



Ramasseuses-presses à balles

HSB Canada, membre de Munich Re, est une entreprise axée sur la technologie, fondée sur l'assurance spécialisée et l'ingénierie, qui s'efforce de stimuler l'innovation dans un monde moderne afin que vous puissiez demeurer à l'avant-garde des risques.

Description de l'équipement

Une ramasseuse-presse à balles est une machine agricole qui prend du foin coupé, de la paille, du coton ou d'autres cultures et les façonne en grandes formes compactes pour faciliter la récolte. Le marché laitier veut de grosses balles rondes. Le marché des chevaux préfère de petites balles carrées ayant l'aspect et l'odeur d'une herbe fraîchement coupée. Les marchés du bétail et de la viande bovine veulent de grosses balles rondes de qualités diverses. Les deux principaux types de ramasseuses-presses à balles sont les ramasseuses-presses à balles carrées et rondes. Les ramasseuses-presses à balles carrées sont utilisées pour les petites balles rectangulaires pesant 40 à 70 livres chacune. La ramasseuse-presse à balles carrées ramasse la récolte précoupée d'un andain et l'introduit dans la chambre à balles où elle est coupée à nouveau, compactée, liée et déchargée à l'arrière de la machine. Les ramasseuses-presses à balles rondes ramassent la récolte du champ et l'enroulent sur elle-même sous une forme cylindrique à l'aide de courroies ou de rouleaux. Au fur et à mesure que la récolte est introduite dans la ramasseuse-presse, la balle grossit jusqu'à ce que sa taille maximale soit atteinte. Elle est ensuite déchargée dans le champ sous forme de grosse balle ronde. Les ramasseuses-presses à balles sont généralement alimentées par la prise de force, mais peuvent être entraînées par un moteur. Certaines ramasseuses-presses à balles sont à moteur hydraulique ou électrique. La meilleure source d'informations pour les applications, le fonctionnement et la maintenance d'une ramasseuse-presse à balles est le manuel du propriétaire fourni par le fabricant d'équipement d'origine (OEM). Si ces manuels sont perdus ou détruits, des remplacements gratuits peuvent généralement être obtenus auprès du fabricant d'équipement d'origine. De nombreux sites Web de fabricant d'équipement d'origine ont des versions qui peuvent être téléchargées pour un accès rapide ou pour impression.

Conseils sur la maintenance

- À la fin de la saison, nettoyez la ramasseuse-presse à balles avec de l'air comprimé. Huilez légèrement le ramasseur et la gorge de la ramasseuse-presse pour minimiser la rouille.
- Graissez les roulements et les bagues selon les recommandations du fabricant.
- Vérifiez l'usure des courroies, des chaînes et des pignons. Remplacez-les au besoin.

Conseils sur la prévention des défaillances/pertes

- Le choc avec des objets étrangers est la principale cause de défaillance de la ramasseuse-presse. Lors de l'andainage, évitez les grosses pierres et les souches pour ne pas l'endommager. Non seulement les réparations sont coûteuses, mais les défaillances de ramasseuses-presses pendant la haute saison de récolte peuvent entraîner des temps d'arrêt irrécupérables.
- Remplacez les courroies de la ramasseuse-presse à balles rondes lorsqu'elles sont usées. Des courroies de ramasseuse-presse usées peuvent entraîner des vitesses d'alimentation plus lentes, endommager les fixations des courroies et affecter l'alignement des courroies ainsi que la qualité du rouleau.
- Les chaînes d'entraînement de la ramasseuse-presse à balles doivent être correctement tendues et lubrifiées. La lubrification empêche le grain d'endommager prématurément les goupilles et les bagues de la chaîne.
- Les chaînes s'étirent avec le temps et doivent être remplacées lorsque l'usure est excessive. Les chaînes étirées provoquent une usure prématurée des pignons d'entraînement.
- Les roulements et les joints universels doivent être inspectés, lubrifiés régulièrement et remplacés lorsqu'ils sont usés. Un roulement défaillant ou grippé sur une ramasseuse-presse à balles peut entraîner des dommages collatéraux à d'autres pièces de l'équipement. Remplacez les roulements secs en raison du « rinçage » de la lubrification, du jeu excessif ou de la corrosion.
- Inspectez les tuyaux (flexibles) et les raccords hydrauliques pour détecter la pourriture sèche, les fissures et les fuites. Les tuyaux hydrauliques fonctionnent sous très haute pression. Un tuyau éclaté peut non seulement provoquer une défaillance de la ramasseuse-presse à balles, mais également des blessures causées par un mouvement soudain et inattendu de l'équipement et la pulvérisation d'huile chaude à haute pression.
- Inspectez les raccords de tuyaux pour déceler les fuites et resserrez les raccords desserrés. Remplacez les raccords usés, corrodés et qui fuient par des neufs.
- Resserrez la quincaillerie desserrée et remplacez les pièces brisées ou manquantes. La quincaillerie peut se desserrer à cause des vibrations constantes.



Conseils sur les économies et la conservation de l'énergie

- Le carburant du tracteur est la principale énergie utilisée dans l'opération de pressage. Économiser le carburant du tracteur permettra d'économiser sur les coûts énergétiques.
- Minimisez le nombre de passages dans le champ de culture. Moins de déplacements à travers le champ permettront d'économiser du carburant.

Conseils sur la sécurité

- Chaque année, des centaines d'ouvriers agricoles subissent des amputations, des pertes de peau et de tissus et d'autres blessures corporelles après avoir été entraînés dans des presses à foin. La zone d'admission est la plus dangereuse, car les opérateurs ne perçoivent pas la vitesse et la puissance de la machine. N'essayez jamais de dégager ou de pousser la récolte dans la ramasseuse-presse à balles avec votre main ou votre pied. Éteignez le tracteur et la ramasseuse-presse à balles et attendez que les volants s'arrêtent de tourner avant d'effectuer des travaux sur cette dernière.
- Des blessures surviennent également lorsque l'opérateur est pris dans le mécanisme de ramassage alors qu'il essaie de débrancher la machine ou d'introduire manuellement de la ficelle ou du foin dans la ramasseuse-presse à balles.
- Étant donné que l'équipement de pressage peut être utilisé de manière peu fréquente, relisez les manuels du fabricant d'équipement d'origine pour clarifier toute question relative au fonctionnement et aux commandes de la ramasseuse-presse. Ne tentez jamais d'arrêter une balle ronde qui roule et va à la dérive.
- Lorsque vous transportez de grosses balles rondes avec un chargeur frontal, utilisez toujours un crochet de grappin. Le crochet du grappin empêchera la balle de rouler sur les bras du chargeur.
- Un pic de chargement monté à l'arrière est idéal, car il élimine le risque que la balle ne roule et ne bloque pas la vision vers l'avant de l'opérateur. Insérez le pic au centre de la balle pour un contrôle maximal.