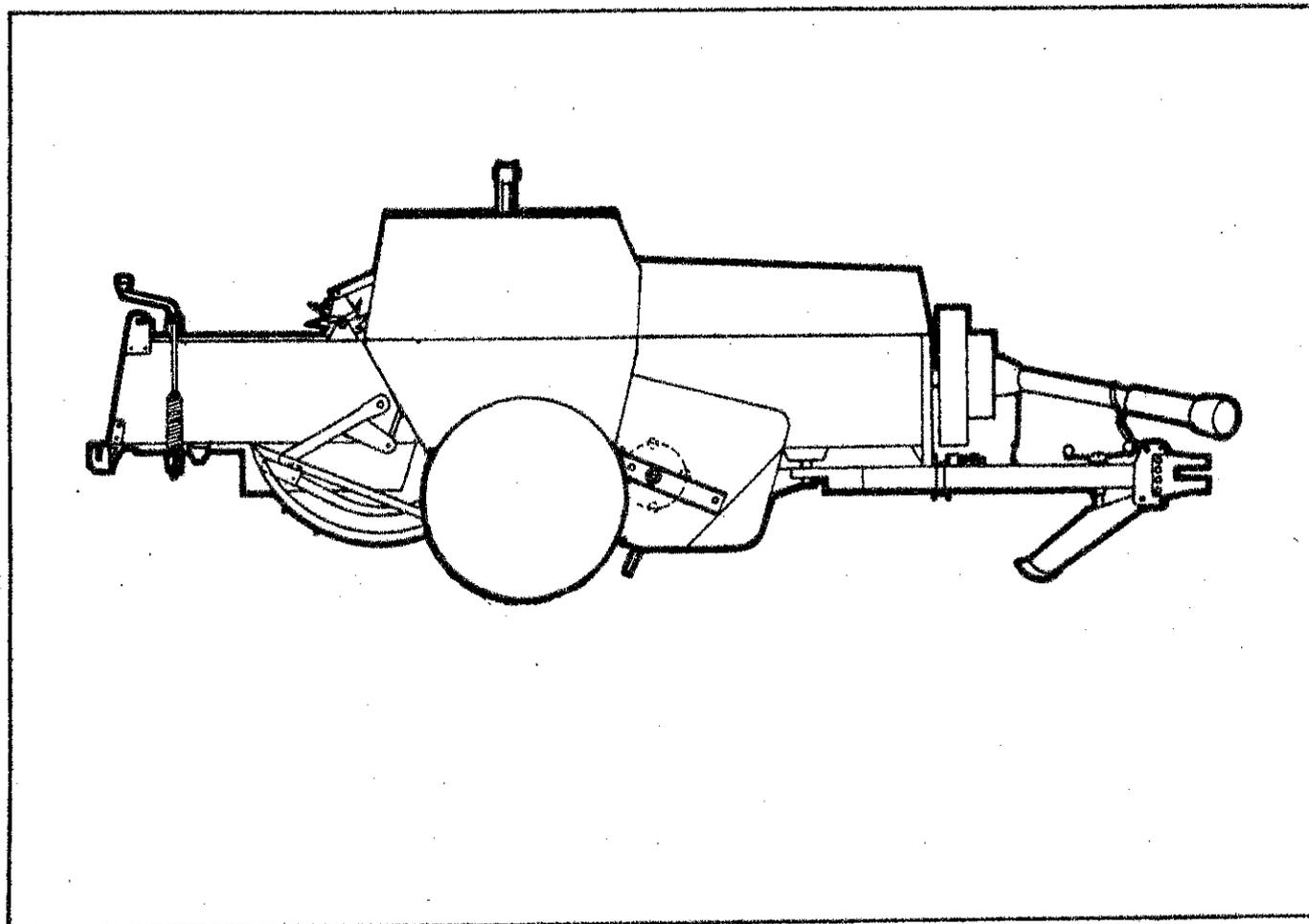


CLAAS

Ramasseuses-Presses



Adaptation

Réglages

Généralités



REGLAGE NOUEURS

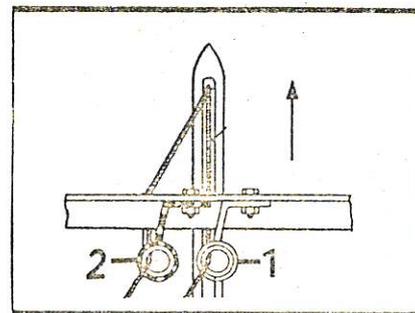
LIAGE FICELLE

Possibilité d'utilisation en fonction de la densité de ficelle 220 m/k - 180 m/k - 150 m/k sisal ou synthétique.

Pour un bon fonctionnement des noueurs, veiller au passage correct de la ficelle dans les oeillet, d'ou serrage modéré du pince ficelle pour obtenir à l'aide des ressorts une tension constante de la ficelle, les aiguilles en position repos.

Vérifier que l'alignement du dernier oeillet (1) soit parfaitement en face de la gorge du dos de l'aiguille. (Fig. 12) La position de l'oeillet (2) est incorrect (Fig. 12).

Fig. 12



Réglage des noueurs :

Pour assurer le bon déroulement des cycles de liage, il importe de respecter sur les noueurs les cotes suivantes :

- 1) Ressort de la plaque de serrage (Fig. 13) : la cote - A - doit être de 29 à 30 mm.
- 2) Ressort du bec noueur (Fig. 13) : la cote - B - doit être de 39 à 41 mm

Fig. 13

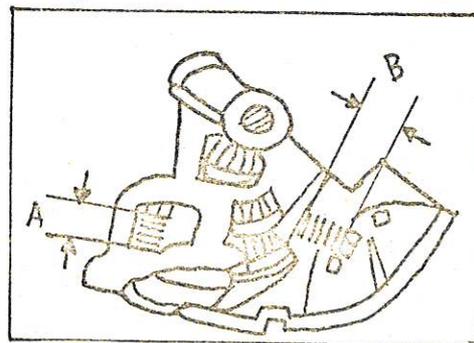
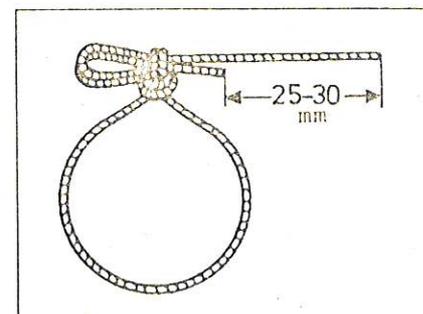


Fig. 14

Un noueur est bien réglé si les noeuds présentent deux bouts de ficelle de différente longueur. L'un des deux bouts doit être d'environ 5 mm de long, l'autre de 25 à 30 mm de plus long. (Fig. 14)

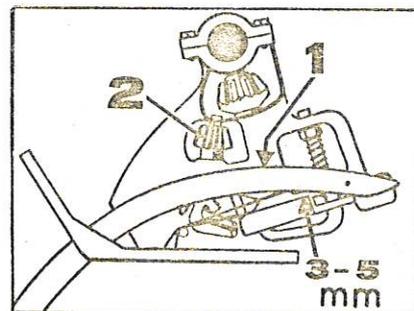


REGLAGE NOUEURS (suite)

Calage des aiguilles :

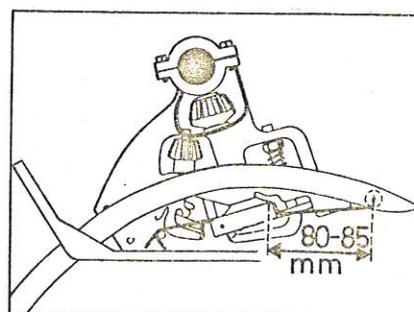
- a) Les aiguilles doivent, en avançant, effleurer légèrement les noueurs.
- b) Les dos d'aiguilles (1) doivent passer librement par-dessous les dents des pignons noueurs (2).
- c) La cote comprise entre les bords inférieurs des aiguilles et les bords supérieurs des plaquettes pince-ficelles doit être de 3 à 5 mm. Voir Fig. 15.

Fig. 15



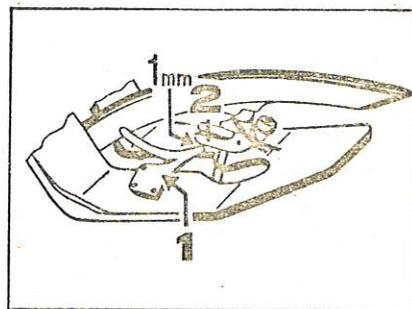
Lorsque les aiguilles se trouvent au point mort haut, la cote comprise entre le milieu des galets d'aiguilles et le bord avant des plaquettes pince-ficelles doit être de 80 à 85 mm. Voir Fig. 16.

Fig. 16



La cote comprise entre les cornets guide-ficelles (1) et le bord inférieur des becs noueurs (2) ne doit pas être supérieur à 1 mm. S'il n'en est pas ainsi, refaire le réglage des cornets. Voir Fig. 17.

Fig. 17



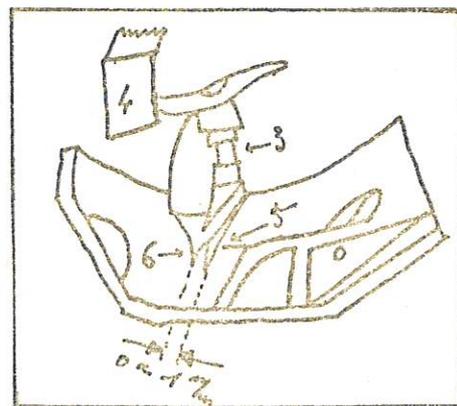
Noueurs CLAAS Simplicité de Réglage

Doigts guide-ficelles

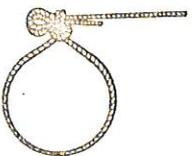
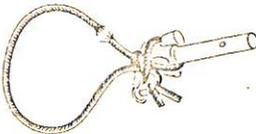
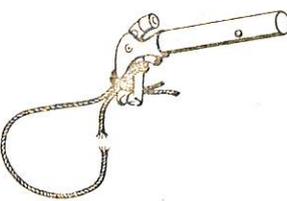
Les doigts guide-ficelles (3) sont commandés par les leviers (4); ils amènent la ficelle, en tournant, tout près des cornets (6) et permettent ainsi aux becs noueurs de la saisir.

- a) Lorsque les aiguilles avancent et que les doigts guide-ficelles (5) tournent en même temps, la cote comprise entre ces dernières et les aiguilles doit être d'environ 5 mm.
- b) Arrivés en fin de course, les doigts guide-ficelles (5) doivent venir en contact avec le plateau de fondation des noueurs, et leur distance des cornets doit être de 0 à 1 mm. Voir Fig. 18.

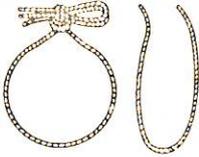
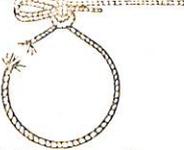
Fig. 18



INCIDENTS DE NOUAGE

	<p>REMEDES</p> <p>Les difficultés de nouage les plus fréquentes sont dues à des causes minimales et, dans la plupart des cas, facilement remédiables. Le plus souvent, le mauvais passage ou la tension insuffisante ou même la mauvaise qualité de la ficelle, ou un décalage des aiguilles sont à l'origine des incidents de nouage. Il faudra donc examiner les noeuds défectueux, car cet examen donnera des indications sur les réglages à effectuer.</p>
 <p>Le noeud dont les deux bouts de ficelle sont franchement coupés, est trop lâche</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Augmenter la tension du ressort du bec noueur ou renouveler le ressort 2. Nettoyer le bec noueur 3. Changer la languette du bec noueur
 <p>Enroulements de ficelle (La ficelle s'enroule autour du bec noueur et casse près du noueur)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier le réglage du tendeur de ficelle 2. Vérifier le réglage du frein de l'arbre des noueurs ou du frein du berceau d'aiguilles 3. Enlever les débris de ficelles 4. Redresser ou changer le cornet guide-ficelle
 <p>La ficelle casse devant le bec noueur</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réduire la tension du bec noueur 2. Nettoyer ou éventuellement changer le bec noueur 3. Utiliser éventuellement une ficelle de meilleure qualité 4. Redresser ou changer le cornet guide-ficelle
 <p>Le noeud est bien serré, mais le bout de ficelle long est arraché et effiloché</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réduire un peu la tension du ressort de la plaquette pince-ficelle 2. Desserrer un peu le tendeur de ficelle 3. Utiliser une ficelle de meilleure qualité

INCIDENTS DE NOUAGE *(suite)*

 <p>Aucun noeud ne s'est formé ou la ficelle s'est coincée (Défilage de l'aiguille et du pince-ficelle, la ficelle pend franchement coupée hors du canal ou reste coincée dans le noeud de la dernière balle)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Veiller à l'enfilage correct de la ficelle 2. Aligner l'œillet se trouvant derrière l'aiguille 3. Veiller à la tension correcte de la ficelle par le tendeur de ficelle
 <p>Noeud sur le bout de ficelle long (Bout de ficelle coupé)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Placer la came noueur plus près du plateau noueur et vérifier le jeu des pignons noueurs 2. Vérifier le réglage du doigt guide-ficelle
 <p>Ficelle cassée après nouage</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réduire un peu le serrage du noueur, le débarrasser de la rouille ou le changer en cas de détérioration 2. Régler le cornet guide-ficelle plus haut ou éventuellement le changer 3. Refaire le réglage du doigt guide-ficelle ou éventuellement le changer
 <p>Noeud coulant sur le bout de ficelle court qui est coupé</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nettoyer et serrer le pince-ficelle 2. Réduire la tension de la ficelle, et éventuellement le serrage des vis tendeurs du canal
 <p>Noeud coulant sur le bout de ficelle court</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réduire le serrage du pince-ficelle, le débarrasser de la rouille ou bien le changer 2. Enlever les bavures des pièces du dispositif pince-ficelle 3. Utiliser éventuellement une ficelle de meilleure qualité
 <p>Noeud coulant sur le bout de ficelle court</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier le calage des aiguilles 2. Vérifier l'enfilage de la ficelle 3. Augmenter la tension de la ficelle par serrage du tendeur de ficelle



L'APPAREIL NOUEUR "CLAAS"

Causes de mauvais fonctionnement et ... remèdes

L'appareil noueur est bien la partie essentielle des presses et botteleuses, puisque c'est de lui que dépend le parfait fonctionnement de toute la machine. Les défections pouvant provenir, par exemple, de la qualité de la ficelle ou de pièces usées ne pourront pas être diminuées totalement. Une certaine expérience permettra néanmoins d'y remédier dans la plupart des cas.

Les raisons du mauvais fonctionnement de l'appareil lieur se constatent normalement par L'EXAMEN DU NŒUD À SA SORTIE DU NOUEUR. Les figures de 1 à 11 illustrent la bonne et la mauvaise confection du nœud et ces images vous permettront de trouver rapidement l'origine de la défectuosité et, en plus, vous faciliteront le réglage à exécuter.

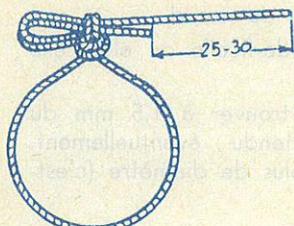


FIG. 1

La figure 1 montre un nœud normal bien exécuté. Il est ferme et les œilletons sont bien placés et correspondent aux mesures. L'un des deux bouts de ficelle venant du noueur est court; l'autre, venant du reteneur, est plus long de 25-30 mm. La longueur du grand bout se règle par la tension du reteneur. La longueur du petit bout ne peut varier.

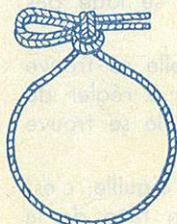


FIG. 2

En figure 2 vous remarquerez que le bout de ficelle venant du reteneur est trop court, cependant que le nœud proprement dit est parfait.

La défectuosité du nouage peut cependant aussi se produire selon la figure 3 où la ficelle n'a pas suffisamment été retenue par le noueur et le bec n'a pu agripper cette ficelle.

CAUSE : Reteneur pas assez serré ou tendeur de ficelle trop raidi.

REMEDE : Contrôler reteneur et tendeur.

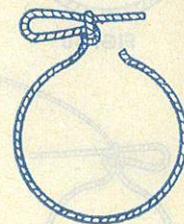


FIG. 3

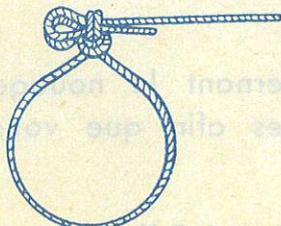


FIG. 4

En figure 4 le bout de ficelle venant du reteneur est trop long, mais cependant le nœud est parfait et ferme. Les ratés peuvent aussi se produire selon figure 3.

CAUSE : Le reteneur est trop serré OU le tendeur de ficelle pas assez raidi. La ficelle amenée par l'aiguille ne se place pas assez lors de la rotation du reteneur et le noueur ne peut l'agripper.

REMEDE : Détendre le ressort du reteneur et contrôler le tendeur de ficelle.

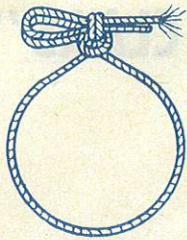


FIG. 5

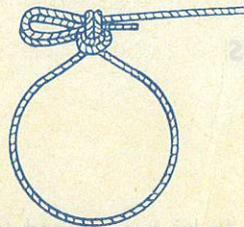


FIG. 7

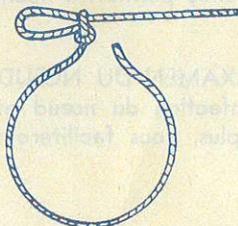


FIG. 9

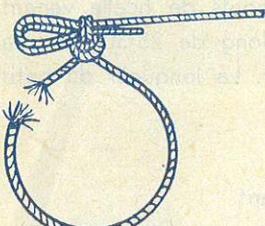


FIG. 10

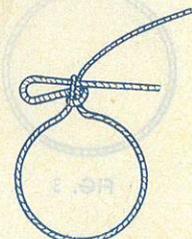


FIG. 11

La figure 5 nous montre le bout de ficelle venant du reteneur trop court alors que le nœud est ferme et parfait. Des ratés peuvent également se produire selon la figure 6. La coupure n'est pas nette mais effilochée (voir flèche). Le bout court existe. Les chutes de ficelle se déposent généralement sur le plateau du noueur en dessous du reteneur.

CAUSE : Le reteneur ET AUSSI le tendeur de ficelle sont trop tendus. Défauts dans la ficelle.

REMEDE : Le reteneur ET AUSSI le tendeur de ficelle sont à relâcher. Une qualité supérieure de ficelle est à utiliser.

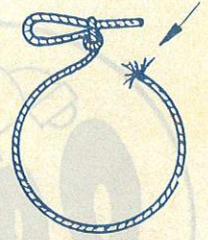


FIG. 6

En figure 7 les œillets ne passent qu'insuffisamment. Des ratés peuvent se produire selon les figures 3, 8 et 9.

CAUSE : Le ressort du noueur n'est pas assez tendu, peut-être même relâché. La pièce guide-galet ou le galet sont usés. L'usure de la languette en tôle sous le bec, ou les impuretés accumulées entre cette languette et le bec, peuvent également provoquer des pannes.

REMEDE : Tendre davantage le ressort du noueur et, éventuellement, remplacer les pièces défectueuses ou usées. Procéder au nettoyage.

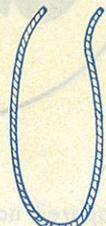


FIG. 8

En figure 9 la défectuosité du nœud se produit lorsque l'aiguille n'arrive pas jusqu'à son point maximum avant.

CAUSE : Le noueur à l'état ouvert n'agrippe pas la ficelle.

REMEDE : Régler l'aiguille pour qu'en fin de course elle soit très près de la cornière guide-ficelle (NK 5) fixée sur le plateau bas.

La figure 10 montre une rupture de ficelle après confection du nœud.

CAUSE : La ficelle est restée accrochée à la cornière guide-ficelle ou alors elle s'est rompue lors de l'extraction hors du noueur.

REMEDE : La pointe de la cornière guide-ficelle doit se trouver à 1,5 mm du noueur. Vérifier si le ressort du noueur n'est pas trop tendu ; éventuellement, utiliser de la ficelle de qualité supérieure, donc avec plus de diamètre (c'est-à-dire moins de longueur au kilo).

En figure 11 la ficelle reste fixée à la botte nouée.

CAUSE : La pointe de l'aiguille n'avance pas assez ou encore cette pointe se trouve en fin de course trop élevée et de ce fait la ficelle ne se loge pas dans le reteneur.

REMEDE : Régler la position de l'aiguille afin qu'en position haute elle se trouve très près de la cornière guide-ficelle. La pointe de l'aiguille est à régler de sorte que la ficelle se loge correctement dans le reteneur. L'aiguille se trouve alors à 5-7 mm du plateau reteneur.

EN MEME TEMPS, si la ficelle reste fixée à la botte et est sortie de l'aiguille, c'est que l'œillet guide-ficelle sous le tablier n'est pas strictement en face de la gorge de l'aiguille.

REMEDE : L'œillet guide-ficelle doit être aligné sur la rainure de l'aiguille.

Nous avons traité dans cet exposé les CAUSES concernant le nouage proprement dit... et nous espérons avoir été assez explicites afin que vous puissiez facilement remédier aux différentes pannes de nouage.

"CLAAS".