



Presse MF 2370 UHD



PAR MASSEY FERGUSON

Sommaire



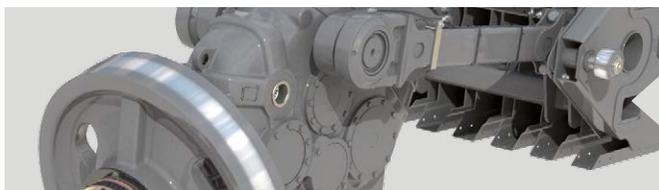
Page 04

La nouvelle presse ultra haute densité MF 2370 UHD



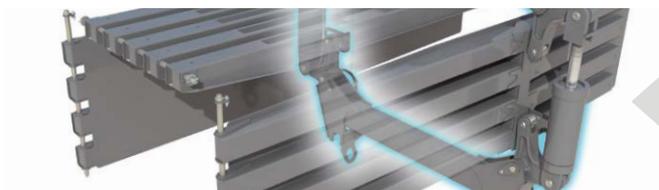
Page 06

Une robustesse et un style uniques



Page 10

Un boîtier principal ultramoderne et un volant hautement performant



Page 15

Canal de compression OptiForm Ultra

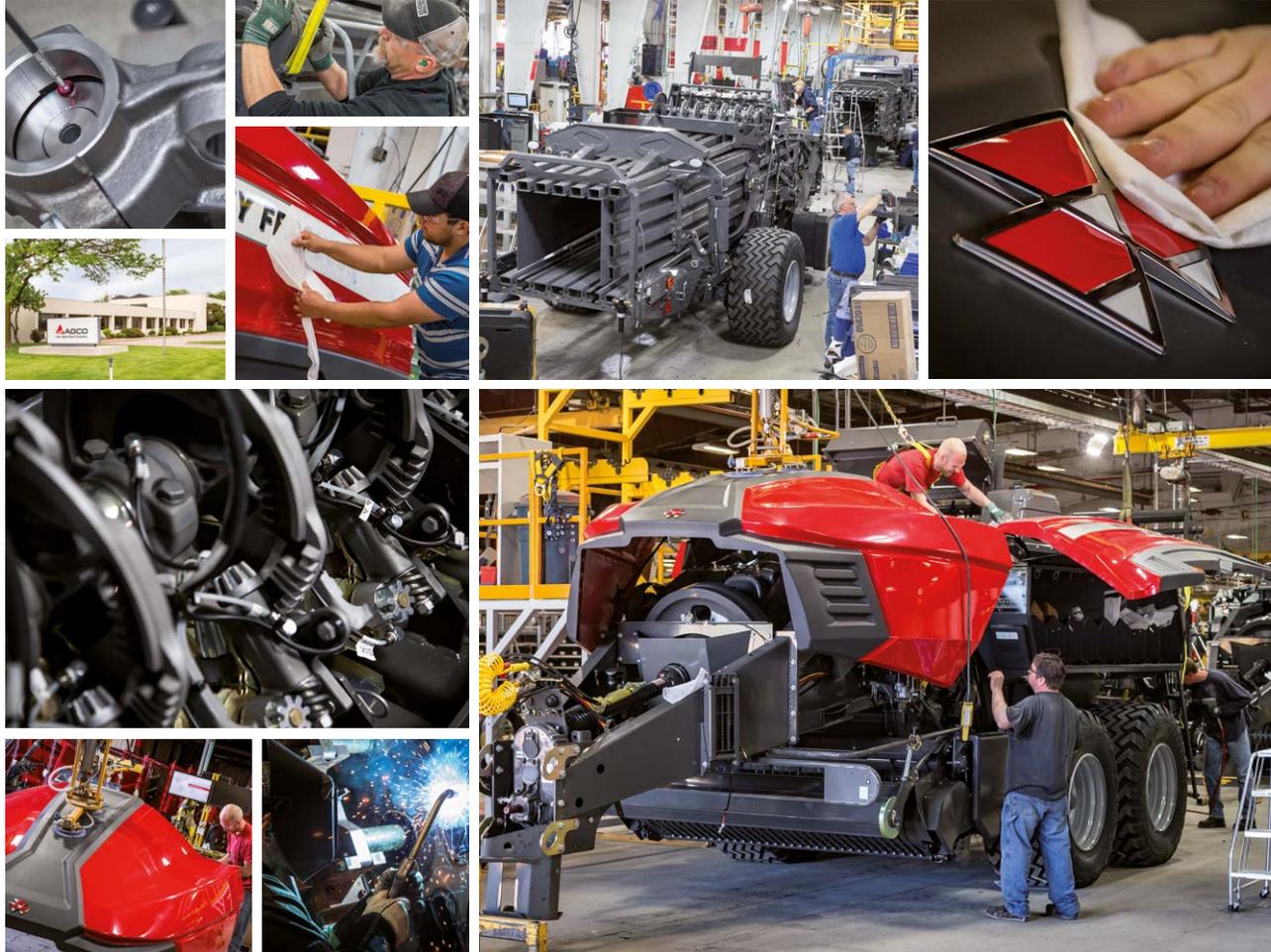


Page 16

Une fiabilité sans faille grâce aux noueurs Ultra conçus à Hesston

- 03 Hesston, Kansas - Centre d'excellence en matière d'ingénierie et de fabrication
- 04 La nouvelle presse ultra haute densité MF 2370 UHD
- 05 Une densité et des performances incomparables
- 06 Presse MF 2370 UHD – Une robustesse et un style uniques
- 08 Des performances inégalées grâce au ramasseur OptiFlow
- 09 Le meilleur système de pré-compression du marché
- 10 Un boîtier principal ultramoderne et un volant hautement performant
- 11 Boîtier principal Ultra et piston UltraPress™
- 12 Des balles plus lourdes produites sans relâche par une presse à la conception repensée
- 15 Canal de compression OptiForm Ultra
- 16 Une fiabilité sans faille grâce aux noueurs Ultra conçus à Hesston
- 17 Coffres à ficelle exclusifs EasyFill
- 18 Une densité de balles inégalée grâce à la ficelle ultra haute densité la plus robuste du marché
- 19 Interface utilisateur exclusive BaleCreate
- 20 L'entretien devient facile
- 22 Caractéristiques

Hesston, Kansas | Berceau de la presse à balles cubiques haute densité



Hesston est une petite ville du Kansas qui joue un rôle majeur dans le secteur agricole mondial. Depuis plus de 70 ans, Hesston incarne l'innovation et la qualité pour les agriculteurs et entrepreneurs du monde entier.

Le centre d'excellence AGCO d'Hesston dédié au matériel de fenaison et de fourrage a lancé de nombreuses innovations depuis 1947 et a déposé 50 brevets pour la toute première grande presse à balles cubiques produite en 1978.

Avec des centaines d'autres brevets à son actif, l'usine d'Hesston domine toujours le marché des machines de fourrage et de récolte et produit une gamme complète de matériel comprenant des systèmes de fauchage, des presses à balles rondes et cubiques de petit et grand format dont le nouveau modèle MF 2370 Ultra Haute Densité, et des andaineurs automoteurs. Ces équipements sont fabriqués en parallèle de nos moissonneuses-batteuses axiales innovantes et vendus partout dans le monde.

Profitez des avantages des balles ultra haute densité

Spécialement mise au point pour les grandes exploitations agricoles et les entrepreneurs les plus exigeants, la presse à balles cubiques MF 2370 UHD garantit la densité, le poids et la régularité requis par le secteur de la bioénergie qui se développe rapidement ainsi que d'autres activités industrielles.

La presse à balles cubiques MF 2370 UHD, qui présente des innovations techniques dans tous les domaines, est unique en son genre ; produisant des balles 20 % plus lourdes, elle offre une densité, un débit et des performances exceptionnels.

Elle compacte jusqu'à 20 % de matière en plus pour former des balles de 120 cm x 90 cm et optimise ainsi la productivité globale. Les champs sont débarrassés plus rapidement et avec moins de manipulation, ce qui contribue à protéger les cultures et le sol, et les balles denses formées optimisent le chargement des camions, ce qui réduit les coûts de transport et de stockage.

La presse à balles cubiques MF 2370 UHD, la plus performante jamais fabriquée par l'usine mondialement connue d'Hesston, vient en supplément de la série haut de gamme MF 2200 Massey Ferguson.

Points clés

- Spécialement mise au point pour les professionnels qui fournissent le secteur de la bioénergie et d'autres secteurs industriels en plein essor
- Conception de pointe innovante qui garantit des performances maximales
- Balles ultra haute densité avec une section de 120 cm x 90 cm
- Balles 20 % plus lourdes qui accélèrent le nettoyage des champs, réduisent le tassement du sol et optimisent le transport et l'espace de stockage.



Balles
20 %
plus lourdes

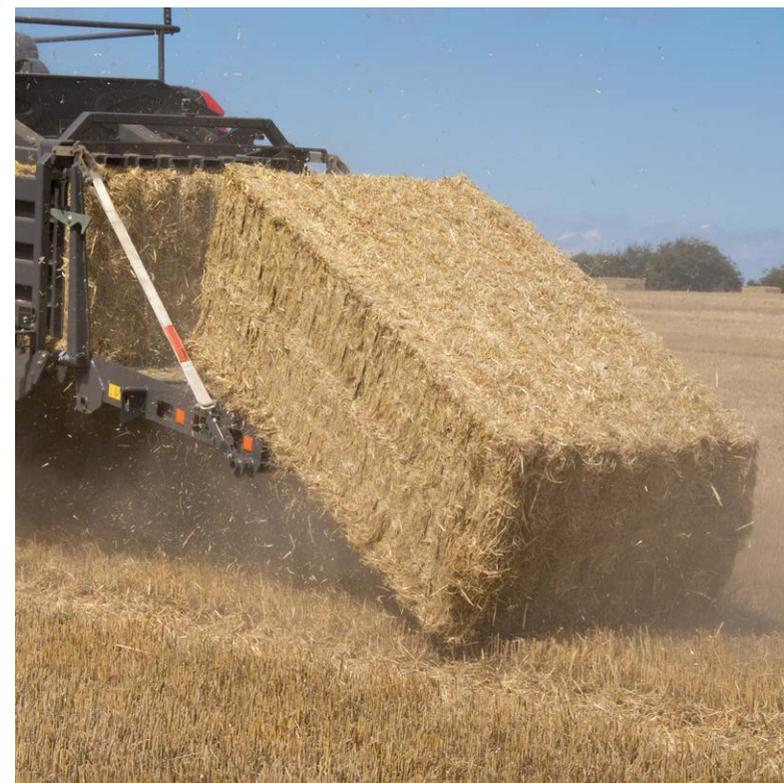
Presse MF 2370 UHD

Une densité et des performances incomparables

Grâce à sa conception innovante et à sa fabrication unique, les grandes exploitations agricoles et les entrepreneurs peuvent compter sur la MF 2370 UHD pour produire invariablement des balles très denses parfaitement formées.

Les presses à balles cubiques haute densité Massey Ferguson, fabriquées à Hesston, sont la référence incontestée du secteur et sont choisies par de nombreux professionnels à travers le monde pour leur fiabilité, leur durabilité et leur faible coût d'utilisation.

Leur conception innovante, leurs caractéristiques uniques et leur qualité irréprochable leur permettent de garantir une productivité et des performances exceptionnelles ainsi qu'une fiabilité à toute épreuve.



Presse MF 2370 UHD

Une robustesse et un style uniques

Boîtier principal unique Ultra™ spécialement conçu pour supporter les fortes charges

Pratique et élégante : trois panneaux faciles à ouvrir facilitent l'accès pour l'entretien

Volant avec cadence 50 % plus rapide pour maintenir la puissance

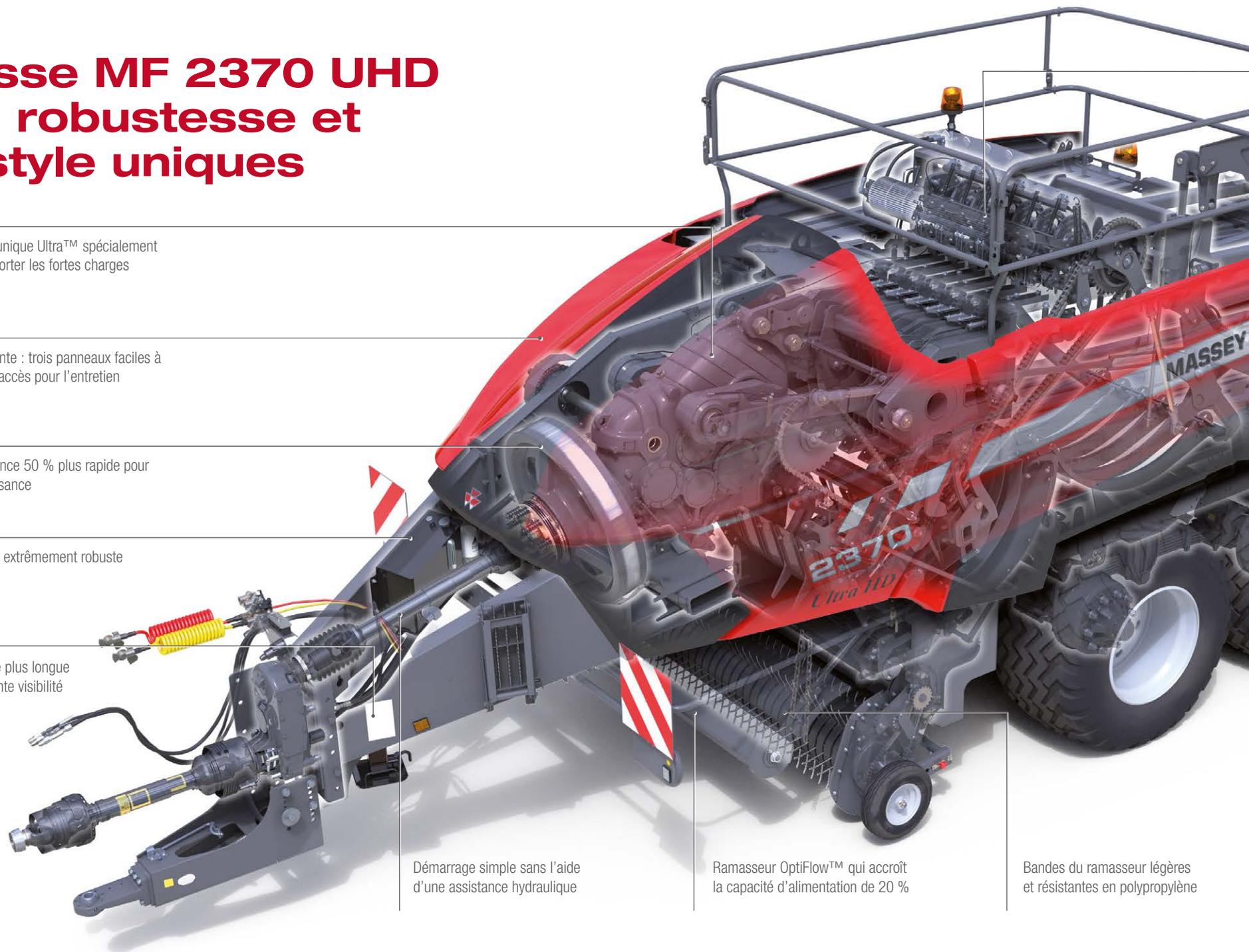
Châssis principal extrêmement robuste

Flèche d'attelage plus longue pour une excellente visibilité sur le ramasseur

Démarrage simple sans l'aide d'une assistance hydraulique

Ramasseur OptiFlow™ qui accroît la capacité d'alimentation de 20 %

Bandes du ramasseur légères et résistantes en polypropylène



Nouveaux Ultra™ extrêmement fiables, conçus et fabriqués à Hesston

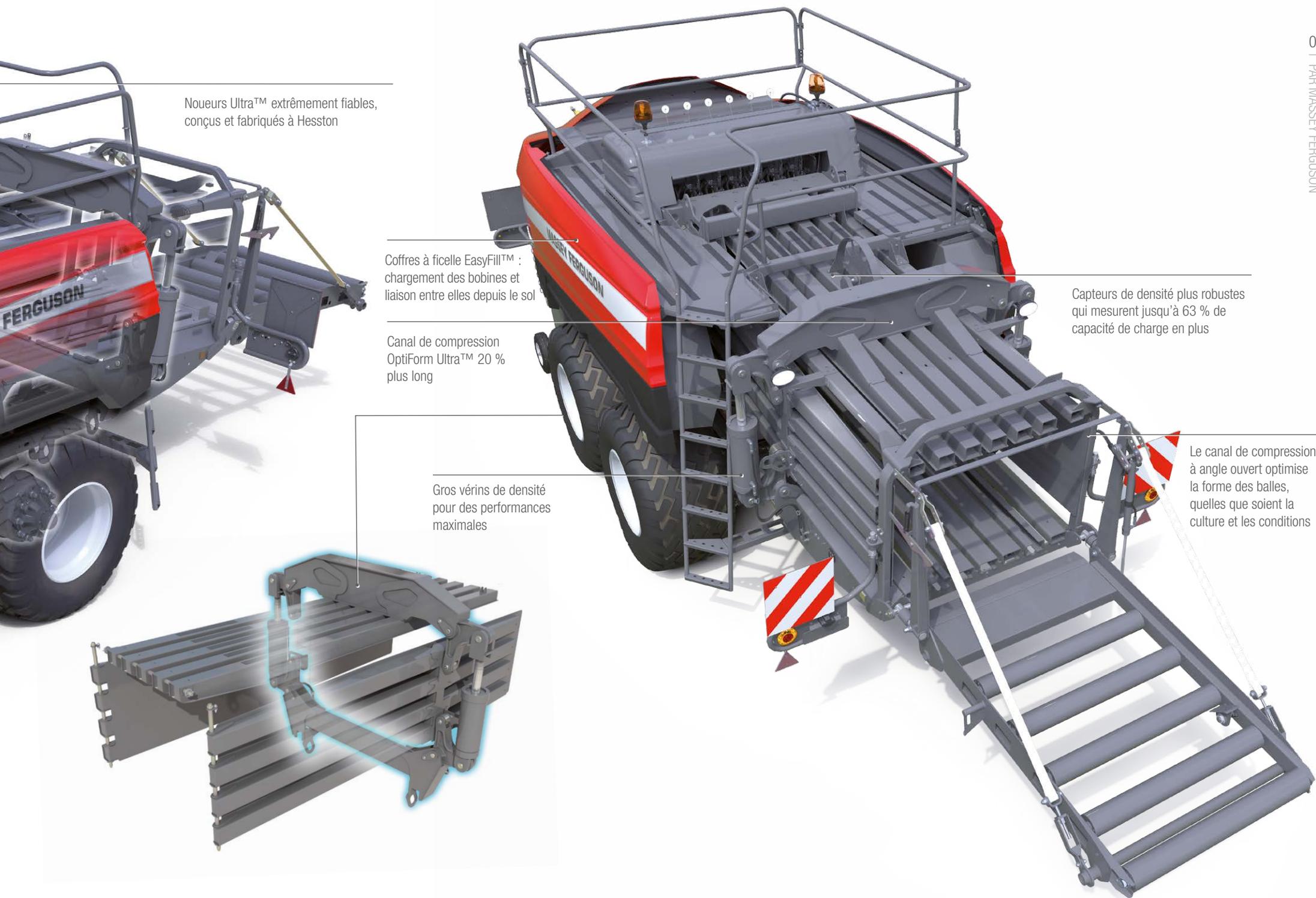
Coffres à ficelle EasyFill™ : chargement des bobines et liaison entre elles depuis le sol

Canal de compression OptiForm Ultra™ 20 % plus long

Gros vérins de densité pour des performances maximales

Capteurs de densité plus robustes qui mesurent jusqu'à 63 % de capacité de charge en plus

Le canal de compression à angle ouvert optimise la forme des balles, quelles que soient la culture et les conditions



Des performances inégalées grâce au nouveau ramasseur OptiFlow

Points clés

- Débit 20 % supérieur
- Flottaison et suivi du sol exceptionnels
- 80 doubles dents à bout courbé qui offrent des performances optimales
- Bandes du ramasseur légères et résistantes en polypropylène
- Système d'alimentation forcée motorisée
- Vis de convergence qui dirigent la matière vers le système de pré-compression
- Débit inégalé pour une ultra haute densité



Grâce à sa capacité d'alimentation 20 % supérieure, le ramasseur avant-gardiste OptiFlow permet à la presse MF 2370 UHD de maintenir en permanence des performances maximales.

Spécialement conçu pour garantir une alimentation régulière et continue de matière et satisfaire l'énorme appétit de la presse, le ramasseur OptiFlow offre également une flottaison et un suivi du sol exceptionnels grâce à sa conception innovante.

Son pivotement autour de la vis de convergence inférieure réduit la charge à soulever. Des bandes résistantes en polypropylène, rapides et faciles à remplacer, allègent encore davantage la charge et réduisent le bruit.

Les performances d'alimentation sont optimisées par 80 doubles dents à bout courbé positionnées sur cinq barres porte-dents qui soulèvent délicatement plus de matière, en particulier les fourrages plus courts et fragiles.

De grandes vis transversales de convergence et une vis supérieure entraînée et flottante au-dessus du ramasseur sur sa largeur totale améliorent encore davantage l'alimentation en transférant le fourrage vers l'empaqueteur central. Cette alimentation forcée motorisée maintient un débit régulier et constant de matière dans la presse.

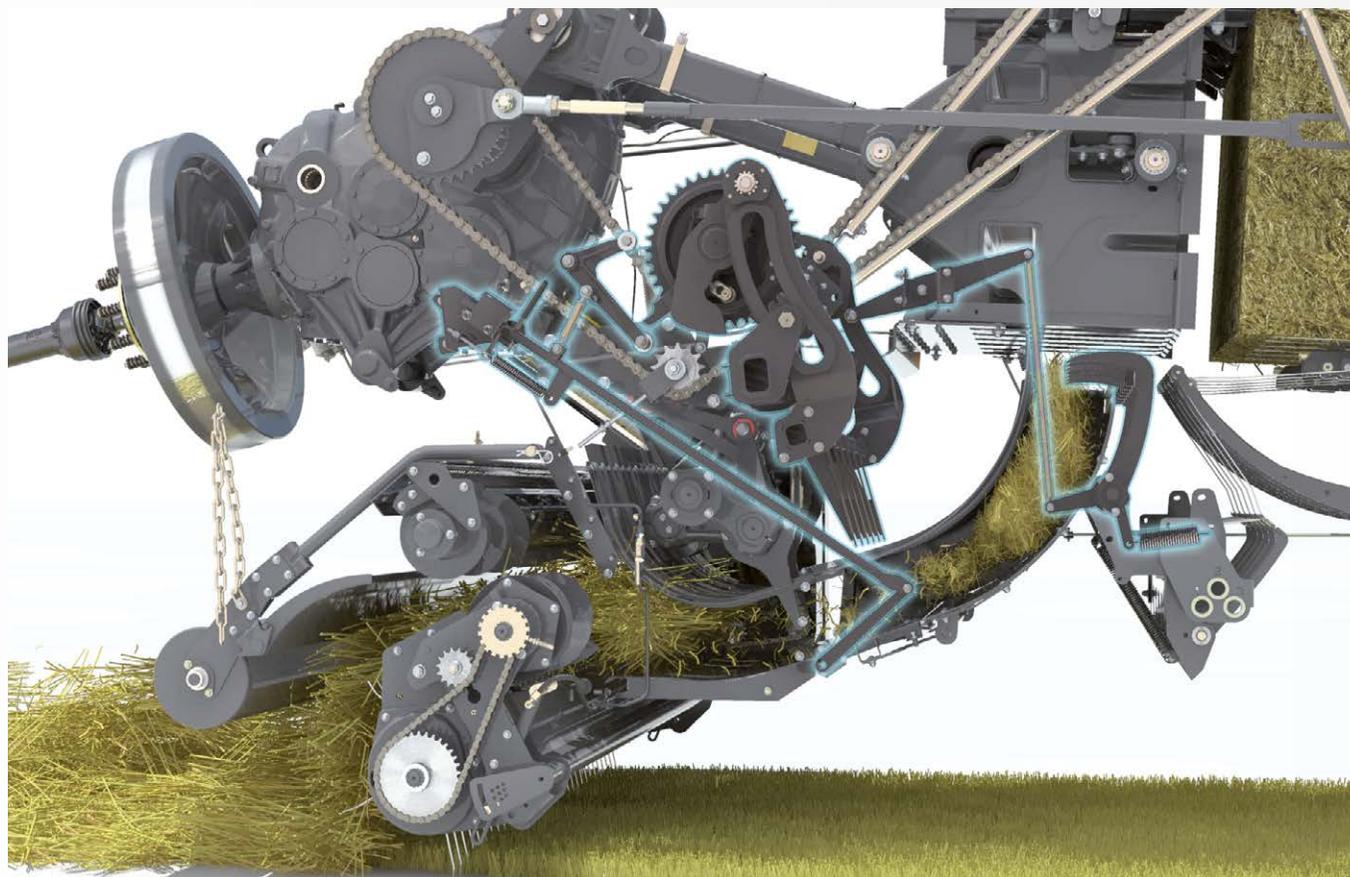
Des balles ultra haute densité parfaitement formées grâce à la pré-compression

Le secret de la densité exceptionnelle des balles produites par la MF 2370 UHD réside dans son système de pré-compression ultra performant. La forte compression de la matière entrante crée systématiquement des plis plus denses et plus réguliers.

Les fourches haute capacité de l'empaqueteur initient le processus en recueillant et en transportant la récolte dans la chambre de pré-compression 14 % plus vite que sur le modèle MF 2270 XD. Une fois la chambre pleine, l'ameneur

à fourche ultra rapide emmène les plis parfaitement formés dans le canal de compression, avec une capacité optimale.

Ce système éprouvé conçu à Hesston fonctionne parfaitement quelles que soient la culture et les conditions et permet de produire des balles parfaitement formées de densité constante, facilement empilables pour le transport et le stockage.



Remplissage de la chambre de pré-compression 14 % plus rapide

Points clés

- Technologie éprouvée conçue à Hesston
- Forme de balles parfaite
- Empaqueur à fourche 14 % plus rapide
- Formation de plis réguliers
- Remplissage parfait du haut de la chambre
- Excellents résultats dans toutes les conditions de récolte

Un boîtier principal ultramoderne et un volant hautement performant

Une conception intelligente et une fabrication de qualité sont nécessaires pour produire des balles de taille régulière (120 x 90 cm) avec un densité augmentée de 20 %.

En collaboration avec un fabricant européen de transmissions de haute renommée, Massey Ferguson a mis au point le nouveau boîtier principal Ultra particulièrement robuste, capable de supporter les charges extrêmes requises pour garantir cette densité exceptionnelle.

Un boîtier multiplicateur situé dans la flèche d'attelage entraîne un nouveau volant très performant à 1 500 tr/min, soit 50 % plus vite que sur la série MF 2200. Il génère ainsi 130 % d'énergie en plus par rapport au volant XD pour maintenir un régime constant et garantir la qualité des balles et un fonctionnement fluide et efficace.



Le boîtier principal Ultra génère une force de piston exceptionnelle

Le volant 50 % plus rapide apporte davantage d'inertie

L'embrayage automatique à came du volant réduit les temps d'immobilisation

Volant Ultra à grande inertie

- Augmente la force d'impact du piston
- Réduit la consommation de carburant
- Accroît la productivité

130 % d'énergie en plus
générée par le volant

Volant **50 % plus rapide**

Le boîtier multiplicateur porte le régime à 1 500 tr/min



La nouvelle conception du boîtier principal Ultra répartit ingénieusement la réduction de vitesse au travers de deux engrenages distincts, puis combine ces deux entraînements vers un engrenage de sortie unique pour transmettre un énorme couple tout en conservant des dimensions compactes.

Conçu et fabriqué selon des techniques modernes et ultra précises, le boîtier principal Ultra allie puissance inégalée et efficacité maximale. En association avec le volant plus rapide, la puissance est ainsi transmise de façon régulière au piston, pour des performances incomparables.

Un embrayage automatique à came protège toute la transmission. Ce système simple et fiable réduit les temps d'immobilisation, car il n'est plus nécessaire de s'arrêter pour remplacer les boulons de cisaillement.

Les transmissions simples et très performantes à chaîne à rouleaux et pignons de la presse MF 2370 UHD sont résistantes et très efficaces. Fournies par le leader du secteur, la Diamond Chain Company, elles sont reconnues au niveau mondial pour leur qualité, leurs performances et leur fiabilité.

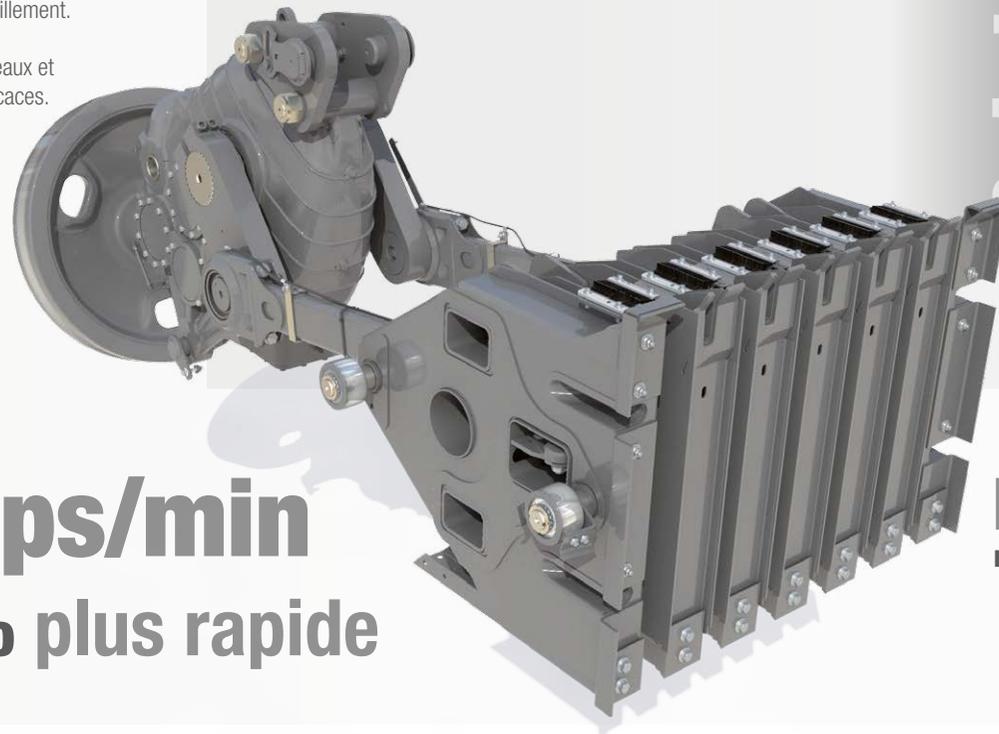
Piston UltraPress™ : la puissance au service des balles ultra haute densité

Une force de piston extrême pouvant atteindre 760 kN est nécessaire pour produire des balles ultra haute densité 20 % plus lourdes.

L'augmentation de 6,5 % de la cadence du piston à 50 coups/min augmente non seulement le poids et la densité des balles, mais elle optimise également la capacité et les performances.

Points clés

- Piston UltraPress™ Massey Ferguson à 50 coups/min
- Force de piston inégalée pouvant atteindre 760 kN
- Plus de récolte traitée, plus efficacement
- Production de balles ultra haute densité jusqu'à 20 % plus lourdes
- Conçu à Hesston : robustesse et fiabilité



50 coups/min
6,5 % plus rapide

Force maximale de
760 kN

Des balles plus lourdes produites sans relâche par une presse à la conception repensée



De jour comme de nuit, la presse MF 2370 UHD travaille dur pour livrer, de façon constante et fiable, les meilleures performances de pressage possibles et produire les balles cubiques au poids et à la densité supérieurs exigées par le secteur industriel, et notamment celui de la bioénergie.

Les tracteurs agiles de la série MF 8700, qui ne pèsent que 10,8 t, sont des machines parfaites, dotées de la transmission Dyna-VT qui permet à la presse de toujours fonctionner au bon régime pour garantir des performances et une efficacité optimales.

Les pneus de 620 mm de large montés de série sur l'essieu tandem suiveur offrent une large empreinte et permettent de répartir le poids de la presse, de protéger la couche herbeuse des dommages et de réduire le tassement du sol.

Points clés

Avec un poids de 13,4 t, la presse à balles MF 2370 UHD est moins lourde que d'autres machines.

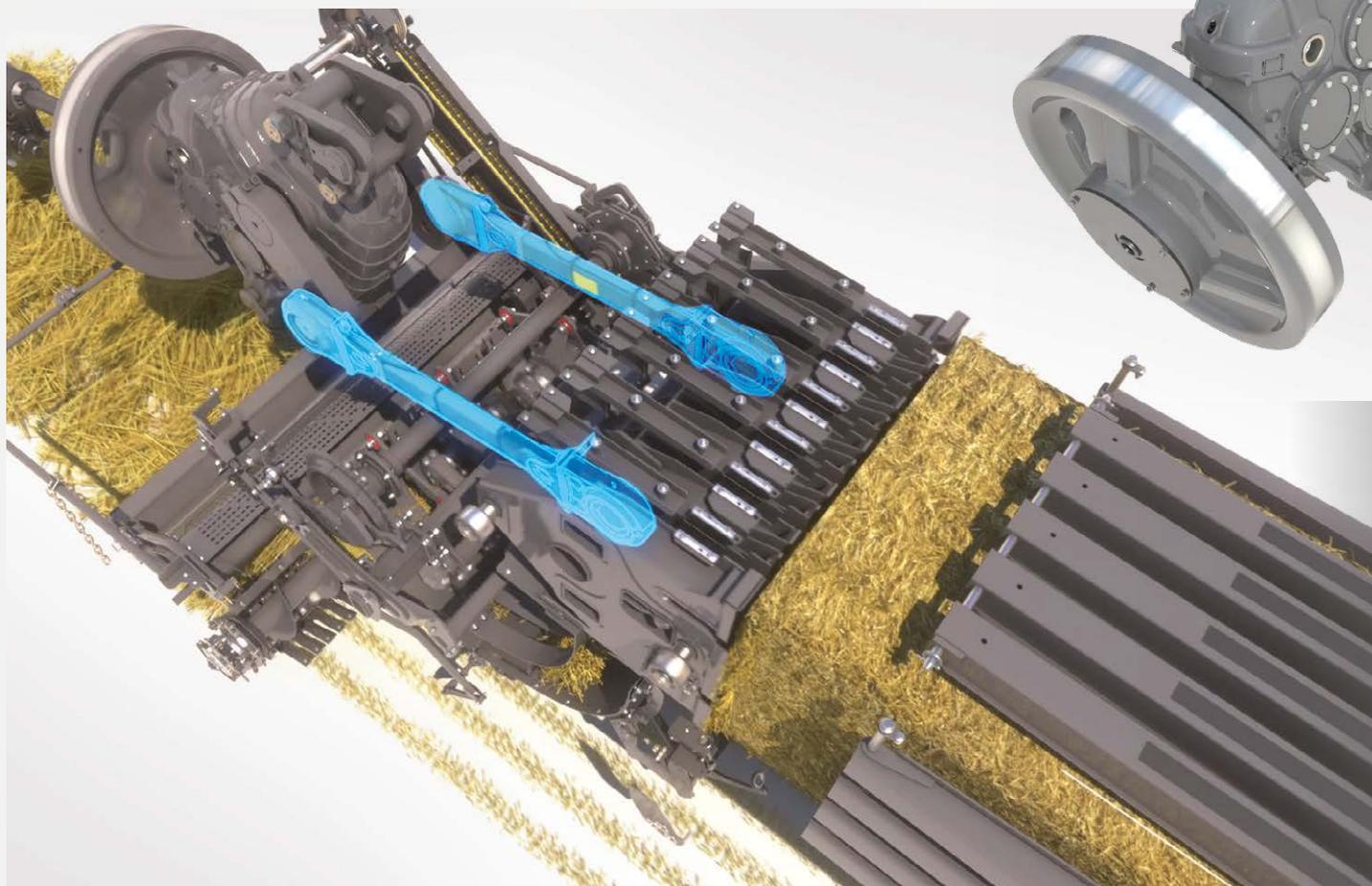
- Pneus radiaux au choix
- Pneus larges qui protègent la structure du sol
- Essieu tandem suiveur
- Balles plus lourdes produites par une presse avec une nouvelle structure robuste



Le contrôle automatique garantit une ultra haute densité constante

Le système de contrôle de densité entièrement automatique produit à chaque fois des balles bien formées et à la densité constante grâce à une commande simple qui utilise la dernière interface BaleCreate de Massey Ferguson.

Des capteurs situés dans les bielles de liaison contrôlent la charge du piston sur la récolte et permettent de régler la pression exercée par les vérins de densité à double effet sur les volets latéraux et supérieur du canal de compression OptiForm Ultra, pour des réglages optimaux et des balles ultra haute densité.



Points clés

- Système de contrôle de densité entièrement automatique
- Contrôle tridirectionnel de la densité
- Interface exclusive BaleCreate
- Fonctionnement simple et fiable

Le canal de compression OptiForm Ultra produit des balles ultra haute densité sans égal

Une conception innovante, une fabrication robuste et le savoir-faire technique sans faille de l'usine d'Hesston ont été nécessaires pour créer un canal de compression suffisamment résistant et fiable pour produire des balles ultra haute densité tout au long de la journée et de la saison.

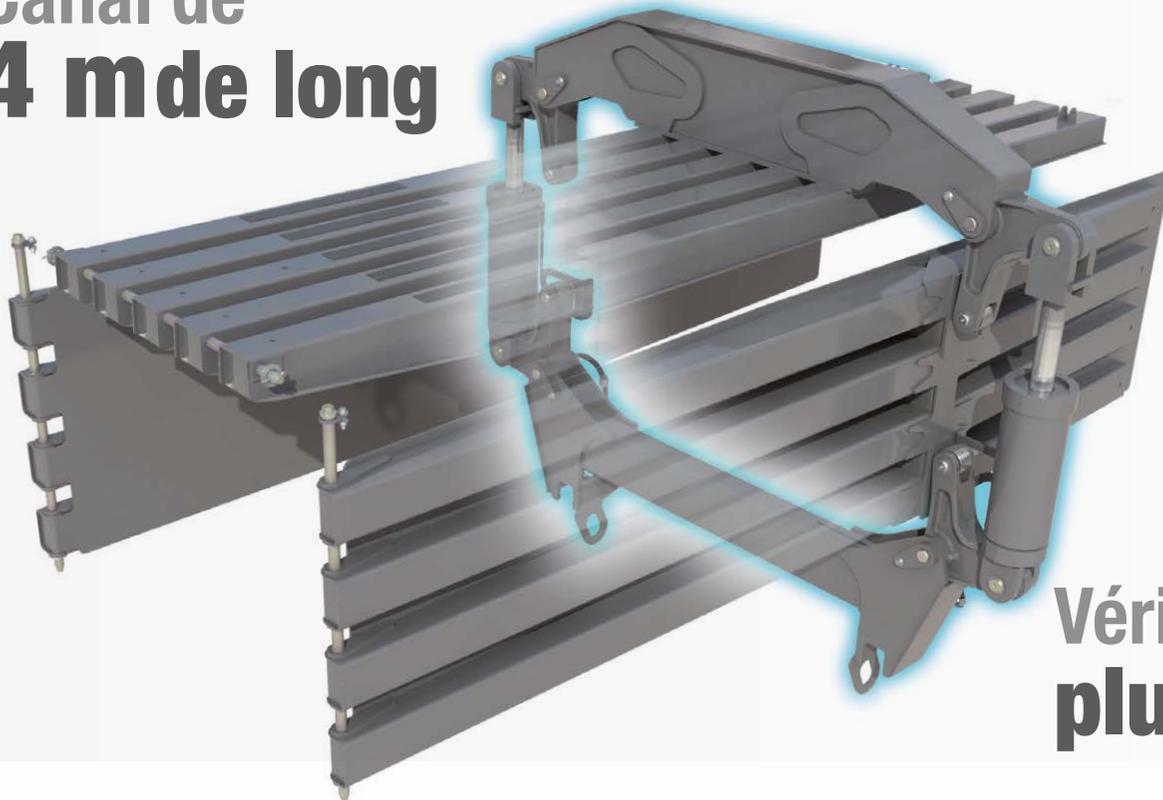
Le canal OptiForm Ultra garantit une densité exceptionnelle. Pour gérer cette énorme capacité, le canal, qui mesure 4 m de long, est 20 % plus long que celui du modèle MF 2270 XD.

Ses nouveaux angles ouverts pratiques empêchent l'accumulation des débris et optimisent la forme des balles, quelles que soient la culture et les conditions.

La ceinture de densité renforcée et extrêmement robuste qui entoure le canal est spécialement conçue pour supporter les charges extrêmes requises pour produire des balles ultra haute densité. Les énormes vérins de densité d'un diamètre de 178 mm, soit 55 % plus grands que tous les vérins précédents, exercent des charges extrêmes sur les côtés et le dessus de la balle pour générer une force de piston maximale de 760 kN.



Canal de 4 m de long



Vérins 55 % plus gros

Points clés

- Le canal de compression OptiForm Ultra garantit une densité inégalée
- Le canal de 4,0 m de long optimise la forme des balles
- 0,7 m, soit 20 % plus long que celui du modèle MF2270 XD actuel
- Énormes vérins de densité de 178 mm de diamètre
- Force de piston maximale de 760 kN

Une fiabilité sans faille grâce aux noueurs Ultra

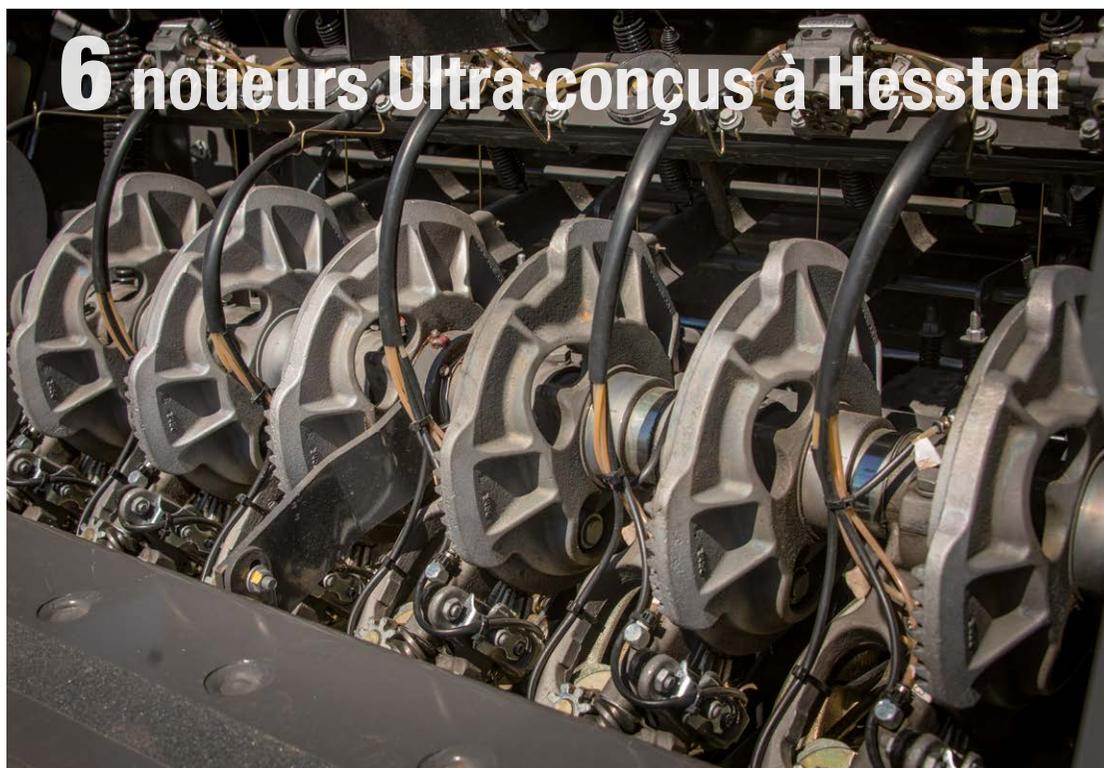
Les balles produites par la MF 2370 UHD sont liées par le fameux système à double nœud conçu par les ingénieurs d'Hesston et réputé pour sa fiabilité à toute épreuve.

Un fonctionnement fluide et sans faille est garanti par le système de liage à double nœud conçu à Hesston qui fait deux nœuds avec chaque ficelle autour de la balle. Comparé à un nouage simple, les ficelles sont soumises à une tension bien inférieure, ce qui assure un nouage régulier à chaque fois.

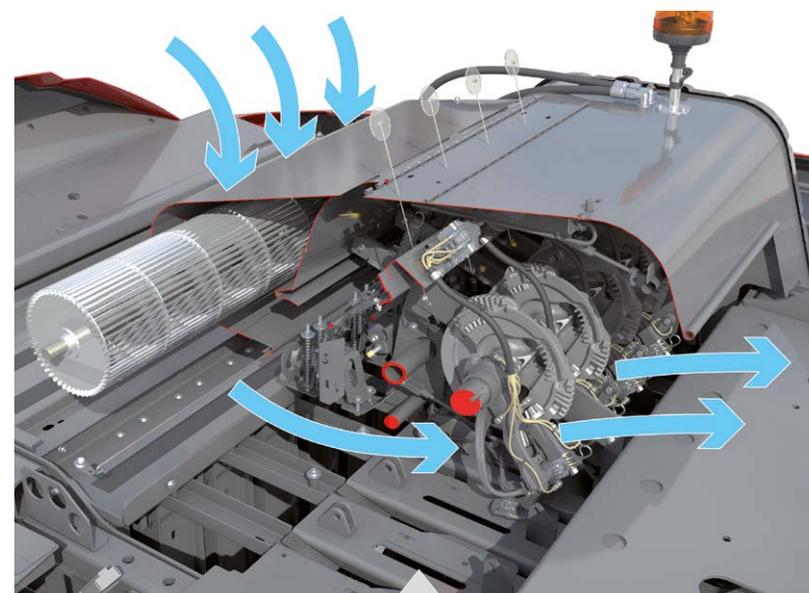
Les derniers noueurs Ultra sont spécialement conçus pour supporter les efforts lors de l'utilisation des nouvelles ficelles plus robustes et épaisses mises au point pour lier des balles ultra haute densité 20 % plus lourdes.

Les composants des noueurs Ultra sont plus grands et plus robustes afin d'améliorer les performances et la durabilité.

Six noueurs espacés régulièrement sur la largeur de la balle laissent suffisamment d'espace pour expulser les débris de la zone, pour un liage fiable, balle après balle. Les noueurs se lèvent facilement pour le nettoyage et le temps d'entretien est réduit par la lubrification automatique des noueurs AutoLube.



6 noueurs Ultra conçus à Hesston



Un ventilateur expulse les débris

Un ventilateur à entraînement hydraulique hautement efficace maintient les noueurs propres pour optimiser la fiabilité du nouage. Conçu grâce à une méthode moderne de modélisation du débit d'air, son flux d'air contrôlé expulse plus efficacement les débris pour maintenir le fonctionnement sans faille des noueurs.

Points clés

- Six noueurs Ultra conçus à Hesston
- Système éprouvé à double nœud
- Nouage facile
- Formation de nœuds sans tension sur la ficelle
- Conçus pour être utilisés avec une ficelle plus épaisse et robuste
- Espacement régulier des six noueurs pour un nettoyage efficace

Chargement rapide et simple de la ficelle et stockage EasyFill

Les coffres à ficelle exclusifs EasyFill contiennent 36 bobines de ficelle grand format au total sur deux rangées de neuf bobines, pour une autonomie à toute épreuve.

Les six noueurs utilisent moins de ficelle, ce qui réduit les coûts et les temps d'immobilisation pour réapprovisionnement.

Les coffres EasyFill peuvent être chargés sans effort depuis le sol, sans mécanisme d'abaissement complexe. Lors de leur stockage, les bobines de ficelle sont légèrement inclinées, ce qui permet de les positionner et de les relier entre elles facilement. De plus, un rapide coup d'œil permet de voir la quantité de ficelle déjà utilisée.



Les coffres EasyFill contiennent **36** bobines



Points clés

Les coffres à ficelle basculent facilement vers le haut pour offrir un excellent accès pour l'entretien et la maintenance.

- Ventilateur ultra performant dédié aux noueurs
- Nettoyage parfait des noueurs
- Coffres à ficelle EasyFill pouvant contenir 36 bobines
- Chargement sans effort depuis le sol

Une ficelle plus robuste pour des balles plus denses

Massey Ferguson a collaboré étroitement avec des fabricants reconnus pour mettre au point une ficelle incroyablement solide, condition requise pour la formation de balles ultra haute densité.

Des tests approfondis sur le terrain et en laboratoire ont permis de définir ses caractéristiques idéales. Pour les marchés européens, le partenaire de Massey Ferguson spécialisé dans la ficelle, Tama, propose de la ficelle UHD approuvée par le constructeur et parfaitement adaptée à la presse MF 2370 UHD.

En plus d'être résistante et extrêmement solide et d'offrir d'excellentes performances de nouage, cette ficelle garantit un fonctionnement fluide et continu. Elle se déroule ainsi librement des bobines à grande capacité et contribue à maintenir une productivité optimale.



Points clés

Grâce à la ficelle robuste et au système à double nœud, les balles ultra haute densité ne sont liées que par six noueurs.

- Ficelle plus solide spécialement conçue
- Extrême robustesse
- Performances de nouage exceptionnelles
- Nouage facile
- Déroulage fluide des bobines de ficelle
- Réduction du temps d'immobilisation grâce aux bobines grand format
- Économies sur le coût global de la ficelle

Le contrôle automatique garantit une ultra haute densité constante



C1000



C2100

Toutes les opérations de pressage sont facilement contrôlées à l'aide du terminal C1000 entièrement compatible ISOBUS et de la nouvelle interface exclusive **BaleCreate**.

La présentation moderne et les différents écrans d'affichage proposés mettent toutes les commandes à portée de main de l'utilisateur.

L'écran d'accueil **BaleCreate** montre une vue de dessus de la presse et permet à l'utilisateur de régler et contrôler de nombreuses fonctions de la presse. Des graphiques indiquent la charge exercée sur chaque bielle du piston et des flèches guident l'utilisateur sur les andains irréguliers.

BaleCreate s'installe automatiquement sur le terminal de tous les tracteurs compatibles ISOBUS et affiche exactement le même écran et les mêmes fonctions que sur les terminaux C1000 et C2100.

Points clés

Pour les clients souhaitant un terminal différent, nous proposons :

- Le terminal d'entrée de gamme C1000 avec écran couleur 7 pouces
- Le terminal haut de gamme C2100 avec écran tactile couleur 12 pouces

Ils sont tous deux proposés en option et compatibles ISOBUS.

- Interface utilisateur exclusive BaleCreate
- Présentation claire et logique sur l'écran
- Fonctionnement intuitif
- Compatibilité ISOBUS pour une utilisation sur tous les terminaux compatibles

Bénéficiez de l'assistance unique des Services MF



Le vaste réseau de concessionnaires Massey Ferguson offre un service adapté et une assistance dynamique, grâce au programme exclusif Harvest Promise d'AGCO.

Nous nous engageons, dans une situation exceptionnelle où nous ne parviendrions pas à vous fournir une pièce ayant engendré l'immobilisation de la machine dans un délai de 48 heures, à vous indemniser sur les frais engagés par l'appel aux services d'un prestataire pour poursuivre votre récolte jusqu'à ce que votre machine soit à nouveau en fonctionnement.*

Grâce à l'approvisionnement en pièces et à l'expertise technique uniques de leurs techniciens hautement qualifiés, les concessionnaires Massey Ferguson vous font bénéficier d'une assistance sur le terrain, d'un entretien et d'une maintenance exceptionnels afin d'optimiser votre investissement.



Le contrat d'entretien et de couverture en réparations **MFCare**, vous garantit lui aussi plus de sérénité en vous permettant d'anticiper les frais d'exploitation jusqu'à cinq ans. Contactez votre concessionnaire pour étudier avec lui nos solutions de financement.

- Toujours opérationnel grâce au programme exclusif Harvest Promise
- Assistance unique pièces d'origine AGCO Parts
- Expertise technique exceptionnelle
- Coûts d'exploitation fixés à l'avance avec le contrat **MFCare**
- De multiples solutions de financement adaptées à votre situation

Harvest Promise d'AGCO Notre garantie pour assurer votre récolte



Le programme Harvest Promise d'AGCO est notre engagement, dans une situation exceptionnelle où nous ne parviendrions pas à vous fournir une pièce ayant engendré l'immobilisation de la machine dans un délai de 48 heures, à vous indemniser sur les frais engagés par l'appel aux services d'un prestataire pour poursuivre votre récolte jusqu'à ce que votre machine soit à nouveau en fonctionnement.*

*Des modalités et conditions s'appliquent. Disponible uniquement dans certains pays.

Réduction du temps d'immobilisation grâce un entretien simple

Nous recourons à une conception intelligente et à des techniques de fabrication modernes pour garantir une fiabilité sans faille, améliorer la durabilité et faciliter l'entretien régulier en vue d'éviter l'immobilisation.

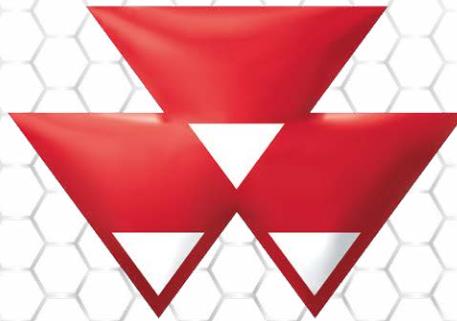
Trois panneaux faciles à ouvrir facilitent l'accès pour l'entretien, tandis que l'utilisation généralisée de roulements étanches à vie sans entretien améliore la longévité et réduit le nombre de points d'entretien.

La lubrification automatique, contrôlée à l'aide de l'interface BaleCreate, protège les noueurs et les chaînes de l'usure, et le niveau d'huile du boîtier principal peut être vérifié facilement grâce à une jauge transparente.

L'entretien préventif rapide et efficace réduit le temps d'immobilisation et permet à votre presse Massey Ferguson de travailler plus longtemps.

- La conception simple réduit l'entretien régulier
- Les roulements étanches à vie améliorent la durabilité
- Lubrification automatique des chaînes et des noueurs
- Jauges transparentes pour vérification du niveau d'huile du boîtier principal





MASSEY FERGUSON

A world of experience. Working with you.



Web : www.MasseyFerguson.fr

Facebook : www.Facebook.com/MasseyFergusonGlobal

Twitter : [Twitter.com/MF_EAME](https://twitter.com/MF_EAME)

Instagram : [Instagram.com/MasseyFergusonGlobal](https://www.instagram.com/MasseyFergusonGlobal)

YouTube : www.YouTube.com/MasseyFergusonGlobal

Blog : Blog.MasseyFerguson.com



Gestion durable des forêts



MASSEY FERGUSON® est une marque mondiale d'AGCO.
© AGCO Limited. 2017 | B-C-F16453/1117 | Français/1117