Challenger

Guide pour Faire du Foin de Haute Qualité dans la Fourchette d'Humidité de 16% à 30%

Présente l'Applicateur Automatique AGCO® HayBoss™ et l'Acide Tamponné AGCO - La Combinaison de Choix pour le Cultivateur de Foin Sérieux

AGCO PARTS

Choisissez le système AGCO – HayBoss Automatique, Électronique ou Manuel - pour une application précise et constante

L'agent de conservation d'acide tamponné pour foin AGCO Acide Tamponné AGCO vous permet de récolter du foin de haute qualité dans une gamme d'humidité plus large. Et maintenant, le choix du meilleur système pour l'application des agents de conservation n'a jamais été aussi facile. Vous avez le choix entre le système AGCO HayBoss de luxe, un système électronique ou une version manuelle économique.

1 HayBoss - Contrôle Automatique

Vous donne un contrôle complet de l'application d'Acide Tamponné AGCO, comprenant : le contenu en humidité, la vitesse du pressage, la vitesse d'application cibles pour le taux d'humidité du foin, la vitesse réelle d'application et l'agent de conservation utilisé.

Le moniteur à écran tactile intuitif affiche avec précision la teneur en humidité du foin vous permettant d'ajuster l'application de l'agent de conservation toutes les trois secondes en fonction des conditions du foin. Cette précision permet à HayBoss d'informer l'opérateur des conditions changeantes au niveau de la culture.

Des capteurs d'humidité, judicieusement placés, envoient en continu des mesures précises au moniteur du HayBoss.

Les journaliers et les cultivateurs de foins découvrent que le HayBoss les amènent aussi près du pressage en continu que possible grâce aux caractéristiques du système. Ces caractéristiques comprennent :

Mode automatique – affiche le contenu en humidité, la vitesse de pressage, les vitesses d'application cibles et réelles et le volume d'agents de conservation utilisé
Mode manuel – allume et éteint la pompe, affiche le contenu en humidité et applique l'agent de conservation à une vitesse déterminée
Mode de configuration – permet de configurer la vitesse d'application et de pressage ou de consulter et modifier la sélection de l'embout de pulvérisation
Diagnostics – vérifie automatiquement la performance et le débit de la pompe
Archives des taches – enregistre jusqu'à 63 archives de taches par date et heure, le tonnage du pressage, le produit utilisé, le taux d'humidité le plus élevé et la moyenne

Le système HayBoss automatique est disponible sur tous les types de ramasseuse-presse : à balles grandes carrées, petites carrées et rondes.

2 Contrôle électronique à partir de la cabine

Le contrôle à semi-conducteurs de la pompe électronique se fixe sur la cabine ou sur le siège de l'aile et permet une configuration facile et rapide de la vitesse. La vitesse est réglée avec une touche de sélection. Une fois réglée, la vitesse d'application reste constante. Le contrôle électronique est disponible pour tous les types de ramasseuse-presse.

3 Contrôle Manuel

Un bon alternatif pour le producteur de foins qui ne possède pas beaucoup d'acres et qui débute dans la production de foins, le régulateur de pression manuel procure un ajustement total et économique à l'épandeur. Le contrôle manuel n'est disponible que pour les ramasseuses-presses à petites balles carrées ou rondes.

Grandes Balles Carrées

Le système automatique de HayBoss a déjà un grand succès auprès des cultivateurs professionnels de foin sur le continent parce qu'il permet une récolte presque sans arrêt grâce à son réservoir en poly de grande capacité, 110-gallons (416 L). Comprend un système de pompage à 12-volts et toute la tuyauterie et les fils dont vous aurez besoin. Le contrôle électronique est également disponible.

Petites Balles Carrées

Les cultivateurs constateront que le réservoir en poly de 55-gallons (208 L) permet une récolte pendant de longs intervalles de temps. Comprend un système de pompage à 12-volts et toute la tuyauterie et les fils dont vous aurez besoin. Choose from the automatic HayBoss, electronic, or manual control.

Balles Rondes

De plus en plus de cultivateurs reconnaissent l'avantage procuré par les agents de conservation pour les balles rondes. Un réservoir en poly de 55-gallons permet un tel rendement. (Les premiers modèles de ramasseuse-presse utilisaient un réservoir en poly de 25-gallons (95 L)). Comprend un système de pompage à 12-volts et toute la tuyauterie et les fils dont vous aurez besoin. Choose from the automatic HayBoss, electronic, or manual control.

Contrôles et Disponibilités des Réservoir par type de Ramasseuse-presse

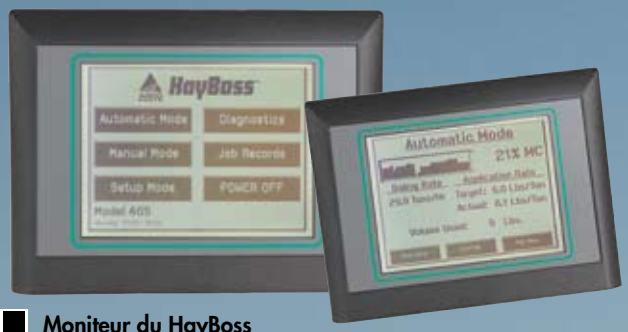
Des applicateurs sont disponibles pour la gamme d'équipements de foin de la famille AGCO Les systèmes d'application sont également disponibles pour d'autres marques d'équipement comprenant Case IH, John Deere et New Holland. Consulter votre revendeur de pièces détachées Challenger pour les détails.

Type et dimensions de la ramasseuse-presse*	Contrôles			Taille du réservoir de l'applicateur		
	HayBoss Automatique	Électronique	Manuel	110 gal (416L)	55 gal (208L)	25 gal (95L)
Grandes Balles Carrées 3' x 3' 4' x 4' 3' x 4'	X	X		X		
Petites Balles Carrées 14" x 18" 16" x 18"	X	X	X		X	
15" x 22" (Style Western) 15,75" x 22" (Style Western)	X	X			X	
Balles Rondes 4' x 4' 4' x 6' 5' x 6' 4' x 5' 5' x 5'	X	X	X**		X***	X

* Les tailles des balles données sont approximatives; la taille réelle variera d'une ramasseuse-presse à une autre.
** Contrôle manuel disponible pour les tailles de 25-gallons seulement.
*** La disponibilité des réservoirs de 55-gallons est limitée à des modèles récents à balles rondes. Consulter votre revendeur de pièces détachées AGCO Hesston pour les détails.

« On a pu augmenter les heures de récolte et la qualité du foin avec le HayBoss et l'Acide Tamponné AGCO. On utilise le HayBoss à chaque fois qu'on fait la récolte. On commence généralement avec la rosée, à environ 2 heures du matin. Souvent, juste avant que le soleil ne se lève, la rosée est plus forte et nous devons nous arrêter. Mais, avec l'utilisation des agents de conservation, on peut continuer. Je pense que c'est là que nous faisons notre meilleur foin; quand on est dans la fourchette d'humidité de 18% à 19%. On met un peu d'agent de conservation et les balles ont fier allure et nous n'avons pas autant de perte au niveau du feuillage. »

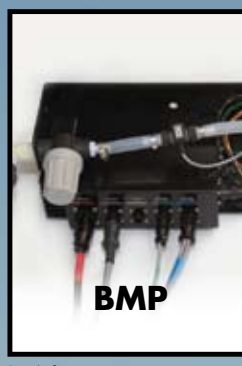
Brandon Yardley, Michael Yardley Farms, Milford, Utah, produit environ 8,000 grandes balles carrées de Luzerne pour l'industrie laitière avec sa ramasseuse-presse Challenger 3 x 4 pour grandes balles carrées en utilisant HayBoss et l'Acide Tamponné AGCO.



Moniteur du HayBoss
Le moniteur à écran tactile du HayBoss se fixe dans la cabine du tracteur procurant ainsi un accès complet à tout le processus. En mode automatique, l'opérateur peut facilement voir :

- Le taux d'humidité actuel de la culture (CH)
- La tendance du taux d'humidité durant les dernières 90 secondes
- Le nombre de tonnes récolté par heure
- La quantité de Acide Tamponné AGCO utilisée par tache
- Les vitesses d'application cibles et réelles
- Ou revenir au menu principal pour faire un diagnostic, changer les configurations dans le mode configuration, consulter les archives des taches ou faire basculer le système pour qu'il fonctionne en mode manuel

Unité de traitement montée sur la ramasseuse-presse et logement de la pompe
Intégrées au fonctionnement du HayBoss sont trois pompes et une unité de traitement montée sur la ramasseuse-presse (BMP). Les pompes et les BMP sont montées sur une plaque de pompe qui se trouve sur un châssis de l'épandeur, et sont ainsi protégées des éléments. Le BMP représente l'unité centrale de traitement (UCT) du HayBoss et reçoit des mesures faites par les capteurs de la roue en étoile. Le BMP traite ces mesures et allume ou éteint les pompes 1, 2 ou 3, appliquant ainsi la quantité voulue d'agents de conservation correspondant au taux d'humidité de la culture qui est récoltée.



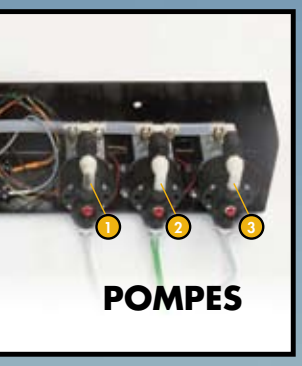
Intérieur

Assemblage de Protection contre la pulvérisation
Les assemblages de protection contre la pulvérisation ont été spécifiquement conçus pour chaque type de ramasseuse-presse pour procurer une couverture de la pulvérisation complète et égale de l'Acide Tamponné AGCO pendant la récolte de la culture. Sur le grand carré, trois tuyaux sont situés à l'intérieur du panneau latéral de la ramasseuse-presse provenant des trois pompes à vitesse variable de l'applicateur vers un écran de pulvérisation monté en dessous de la languette de la ramasseuse-presse. Les tuyaux sont reliés à un jeu d'injecteurs correspondant sur l'écran de pulvérisation.

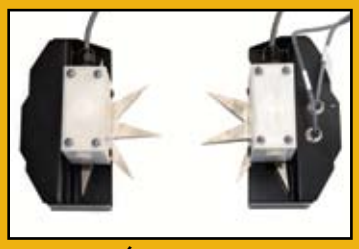
Vue de Haut

Vue du Bas

Tous les composants du système HayBoss illustrés sont pour une ramasseuse-presse à grandes balles carrées.

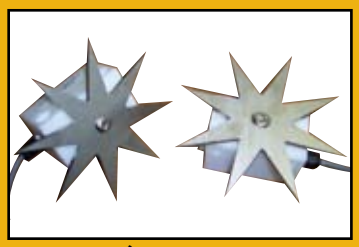


Réservoir et Siège
Selon le type de ramasseuse-presse, les applicateurs sont équipés d'un réservoir de 25-gallons, 55-gallons ou 110-gallons en poly (110-gallons sur ramasseuse-presse à grandes balles carrées, sur la photo). Le réservoir est solidement fixé au siège du réservoir et est fabriqué sur mesure pour chaque type de ramasseuse-presse pour qu'il ne gêne pas les autres composants. Un drain/conduit d'emplissage permet à l'opérateur de remplir rapidement le réservoir du Acide Tamponné AGCO à l'aide d'une pompe de transfert ou de vider le réservoir à la fin de la journée ou de la saison.



ROUES EN ÉTOILE SUR LA RAMASSEUSE-PRESSE À GRANDES BALLES CARÉES
Deux sont montées sur le dessus de la rampe de chargement sur une ramasseuse-presse à grandes balles carrées.

DISQUES DE CAPTEURS POUR UNE RAMASSEUSE-PRESSE À BALLES RONDES
Deux disques – se trouvant sur chaque paroi latérale – permettent une mesure côte à côte sur la ramasseuse-presse à balles rondes.



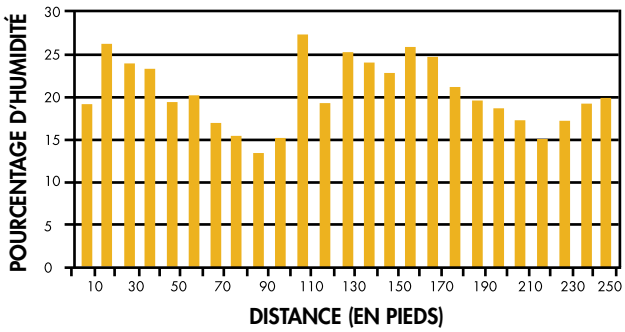
ROUES EN ÉTOILE SUR LA RAMASSEUSE-PRESSE À PETITES BALLES CARÉES
Deux sont montées sur le dessous de la rampe de chargement sur une ramasseuse-presse à petites balles carrées.

Capteurs de balles
pour les systèmes HayBoss automatique

Des mesures précises de l'humidité sont envoyées au contrôle automatique par les capteurs d'humidité. La position de la fixation des capteurs, leurs formes et tailles varient selon le type de ramasseuse-presse, mais ils fonctionnement tous de la même façon. Un capteur positif est fixé sur un côté et une prise de terre isolée est fixée sur l'autre côté. Lorsque la balle de foin arrive au contact de ces capteurs, un courant traverse les balles, mesurant l'humidité sur toute la largeur de la balle. Le fait de mesurer sur toute la largeur de la balle nous donne une mesure de l'humidité très précise qui est envoyée au BMP.

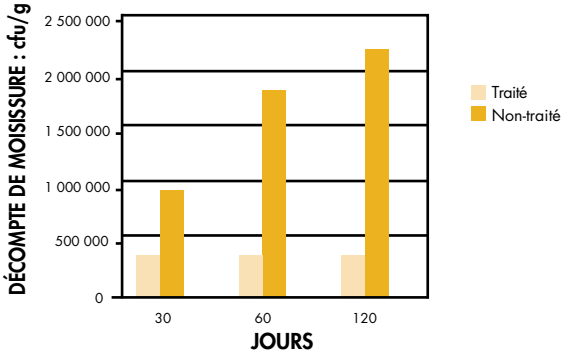
Pourquoi utiliser l'Acide Tamponné AGCO

L'humidité du foin ne varie pas seulement d'un côté à l'autre d'un champ de foin, mais également dans un même andain. Et le foin humide peut conduire à des taux élevés d'UFC (unités formant des colonies) de moisissure qui, à leur tour, porte atteinte à la qualité du foin et diminue les profits. Dans les deux cas, Acide Tamponné AGCO peut faire la différence.



Humidité de l'andain mesurée tous les 10 pieds
Deuxième récolte de Luzerne - Artesia, NM, USA

Comme le démontre ce graphique, l'humidité dans un même andain peut varier : une partie de l'andain peut être suffisamment sec pour la récolte, alors qu'une autre partie ne l'est pas. L'Acide Tamponné AGCO vous permet de faire la récolte dans une fourchette d'humidité plus large, ce qui permet de gérer les deux situations sans compromettre la qualité.



3' x 3' Grandes Balles Carrées Récoltées à 22% d'humidité et traitées avec Acide Tamponné AGCO
2002 Recherche effectuée à l'Université de Wisconsin

Le graphique montre la différence au niveau du développement de la moisissure dans le foin traité et non traité… même quatre mois après une récolte en condition humide. L'Acide Tamponné AGCO vous permet de récolter avec une plus grande fourchette de température tout en inhibant le développement de la moisissure.

Récolte à un taux d'humidité entre 16% et 30% Tout en maintenant la qualité des balles avec l'Acide Tamponné AGCO

- Prenez le dessus sur le climat, réduisez la perte de feuilles et récoltez plus d'acres par jour.
- Efficace sur tous les types de cultures fourragères en balles, comprenant la luzerne et l'herbe, qui sont susceptible de pourrir à des taux d'humidité élevés.
- L'acide citrique permet de maintenir de façon naturelle l'odeur et la couleur du foin
- L'acide propionique est chimiquement tamponné : doux pour l'équipement et l'environnement
- Poids pour poids, l'acide tamponné effectue exactement la même chose que l'acide propionique mais sans rouille ou danger
- À pH 6,0, Acide Tamponné AGCO est aussi naturel que l'eau de pluie

Graphique de taux d'application

Type de ramasseuse-presse	Humidité	Humidité de la tige	Humidité de la rosée
Grandes Balles Carrées	16% - 22%	6 lb/tonne	3 lb/tonne
	23% - 26%	10 lb/tonne	8 lb/tonne
	27% - 30%	NE PAS RÉCOLTER	16 lb/tonne
Petites Balles Carrées	16% - 22%	4 lb/tonne	2 lb/tonne
	23% - 26%	8 lb/tonne	6 lb/tonne
	27% - 30%	16 lb/tonne	12 lb/tonne
Balles Rondes	16% - 22%	4 lb/tonne	2 lb/tonne
	23% - 26%	8 lb/tonne	6 lb/tonne
	27% - 30%	16 lb/tonne	12 lb/tonne

Dimensions des emballages

Dimensions	Quantité d'agent de conservation*
13 gal U.S. / 49,2 L	120 lb / 54,4 kg
50 gal U.S. / 189,3 L	450 lb / 204,4 kg
200 gal U.S. / 757,1 L	1,800 lb / 816,5 kg

*L'agent de conservation est vendu au poids (livres), pas par gallon. **1 Gallon = 8,83 lb / 4 kg**

Ingrédients de l'Acide Tamponné AGCO

Ingrédient actif Acide propionique	64,5%
Autre ingrédients Acide citrique	5,0%
Hydroxyde d'ammonium, eau dé-ionisée, Éthoxylate de dodécylphénol, Colorants vert	30,5%
Numéro d'enregistrement auprès de l'EPA : 73877-1-72909	**Total 100%**

NON-TRAITÉ **TRAITÉ AVEC L'ACIDE TAMPONNÉ AGCO**

16% - 22% Taux d'humidité, foin de Luzerne

Le foin récolté à des taux d'humidité compris entre 16% et 22% chauffera suffisamment pour provoquer une décoloration et perdra sont odeur de fraîcheur. L'application d'une petite quantité d'Acide Tamponné AGCO permet de retenir la couleur naturelle verte du foin et l'odeur de fraîcheur.

23% - 26% Taux d'humidité, foin de Luzerne

Sans l'Acide Tamponné AGCO, le foin récolté à des taux d'humidité entre 23% et 26% peut atteindre des températures de 120˚F lors de l'entreposage. De la moisissure fera son apparition et la qualité du foin en prend un coup sérieux. Le même foin récolté et traité avec une application moyenne de Acide Tamponné AGCO restera froid et pourra être récupéré des balles avec la même couleur que lors de la récolte.

27% - 30% Taux d'humidité, foin de Luzerne

La récolte à des taux d'humidité supérieurs à 27% sans agent de conservation, peut faire augmenter la température des balles jusqu'à plus de 140˚F. À de telles températures élevées, le foin deviendra noir et peut même entrer en combustion. L'Acide Tamponné AGCO sera efficace avec du foin contenant jusqu'à 30% d'humidité lorsqu'il est appliqué à la bonne vitesse d'application.

Le foin traité avec l'Acide Tamponné AGCO peut être donné sans problèmes au bétail

Le foin en balles traité avec l'Acide Tamponné AGCO a un meilleur rendement, procure un meilleur RFV et peut être donné sans problèmes à tous vos animaux. L'acide propionique, l'ingrédient principal du Acide Tamponné AGCO, est un acide organique qui se trouve naturellement dans le tractus gastrointestinal du cheval et chez les ruminants il est produit par les bactéries du rumen.

De plus en plus de propriétaires de chevaux choisissent de nourrir leurs chevaux avec du foin traité avec l'Acide Tamponné AGCO à cause de la qualité amélioré des balles. Le foin non traité peut développer de la moisissure et de la pourriture conduisant à une perte de matière sèche, à la création de la poussière et même des spores qui représentent un danger pour la santé de l'animal.

Trousse de fermeture à détecteur automatique
Pièce No. HT474A

Cet indicateur optionnel, qui se fixe sur le ramasseur de foin, démarre et arrête le fonctionnement de l'applicateur en fonction du mouvement du foin dans le ramasseur. Lorsque l'opérateur fait demi-tour avec la ramasseuse-presse à l'extrémité du champ, le détecteur éteint l'applicateur; quand la ramasseuse-presse se remet dans l'andain, le détecteur remet l'applicateur en marche. Le détecteur d'arrêt est compatible avec le HayBoss automatique ou les applicateurs à contrôle électrique sur tous les types de ramasseuse-presse.

12-Volt Standard
Pompe à transfert électrique
Pièce No. HT9212

Ce modèle de production standard possède un débit d'agent de conservation de 4-gallons par minute.

Pompe À Transfert Électrique
À Haut Débit
Pièce No. HT9214

Avec un taux de débit de 14-gallons par minute, cette pompe de 12-volt effectuera la tache en un rien de temps.

Interrupteur d'Arrêt de l'Applicateur
Pièce No. HT475

L'interrupteur d'arrêt de l'applicateur situé sur le plancher est un ajout peu coûteux pour vous permettre de facilement arrêter et démarrer l'applicateur avec vos pieds.

Utilisation avec le système HayBoss automatique de 2005 ou plus récent.

AGCO HayBoss – Le système d'application d'agent de conservation qui se paye tout seul. Vous voulez en savoir plus ? Rendez-vous au site Internet :

1. http://www.agcoparts.com
2. Sous les liens Pièces Rapide, sélectionner « HayBoss Payback Spreadsheets and Instructions »
3. Sélectionnez ensuite la fiche de remboursement qui correspond à votre type de ramasseuse-presse

Vendu et entretien effectué par :

HayBoss™ est une marque déposée de AGCO Corporation, Duluth, Ga., USA
Challenger® est une marque de commerce enregistrée de Caterpillar, Inc.

www.agcoparts.com

Imprimé aux États-unis (1/08)

Pièce No : 79028132