

- Appicateurs
- Capteurs d'humidité
- Conservateurs de foin
- Accessoires de précision



Baler's Choice

Les systèmes de
conservation et
d'application
éprouvés pour les
presses à petite
balles carrés et rond



 **Baler's Choice**®

Prenez de l'avance sur la météo



La mise en balles du foin ou de la paille dépend énormément des conditions météorologiques. Si vous laissez le foin trop longtemps avant de le mettre en balles, il perdra en qualité et en rendement. Si les balles sont pressées trop tôt et que le taux d'humidité est supérieur à 15 %, il y a un risque que les balles s'échauffent et, dans le pire des cas, s'enflamment spontanément. En l'absence de conservateurs, des moisissures se développent également, ce qui entraîne la formation de poussière et une perte de qualité des balles, ce qui signifie que le bétail est plus sensible aux maladies respiratoires et que la valeur nutritionnelle de l'aliment diminue.

Grâce aux derniers systèmes d'application Harvest Tec, vous pouvez braver les intempéries et presser des balles sûres à des niveaux d'humidité compris entre 15 % et 30 % d'humidité en utilisant le conservateur de foin Baler's Choice.

La possibilité de mettre en balles en toute sécurité à des niveaux d'humidité plus élevés présente de nombreux avantages:

- Le foin plus vert a généralement une valeur alimentaire plus élevée
- Permet de commencer le pressage plus tôt
- Possibilité de commencer plus tôt et de terminer plus tard augmente la Productivité et la rentabilité
- Permet de tirer le meilleur parti de votre presse à balles et maximiser votre retour sur investissement
- Permet d'ajouter de la valeur à vos balles et de créer un Produit haut de gamme

Les applicateurs Harvest Tec sont utilisés sur les presses à balles du monde entier. La clé de la précision des applicateurs réside dans les capteurs d'humidité de précision de haute précision intégrés dans la chambre de pressage. Ceux-ci vous fournissent des informations complètes sur la teneur en humidité des plantes et sont utilisés par le transformateur de l'applicateur pour réagir immédiatement et automatiquement aux fluctuations d'humidité et ajuster le taux d'application en conséquence.

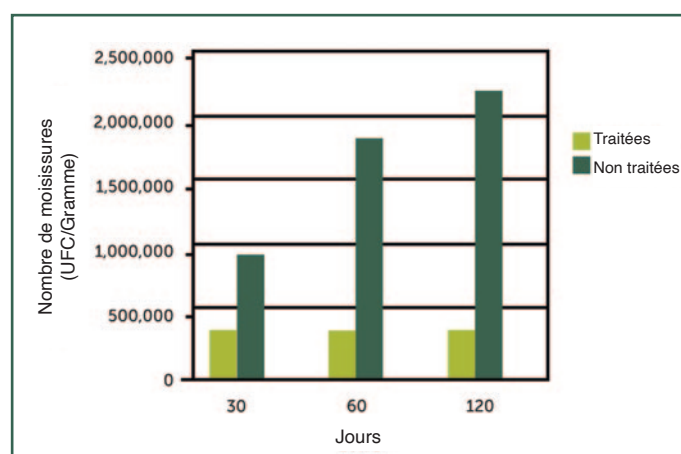
Les applicateurs de Harvest Tec sont conçus pour résister à toutes les exigences de l'agriculture moderne tout en atteignant des performances de presse plus élevées et en produisant du foin et de la paille de la plus haute qualité avec le conservateur Baler's Choice.

Moisissure dans le foin et la paille

Les mycotoxines présentes dans une balle poussiéreuse ou moisie peuvent être un défi respiratoire majeur et une cause de maladie.

- Chez l'homme, la conséquence la plus fréquente serait le poumon du fermier
- Chez le bétail, les spores entraînent des maladies respiratoires, dégradation des performances et peut potentiellement entraîner l'avortement

Lors d'essais menés à l'Université du Wisconsin, le foin récolté à 22 % d'humidité a été testé après 120 jours. Dans les balles non traitées, la population de moisissures a considérablement augmenté pour atteindre environ 2 250 000 UFC/gramme (unités formant colonies), tandis que le nombre de moisissures dans les balles traitées à l'acide propionique est resté au même niveau pratiquement insignifiant.



D'autres essais ont également été menés par une revue agricole de premier plan en Allemagne pour comparer la teneur en moisissures et en levures dans les balles de paille de blé à 21 % d'humidité après deux mois de stockage.

UFC/gramme	Non traitées		Traitées	
	Avant	Après	Avant	Après
Moisissure	75	14,000,000	70	1,300
Levures	47	11,000,000	40	100

Maximisez les performances de votre presse jusqu'à 30 %

Le conservateur Baler's Choice est non corrosif avec un pH de 6,0, il ne corrode donc pas la machine et l'opérateur manipule un produit beaucoup plus sûr.

Le Baler's Choice est entre 2 et 3 fois plus puissant que les autres produits de préservation du foin sur le marché et est spécialement conçu pour être utilisé avec du foin et de la paille. Contrairement à d'autres produits conçus à l'origine pour la conservation des grains, il a une faible volatilité. Au bon taux d'application, il garantit une qualité de balle optimale et une efficacité maximale, tout en maximisant les performances de la presse à balles grâce à de faibles taux d'application.

Le système automatique de Harvest Tec surveille en permanence l'humidité et applique correctement le Baler's Choice, car la teneur en humidité peut fluctuer jusqu'à 5 % sur une bande de 100 m (Investigation of moisture in the swath par Tom McGuire, Université de Cranfield, Royaume-Uni).

En utilisant Baler's Choice, l'opérateur peut obtenir en moyenne 30 % de puissance en plus par jour en commençant plus tôt et en finissant plus tard. Même dans une bonne année, environ 20 % du foin est encore détérioré ou de qualité inférieure en raison des fluctuations d'humidité dans la récolte. La majeure partie de la culture peut être sèche (inférieure à 16 % d'humidité), mais, inévitablement, il y aura une autre partie qui ne le sera pas, et c'est la culture humide qui doit être traitée pour éviter la détérioration et la formation de points chauds dans la balle.

Seul Baler's Choice est approuvé pour une utilisation avec un applicateur Harvest Tec. L'utilisation de produits non approuvés peut être corrosive et avoir un effet néfaste sur la durée de vie de la presse.

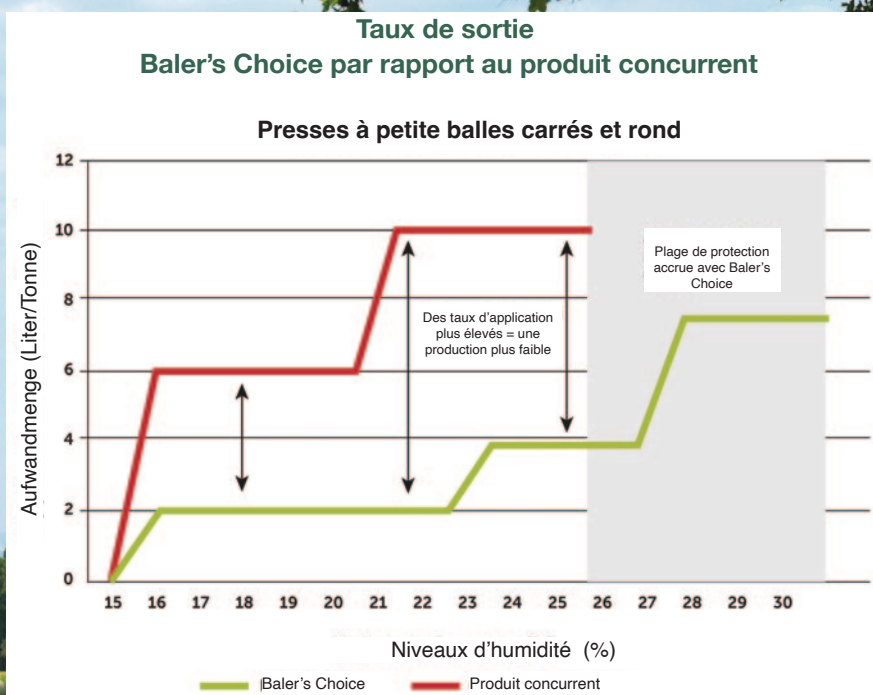
Raisons pour lesquelles le coût peut être plus élevé lors de l'utilisation de produits de moins bonne qualité :

- Avec le Baler's Choice, la presse peut être utilisée dans une cadence maximale jusqu'à 80 tonnes/heure, même à plages d'humidité les plus élevées
- Le conservateur Baler's Choice maximise les performances de la presse en augmentant la vitesse de mise en balles à de faibles taux d'application
- Les temps d'arrêt sont réduits avec Baler's choice Vous devez remplir le réservoir moins souvent
- Acides de moins bonne qualité et acides peu tamponnés, les produits corrodent la presse et augmentent les coûts
- Les acides plus faibles sont volatils et s'évaporent avec le contact de l'air, bien que Baler's Choice soit stable, reste dans la balle, ne s'évapore pas et ne migre pas lorsqu'il est appliqué



Modèle 9212 Pompe de transfert électrique 12V.

Fournit l'agent de préservation Baler's Choice à 18 litres/minute à partir d'un fût ou d'un IBC





Humidité des balles	Taux de sortie des petites presses à balles carrées et rondes
Jusqu'à 22%	1.9 Litres/tonne
23 - 26%	3.8 Litres/tonne
27 - 30%	7.4 Litres/tonnes
Aux dessus de 30%	Ne pas presser

Protégez votre investissement pour seulement € 1.67 / balle*

Découvrez à quel point Baler's Choice est rentable avec notre Ready Reckoner: www.harvesttec.com/roi-calculator

* Basé sur une taille de balle de 80x90



Non traité



Traité

Effet du Baler's Choice à 16 % à 22 %

Les balles de foin qui sont pressées à une humidité comprise entre 16 % et 22 % chauffent suffisamment pour provoquer une décoloration et perdre leur odeur fraîche. Un faible niveau de Baler's Choice évitera cela.



Non traité



Traité

Effet du Baler's Choice à 23 % à 26 %

Si elles ne sont pas traitées, les balles de foin qui sont pressées à 23 % à 26 % atteignent des températures allant jusqu'à 50 °C pendant l'entreposage. Des moisissures se forment et la qualité diminue considérablement. Lorsqu'elle est traitée avec Baler's Choice, la botte reste froide et la couleur de la botte est conservée.



Non traité



Traité

Effet du Baler's Choice supérieur à 27 %

Avec des balles de plus de 27 %, les balles peuvent atteindre des températures de plus de 60 °C, le foin devient noir et peut brûler s'il n'est pas traité. Baler's Choice fonctionne également à une humidité allant jusqu'à 30 % lorsqu'il est appliqué dans la bonne quantité.

Applicateur automatique série 700 pour presses rondes et presse à petites balles carrées

Caractéristiques principales de la série 700

- Tablette (non inclus) – utilisez Apple* ou Android**.
- Faisceau en option pour l'affichage via un terminal virtuel ISOBUS dédié.
- Équipé d'une pompe à pression constante unique.
- Débit de mise en balles généré par un encodeur à roue en étoile interne (petits applicateurs carrés)
- Fiches Deutch à étanchéité supérieure sur tous les faisceaux
- Mise à jour des paramètres de l'applicateur pendant le fonctionnement
- Réouverture d'un enregistrement de tâche existant et ajout d'informations
- Le solénoïde à impulsions et le débitmètre contrôlent le débit d'application
- Détails individuels des balles dans les enregistrements de tâches

Dispositifs de pulvérisation

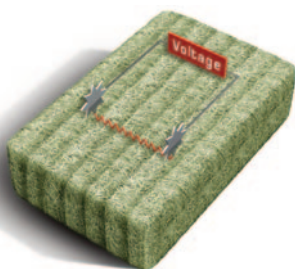
Il est essentiel que le produit de conservation recouvre uniformément le foin. Le placement des buses dans la zone de ramassage a été réalisé en positionnant soigneusement un dispositif permettant de maintenir ces buses de pulvérisation dans la meilleure position possible afin d'assurer une couverture complète du foin traité.

Chaque modèle de presse à balles dispose d'un dispositif spécifique pour le montage des buses.



Capteurs d'humidité

Les systèmes de capteurs d'humidité sont inclus dans la série 700 pour les presses à petites balles carrées et rondes.



Réservoirs de conservateur

Un réservoir de 75, 110 ou 200 litres contient suffisamment de conservateur pour 100 à 200 tonnes de foin.



Estimation du nombre de balles rondes traitées avec 200 litres de produit de conservation

Foin Humidité	Application Dose	450 kg balle	570 kg balle	680 kg balle
Sous 22%	1.9 l/tonne	234	185	155
23% - 26%	3.8 l/tonne	117	92	77
27% - 30%	7.6 l/tonne	58	46	39

Estimation du nombre de petite balle carrés traitées avec 200 litres de produit de conservation

Foin Humidité	Application Dose	18 kg balle	22 kg balle	27 kg balle
Sous 22%	1.9 l/tonne	5,848	4,785	3,899
23% - 26%	3.8 l/tonne	2,924	2,392	1,949
27% - 30%	7.6 l/tonne	1,462	1,196	975

Collecte de données

L'écran de la tablette affiche le rendement de pressage (t/h), le taux d'humidité en instantanée et la moyenne des balles, les valeurs cibles et réelles du débitmètre grâce à l'application gratuite Precision Baling.

Toutes les données sont enregistrées et peuvent être consultées sur l'écran ou téléchargées pour être examinées dans un tableur.

20 %	Model: 763	Automatic	Run	PAUSE
Last Bale 36 %	70			0
Bale Rate 30.0 t/hr	Actual Rate 3.4 lb/t			Target Rate 4.0 lb/t
Job Totals				
Bales 33	Weight 3 t	Usage 2 lb		
Job Averages				
Moisture 6 %	Weight 155 lb	Usage 0.8 lb/t		
			RECORDS	SERVICE

Accessoires pour applicateur automatique série 700

Option “Dye Marker”

Grâce au marqueur d'humidité en option pour la série 700, toute balle dépassant un certain niveau d'humidité est marquée d'une bande rouge. La balle est marquée à sa sortie de la chambre, ce qui permet à l'opérateur d'identifier facilement les balles qui dépassent leur seuil d'humidité.

Mélangé à de l'eau, chaque paquet permet de préparer 11 litres de colorant.

Pièce #s:

030-740DM - Kit de marqueurs colorés

009-0800 - Recharge de colorant rouge



Une bande de qualité alimentaire est appliquée pour indiquer les zones de plus forte humidité de la balle à l'aide des kits de marqueur de teinture en option, disponibles pour les presseuses rondes et les petites presseuses carrées.

Écran prêt à l'emploi

Branchez facilement un kit d'affichage dédié à tous les applicateurs et capteurs d'humidité de la série 700. Le kit comprend une tablette Android, un étui, un support RAM et les applications Precision Baling et H2O de Harvest Tec.

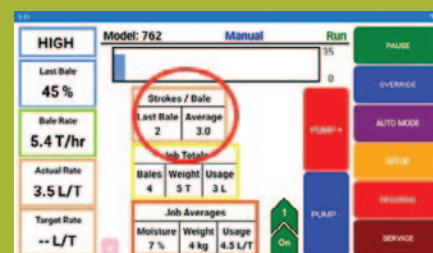
Pièce # 030-1670DK



Compteur de coup de piston en option pour petite presse à balles carrées

Le kit optionnel de compteur de coup de piston « plug-and-play », informe à l'opérateur un nombre de couches par balle pour obtenir une longueur de balle constante. Un excellent outil de gestion pour les accumulateurs de petites balles carrées.

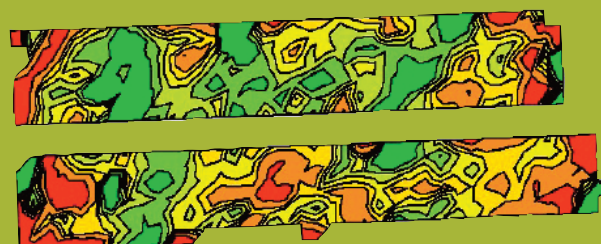
Pièce # 030-0700SCK



GPS et cartographies des rendements

Optimisez votre productivité grâce au pack GPS pour votre applicateur série 700. Intégrez le kit GPS à votre système Harvest Tec série 700 et enregistrez la position des balles dans vos registres de travail. Grâce à cette technologie, le producteur dispose des informations nécessaires pour optimiser sa productivité et planifier ses rendements futurs.

Pièce # 030-780GPS



Applicateur électronique de base pour presses à balles rondes et petite balle carrés



Applicateurs Électronique

L'option économique pour les exploitations de petite superficie. La commande électronique depuis la cabine est une commande électronique à semi-conducteurs montée dans la cabine ou sur l'aile. Le débit d'application se règle rapidement et facilement depuis le siège de l'opérateur. Une fois réglée, la commande électronique maintient le débit d'application constant.

Les applicateurs électroniques comprennent :

- Contrôleur
- Réservoir
- Manomètre
- Écran de pulvérisation personnalisé



Option "Crop Eyes"

La fonction « End of Row Shut Off Eye » active ou désactive automatiquement l'applicateur lorsque le flux de l'andain rentre ou pas dans le ramasseur. Cela garantit que le produit de conservation Baler's Choice n'est appliqué que lorsque le foin ou la paille passe dans la presse à balles, évitant ainsi tout gaspillage.

Les capteurs Crop Eyes sont fournis en standard avec les applicateurs de la série 700 et constituent un accessoire en option pour tous les applicateurs électroniques.

Pièce # 030-0474A



Capteur d'humidité

Conçu pour les opérateurs à la recherche d'un capteur d'humidité autonome sur presse à balles permettant d'obtenir des mesures d'humidité en temps réel afin de régler manuellement le débit d'application de l'applicateur électronique. Veuillez consulter la section Kits de capteurs d'humidité de précision uniquement.



Kits de capteurs d'humidité uniquement

Capteur d'humidité H2O

Pour un contrôleur d'humidité efficace, économique et précis, le capteur d'humidité de précision H2O de Harvest Tec est la solution idéale.

Le capteur d'humidité autonome utilise le smartphone ou la tablette Apple* ou Android** de l'opérateur comme moniteur. Le contrôleur H2O est installé dans la cabine et se connecte à votre appareil via le câble de recharge, ainsi qu'à l'application gratuite H2O de Harvest Tec.

Caractéristiques et avantages du capteur d'humidité de précision:

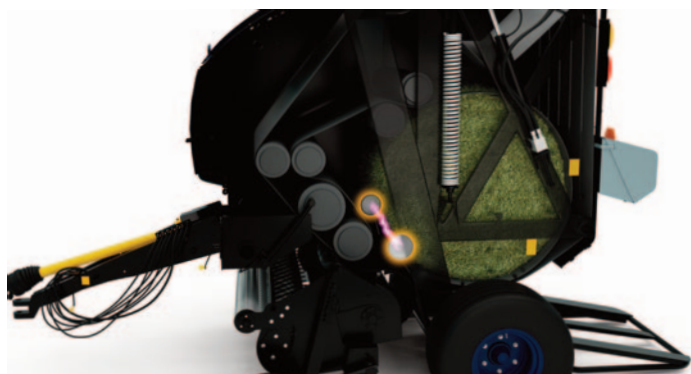
- Affichage de l'humidité en instantanée
- Un kit complémentaire (200FCA) est disponible pour fournir l'humidité moyenne de la dernière balle (requis pour les presses à balles rondes à chambre fixe)
- L'application est simple à utiliser et téléchargeable gratuitement sur iTunes ou Android Play Store
- Le seul capteur d'humidité pour presses à balles rondes sur le marché. Peut lire jusqu'à 60 % d'humidité avec une précision fiable



Regardez une vidéo - Scannez le code QR pour obtenir un aperçu du capteur d'humidité H2O pour les presses à balles rondes et petite balle carrés.

201RB et 201RBC Capteur d'humidité pour presse à balles rondes

Deux disques de détection, montés chacun sur l'une des parois latérales de la presse, mesurent l'humidité de la récolte d'un côté à l'autre, de 5 % à 60 % pour les presses à balles rondes.



Les caractéristiques du nouveau présentoir pour matériel 201RB/RBC/SS sont les suivantes:

- Sécurité d'un câblage fixe
- Fonctions de recharge intégrées pour tablette/smartphone
- Abonnement de données cellulaires non requis

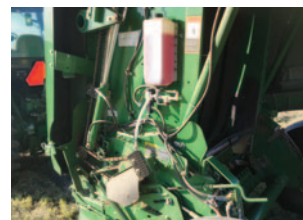
201SS Capteur d'humidité pour petite presse à balles carrées

Deux roues dentées sont montées dans la chambre à balles. Le système H2O mesure les niveaux d'humidité des récoltes de 5 % à 33 % pour les presses à petites balles carrées.



Accessoires en option pour le capteur d'humidité H2O :

- 200DM - Kit de marqueurs colorés
- 009-0800 - Recharge de colorant rouge



*Apple iPad : nécessite un modèle de 3e génération (2012) ou plus récent, fonctionnant sous le système d'exploitation iOS actuel.

** Android : nécessite Google Play, 5e génération, ainsi que l'application Precision Baling.

 **HarvestTec / Baler's Choice[®]**

infoEU@harvesttec.com
www.harvesttec.com

iPad est une marque commerciale d'Apple Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.