Presse ramasseuse CASE F200

INCIDENTS DE NOUAGE

site : WWW.ACADA .FR

En sortie de chaine, et après essais, les pièces mobiles des noueurs ont été protégées par une peinture pelable et une graisse qui doivent obligatoirement être retirées dès la mise en service de la presse.

Veillez particulièrement à ce qu'il ne reste plus ni graisse ni peinture sur les becs noueurs, reteneurs de ficelle, disque-frein de commande des aiguilles avant d'incriminer le noueur en cas de mauvais fonctionnement de celui-ci.

Les quelques pannes ci-dessous et leurs remèdes permettront d'identifier et de solutionner rapidement les incidents de nouage.

PANNES	CAUSES PROBABLES	REMÈDES
Balles sans ficelle	Ficelle emmêlée dans la boite.	Remettre la ficelle en place.
	Pelotes de ficelle incorrectement reliées.	Les relier suivant croquis ci-dessous
	Tension incorrecte de la ficelle.	Régler la tension dans la boite.
	Mauvais enfilage de la ficelle.	Enfiler correctement la ficelle.

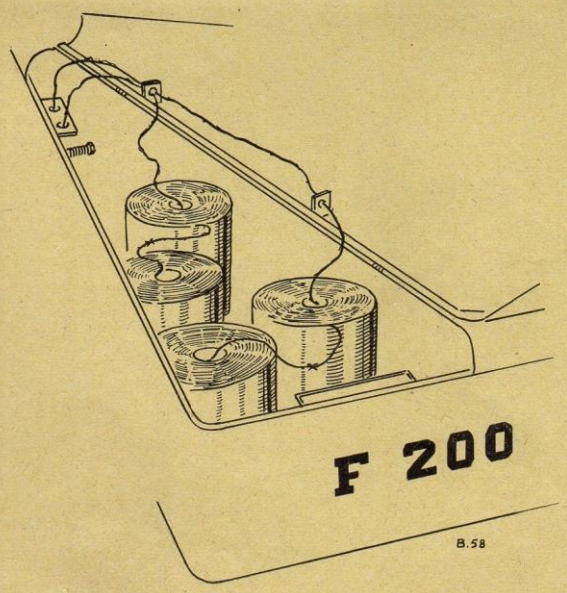

Fig. 1. - La figure ci-dessus montre à la fois la position des quatre pelotes de ficelle, la façon de les relier entre elles ainsi que le boulon de réglage de la tension.

PANNES	CAUSES PROBABLES	REMÈDES
Ficelle coupée ou cassée. Nœuds mal formés coupant la ficelle.	Tension du reteneur de ficelle trop importante.	Régler la tension des ressorts plats du reteneur de ficelle (2) fig. 2.
	Tension du reteneur de ficelle trop faible permettant à la ficelle de glisser.	- d° -
	Tension du bec de noueur trop faible.	Resserrer la vis de réglage du bec de noueur (ressort spirale) (3) fig. 2.
Nœud sur la ficelle avant seulement.	La tension du reteneur de ficelle est: **trop faible**: la ficelle glisse; **trop importante** : la ficelle se coupe.	Serrer ou desserrer les ressorts plats du reteneur de ficelle (2) fig. 2.

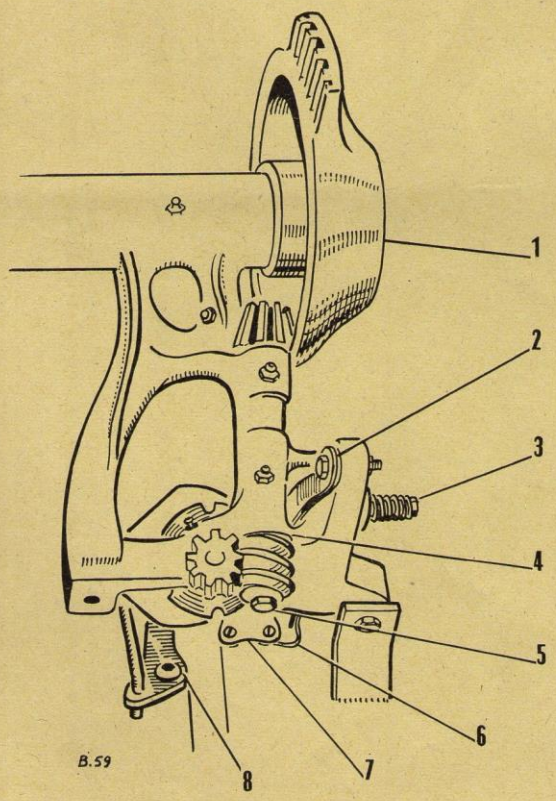

Fig. 2.

1. Disque pignon de commande.
2. Boulon de serrage de tension des ressorts plats.
3. Vis de réglage du bec de noueur.
4. Rondelles à ajouter en cas de jeu.
5. Ecrou de vis sans fin.
6. Débourreur.
7. Couteau.
8. Vis de réglage du doigt ameneur.

PANNES	CAUSES PROBABLES	REMÈDES
Ficelle coupée ou cassée. Nœuds mal formés coupant la ficelle.	Tension du reteneur de ficelle trop importante.	Régler la tension des ressorts plats du reteneur de ficelle (2) fig. 2.
	Tension du reteneur de ficelle trop faible permettant à la ficelle de glisser.	- d° -
	Tension du bec de noueur trop faible.	Resserrer la vis de réglage du bec de noueur (ressort spirale) (3) fig. 2.
Nœud sur la ficelle avant seulement.	La tension du reteneur de ficelle est: **trop faible**: la ficelle glisse; **trop importante** : la ficelle se coupe.	Serrer ou desserrer les ressorts plats du reteneur de ficelle (2) fig. 2.

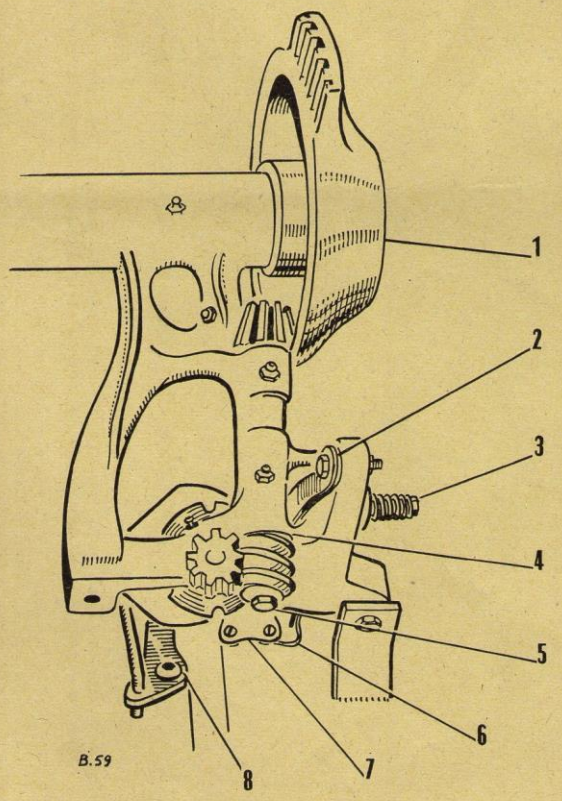

Fig. 2.

1. Disque pignon de commande.
2. Boulon de serrage de tension des ressorts plats.
3. Vis de réglage du bec de noueur.
4. Rondelles à ajouter en cas de jeu.
5. Ecrou de vis sans fin.
6. Débourreur.
7. Couteau.
8. Vis de réglage du doigt ameneur.

PANNES	CAUSES PROBABLES	REMÈDES
Nœud sur la ficelle arrière seulement.	Les doigts ameneurs ne fonctionnent pas.	Rechercher la cause.
	Doigts ameneurs réglés trop loin des aiguilles.	Desserrer la vis six pans creux (8) fig. 2 et régler les doigts pour obtenir un dégagement de 1,6 mm entre doigts et aiguilles.
	Les taquets reteneurs de fourrage ne fonctionnent pas.	Les nettoyer et vérifier les ressorts.
	La ficelle n'a pas été prise par le reteneur soit : parce que le reteneur calé avec trop d'avance n'entraine pas la ficelle ; soit : parce que la position des aiguilles est mauvaise.	Dans le 1er cas, desserrer l'écrou de vis sans fin (5) fig. 2 ; taper sur l'extrémité de l'axe de façon à provoquer un décalage de la vis sans fin. Tourner celle-ci et rebloquer l'écrou Dans le second cas, desserrer la vis six pans creux (8) fig. 2, et régler les doigts ameneurs pour obtenir un dégagement de 1,6 mm entre doigts et aiguilles
	Le bec de noueur n'accroche qu'une ficelle.	Revoir le calage ci-dessus. Eliminer le jeu à l'extrémité de la vis sans fin en ajoutant des rondelles (4) fig. 2.

PANNES	CAUSES PROBABLES	REMÈDES
Nœud sur la ficelle arrière seulement.	Le galet du bec de noueur (1) fig. 3 provoque une rainure dans la came (3) fig. 3 et le bec ne s'ouvre pas complètement.	Resserrer la vis de réglage du bec de noueur (3) fig. 2 ou recharger la came (3) fig. 3, avec de la soudure ou remplacer celle-ci ainsi que le galet du bec de noueur (1) fig. 3.

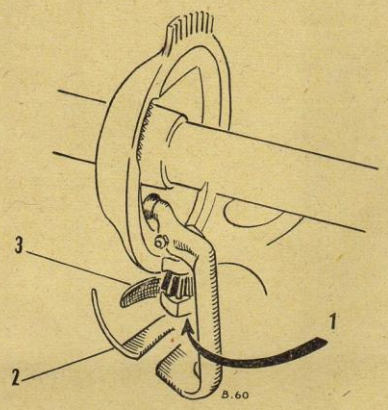

Fig. 3

1. Galet du bec de noueur (non illustré).
2. Bras de couteau.
3. Came de commande.

PANNES	CAUSES PROBABLES	REMÈDES
Nœuds ne sortant pas du noueur (ou nœuds avec 2 boucles).	Tension trop importante sur came du bec de noueur.	Desserrer la vis de réglage du bec de noueur (3) fig. 4.
	Le débourreur ne fonctionne pas.	Régler le débourreur (6) fig. 4 sur le support de couteau ou remplacer le disque pignon de commande usé (1) fig. 4 ou le bras de couteau (2) fig. 3.

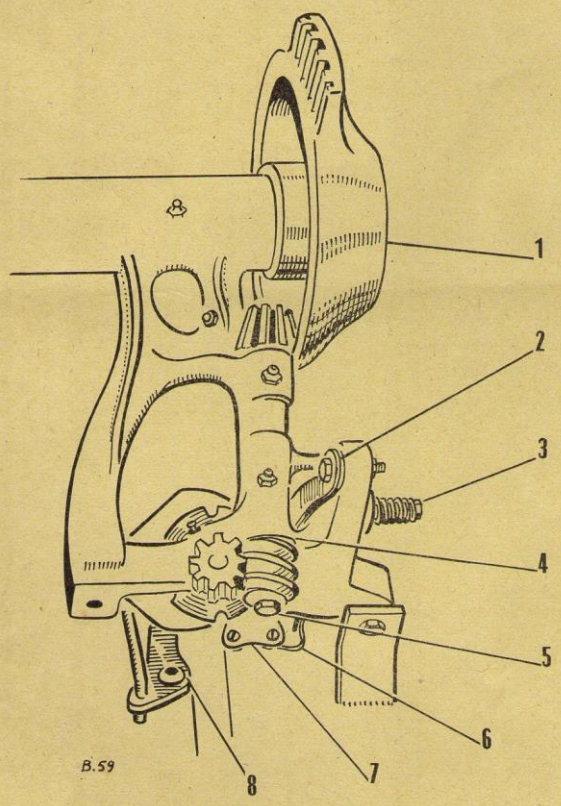

Fig. 4.

1. Disque pignon de commande.
2. Boulon de serrage de tension des ressorts plats.
3. Vis de réglage du bec de noueur.
4. Rondelles à ajouter en cas de jeu.
5. Ecrou de vis sans fin.
6. Débourreur.
7. Couteau.
8. Vis de réglage du doigt ameneur.

PANNES	CAUSES PROBABLES	REMÈDES
Ficelle avant effilochée ou coupée.	Bavure coupante dans l'encoche de la machoire fixe du bec de noueur.	Ebavurer à la toile émeri. Ne jamais utiliser de lime.
Ficelle arrière effilochée ou coupée.	Bavure sur vis de fixation inférieure du débourreur.	Ebavurer à la lime douce.
	Bavure dans gorge du porte-couteau.	Ebavurer à la lime douce et achever à la toile émeri.
Extrémité de ficelle plus longue que l'autre ou boucle sur ficelle.	Tension trop faible du reteneur de ficelle.	Régler la tension des ressorts plats reteneurs de ficelle (2) fig. 4.
	Couteau coupant mal ou ébréché.	L'affûter à la lime douce.
Rupture de ficelle après exécution du nœud.	Tension des balles excessive.	Réduire cette tension en dévissant les poignées (1) fig. 5.
	Défaut de ficelle.	Changer de pelotes.
	Utilisation d'une ficelle non conforme à ce qui est recommandé.	Se conformer aux préconisations.

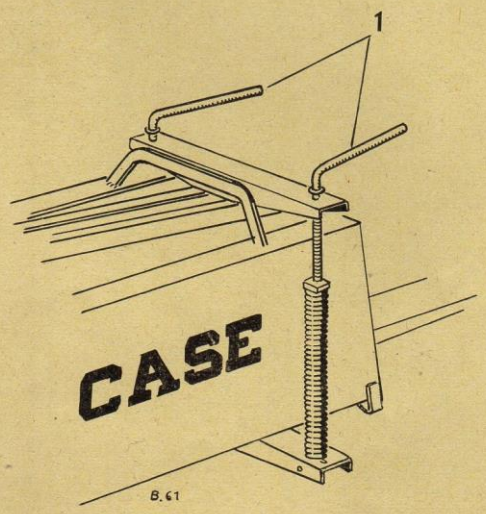

Fig. 5

Printed in France — Reg. Commerce Seine 59 B 4958

INCIDENTS SUR RAMASSEUSE PRESSE F 200

Récapitulées dans ce bulletin service, l'ensemble des pannes pouvant éventuellement intervenir sur une Ramasseuse-Presse, les causes possibles et leurs remèdes à y apporter, devraient contribuer dans une certaine mesure à dépanner rapidement cette machine.

La plupart des pannes sont, dans de nombreux cas, dues à un mauvais réglage ou à un entretien non suivi et pour ces raisons nous insistons particulièrement sur ces deux points qui sont des facteurs importants d'un travail exécuté dans les meilleures conditions.

Les réglages et l'entretien figurent, nous le rappelons, dans les notices livrées avec chaque machine.

PANNES	CAUSES PROBABLES	REMÈDES
Ruptures répétées du boulon de cisaillement du volant.	Alimentation trop rapide. Alimentation irrégulière, par grosses quantités de récolte.	Diminuer la grosseur des andains ou ralentir la vitesse d'avancement de façon à obtenir une balle de 1 m en 12 coups de presseur.
	Les balles sont trop denses.	Réduire la tension en dévissant les poignées (voir (1) fig. 5, bulletin précédent).
	Ecrous du boulon de cisaillement desserré.	Bloquer correctement les écrous. Utiliser toujours un contre-écrou et mater les filets.
	Synchronisme défectueux.	Revoir le réglage des aiguilles par rapport au presseur.
	Verrou de sécurité des aiguilles incorrectement réglé.	Régler le verrou de sécurité.
	Couteaux du tasseur fortement émoussés.	Affûter ou remplacer les couteaux.
	Intervalle trop important entre les couteaux.	Régler l'intervalle qui ne doit pas être supérieur à 4/10.
	Frein d'aiguille incorrectement réglé ou usé.	Augmenter la pression du frein en resserrant le boulon maintenant les plaques ou remplacer les garnitures.

PANNES	CAUSES PROBABLES	REMÈDES
	Boulon de cisaillement du bras de commande des aiguilles cassé ou perdu.	Remplacer ce boulon en utilisant exclusivement un boulon d'origine.
	Utilisation d'un boulon de cisaillement du volant autre qu'un boulon d'origine.	Remplacer ce boulon par un boulon d'origine exclusivement.
L'andain n'est pas ramassé complètement	Le pick-up est trop haut par rapport au sol.	Régler la hauteur du pick-up par la vis de butée sur le bras gauche du pick-up, rondelles en moins sur vis arrière.
	Les doigts de pick-up sont pliés ou cassés.	Redresser ou remplacer les doigts.
	Vitesse d'avancement trop importante.	Réduire la vitesse d'avancement.
	Andain mal fait ; une partie du fourrage n'a pas été retournée.	S'efforcer de faire des andains corrects en retournant complètement le fourrage.
Balles de forme irrégulière. Trop de récolte du côté gauche de la balle. Ficelle déplacée.	La tête d'ameneur pénètre trop loin dans le couloir à balles.	Déplacer la tête d'ameneur sur le bras vers l'avant. Resserrer la poignée de vis de densité côté gauche.
Balles de forme irrégulière. Trop de récolte du côté droit de la balle. Ficelle déplacée.	La tête d'ameneur ne pénètre pas assez dans le couloir à balles.	Déplacer la tête d'ameneur sur le bras vers l'arrière. Resserrer la poignée de vis de densité côté droit.
	Andains trop importants ou pas assez fournis.	Faire des andains uniformes et de dimensions correctes.
Balles « frangées ».	Couteaux émoussés.	Affûter les couteaux.
	Intervalle entre les couteaux incorrect.	Régler l'intervalle qui ne doit pas être supérieur à 4/10.
Rupture d'aiguilles.	Mauvais fonctionnement du verrou de sécurité.	Le vérifier, le régler si nécessaire. Vérifier : — le boulon de cisaillement du bras de commande des aiguilles ; — le frein des aiguilles ; — le synchronisme.
	Synchronisme entre aiguilles et presseur incorrect.	Revoir le synchronisme.

PANNES	CAUSES PROBABLES	REMÈDES
Rupture d'aiguilles	Passage des aiguilles obstrué ; Corps étranger logé dans le passage des aiguilles dans le couloir à balles.	Enlever l'obstruction ; Vérifier l'état des couteaux et du mécanisme de nouage.
	Mauvais calage des aiguilles ; Aiguilles desserrées ou incorrectement réglées.	Régler les aiguilles.
	Ressort des doigts reteneurs de fourrage trop faible ou cassé.	Remplacer le ressort défectueux.
	Arrêt d'embrayage ou galet de chien de came usé.	Remplacer la pièce.
	Nœuds sur la ficelle occasionnés par de la bourre.	Changer de ficelle.

Printed in France – Reg. Commerce Seine 59 B 4958