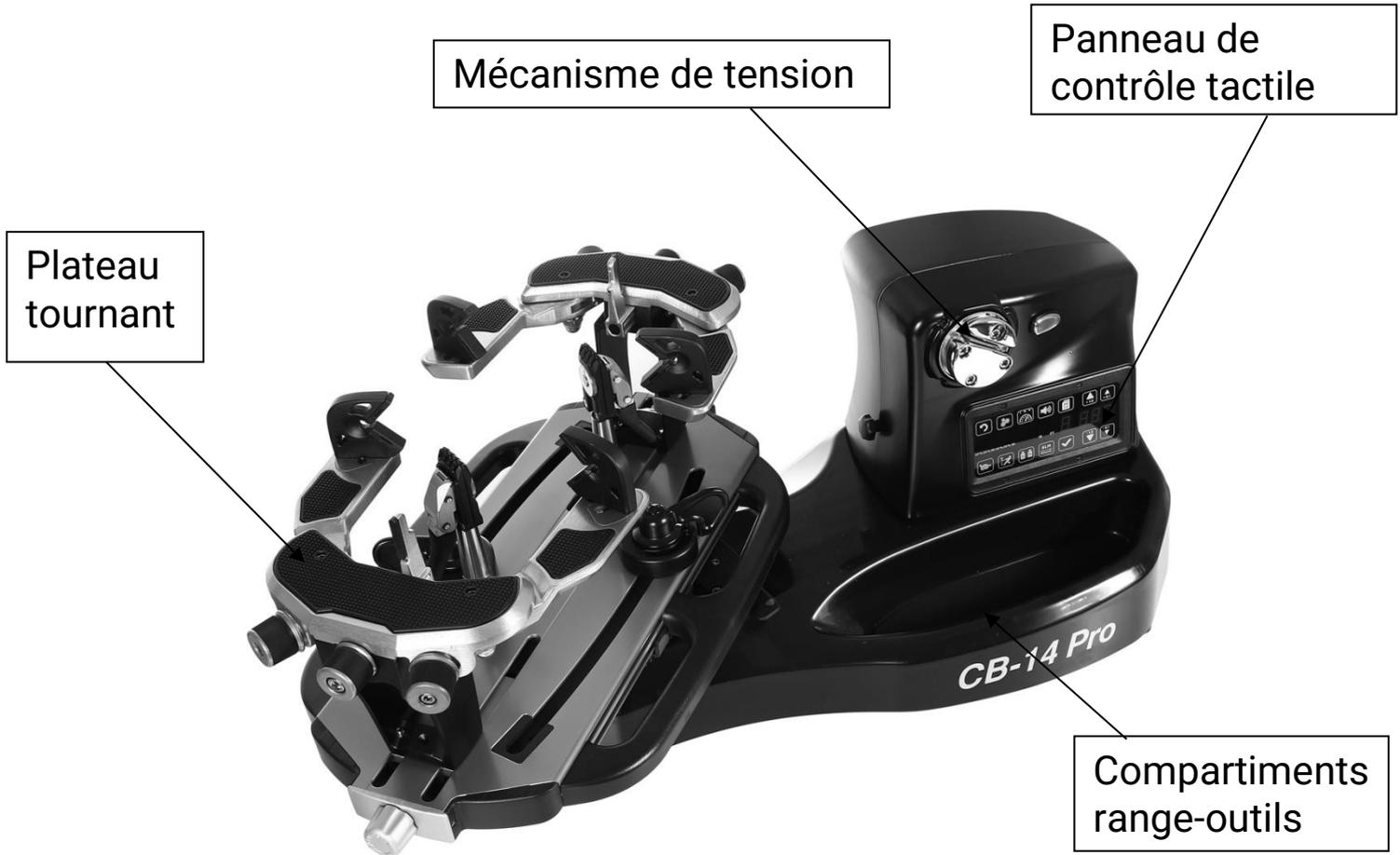
Avant la première utilisation de votre machine à corder CB14 Pro, il est important de retirer la vis présente sur les photos ci-dessus. Celle-ci permet le bon maintien en place des pièces du bloc moteur pendant le transport.

Attention : Veuillez à conserver cette vis, il sera important de la remettre en place en cas d'envoi pour réparation par exemple.



I. LA MACHINE A CORDER : COMPOSITION

A. La machine à corder



B. L'outillage

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

- Une pince multi-usages
- Un guide corde
- Un poinçon
- Clés allens
- 4 adaptateurs pour le badminton

C. Le système de tension

Sur cette machine à corder CB-14 Pro, vous disposez d'un mécanisme de tension électronique piloté grâce au tableau de contrôle.

Ce système de tension a été optimisé pour diminuer au maximum la perte de temps due à l'obligation de presser un bouton. C'est pourquoi un Touch Pad a été ajouté dans le prolongement du passage de la corde et afin d'augmenter la fluidité de l'action.



II. PREPARATION DE LA RAQUETTE ET DU CORDAGE

A. Mise en place de la raquette

Pour placer correctement votre raquette sur le plateau, mettez la de sorte à ce que les deux piliers se trouvent à l'intérieur du cadre comme sur la photo ci-dessous :



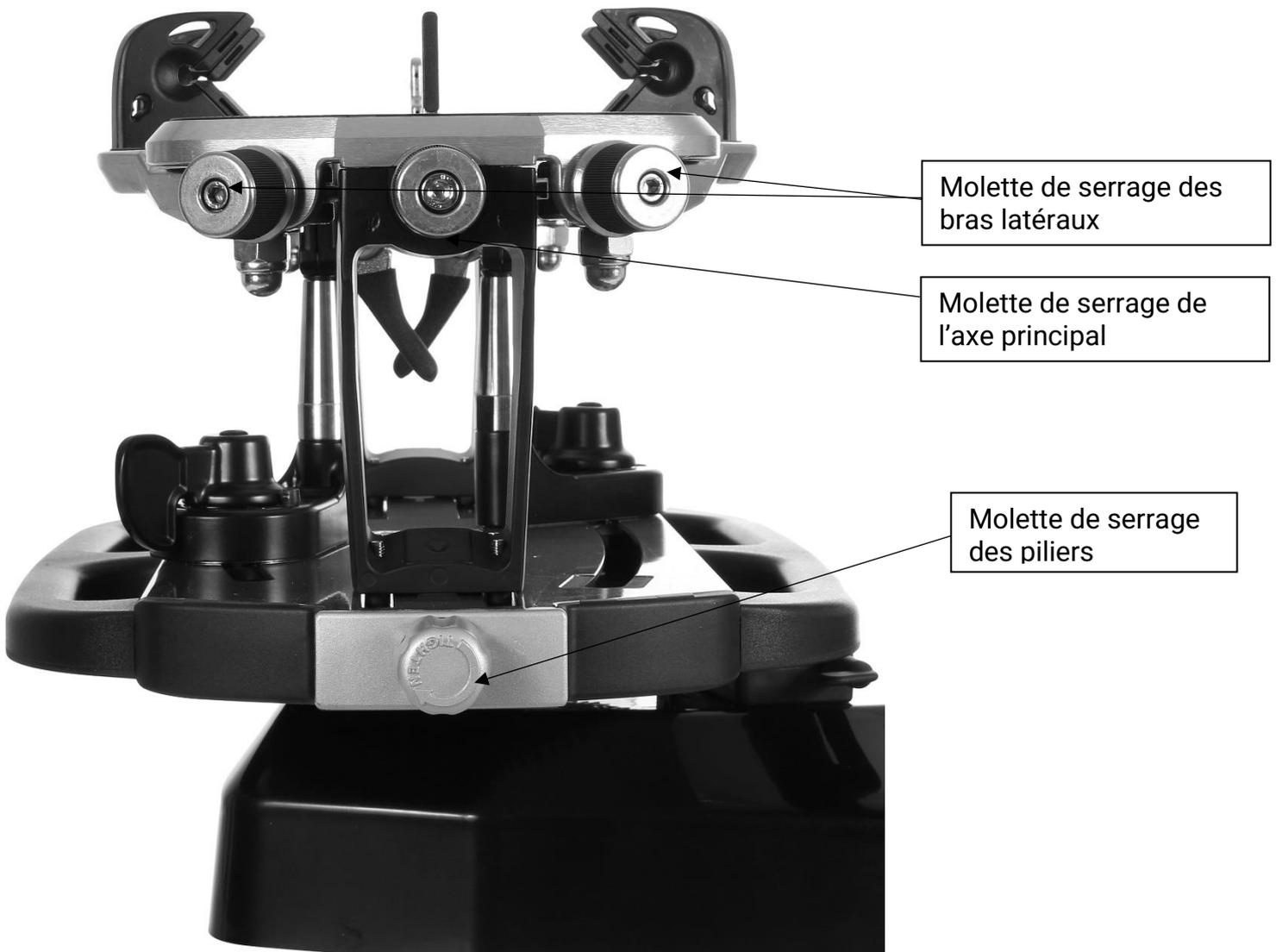
Resserrez ensuite les deux piliers centraux grâce à la molette afin que le cadre ne puisse plus bouger comme ci-dessous :



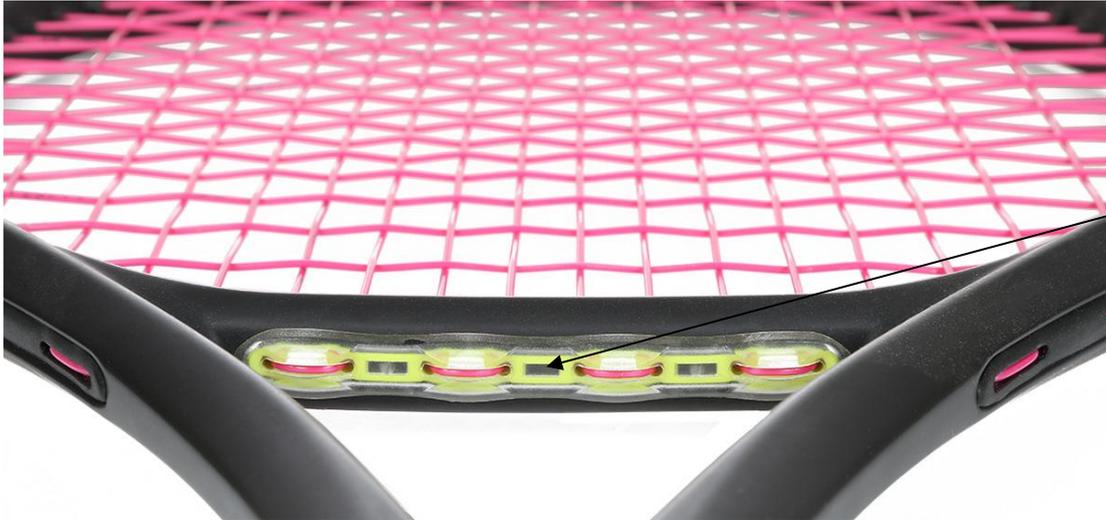
Enfin, resserrez les bras latéraux afin de bloquer complètement votre raquette :



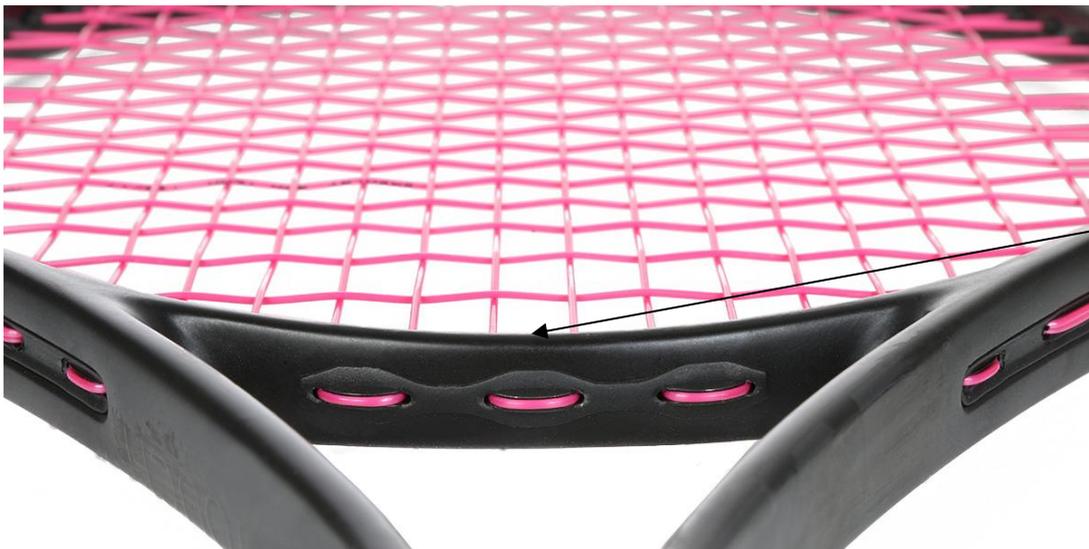
Ci-dessous, les deux molettes de serrage :



Disposition du pilier selon le nombre de passages :



Position du pilier pour 4 passages



Position du pilier pour 3 passages

Attention : vérifiez que le logo sur le bouchon est à l'endroit lors de la mise en place de la raquette

B. Terminologie des trous et des cordes de la raquette de tennis

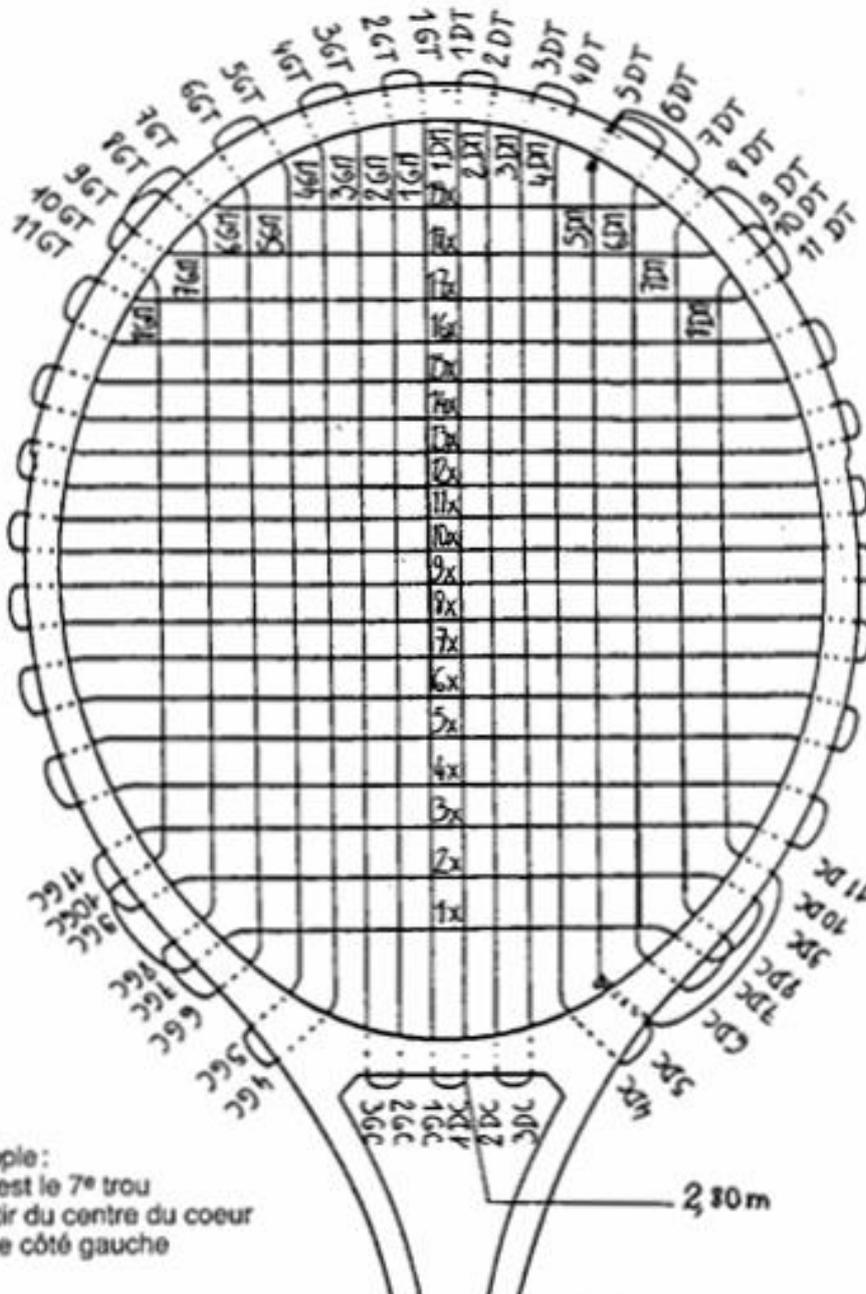
TERMINOLOGIE DES CORDES ET DES TROUS

G = côté gauche de la raquette
 D = côté droit de la raquette
 T = tête de la raquette

M = corde montante
 C = coeur de la raquette
 X = corde transversale

Exemple : 6DT est le sixième trou à partir du centre de la tête vers le côté droit.

TETE DE LA RAQUETTE



Exemple :
 7GC est le 7^e trou
 à partir du centre du coeur
 vers le côté gauche

COEUR DE LA RAQUETTE

Exemples : 4DM est la 4^e corde montante à partir du centre vers la droite.
 5X est la 5^e corde transversale en commençant par le bas.

La majorité des raquettes disposant de 3 passages, c'est cette terminologie qui a été utilisée dans le schéma ci-dessus.

C. Conseils avant de démarrer

Premièrement, étudiez le document présent dans la partie B pour apprendre la terminologie des cordes et des trous. La quasi-totalité des raquettes actuelles n'ont pas de côté droit ou gauche. Cependant, certains modèles disposent d'un « Short side », il s'agit du côté où vous devez faire votre nœud du montant lors d'un cordage avec la méthode « deux nœuds » et avec la méthode en « quatre nœuds », il s'agira du côté où faire votre nœud supérieur.

→ Il s'agit toujours du côté droit quand la raquette a été correctement positionnée (voir Mise en place de la raquette)

Une fois que vous aurez commencé à corder, n'enlevez plus le cadre de l'étau avant d'avoir :

- Terminé de corder
- Relâché la tension sur toutes les cordes que vous avez déjà tendues.

Sans cette précaution, vous pourriez voiler le cadre.

D. Préparation du cordage

Pour savoir si vous devez corder votre raquette en commençant par le haut ou par le bas, comptez le nombre de passage au niveau du cœur de la raquette :

- Dans le cas où votre raquette comporte 3 passages, vous commencerez à corder par le cœur



- Dans le cas où votre raquette comporte 4 passages, vous commencerez à corder par le sommet de la raquette



Le fait de commencer à corder la raquette par le cœur ou par le sommet n'impacte pas la méthodologie qui sera exposée ci-dessous.

Le cordage peut se présenter sous deux formes :

- Une garniture de 12 mètres
- Une bobine dans laquelle il vous faudra mesurer et couper l'équivalent de 12 mètres afin de corder votre raquette

III. FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE POUR CORDER

A. Le système de mise en tension

Sur cette CB-14 Pro, un interrupteur est présent pour lancer la mise sous tension.

Le **temps de traction** maximal (constant) est de 60 secondes. Si une corde est tirée pendant plus de 30 secondes, un bip retentira. Idem à 40 secondes.

Après 50 secondes, un nouveau bip retentira et un compte à rebours de 10 secondes se lancera. Si celui-ci atteint 0, le moteur se coupera et la tension appliquée à la corde sera perdue.

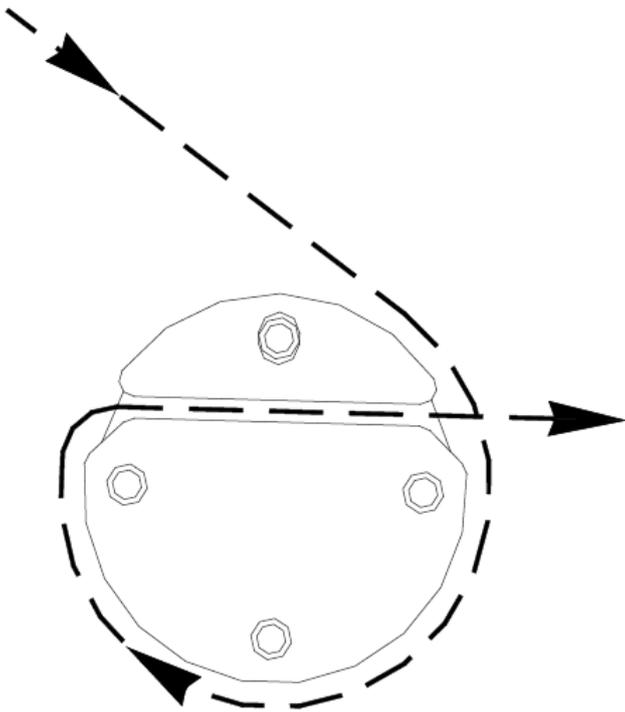


B. Les pinces de serrage

Les pinces de serrage fournies avec la machine à corder CB-14 Pro sont en aluminium brossé. Elles sont resserrables afin de s'adapter à la jauge de votre cordage.



C. Le tambour de traction



Pour mettre en place le cordage, enrayer celui-ci autour du tambour dans le sens des aiguilles d'une montre. Le cordage doit passer par-dessus le tambour puis revenir entre les mâchoires du tambour.

Avant de mettre le tambour en rotation, tirer légèrement sur le cordage pour enlever l'excédent de cordage.

Attention : Ne jamais mettre sous tension le cordage avec vos doigts proches des mâchoires ou entre le cordage et le tambour. Des blessures sérieuses pourraient survenir si votre doigt est coincé pendant la mise sous tension. En cas d'urgence, appuyer sur l'interrupteur de mise sous tension pour inverser le sens de rotation du tambour et libérer les contraintes.

IV. FONCTIONNEMENT DU PANNEAU DE CONTRÔLE

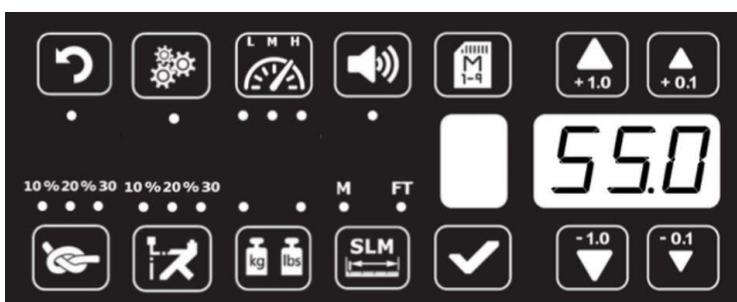
A. L'écran

L'écran de contrôle de la machine CB-14 Pro est un écran tactile. Vous pourrez y retrouver principalement deux informations :

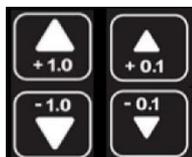
- Le programme mémoire sélectionné
- La tension au format XX.X

B. La sélection de la tension

Lorsque vous êtes sur l'écran principal, vous avez la possibilité de modifier facilement la tension à laquelle vous allez corder votre raquette grâce aux flèches présentes sur la partie droite du tableau de commande :



C. Les différentes fonctions



Réglage de la tension : Les boutons +1.0 et -1.0 permettent d'augmenter ou de baisser d'une unité la tension affichée (1 kg ou 1 livre).

Les boutons +0.1 et -0.1 permettent d'augmenter ou de baisser d'une décimale la tension affichée (0,1 kg ou 0,1 livre)



Nœud : si vous appuyez sur cette touche, le voyant « 10% » s'allume. Si vous souhaitez une tension supplémentaire (20% ou 30%), maintenez ½ seconde le bouton. Cette fonction permet d'appliquer une tension plus importante lors de la prochaine mise sous tension afin de réaliser votre nœud.



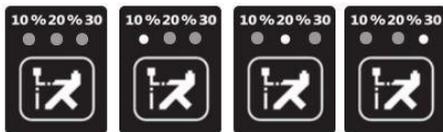
Vitesse : Ce bouton permet de régler la vitesse à laquelle le cordage sera tendu. Selon les cordages, une vitesse plus basse peut être recommandée

afin d'éviter la casse.
Chaque pression sur ce bouton fera varier la vitesse entre

- L = Low (lent)
- M = Medium (moyen)
- H = High (rapide)



LBS-KG : Vous pouvez à tout moment passer d'une unité à l'autre grâce à ce bouton en appuyant dessus pendant ½ seconde. Ce délai permet d'éviter les changements involontaires.



Pré-stretch : Chaque pression sur ce bouton permet de choisir un pré-étirement du cordage de 0%; 10% ; 20% ou 30% de la tension choisie.



Mémoire : La mémoire peut enregistrer jusqu'à 9 réglages différents. Chaque pression sur le bouton passera à la mémoire suivante.

Pour enregistrer une tension en mémoire :

- Allez sur la mémoire désirée
- Renseignez la tension souhaitée
- Validez avec le bouton « Enter/Clear »



Mesure longueur corde : Fonction non incluse sur le modèle CB14 Pro.



Retour : Appuyer sur le bouton "retour" permet de faire revenir le tambour de traction en arrière, et annule la fonction d'arrêt de l'interrupteur de fin de course situé derrière le tambour de traction (utile si la corde est bloquée). Ce bouton permet également de revenir en arrière lorsque vous êtes dans les menus.



Alarme : Activez ou désactivez l'alarme sonore.



Validation : Valider une commande.



Paramètres : Maintenir le bouton pendant 3 secondes pour ouvrir le menu des paramètres. Vous pouvez naviguer parmi les paramètres avec la flèche verticale.

D. Les paramètres

Voici les différents paramètres accessibles. Pour naviguer entre les paramètres, il suffit d'appuyer sur la touche avec la flèche verticale :

1. Paramètre 1 : La calibration

Toutes les étapes de la calibration seront détaillées dans la partie ci-dessous.

2. Paramètre 2 : La calibration d'usine

Si vous souhaitez réinitialiser la calibration de la machine pour revenir à la calibration d'usine, affichez le paramètre 2 et validez.

3. Paramètre 3 : Modification de la sensibilité de l'interrupteur tactile

Ce paramètre permet de modifier la sensibilité de l'interrupteur tactile permettant la mise sous tension du cordage.

Attention : Si la sensibilité du panneau tactile fonctionne correctement, n'utilisez pas ce paramètre.

Les paramètres vont de 0 (plus sensible) à 7 (moins sensible). Vous pouvez régler cette valeur en utilisant les flèches haut et bas. Validez ensuite avec le bouton prévu à cet effet ou annulez avec le bouton RETOUR.

4. Paramètre 4 : Réglage de la sensibilité du panneau tactile

Ce paramètre permet de modifier la sensibilité des boutons du panneau tactile.

Attention : Si l'interrupteur fonctionne correctement, n'utilisez pas ce paramètre.

5. Paramètre 5 : Estimation du nombre de raquettes cordées

Cette fonction permet de connaître approximativement le nombre de raquettes cordées sur la machine.

La machine compte 38 cordes pour une raquette.

6. Paramètre 6 : Quitter les paramètres

Appuyer sur le bouton VALIDER pour quitter le menu des paramètres.

E. La calibration

A noter que le calibrage ne peut se faire qu'avec un dynamomètre mécanique non fourni.

Chaque machine est calibrée en sortie d'usine, mais après une durée d'utilisation variable, vous pourrez ressentir des variations de tension. Dans ce cas, suivez la procédure ci-dessous :

1. Allumer la machine
2. Si la machine passe en mode LBS, appuyez sur le bouton POIDS.
3. Allez dans les paramètres et validez le paramètre 1.
4. Reliez un dynamomètre à la machine et placez un morceau de cordage en tension de l'autre côté.
5. Si la tension du dynamomètre est différente de celle affichée sur la machine, faites les corrections nécessaires avec les flèches puis appuyez sur le bouton VALIDER.
6. Relâchez la tension en appuyant sur l'interrupteur.
7. L'écran doit afficher 20 kg, à ce moment-là, reprenez les étapes 3 à 5.
8. Faites de même pour 30 kg et 40 kg.
9. Après la manipulation à 40 kg, appuyez sur le bouton VALIDER.
10. La calibration est terminée.

V. CORDAGE DE LA RAQUETTE

A. Méthode en deux nœuds

1. Les montants

En vous basant sur les photos présentes dans la partie II.D. et selon le modèle de votre raquette vous allez passer une certaine longueur de corde d'un côté (le côté choisit n'est pas important SAUF pour les raquettes disposant d'un « Short Side »). Cette longueur de corde est déterminée par le calcul suivant :

(Nombre de montants/2)+1

Par exemple pour une raquette de 16 montants : $(16/2)+1 = 9$

Vous allez donc passer 9 longueurs de montant, cela vous permettra d'avoir assez de longueur de corde pour faire les 8 montants de ce côté-là et pour faire le nœud de finition.

Une fois cela fait, vous pouvez commencer à corder vos montants. Bloquez la corde d'un côté afin de ne pas avoir de perte de tension pendant que vous cordez l'autre côté.

Tendez votre premier montant comme expliqué précédemment puis bloquez la corde avec votre seconde pince.

Passez ensuite votre corde dans le trou suivant et répétez l'opération ci-dessus.

Une fois le côté composé de vos 9 longueurs mesurées, vous pouvez réaliser le nœud comme expliqué [dans la partie C ci-dessous](#).

Attention :

- Ne cordez pas tout un côté d'un coup puis l'autre car vous risquez d'endommager votre raquette, faites plutôt 3 ou 4 cordes d'un côté puis de l'autre, etc.
- Certaines raquettes ont des montants où il faut observer un saut de corde (principalement entre la sixième et la septième corde et entre la septième et la huitième corde), vérifiez cette information avant de corder

2. Les travers

Pour corder les travers de votre raquette avec la méthode deux nœuds, voici comment procéder :

- Après avoir fait votre nœud sur le brin court, le second brin doit être long d'environ 6 mètres pour vous permettre de faire vos travers. Si cette corde arrive en haut du cadre, vous allez la passer dans le premier trou libre.
- Après cela, vous allez passer vos montants en allant en-dessous du premier montant, au-dessus du deuxième montant, en-dessous du troisième montant... jusqu'à arriver au même trou positionné de l'autre côté de la raquette (commencer au-dessus du premier montant ne change absolument rien, c'est à votre choix)

- Mettre la corde sous tension puis positionner la pince au plus près du jonc pour maintenir la tension appliquée
- Pour poursuivre, vous allez passer votre corde dans le deuxième trou libre pour effectuer votre deuxième travers.
Attention : les travers doivent être réalisés en quinconce, c'est-à-dire que si vous êtes passé SUR un montant avec votre travers 1, votre travers 2 devra passer EN-DESSOUS de ce même montant !
- Continuez la réalisation de vos travers jusqu'au dernier en mettant sous tension et en déplaçant votre prince après chaque corde réalisée
- Après votre dernier travers, réalisez votre nœud final ([voir partie C ci-dessous](#))

B. Corder en quatre nœuds

Pour corder en quatre nœuds, coupez votre cordage en deux de sorte à avoir deux morceaux de cordage de 6 mètres chacun : l'un servira à réaliser les montants et l'autre les travers.

1. Les montants

La réalisation des montants pour corder en quatre nœuds est la même que pour la méthode en deux nœuds en dehors de trois exceptions :

- Si votre raquette dispose d'un « Short Side » il n'est pas nécessaire d'en tenir compte
- Il n'y a pas besoin de faire le calcul pour obtenir les longueurs de montant mais simplement de faire moitié-moitié avec votre corde de 6 mètres
- Un nœud sera réalisé de chaque côté, une fois les montants terminés ([voir partie C ci-dessous](#))

2. Les travers

Pour la réalisation de vos travers avec la méthode 4 nœuds, le processus est le même que pour la méthode deux nœuds à une exception :

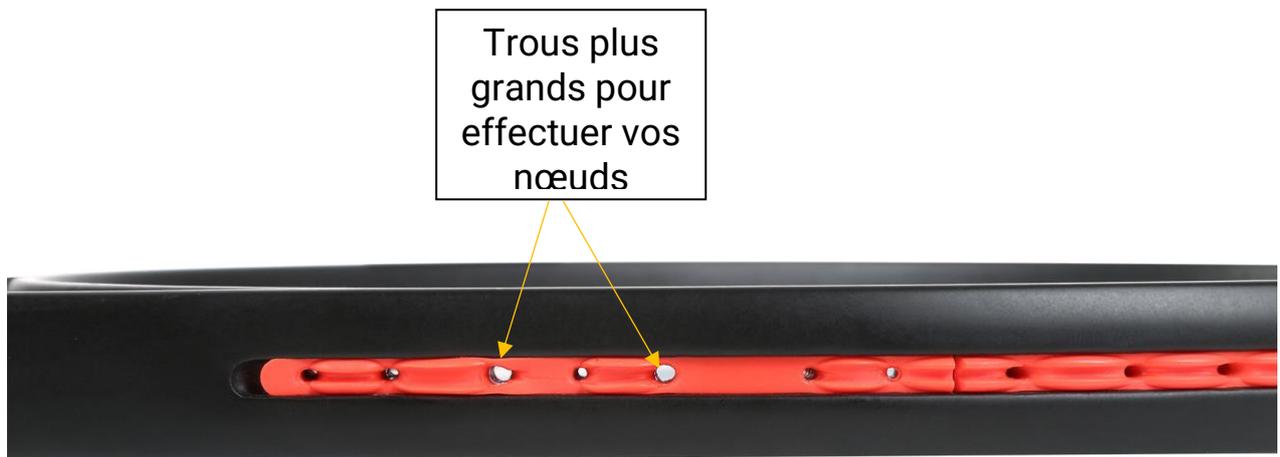
- Vos travers vont être réalisés avec votre deuxième morceau de cordage de 6 mètres. Vous allez donc passer directement votre premier travers et faire dépasser la corde d'un côté afin de la mettre en tension plus tard (prévoyez donc une distance suffisante pour arriver jusqu'au mécanisme de tension). Suite à cela, cette corde devra être bloquée grâce à une pince de départ (celle-ci n'est pas incluse dans la machine. Voir les références [T014](#) et [800](#)) jusqu'à la réalisation de tous vos travers.
Une fois votre nœud du bas fait, vous pourrez alors remettre ce premier travers sous tension et faire votre dernier nœud.
Attention : si votre raquette dispose d'un « Short Side », il faudra le respecter et faire dépasser le morceau de corde du côté droit.

C. Faire un nœud

1. Réalisation du nœud

Une fois que vous êtes arrivé au bout de vos montants ou de vos travers, il faut réaliser un nœud qui vous permettra de garder la tension imprimée à vos cordes. Pour cela :

- Si aucune erreur n'a été effectuée sur votre raquette, vous devriez trouver un trou plus large que les autres à proximité après avoir tendu votre dernière corde. Celui-ci a été fait afin de repasser la corde pour faire votre nœud



- Passez votre corde dans ce trou
- Passez cette corde dans un interstice d'un côté ou de l'autre
- Remontez de l'autre côté de cette même corde et passez dans la boucle formez
- Serrez délicatement mais fermement le nœud et répétez ce même processus afin de faire un second nœud
- Coupez l'excédent de corde
- Enlevez la pince



Remarque : Pour la majorité des raquettes actuelles, les trous ne sont occupés que par une corde, sauf au niveau des nœuds.

Sur certains cadres cependant, deux cordes peuvent passer dans le même trou. S'il vous est difficile de faire rentrer une corde dans un trou déjà occupé, procédez comme suit :

- Aiguisiez le bout de la corde avec un cutter ou une pince coupante.
- Poussez la corde aiguisée dans le trou à l'aide de la pince multi usage.
- Utilisez le guide corde (fourni avec la machine).

2. Que faire si votre corde est trop courte pour atteindre le mécanisme de mise en tension

Si la dernière corde est trop courte, et s'il n'est pas possible d'utiliser le système de tension de la machine à corder, deux solutions sont possibles

- Utilisez une pince à bossage (non fournie avec la machine CB14 Pro. Voir la référence [808](#)), qui vous permet de tendre manuellement une corde jusqu'à 35kg.
- Utiliser une pince de départ (fournie avec la machine CB14 Pro), qui sert de raccord lorsque la corde est trop courte pour atteindre le système de tension.

Pour tout problème ou question sur votre machine, contactez notre service après vente à l'adresse suivante :

*TENNISPRO DISTRIBUTION
11 Rue des Cigognes, CS 40138
67960 ENTZHEIM CEDEX FRANCE
Tél. :03.88.64.63.62 – Mail : sav@tennispro.fr*

TENNISPRO 
LE N°1 DU TENNIS EN FRANCE



TENNIS | PASSION | INNOVATION



&

PLUS DE 30
POINTS DE VENTE

