

L'ourdissage direct

Calcul de l'ourdissage

- Calculer la quantité de fil nécessaire pour toute la chaîne grâce à l'outil de calcul. (Avoir toutes les informations sur papier : longueur totale de la chaîne, largeur, densité)

Préparation des bobines

- Le nombre de bobines nécessaires est déterminé par la densité :

$$\begin{array}{c} \text{Nombre de fils au pouce} \\ = \\ \text{Nombre de bobines} \end{array}$$

- Une bobine sera préparée pour chaque fil contenu dans un pouce. La bobine devra contenir une quantité suffisante pour ourdir le nombre total de pouces. Le calcul est le suivant :

$$\begin{array}{c} \text{Longueur totale de la chaîne} + 1 \text{ verge} \\ \times \\ \text{Le nombre de pouces de largeur} \\ = \\ \text{Longueur du fil sur une bobine} \end{array}$$

- Utiliser la bobineuse électrique afin de préparer chaque bobine. Le fil doit être enroulé en maintenant une tension égale. Utiliser un compteur de verges pour atteindre la bonne quantité.
- Placer les bobines sur le cannelier en ayant soin de les mettre dans le même sens de déroulement.

Préparation de l'équipement

- Rassembler le matériel nécessaire :
 - Boîte à tension avec compteur de verges
 - Corde large et lisse mesurant le double de la largeur de la chaîne + 1 verge
 - Ciseaux
 - Passette
 - Ruban à masquer
 - Baguettes d'encroix
 - Corde pour nouer les baguettes d'encroix
- Placer l'ensouple sur le système d'ourdissage, le frein à droite, la poignée fixée à l'extrémité droite également. Une aide technique vous aidera dans la mise en place d'un frein temporaire.
- Placer le cannelier à un mètre du système d'ourdissage.

L'ourdissage direct

Enfilage de la boîte à tension

- Placer la boîte à tension sur le support qui est devant l'ensouple. Le peigne le plus large est placé vers vous, le plus étroit vers l'ensouple.
- Enfiler chaque fil dans la boîte à tension de la façon suivante :
 - Enfiler un fil dans le ros large en commençant par la droite. Il faut répartir l'ensemble des fils dans le peigne afin d'aider l'entraînement des fils du cannelier jusque dans les lisses de polyester de la boîte à tension en gardant un angle régulier.
 - Enfiler le fil dans l'œillet d'une lisse du premier cadre devant soi.
 - Enfiler le fil dans le premier peu du ros suivant. Ce ros doit être enfilé selon le piquage final. L'ensemble des fils devra être centré.

20 fils au pouce

/

ros #10

=

2 fils par peu

- Laisser le fil dépasser de 4 pouces environ et le faire tenir dans la gommette à l'extrémité de la boîte à tension.
- Enfiler le deuxième fil de la même façon, mais il devra être enfilé dans le 2^e cadre de la boîte à tension.
- Tous les fils devront être enfilés ainsi, alternativement entre les cadres 1 et 2 afin de créer une croisée.
- Une fois que tous les fils sont enfilés, nouer la couette.
- Enrouler le premier fil autour de la roulette du compteur de verges afin qu'il fasse avancer les chiffres lorsqu'il est tiré vers l'ensouple.

Préparation à l'ourdissage

- Déterminer la position du premier pouce à ourdir en centrant la chaîne selon sa largeur.
- Placer la boîte à tension vis-à-vis le premier pouce à ourdir, en commençant par la droite.

L'ourdissage direct

Ourdissage

- Libérer le fils d'entraînement de l'ourdissoir et y joindre le bout de la couette. Utiliser le nœud de la couette en faisant un nœud coulant avec la corde d'entraînement. Resserrer le nœud coulant.
- Reculer le cannelier à bonne distance (environ 6 à 8 pieds), en ayant soin de laisser un espace suffisant à la circulation autour. Avoir à proximité tout le matériel nécessaire et la corde qui servira aux demi-croisées.
- Mettre le compteur à 0.
- Faire pivoter le ros dans un angle de 45° afin de resserrer la couette sur la largeur et qu'elle se place avec aisance entre des deux crampes métalliques de chaque section.
- Faire un premier tour dans le sens horaire. S'assurer que le nœud de liaison de la corde et la couette de fils arrive entre deux sections de l'ensouple. Ceci permet d'avoir une section qui se remplit de façon égale. Durant ce premier tour, vérifier que les fils se placent bien dans la section, de façon centrée. Si le fil sort de la section ou s'accumule en hauteur d'un côté, réajuster la boîte à tension. Travailler cet aspect tout en enroulant lentement la section de fils jusqu'à ce que l'on soit assuré de sa bonne position.
- Enrouler à vitesse moyenne toute la longueur définie en surveillant le compteur de verges. Arrêter l'enroulement **une verge avant** d'atteindre le nombre total.

Faire les demi-croisées

- Bien tendre les fils, replacer le ros en position droite, soulever le premier cadre.
- Séparer les fils afin d'avoir une ouverture nette en ajoutant de la tension sur la poignée si nécessaire.
- Insérer la corde de demi-croisée dans l'ouverture en son milieu de droite à gauche.
- Soulever ensuite le cadre deux, tendre les fils et insérer l'autre extrémité de la corde dans l'ouverture.
- Refermer l'ouverture de fils en replaçant les cadres l'un vis-à-vis l'autre. Tendre la corde de demi-croisées et l'enrouler autour des crampes de gauche afin de la maintenir en place durant l'enroulement.

L'ourdissage direct

Finir l'ourdissage de la couette

- Enrouler la dernière verge. Arrêter lorsque le compteur de verge indique la bonne quantité. Remarquer la position la poignée. Chaque couette devra être coupée au même emplacement autour de l'ensouple.
- Couper la couette. La fixer sur l'ensouple avec du ruban à masquer si nécessaire.
- Nouer l'extrémité des fils sortants de la boîte à tension.

Répéter les étapes de l'ourdissage durant toute la largeur de la chaîne. Avant chaque section :

- Remettre le compteur de verges à 0.
- Replacer le ros à 45°
- Rabattre de fils de demi-croisées par-dessus les sections déjà faites afin de ne pas le coincer sous les autres sections de fil.

Placer les baguettes d'encroix

- À la fin, remplacer la corde de demi-croisées par des baguettes d'encroix. Cette opération doit se faire à deux afin d'éviter de perdre les croisées et de tenir les baguettes. Elle peut se faire sur une table afin de ne rien échapper.
- Sécuriser les baguettes d'encroix en attachant des cordes aux deux extrémités et les fixer à l'ensouple pour le transport de celle-ci sur le métier.

Rappels

- Toujours remettre le compteur de verges à 0 avant l'ourdissage de chaque couette.
- Vérifier que le nœud arrive entre les sections.
- Replacer le ros à angle de 45° avant d'ourdir chaque crampe.
- Ne pas enrouler le fil autour du fil d'entraînement de la crampe suivante.
- Toujours ouvrir les cadres de demi-croisées dans la même séquence.
- Garder un œil sur le compteur de verges. S'assurer que le fil guide est en place et fait avancer le décompte.

L'ourdissage direct

- Surveiller les fils afin qu'ils ne se placent pas dans d'autres crampes.