

SOCIÉTÉ BOURGUIGNONNE
DE

CONSTRUCTION de MACHINES AGRICOLES

Anonyme au Capital de 1.150.000 fr.

Siège Social : NUITS-SOUS-RAVIÈRES
(Yonne)

Deux Usines : } **NUITS-SOUS-RAVIÈRES (Yonne)**
 } **MARCENAY (Côte-d'Or)**

NOTICE

DE

RÉGLAGE & D'ENTRETIEN

DES

BOTTELEUSES

“Société Bourguignonne”



ENTRETIEN & RÉGLAGE DES

Bottelleuses “ Société Bourguignonne ”

Le pignon de commande à placer sur la batteuse doit être calculé pour donner au vilebrequin du lieur, 105 à 130 tours et pour un débit jusqu'à 10 quintaux environ.

Pour le lieur n° 2 ou pour débits jusqu'à 16 quintaux, il faut une vitesse de 130 à 150 tours.

La chaîne de commande entre la batteuse et le lieur ne doit être tendue que légèrement par le rouleau en bois, pour ne pas donner une traction inutile et une usure anormale de la chaîne.

Le rouleau en bois doit être posé sur le brin flottant de la chaîne.

GRAISSAGE. — Avant la mise en marche, garnir tous les graisseurs de très bonne graisse constante (que nous pouvons fournir). Par temps très froid, de l'huile épaisse est préférable.

Donner un coup de pompe Téca quatre fois par jour à tous les graisseurs et tourner le chapeau des Stauffers autant de fois par jour.

Ne pas graisser le pince ficelle du noueur, mais graisser les chemins circulaires de l'engrenage qui commande les deux pignons du noueur et les plats de ces pignons.

Il n'est pas utile de graisser les dents de tous les engrenages, on évite ainsi le collage de la poussière dans le fond des dents.

Huiler le galet du gros engrenage et les deux galets de l'embrayage automatique ainsi que quelques autres petites articulations.

AIGUILLE. — Elle doit être réglée de façon que la ficelle soit déposée dans la gorge du pince-ficelle du noueur. On s'en rend compte en faisant tourner le noueur à la main au moyen des éjecteurs de boîtes.

On fait avancer ou reculer l'aiguille en raccourcissant ou en allongeant la bielle du gros engrenage et en ayant soin de vérifier que l'aiguille ne touche pas au vilebrequin et qu'elle vienne appuyer légèrement sur le doigt du berceau de noueur.

L'aiguille doit frotter légèrement contre le bâti du noueur et son menton doit passer de 4 à 8 m/m au-dessus de la cuvette du pince-ficelle.

La gorge du galet d'aiguille dépassant de 50 m/m environ le devant du bâti du noueur, on peut alors considérer avoir un bon réglage moyen.

POSITION DE LA FICELLE. — Avant de placer la pelote dans sa boîte, passer l'extrémité, prise au centre, dans l'anneau central de la boîte à ficelle, dans le pince-ficelle de la boîte, puis dans le trou de guidage, dans l'oeil du pendule, dans le trou de guidage qui est en regard de l'aiguille, dans la rainure de l'aiguille et enfin dans l'oeil de l'aiguille. Tendre la ficelle à la main et en la faisant passer dessous le berceau du noueur, pendant qu'on tourne avec l'autre main les éjecteurs.

L'aiguille viendra d'elle-même prendre la ficelle, la déposer dans la rainure du pince-ficelle qui la retiendra définitivement pendant que le bec noueur fera son noeud. Il suffira de tirer fortement et par secousses le demi-lien ainsi fait pour le dégager et l'enlever.

Le lieur est alors prêt à utiliser la ficelle automatiquement.

Avant de passer de la paille, se rendre compte que tout est normal et faire quelques noeuds d'essai, complets.

La ficelle ne doit pas être humide.

Pour polir les passages de la ficelle, ne pas utiliser la lime, la ficelle huilée donne le meilleur polissage.

Le pendule doit toujours être tendu, ce qu'on obtient en serrant le pince-ficelle sur la boîte.

Si ce pendule oscille, il peut y avoir des ratés.

NOUEUR

Le noueur est livré parfaitement au point, ne pas y toucher avant longtemps et seulement lorsque l'usure

changera les réglages. Si au début il manque quelques gerbes, continuer à marcher, la ficelle finira le polissage, enlèvera la peinture et tout se mettra dans l'ordre.

Graisser les trois Têcas du noueur. Mettre un peu d'huile sur l'axe du bec noueur.

Les pièces qui peuvent à la longue nécessiter un réglage sont le bec, le pince-ficelle, le couteau.

On fait serrer plus fortement la ficelle par le bec noueur en tournant à droite l'écrou spécial (1/4 de tour suffit généralement).

On fait serrer plus fortement le pince-ficelle en serrant l'écrou monté sur la tige à ressort (à l'avant du noueur). La tension est bonne lorsqu'en tirant la ficelle à la main, on ne peut la retirer que difficilement. Généralement, lorsqu'il y a trop de tension, la ficelle se dépouille et on en voit les brins sur le noueur.

GROSSEUR DES BOTES

Pour avoir des petites boîtes, dévisser de quelques tours l'écrou de réglage de la tige portant le plomb de garantie et rapprocher les trois retenueurs de paille vers le tablier du lieur.

Pour obtenir des boîtes plus grosses, visser l'écrou de réglage.

La limite de grosseur des boîtes est atteinte lorsqu'on arrive au bout de la partie filetée de la tige. (Le plomb de l'extrémité de cette tige enlevé, tout garantie cesse).

Ne pas essayer d'avoir de grosses boîtes en serrant le pince-ficelle de la boîte. La ficelle doit être seulement tendue pour ne pas flotter.

On peut serrer en marche l'écrou de réglage pour avoir de grosses boîtes, mais il serait dangereux pour la main de l'opérateur de faire l'opération inverse, c'est-à-dire de desserrer l'écrou.

Il est plus prudent de débrayer la bottelieuse pour exécuter le réglage.

1° SI LA BOTTE ARRIVE NON LIÉE, c'est que :

a) Le pince-ficelle du noueur n'est pas assez serré et

laisse échapper la ficelle pendant que le bec fait sa révolution.

Resserer progressivement de pince-ficelle.

b) Le pince-ficelle du noueur est au contraire trop serré et la ficelle ne pouvant glisser dans le pince-ficelle casse. Desserrer progressivement l'écrou placé au-dessus du ressort A. V. du noueur.

c) L'aiguille n'avance pas assez pour placer la ficelle dans la gorge du pince-ficelle.

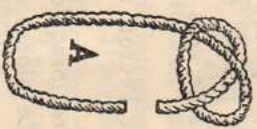
La régler comme exposé à « aiguille ».

2° SI LA BOTTE ARRIVE ENTOURÉE DE SA FICELLE, MAIS CELLE-CI NON NOUÉE, c'est que le ressort du bec noueur n'est pas assez tendu.

Resserer son écrou de 1/4 de tour environ, à droite.

Le bec noueur étant trop serré peut faire casser la ficelle.

3° SI LE LIEN SE PRÉSENTE NETTEMENT COUPÉ (fig. A) et PLACÉ SUR LE BEC, c'est que le



pince-ficelle du noueur est insuffisamment serré ou que la ficelle à sa sortie de la boîte est trop retenue, alors l'aiguille en avançant, tire sur la ficelle qui lâche du côté le moins tendu, c'est-à-dire du côté du noueur au lieu qu'elle devrait normalement lâcher du côté de la boîte à ficelle.

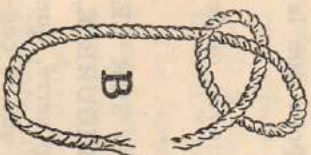
Remède: détendre la ficelle à sa sortie de la boîte mais de façon qu'elle ne flotte pas, puis serrer légèrement le pince-ficelle du noueur ou faire ces deux opérations simultanément et très progressivement.

4° SI LE LIEN SE PRÉSENTE COMME FIGURE A, NON SUR LE BEC, MAIS SUR LA GERBE et se défait fréquemment lorsqu'on la soulève, c'est que le pince-ficelle du noueur est desserré, la tension de la ficelle étant bonne. Le bec en tournant retire la ficelle du pince-ficelle et ne peut faire qu'un nœud simple autour de ce brin de ficelle retiré.

Au fur et à mesure que la gerbe grossit, le nœud coulant se défait.

Remède: serrer le ressort du pince-ficelle du noueur. Si l'inconvénient se reproduit régulièrement, toutes les 5 ou 6 bottes, il se peut que les crans du pince-ficelle soient usés. Remplacer alors le pince-ficelle.

Si la tension de la ficelle est très insuffisante, la ficelle n'est pas assez tendue sur le bec noueur et produit le même inconvénient.



5° SI LE LIEN SE PRÉSENTE COMME LA FIGURE B ET SE TROUVE SUR LE BEC.

Le bout libre étant détordu ou écrasé, c'est que la tension de la ficelle est trop forte parce que trop retenue à sa sortie de la boîte et que le pince-ficelle du noueur est également trop serré. L'aiguille en s'avançant à fait casser la ficelle vers le pince-ficelle, le bec n'a formé qu'un nœud simple qui est resté sur le bec.

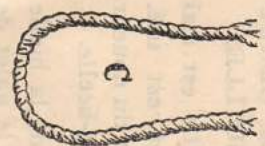
Remède: détendre la ficelle sur les pince-ficelle.

6° SI LE LIEN SE PRÉSENTE COMME FIGURE B, c'est-à-dire extrémité libre écrasée, mais LIEN AVEC LA BOTTE et non avec le bec.

C'est que la tension de la ficelle est bonne, mais le pince-ficelle du noueur est trop serré. La ficelle se casse vers le pince-ficelle avant d'être retirée par le bec de la quantité voulue pour faire un nœud normal.

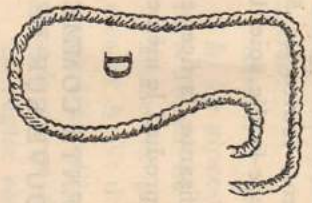
Remède: desserrer le pince-ficelle du noueur.

7 SI LE LIEN EST TROUVÉ AVEC LA GERBE LES DEUX BOUTS LIBRES, DÉTORDUS, EFFILOCHÉS OU ÉCRASÉS (Fig. C).



C'est que la tension de la ficelle est bonne, mais le pince-ficelle du noueur est trop serré. Le bec ne peut avoir la longueur nécessaire de ficelle pour faire le nœud et casse la ficelle vers le pince-ficelle du noueur.

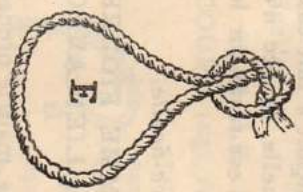
Remède: desserrer le pince-ficelle du noueur.



8° SI LE LIEN EST TROUVÉ AVEC LA GERBE, LES DEUX EXTRÉMITÉS RECOUBRÉES, ET LE NŒUD ÉTANT COMMENCÉ MAIS PAS TERMINÉ (Fig. D.),

C'est que le bec noueur n'est pas assez serré, qu'il est usé ou qu'il contient des corps étrangers et il ne peut alors tenir la ficelle assez longtemps pour que le nœud soit bien serré.

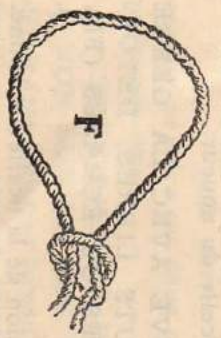
Remède: resserrer le bec noueur, ou le nettoyer, ou le changer.



9° SI LE LIEN RESTE SUR LE BEC NOUEUR COMME FIGURE E, C'est que le bec est trop serré, que les gerbes sont trop lâches, que le cou-teau ou le disque reteneur sont usés.

Remède: desserrer le bec noueur, remplacer: le couteau ou disque, ou les deux.

Pour avoir de la paille plus compacte, remonter les trois reteneurs de paille et serrer un peu la ficelle à sa sortie de la boîte.



10° SI LE LIEN FORME UN NŒUD COULANT AUTOUR DE LA BOTTE (Fig. F), LA FICELLE SE-TENDANT DE LA GERBE AU BEC DE L'AIGUILLE,

C'est que l'aiguille est mal réglée, que son galet est usé, elle ne peut alors amener la ficelle assez en avant du noueur pour qu'elle soit déposée dans la gorge du pince-ficelle.

Remède: Avancer l'aiguille en raccourcissant la bielle du gros engrenage de 2 à 4 mm. ou remplacer le galet de l'aiguille ou toute l'aiguille si elle est faussée.

REMARQUES DIVERSES

L'aiguille peut être faussée en faisant des bottes trop grosses ou en traitant de la paille humide.

Veiller à ce que le couteau coupe toujours bien; s'il est usé ou ébréché, le remplacer.

Il se peut qu'une ficelle de grosseur irrégulière ou de résistance insuffisante soit la cause d'ennuis de liage. De même, un nœud ou une boucle formés spontanément peuvent gêner le fonctionnement.

Si la ficelle se dévide difficilement, la huiler avant de la mettre en boîte.

Le lieur est fourni avec pompe de graissage « Técalémit » et une clé anglaise, si ces objets ne font pas déjà partie de la batteuse équipée avec le lieur.

Avec de la belle paille longue, on peut supprimer les ressorts, reteneurs, surtout si l'on veut faire de grosses bottes.

Le numéro de fabrication de chaque lieur est poinçonné sur l'oreille supérieure du bâti n° 660 M.

OBSERVATIONS IMPORTANTES

Pendant le rodage du lieur, qui nécessite environ 30 heures de marche, il est recommandé:

- 1° de graisser abondamment;
- 2° de faire des bottes moyennes en bonne récolte et de petites bottes en récolte humide.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637