MOISSONNEUSES-BATTEUSES SÉRIE S

JOHN DEERE

Battez tous les records !

BATTEZ TOUS LES RECORDS. NOUVELLE SÉRIE S.

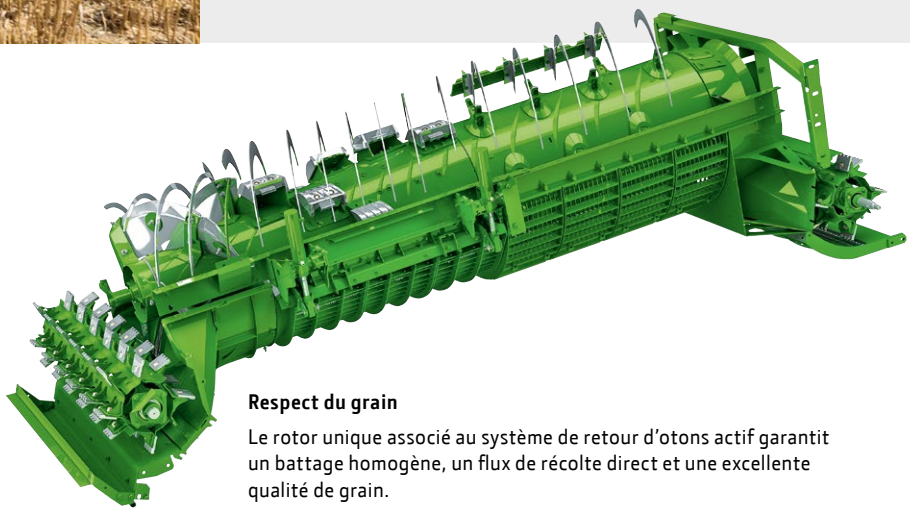
Démarrez la prochaine saison au volant d'une moissonneuse-batteuse qui vous permet de tirer facilement le meilleur parti de votre récolte, même en conditions difficiles. La nouvelle série S améliore non seulement votre productivité et votre efficacité, mais réduit également vos coûts de récolte, et ce, en toutes circonstances.

Sommaire

Développement 6
Présentation 8
Plates-formes de coupe 10
Convoyeur 12
Rotor 14
Caisson de nettoyage 18
Gestion active des retours d'otons 20
« Active Terrain Adjustment » 21
« HillMaster » 22
Trémie 24
Traitement des résidus 26
Transmission 30
Chenilles 32
Moteur 34
Cabine 36
« La moissonneuse-batteuse connectée » 40
« StarFire » 6000 et automatisation 42
Télématique 42
Simulateur de conduite 46
« Machine Sync » 47
Un partenaire de confiance 48
Faible coût d'utilisation 50
Support Clients 52
Caractéristiques techniques 56

Nouveau caisson de nettoyage « Dyna-Flo Plus »

Le nouveau caisson de nettoyage optimise le nettoyage du grain. De conception légère, il est en outre gage de performances et de fiabilité.



Respect du grain

Le rotor unique associé au système de retour d'otons actif garantit un battage homogène, un flux de récolte direct et une excellente qualité de grain.

UNE TECHNOLOGIE DE POINTE. DES PERFORMANCES INÉGALÉES.

Les moissonneuses-batteuses mono rotor constituent l'évolution logique de nombreuses années de conception, de tests et d'écoute des clients. Les modèles conventionnels offrent d'excellentes performances dans des domaines spécifiques, mais les versions mono rotor sont parfaites à tous les niveaux.

John Deere investit plus que n'importe quel autre constructeur de matériels agricoles dans la recherche et le développement. C'est ainsi qu'est née la série S. Des matériels développés ET fabriqués en Europe.

Conçues pour les cultures denses exigeant une capacité élevée, ces moissonneuses-batteuses ne se contentent pas d'accroître le débit de récolte, elles limitent les pertes et la quantité de grains cassés pour que plus de 99 % des grains se retrouvent dans la trémie et que vous engrangiez les bénéfices.

JUSQU'À 5 %
DE PERFORMANCES EN PLUS

LA PARCELLE SUIVANTE
À SEULEMENT QUELQUES MINUTES

UNE QUALITÉ DE GRAIN EXCEPTIONNELLE
UN COÛT D'UTILISATION RÉDUIT

PAS DE PERFORMANCES OPTIMALES SANS FOCALISATION CLIENT, CONFIANCE ET FIABILITÉ

En concevant notre nouvelle série S, nous nous sommes totalement concentrés sur les besoins et souhaits de nos clients : plus de performances et moins de pertes même en dévers, moins de sensibilité et des réglages plus faciles afin de permettre aux chauffeurs les moins expérimentés d'utiliser la machine. Les phénomènes météorologiques responsables des cultures versées se multiplient, ce qui peut sensiblement ralentir la récolte.

Parmi les autres tendances observées figure l'augmentation des distances entre les parcelles et du volume des travaux sous-traités. Mais nous avons également constaté un besoin de former les chauffeurs et de gérer les équipes, les machines et les données de manière plus professionnelle.

PRINCIPALES ÉVOLUTIONS : CAISSON DE NETTOYAGE, CONVOYEUR ET FONCTION DE GESTION DES DONNÉES

Le nouveau caisson de nettoyage « Dyna-Flo Plus » a été entièrement optimisé par nos ingénieurs. En ajustant la vitesse des flux de récolte et d'air, nous avons pu maximiser le rendement tout en limitant les pertes. Nous ne nous sommes pas contentés d'étendre le caisson de nettoyage vers l'arrière, nous l'avons complètement repensé. Nous avons cependant conservé les éléments éprouvés, à l'image du dispositif de pré-nettoyage et du type de ventilateur. Nous avons sciemment écarté l'idée de doter le caisson de nettoyage d'un système de mise à niveau en raison de ses excellentes performances dans les dévers légers. Cette décision est le fruit de nos recherches et confirme ce que nos clients savent déjà : « Pour les dévers, rien ne vaut "HillMaster". Mais on peut s'en passer en dénivelés inférieurs à 7 %. »

DU VÉRITABLE « MADE IN GERMANY » DEPUIS 1863

CHAQUE IDÉE DEVAIT RÉPONDRE À NOS EXIGENCES STRICTES.

Nous avons abandonné toute idée qui ne remplissait pas nos critères stricts en matière de simplicité d'utilisation et de maintenance. Nous avons déployé des technologies d'avant-garde issues d'autres secteurs industriels. Ainsi, notre caisson de nettoyage possède désormais des composants en aluminium légers. Nos tests ont abouti au développement de raccords inédits, avec des rivets généralement utilisés dans l'aéronautique. Ce caisson de nettoyage a déjà fait ses preuves en résistant à plus de 2500 heures sur banc d'essai.

Nous sommes réputés pour notre fiabilité, un aspect qui demeure le principal objectif de nos développements.

JOHN DEERE S'EST LANCÉ DANS LA FABRICATION D'ÉQUIPEMENTS DE RÉCOLTE EN 1927. NOUS SOMMES ACTUELLEMENT LE PREMIER CONSTRUCTEUR MONDIAL DE MOISSONNEUSES-BATTEUSES. À CE JOUR, PLUS DE 750 000 UNITÉS JOHN DEERE ONT ÉTÉ PRODUITES.

Leurs plus de 20 000 heures d'essais dans 53 pays et sur 36 types de cultures font des série S les moissonneuses-batteuses les plus testées de l'Histoire. Ces essais nous ont appris qu'aucune configuration unique ne pouvait répondre à tous les besoins des clients.

En Europe, les cultures denses imposent des configurations de battage et de séparation adaptées à ces conditions difficiles. Les pratiques culturales de semis direct ou simplifié exigent quant à elles une qualité de hachage et une dispersion des résidus optimales. Des solutions de traitement des résidus ont donc été spécifiquement développées pour les conditions propres à l'Europe. Grâce aux multiples options qu'elles offrent, les moissonneuses-batteuses John Deere série S garantissent des performances exceptionnelles en toutes cultures et circonstances.

Des tests ont été effectués au champ en cultures de blé et colza, mais également de riz, soja, maïs humide, plantes herbagères et de nombreuses autres cultures rencontrées dans les différentes régions d'Europe, des sols secs d'Espagne aux terres humides du Royaume-Uni et de la côte baltique.

Cabine spacieuse

La cabine offre une excellente vue panoramique et un faible niveau sonore. D'un volume de 3,34 m³, elle est l'une des plus vastes du marché et affiche une surface vitrée totale de 5,39 m². Son isolation renforcée la rend en outre plus silencieuse que jamais.

1

John Deere « Remote Display Access »

La consultation à distance de la console en cabine permet au concessionnaire d'apporter des conseils en termes de réglage.

2

Confort sur route et choix de transmission

La transmission automatique « ProDrive » exclusive offre un excellent confort sur route et une gestion du régime moteur réduisant la consommation de carburant.

3

Trémie de grande capacité à vidange ultra-rapide

La trémie optimise véritablement la logistique au champ grâce à sa capacité de 14 100 l et son débit de vidange de 135 l/s. Un record !

4

Des performances ciblées sur l'ensemble de la machine.

De la fauche au traitement des résidus, du champ à la route, de la première à la dernière utilisation de la saison, la série S mettra ses technologies intelligentes, ses fonctionnalités utiles et ses services innovants à votre disposition pour vous faire gagner en vitesse de travail, en confort et en efficacité, maximisant ainsi vos performances en toutes conditions.

NOUVELLE PLATE-FORME 600X
DOTÉ D'UN TABLIER DE COUPE
D'UNE LONGUEUR INÉGALÉE

9

Large choix d'équipements de récolte

Vous bénéficiez d'une polyvalence maximale : plate-forme standard, flexible, à tablier variable ou hautes performances à tapis, vous avez le choix !

10

Convoyeur à pivotement hydraulique

Ce convoyeur peut accélérer de 20 % la récolte en cultures versées en offrant la possibilité au chauffeur de régler le piquage de la barre de coupe et ainsi d'améliorer le flux de récolte.

11

Changement de culture rapide

Le changement de culture ne nécessite que quelques étapes, pour une flexibilité maximale.

12

Chenille à suspension intégrale de 660 mm à une largeur de 3,50 m

Pour une protection optimale du sol, toutes les roues sont en contact avec celui-ci. La surface de contact atteint 1,18 m² à une largeur de transport de 3,50 m.

Système de retour d'otons actif

Le battage est réalisé en douceur par des plots de battage qui préservent le grain. La capacité de battage est accrue grâce à la réduction de la charge au niveau du rotor et à la répartition uniforme de la récolte sur le caisson de nettoyage.

Compresseur d'air

Le nettoyage est simple et rapide grâce au compresseur d'air intégré.

Nouvelle technologie de motorisation

Les moteurs Stade IV développent jusqu'à 625 ch et sont imbattables en termes d'économies de gazole et de DEF.

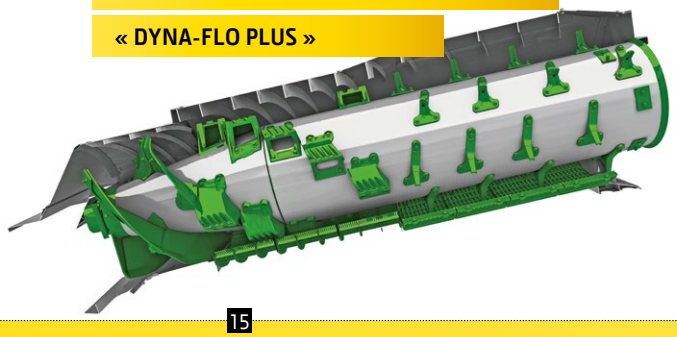
Gestion flexible des résidus

Le passage du broyage à l'andainage s'effectue d'une pression sur un bouton.

5 6 7 8

TRÉMIE DE 14 100 L
ET DÉBIT DE VIDANGE
SANS PRÉCÉDENT

ROTOR À FLUX VARIABLE
ET GRAND CAISSON DE NETTOYAGE
« DYNA-FLO PLUS »



13 14 15

Caisson de nettoyage « Dyna-Flo Plus »

Innovant et léger, ce système en aluminium offre une grille à grains d'une surface 12 % plus étendue et est associé à un flux d'air optimisé.

Système actif de réglage de l'écartement du contre-batteur

Le support hydraulique du contre-batteur autorise un débit supérieur en conditions difficiles.

Performances maximales en toute simplicité

Le nouveau système de nettoyage est extrêmement facile à régler. Même lorsqu'il n'est pas totalement optimisé, le caisson de nettoyage affiche une courbe de performances particulièrement stable, ce qui limite les pertes.

PLATE-FORME 600X :
CONVERSION AU CHAMP
EN À PEINE 5 MINUTES

De quelle plate-forme de coupe avez-vous besoin ? Un modèle polyvalent qui s'adapte à toutes les conditions de récolte ou un modèle spécifique pour une culture ciblée ? John Deere vous propose une vaste gamme de plates-formes de coupe pour que vous trouviez la solution répondant parfaitement à vos besoins et attentes et que vous soyez certain de toujours tirer le meilleur parti de votre moissonneuse-batteuse série S. La gamme John Deere se décline en modèles à transfert de la matière passif (600R, 600F, 600X) ou actif (600PF ou 600D) de différentes largeurs.

Pour plus d'informations sur les équipements de récolte John Deere, consultez notre brochure dédiée.

UNE PLATE-FORME ADAPTÉE À CHAQUE CULTURE

600R ET 600F

Éprouvées au champ, nos plates-formes série 600R multiplient les atouts pour optimiser votre récolte et sont dotées de tous les composants que vous êtes en droit d'attendre d'un matériel John Deere, notamment une vis d'alimentation de grand diamètre, un fond de tablier de coupe en acier inoxydable et un lamier à déplacement rectiligne des sections. La série 600F, quant à elle, possède une barre de coupe flexible qui peut être relevée ou abaissée de 15 cm directement depuis la cabine : une solution idéale pour une moisson au ras du sol. Ces deux séries peuvent être munies d'un équipement pour colza.

600 « PREMIUMFLOW »

Affichant 10 % de performances de plus que les modèles de la série 600R, les plates-formes de coupe 600PF à alimentation active traitent les céréales à épis courts et les récoltes hautes et versées avec une efficacité et une constance redoutables. Quinze minutes suffisent à les adapter à la récolte de colza. Le nouveau modèle 640PF, doté d'une vis d'alimentation de 760 mm de diamètre, est idéal pour les versions larges de la série S en récolte de colza.

600X

Nec plus ultra en matière de polyvalence, la série 600X peut être adaptée en moins de 3 minutes sans outils. Dotée du tablier le plus long du marché, elle ne perd pas le moindre grain. La longueur de son tablier – 800 mm – étant ajustable, vous pouvez également faire face à l'évolution des conditions au champ sans quitter votre cabine. Les plates-formes 600X possèdent jusqu'à 6 capteurs fixes de réglage de la hauteur de coupe, pour une récolte au ras du sol.

600D

La série 600D* assure un transfert actif de la matière. La récolte est transportée sur un tapis en caoutchouc. Le réglage de la hauteur via les roues de jauge et des capteurs, en option, et le réglage hydraulique de la hauteur de coupe sont gages d'une hauteur de chaume parfaite. Un kit pour colza est également proposé.

600C

Les cueilleurs à maïs 600C vous assurent une fiabilité maximale de par leurs robustes chaînes et leur concept exclusif de récolte limitant les pertes. Des modèles rigides ou repliables jusqu'à 16 rangs, avec remorque pour les plus larges, sont disponibles en différents écartements de rangs.

Avec la plate-forme 600X, changez de culture en à peine 5 minutes.

*Non disponible avec le système « HillMaster »

CONVOYEUR « XTRA CAPACITY » : UN FLUX DE RÉCOLTE ET UN BATTAGE PARFAITS DE BOUT EN BOUT

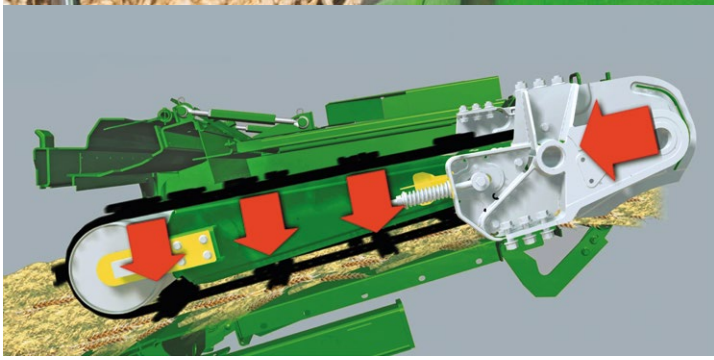
Le robuste convoyeur de la série S est l'élément indispensable pour une récolte réussie. Ses chaînes renforcées et ses larges barrettes sont conçues pour les conditions les plus sévères, notamment en cultures de maïs ou de riz. Les nouvelles plaques d'usure sont résistantes et n'ont pas besoin d'être changées de toute la vie de la machine. L'embrayage de sécurité affiche un couple de pas moins de 1200 Nm en marche avant et 1400 Nm en marche arrière. De plus, les équipements de récolte de céréales et de maïs les plus imposants peuvent également être utilisés en cultures extrêmement denses.

En cas de blocage du convoyeur, son puissant inverseur mécanique résoudra facilement le problème et vous permettra de reprendre rapidement le travail, même en présence d'une plate-forme de 12,20 m de large (9,15 m sur la version « HillMaster ») ou d'un cueilleur à maïs 16 rangs avec broyeur.

Système de fond intermédiaire pivotant

Le système de fond intermédiaire pivotant exclusif de la série S s'étend du point de pivotement avant au tambour d'alimentation. Il accroît la capacité d'alimentation en autorisant un déplacement de l'ensemble des composants internes du convoyeur et non pas seulement du tambour avant.

En cultures denses, cette fonctionnalité garantit un meilleur chargement de la matière assorti d'un transfert plus régulier de la récolte vers les composants de battage et de séparation de la moissonneuse-batteuse.



Un régime variable pour cueilleurs à maïs de grande largeur

Commandée via un bouton du levier multifonction, la transmission « PowrShift » 5 vitesses exclusive adapte la vitesse d'avancement à la vitesse du flux et aux conditions de récolte. Elle peut transférer jusqu'à 202 kW à un cueilleur à maïs 16 rangs.

Une capacité élevée

Le rouleau surbaissé à large profil accroît le débit, et le convoyeur à 4 chaînes ne fait qu'une bouchée des cultures denses.

EMBRAYAGE DE SÉCURITÉ DE 1200 NM CONÇU POUR UNE CAPACITÉ MAXIMALE

Une excellente visibilité

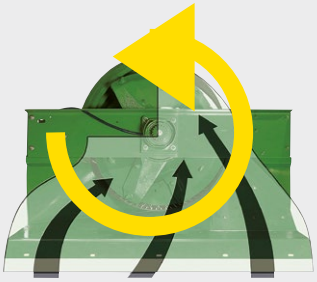
La conception allongée et la faible inclinaison du convoyeur permettent au chauffeur de dominer du regard la plate-forme de coupe.

Un déblocage rapide

Dans le cas peu probable où le convoyeur serait bloqué, son puissant inverseur vous remettrait rapidement au travail.

Un accrochage de l'équipement en un temps record

D'un seul geste du chauffeur, le multicoupleur connecte simultanément toutes les conduites hydrauliques et électriques, ainsi que les axes de verrouillage de l'équipement de récolte.



CAPACITÉ D'ALIMENTATION 50 %
SUPÉRIEURE À CELLE DES
MOISSONNEUSES-BATTEUSES HYBRIDES

3 flux de récolte homogènes

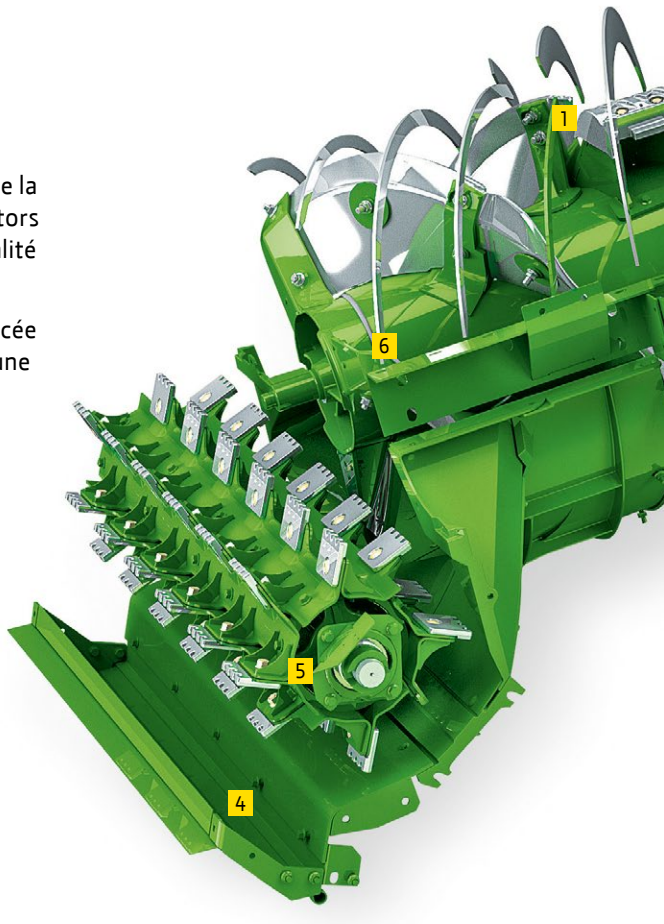
Le concept d'alimentation à 270° est une exclusivité John Deere. Il garantit une transition en douceur d'un flux de récolte tangentiel depuis le tambour à un flux de récolte axial vers le rotor. L'espace accru à l'avant du rotor facilite cette transition et la rend moins gourmande en puissance. La puissance économisée peut alors être consacrée au battage, qui n'en est que plus efficace.

Un seul rotor. Plusieurs tâches : battage.

La série S se démarque incontestablement par son rotor unique, qui offre des avantages manifestes sur les systèmes plus traditionnels et hybrides.

Il conserve le flux de récolte intact au lieu de le dédoubler, ce qui économise de la puissance. D'un grand diamètre, il génère par ailleurs plus d'inertie que les rotors de diamètre inférieur, autorisant des régimes inférieurs. Le résultat ? Une qualité de grain et de paille améliorée.

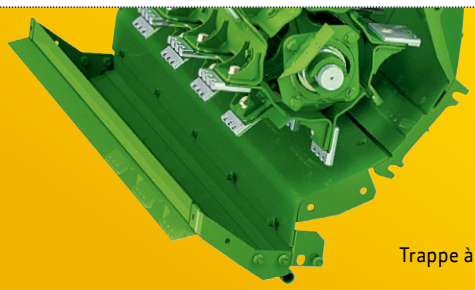
Le battage « récolte contre récolte » du rotor est gage d'une efficacité renforcée même si toute la matière n'entre pas en contact avec le contre-batteur, d'où une section sensiblement plus importante par rapport aux systèmes tangentiels.



UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE. TOUTES LES CULTURES.

Que vous récoltiez de grandes superficies de monocultures ou que vous passiez d'une culture à une autre, la série S sait s'adapter. Testée sur 36 cultures, elle est personnalisable dans le moindre de ses composants, de l'équipement de récolte au système de gestion des résidus en passant par le rotor.

Le changement de culture est facilité et accéléré par l'excellente accessibilité du rotor et la rapidité d'adaptation de l'équipement de récolte, à l'image de celle de la plate-forme 600X. Le passage des céréales au colza s'effectue d'une pression sur un bouton, et le régime de l'entraînement du séparateur peut être aisément changé via un levier, par exemple pour la récolte du maïs.



Trappe à pierres

4

Protection efficace contre les pierres

Les grosses pierres tombent simplement dans la trappe de l'accélérateur de flux de récolte sans pouvoir atteindre le rotor ni provoquer de dommages.

1

Corbeilles renforcées

Des corbeilles de séparation renforcées à deux rangs de barres d'interruption sont disponibles pour les cultures vertes et les conditions difficiles afin d'aérer le tapis de récolte et d'optimiser la capacité de séparation.

2

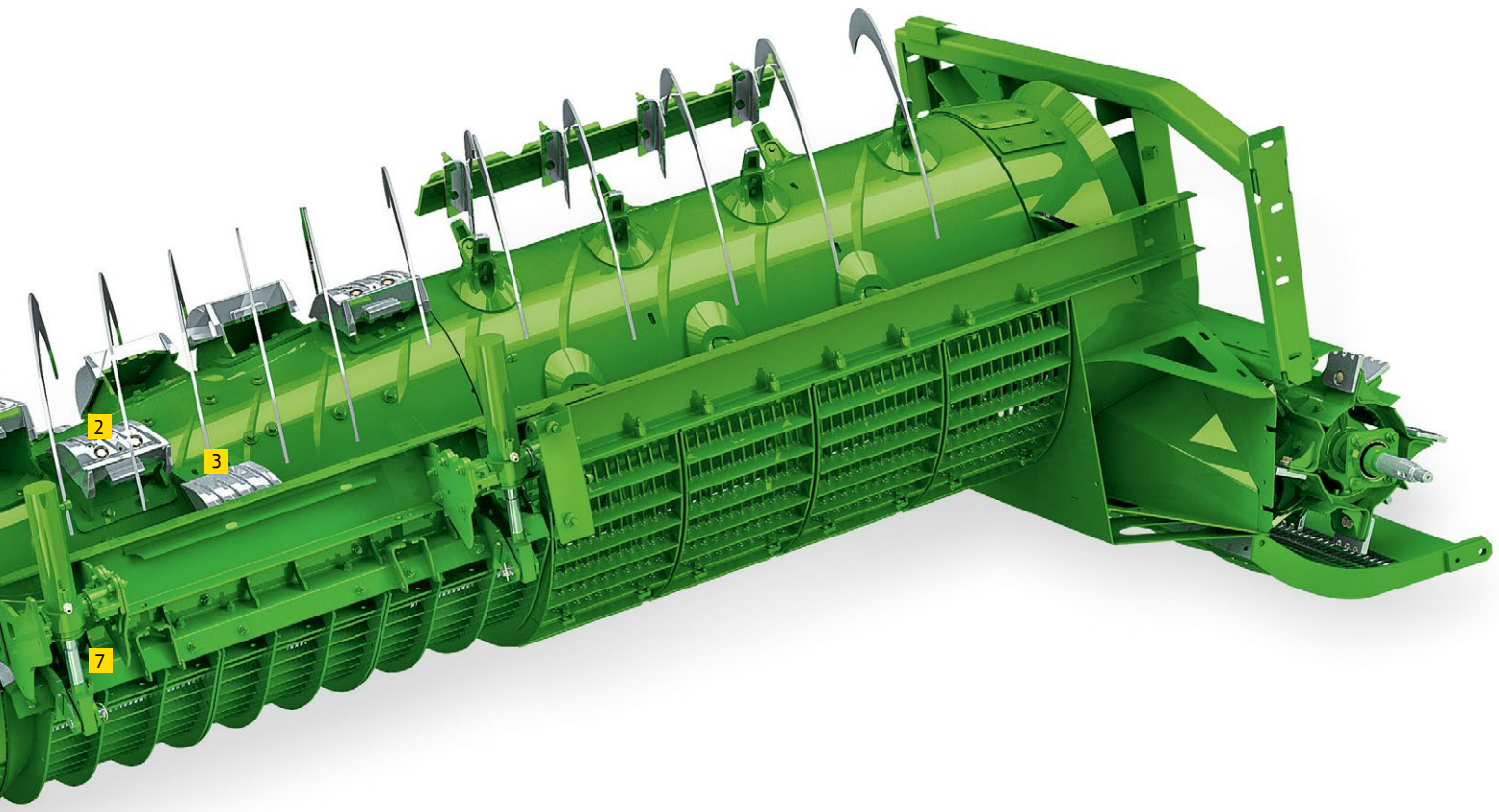
Battage progressif

L'épaisseur du tapis de paille est réduite sur la surface de battage conique. À l'avant, le grain le plus facile à battre subit un battage délicat, mais efficace à effet récolte contre récolte. Le grain restant est battu dans la partie arrière du cône. Il en résulte un battage global particulièrement doux, optimisant la qualité de grain et le rendement énergétique.

3

Transition régulière

Le second batteur assure une alimentation fiable et homogène du broyeur. La corbeille située au-dessous augmente la capacité de séparation.



UN SEUL ROTOR

CONFIGURÉ POUR S'ADAPTER

AUX CONDITIONS PROPRES À L'EUROPE

5

Alimentation haute capacité

Le tambour à 8 pales améliore l'alimentation, réduit le bruit et limite la consommation de puissance.

6

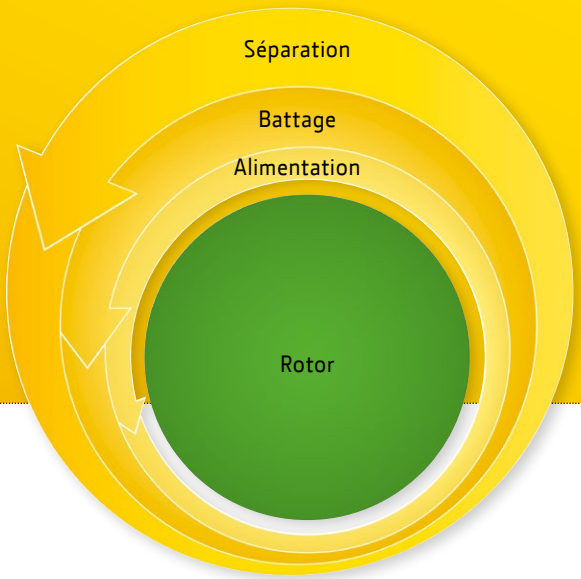
Alimentation régulière

La récolte est divisée en 3 flux homogènes, ce qui équilibre l'alimentation du rotor et maximise sa capacité. Cela préserve également la qualité de la paille en empêchant l'accumulation de matière d'un côté du rotor.

7

Système actif de réglage de l'écartement du contre-batteur (ACI)

Ce système maintient un écartement constant pour des performances améliorées en cultures denses et en cas d'alimentation irrégulière. L'écartement peut être augmenté pour un battage récolte contre récolte accentué.



Battage et séparation à action de décompression/d'aération de la matière

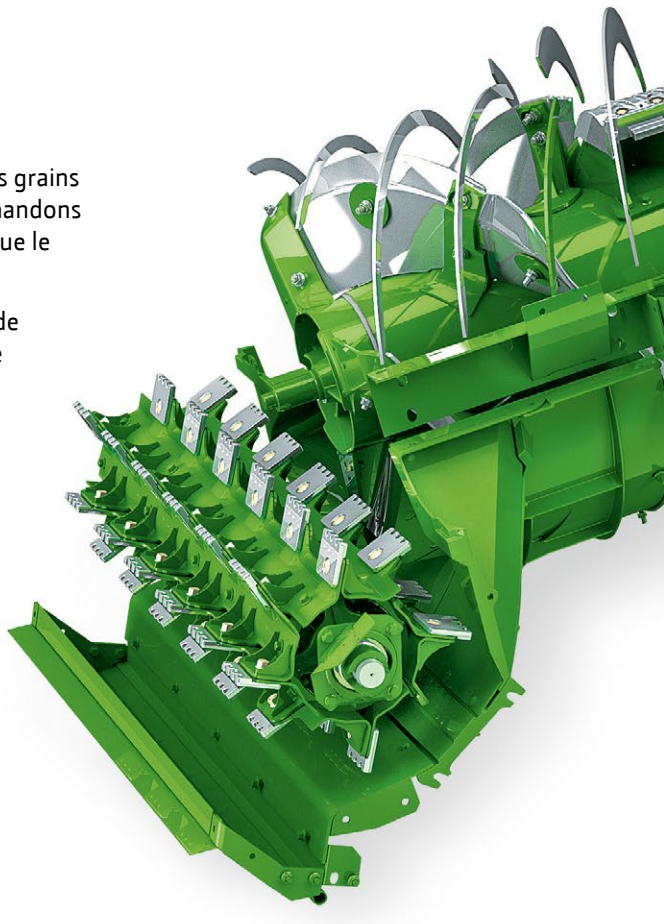
Le rotor excentré crée un effet de décompression/d'aération de la récolte, la comprimant vers le fond à son passage à travers les corbeilles, puis la relâchant à mesure qu'elle progresse vers son sommet. L'effet de mélange produit sépare plus efficacement le grain du flux de récolte via les corbeilles.

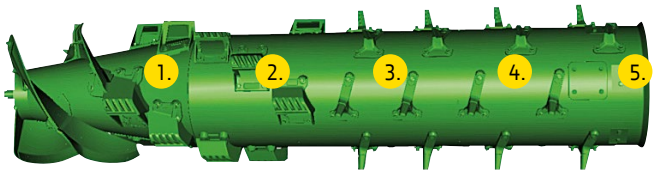
1

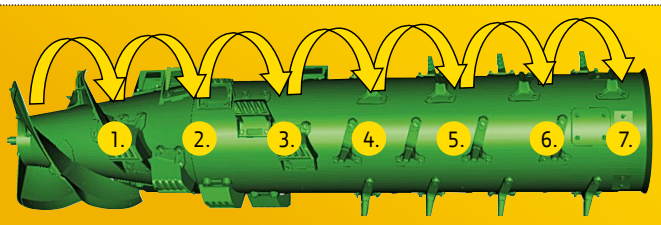
Un seul rotor. Plusieurs tâches : séparation.

C'est dans la partie arrière du rotor que s'opère l'essentiel de la séparation des grains restants. John Deere propose un choix de deux types de rotors. Nous recommandons le rotor « TriStream » en présence d'une faible proportion d'autres matières que le grain (MOG).

Le rotor à flux variable présente un avant plus conique. Le temps de passage de la récolte dans le rotor peut être réglé depuis la cabine. L'intensité du battage peut ainsi être adaptée aux variations du taux d'humidité au cours de la journée. Le rotor à flux variable est recommandé pour le riz, les conditions humides et les cultures vertes et à paille dense.







Rotor à flux variable s'adaptant aux conditions

Sur la série S, le flux de récolte peut être ralenti ou accéléré depuis l'extérieur de la cabine. Deux modes sont proposés. En position standard, la matière subit 7 rotations complètes qui améliorent la séparation du grain. Mais si le chauffeur souhaite optimiser la qualité de la paille ou réduire le volume de paille sur le caisson de nettoyage en cultures cassantes, il peut sélectionner la position avancée. La paille quitte alors le rotor après seulement 5 rotations.

2

Séparation à inertie élevée

La partie arrière du rotor est conçue pour maximiser la séparation. C'est à ce niveau que le diamètre du rotor et l'inertie créée sont les plus importants. La séparation est donc optimisée par rapport aux moissonneuses-batteuses dotées d'un rotor de diamètre inférieur. Les larges doigts aèrent le tapis de récolte et réduisent le volume de grains emprisonnés.

3

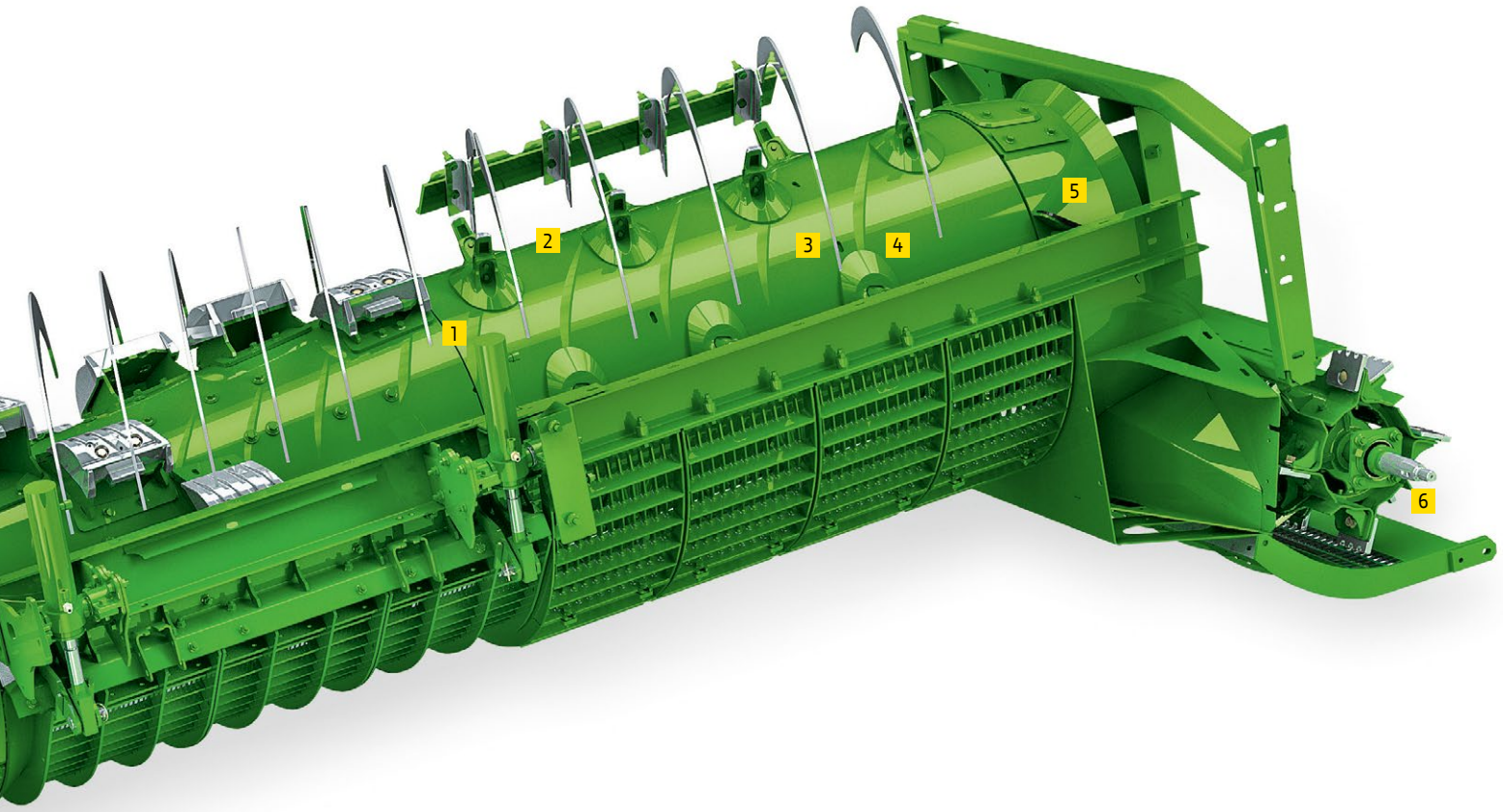
Ailettes réglables

Avec le rotor à flux variable, une exclusivité John Deere, les ailettes peuvent être ajustées afin de prolonger ou raccourcir le séjour de la matière dans le rotor pour une séparation plus agressive ou une qualité de paille supérieure.

4

Doigts du séparateur remplaçables

Le recours à des doigts de séparation plutôt qu'à des éléments améliore l'effet de mélange et favorise la séparation du grain du flux de récolte, même en conditions difficiles de paille verte.



ROTOR À FLUX VARIABLE
MEILLEURE SÉPARATION DU GRAIN DE LA RÉCOLTE
D'UNE PRESSION SUR UN BOUTON

5

Décharge du rotor peu gourmande en énergie

Le cône arrière permet à la matière de s'étaler avant sa libération par le tambour de décharge à 8 pales, ce qui améliore le rendement énergétique et la qualité de la paille.

6

Alimentation homogène du broyeur

Le tambour de décharge extrait la récolte du rotor à la place du broyeur, ce qui préserve les tiges. Les palettes répartissent uniformément la matière afin d'éviter les bourrages et la dispersent sur toute la largeur du broyeur. Les couteaux s'en trouvent moins usés, la qualité de hachage améliorée et la répartition plus efficace.

Passage simple de la récolte des céréales à la récolte de l'herbe

Avec son double régime, la vitesse du turbo-ventilateur est changée en quelques minutes. Il suffit d'ajuster la courroie au lieu de changer de poulie.

1

Conception prévue pour les forts rendements

Les retours à otons repassent par le batteur et sont répartis uniformément sur toute sa largeur. Le volume des otons est mesuré via des capteurs électroniques, puis affiché en cabine.

2

Nouveau caisson de nettoyage « Dyna-Flo Plus » : plus grand, plus léger et moins sensible.

Comment accroître sensiblement la surface de la grille à grains sans alourdir l'équipement ? Les ingénieurs John Deere ont trouvé une réponse brillante à cette question. Le recours à une conception innovante et à une structure en aluminium, permet un gain de poids non négligeable et réduit les pics de charges moteur et les vibrations. Sur le plan des performances, cela signifie que la matière reste sur la grille plus longtemps, ce qui maximise le temps de nettoyage et limite les pertes.

La série S est conçue pour une capacité maximale. Avec une surface totale de nettoyage de 5,20 m², calculée conformément aux normes internationales (ANSI/ASAE S343.4 T, son caisson est l'un des plus grands du marché.

5

Des tests intensifs nous ont permis de développer un système de nettoyage totalement inédit qui accepte les erreurs de réglage.

Pour des résultats optimaux en conditions changeantes, ce système n'a pas besoin d'être constamment réajusté, ce qui simplifie considérablement la tâche du chauffeur.

6

Vis à augets

Les robustes vis à augets assurent un transfert actif de la matière en dévers et en conditions de récolte difficiles, permettant de charger le caisson de nettoyage de manière uniforme, même en cultures humides ou collantes.

3

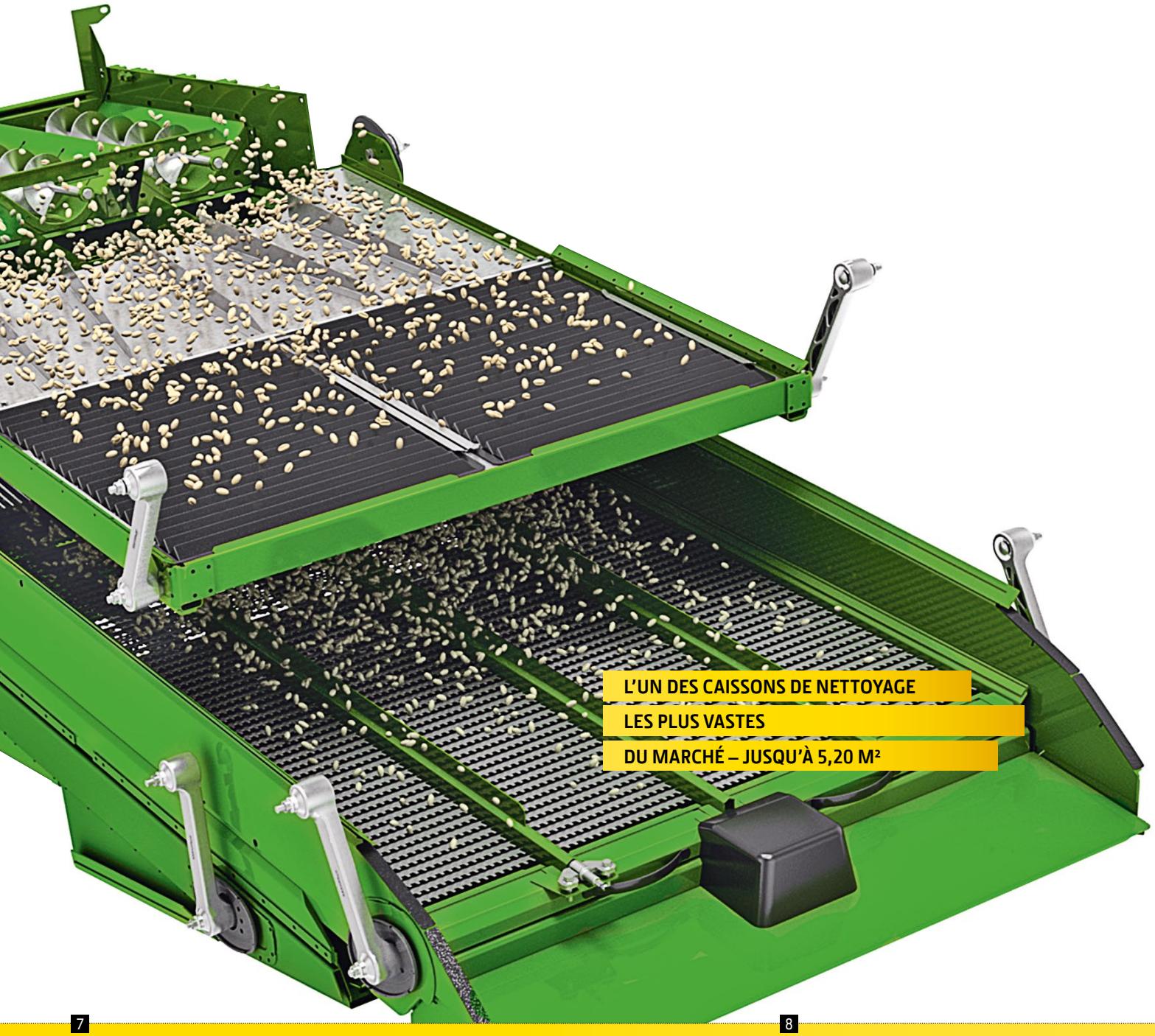
Un dessin innovant du ventilateur

D'un débit pouvant atteindre 740 m^3 d'air par minute, le nouveau ventilateur assure des performances exemplaires. Il délivre une pression élevée et limite les pertes. Près de 40 % du flux est propulsé vers la grille de pré-séparation, tandis que le reste est dirigé vers les grilles à grains et à otons arrière.

4

Pré-nettoyage en 2 phases

Le caisson de nettoyage « Dyna-Flo Plus » exclusif de la série S possède une zone de pré-séparation en deux parties permettant de traiter jusqu'à 40 % du grain avant qu'il n'atteigne la grille à otons principale. Par rapport à celui des séries W/T, il offre une surface étendue mais également une séparation plus efficace, en phase avec la capacité des moissonneuses-batteuses série S.



L'UN DES CAISSONS DE NETTOYAGE LES PLUS VASTES DU MARCHÉ – JUSQU'À 5,20 M²

7

Performances préservées en dévers jusqu'à 7 % (de série) ou 22 % (en option)

La grille à grains, d'une surface considérablement accrue, maximise le nettoyage. Grâce à la technologie « SlopeMaster », vous pouvez sans difficulté affronter les dénivelés jusqu'à 7 %. La vaste surface de la grille à grains et la répartition parfaite du flux d'air réduisent les éventuelles pertes du caisson de nettoyage dans les dévers légers. Pour les pentes jusqu'à 22 %, le système de mise à niveau automatique « HillMaster » s'avère très utile puisqu'il permet à la machine de travailler toujours de niveau et donc de maintenir des performances maximales.

8

Retrait aisé

Les nouvelles grilles à grains peuvent être installées et retirées en quelques minutes.

GESTION ACTIVE DES RETOURS D'OTONS – LA PERFECTION EN ACTION

Le système de retour d'otons actif constitue un argument majeur de la série S. Il accroît sa capacité en traitant les retours d'otons à part et facilite ses réglages. Délivrant une qualité de grain supérieure moyennant des pertes minimes, il contribue à optimiser la qualité de paille et la sobriété de la moissonneuse-batteuse.

Grâce au traitement des retours d'otons par le batteur à otons, l'écartement du contre-batteur peut être augmenté, ce qui limite la consommation de puissance et améliore la qualité de paille. La grille à grains peut alors être ouverte et les retours d'otons sont limités, ce qui maximise la capacité du caisson de nettoyage.

PRÉSERVATION DE LA QUALITÉ DE GRAIN

L'élévateur doté de pales en caoutchouc monte constamment la matière afin d'éviter qu'elle ne s'accumule et qu'elle ne soit traitée plusieurs fois.

BATTAGE DÉLICAT

Les grains toujours accrochés aux épis sont séparés par un « mini-batteur » à battes striées et le contre-batteur. L'objectif est de préserver les grains en éliminant tout traitement trop agressif. Le contre-batteur dispose de deux réglages commandés par un levier qui permet de passer rapidement et facilement des céréales au maïs et vice versa.

RÉPARTITION UNIFORME SUR LA GRILLE À GRAINS

La matière est acheminée par une vis sans fin sur la grille à otons. L'ouverture située au bas de la vis présente une forme triangulaire qui assure une répartition uniforme de la récolte, éliminant les surcharges ponctuelles du système de nettoyage liées à l'accumulation de la matière d'un côté.

« ACTIVE TERRAIN ADJUSTMENT »

Très utile en terrains accidentés et en dévers, le système « **Active Terrain Adjustment** » ajuste automatiquement le régime du ventilateur et la position des grilles à grains et à otons.

Ce système exclusif tient même compte du type de culture récolté. Ainsi, en récolte de colza, les réglages des grilles à grains et à otons sont modifiés avant l'ajustement du ventilateur car le colza est très sensible aux variations du régime du ventilateur.

La moissonneuse-batteuse maintiendra sa vitesse d'avancement et limitera les pertes de grains que ce soit en montée ou en descente. « Active Terrain Adjustment » accroît la capacité totale de la moissonneuse-batteuse en côte pour diminuer sensiblement les pertes de grains, tout en réduisant les retours d'otons et en vous garantissant des grains plus propres dans la trémie. Mais, encore plus impressionnant : tout se fait automatiquement, ce qui permet au chauffeur de se concentrer sur la récolte proprement dite.

« ACTIVE TERRAIN ADJUSTMENT »
AJUSTE AUTOMATIQUEMENT
LES RÉGLAGES DU CAISSON DE NETTOYAGE

Montées

En côte, les grilles à grains et à otons s'ouvrent tandis que le régime du ventilateur est réduit pour empêcher que les grains ne s'échappent par l'arrière. Les gains de performances du caisson de nettoyage peuvent ainsi atteindre 40 % dans les dévers jusqu'à 18%.

Descentes

En descente, les grilles à grains et à otons se ferment tandis que le régime du ventilateur augmente pour empêcher que les grains ne s'accumulent à l'avant de la moissonneuse-batteuse.

Le volume de retours d'otons est réduit de 50 %, ce qui permet des grains plus propres dans la trémie et des échantillons de meilleure qualité.

RÉCOLTER SANS COMPROMIS, MÊME EN DÉVERS

DÉVERS JUSQU'À 7 %

John Deere a mis au point une série de solutions simples visant à éviter les pertes du caisson de nettoyage dans les dévers légers.

Les vis à augets transfèrent la matière uniformément sur le caisson de nettoyage. Les diviseurs situés sur la pré-grille et la grille à otons empêchent les pertes de matière avant nettoyage dans les descentes.

La qualité de nettoyage est fortement liée à la surface de la grille à grains. Avec ses grilles extra-longues et extra-larges, la série S est capable de traiter un volume de matière très important.

COMPENSATION DES DÉVERS JUSQU'À 22 % AVEC « HILLMASTER »

« HillMaster » est proposé sur les modèles S670 à S690. Dans la mesure où la trémie reste de niveau, vous pouvez la remplir complètement et réduire ainsi le nombre de vidanges. L'amélioration de la répartition latérale du poids accroît la motricité et la stabilité, tandis que l'horizontalité de la cabine garantit un confort maximal au chauffeur et lui permet de rester productif du matin au soir.

« HILLMASTER »
PRODUCTIVITÉ TOTALE DANS LES
DÉVERS JUSQU'À 22 %

UNE VIDANGE EN UN TEMPS RECORD

La série S vous aide à gagner un temps précieux, y compris au moment de la vidange. Sa trémie de 14 100 litres peut être vidée à une vitesse impressionnante : jusqu'à 135 l/s. La vis de vidange de grand diamètre et le régime réduit préservent la qualité du grain. Le carter de la vis transversale de la trémie peut être réglé sans outils, ce qui permet de modifier rapidement le débit de vidange en fonction des cultures.

La cabine jouit d'une excellente visibilité. Sa grande vitre arrière offre une vue dégagée sur la trémie éclairée, et vous pouvez à tout moment prélever un échantillon à proximité de la cabine. En option, « Harvest Monitor » intègre un capteur de rendement massique. Ce système est simple et fiable, accepte les dévers et s'avère facile à étalonner. Consignées par le système de documentation, les données utiles s'affichent en cabine et peuvent être enregistrées sur la console « GreenStar » 2630, puis transmises vers le centre des opérations du portail MyJohnDeere.com manuellement via une clé USB ou automatiquement par transfert sans fil.

RÉCOLTE EN CONTINU ET VIDANGE EN MARCHE

La gestion électronique du moteur délivre jusqu'à 37 kW/50 ch supplémentaires lors de la vidange en marche pour que vous puissiez toujours récolter à pleine puissance. Grâce à « John Deere Machine Sync », le chauffeur de la moissonneuse-batteuse peut prendre le contrôle du tracteur et de la benne pendant la vidange de la trémie. Une fois en position, il est, en effet, en mesure de commander la vitesse d'avancement et de diriger la remorque. Le conducteur de la remorque peut consulter le niveau des trémies de l'ensemble des moissonneuses-batteuses au champ, puis être « appelé » à se rendre auprès de celle présentant la trémie la plus remplie pour la vider. Il gagne du temps, économise du carburant, est moins stressé et limite la compaction du sol.

MOINS DE CYCLES DE VIDANGE

DURÉE DE VIDANGE RÉDUITE

REMPLISSAGE OPTIMAL DES REMORQUES

LOGISTIQUE AU CHAMP SIMPLIFIÉE

MOINS DE GRAINS RENVERSÉS PENDANT LA VIDANGE

PRÉSERVATION DES ANDAINS GAGE D'UNE PAILLE PARFAITEMENT SÈCHE

Un gain de place appréciable

La vis de vidange de 6,90 m ou 7,90 m, escamotable en option, facilite le remisage ainsi que les manœuvres dans les espaces restreints.

Une visibilité supérieure

La caméra montée sur la tuyère de la vis de vidange améliore la visibilité. Les images peuvent être transférées en mode sans fil vers la console du tracteur concerné pour faciliter la vidange en marche.

Un choix de vis de vidange

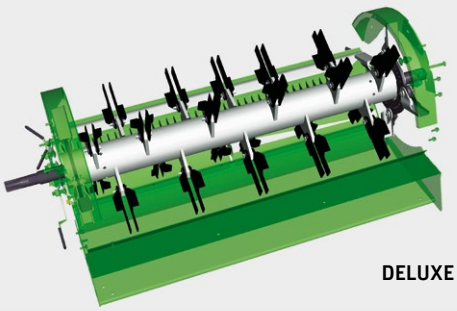
Proposées en différentes longueurs, les vis de vidanges autorisent la vidange en marche avec des équipements de récolte jusqu'à 12,20 m de large.

DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DES RÉSIDUS CONÇUS POUR TOUJOURS PLUS DE PERFORMANCES

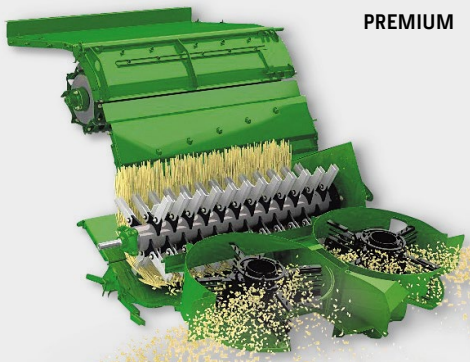
Le traitement des résidus s'adapte à vos besoins avec un choix de 3 broyeurs. Il est conçu pour des performances importantes, garantissant un hachage fin et une répartition homogène sur toute la largeur de l'équipement ou une excellente qualité de paille en vue du pressage.

Nos systèmes Premium et intermédiaire sont dotés d'un broyeur à 100 couteaux pour un hachage extra-fin, optimisant l'incorporation des résidus au sol afin d'accélérer leur effet fertilisant.

Notre version Premium vous permet de passer de l'andainage au broyage sans descendre de la cabine : une fonctionnalité qui vous fait gagner un temps précieux et vous procure un retour rapide sur investissement. Vous pouvez également repasser rapidement en mode broyage pour détourner les parcelles ou dans des zones où la paille est verte ou peu dense.



DELUXE



PREMIUM

	DELUXE	INTERMÉDIAIRE	PREMIUM
Type de hachage	Fin	Extra-fin	Extra-fin
Nombre de couteaux/ contre-couteaux	44/39	100/49	100/49
Régime du broyeur, tr/min	2500	3000	3000
Déflecteur à ailettes à réglage électronique	En option	●	●
« PowerCast »	En option	X	X
« Advanced PowerCast »	X	En option	En option
Tambour inversé avec canal de paille	X	X	●
Passage du broyage à l'andainage	X	X	●

BROYAGE EXTRA-FIN

REPARTITION TRES HOMOGENE

SIMPLICITE D'UTILISATION

DELUXE

- 44 couteaux mobiles et 39 contre-couteaux fixes
- 2 régimes à réglage manuel
- Passage manuel au broyage ou à l'andainage en 3 minutes
- Menues pailles passant par le broyeur ou réparties sous l'andain, éliminant le recours à un éparpilleur de menues pailles
- Pas de tambour inversé, ce qui permet des économies en termes de poids et de puissance
- Broyage efficace en conditions de paille sèche
- Diffuseur à réglage électrique pour une répartition sur une largeur pouvant atteindre 9 m

INTERMÉDIAIRE

- 100 couteaux offrant un hachage parmi les plus fins du marché
- 2 régimes à réglage manuel
- Passage manuel au broyage ou à l'andainage en 3 minutes
- Menues pailles passant par le broyeur ou réparties sous l'andain, éliminant le recours à un éparpilleur de menues pailles
- Pas de tambour inversé, ce qui permet des économies en termes de poids et de puissance
- Diffuseur à ailettes à réglage électrique ou éparpilleur « Advanced PowerCast » comprenant deux disques entraînés hydrauliquement (recommandé pour les équipements de récolte de plus de 9 m de large)

PREMIUM

- 100 couteaux offrant un hachage parmi les plus fins du marché
- 2 régimes à réglage manuel
- Passage du broyage à l'andainage d'une pression sur un bouton en cabine
- Menues pailles passant par le broyeur ce qui évite le recours à un éparpilleur de menues pailles
- Tambour inversé répartissant les menues pailles sur la largeur du broyeur
- Diffuseur à ailettes à réglage électrique ou éparpilleur « Advanced PowerCast » comprenant deux disques entraînés hydrauliquement ainsi qu'un diviseur central à mouvement pendulaire (de gauche à droite) assurant une répartition uniforme de la matière (recommandé pour les équipements de récolte de plus de 9 m de large)

DIFFUSEUR ACTIF « ADVANCED POWERCAST »

Si vous privilégiez une répartition homogène de la paille broyée, ce système représente la solution idéale. Sa position basse limite l'influence des vents latéraux. La vitesse maximale de la paille garantit par ailleurs une dispersion uniforme.

La largeur et le sens de dispersion sont facilement réglables depuis l'intérieur de la cabine. En cas de changement de sens de la marche, il suffit d'une pression sur un bouton pour modifier en conséquence l'orientation de la répartition.

DÉPLACEMENTS ET TRAVAIL CONFORTABLES

Grâce à sa transmission automatique « ProDrive », la série S offre un confort de transport et des économies de carburant sensibles.

SYSTÈME DE GESTION DU RÉGIME MOTEUR LIMITANT LA CONSOMMATION

Intelligent, le système de gestion du régime moteur réduit le régime sur route pour économiser du carburant. La largeur hors tout des modèles à chenilles n'est que de 3,50 m, facilitant la circulation sur routes étroites, le franchissement de ponts, etc.

QUATRE ROUES MOTRICES POUR AFFRONTER LES CONDITIONS DIFFICILES

Avec les quatre roues motrices, en option, le blocage de différentiel avant et le couple accru de la transmission « ProDrive », rien ne vous empêchera de récolter.

Transmission PBST

La transmission PBST, en option, simplifie le passage des vitesses. Il vous suffit, en effet, d'immobiliser votre machine, de choisir le rapport souhaité en appuyant sur l'un des trois boutons et de laisser la moissonneuse-batteuse s'occuper du reste. Le frein de stationnement s'engage par ailleurs automatiquement lorsque le monolevier est placé au neutre.

FILEZ CONFORTABLEMENT VERS LA PARCELLE SUIVANTE

Atouts de « ProDrive »

La transmission « ProDrive » vous confère une parfaite maîtrise de la vitesse d'avancement sur deux plages personnalisables. Il vous suffit de définir une plage pour la récolte et l'autre pour le transport, puis d'appuyer sur le bouton correspondant pour contrôler la vitesse de la moissonneuse-batteuse dans cette plage. Avec cette transmission, inutile de marquer un arrêt pour changer de vitesse. Elle vous offre en outre 64 % de couple en plus à une vitesse de récolte de 8 km/h pour affronter les terrains difficiles et gravir les côtes trémie pleine.

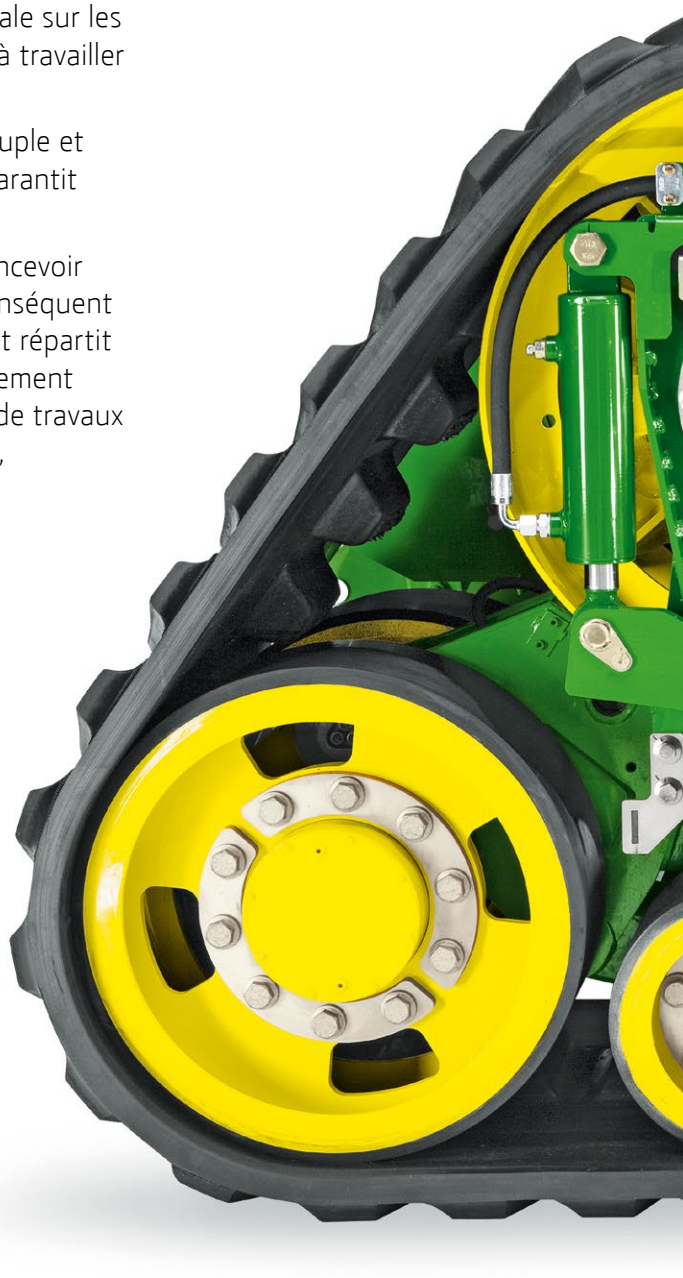
« ProDrive » est également source d'économies. Le système de gestion du régime moteur régule automatiquement le régime moteur en transport sur route, réduisant de 10 à 20 % la consommation de carburant.

Motricité maximale en toutes circonstances

Les chenilles John Deere répartissent la charge de manière optimale sur les cinq galets. Ainsi, en conditions difficiles, vous pouvez continuer à travailler alors que d'autres sont contraints de s'arrêter.

Le circuit hydraulique en boucle fermée assure la transmission souple et uniforme de la puissance. Il contribue ainsi à préserver le sol et garantit une excellente motricité, même à vitesse réduite.

Étant donné le châssis plus étroit de la série S, nous avons pu concevoir des chenilles plus courtes, mais plus larges. Vous disposez par conséquent d'une bande de roulement extra-large qui maximise la motricité et répartit la charge sur une plus grande surface. Vous bénéficiez donc également d'une compaction du sol plus faible et évitez le coût additionnel de travaux lourds de préparation. Deux chenilles courtes offrent, par ailleurs, l'avantage de mieux préserver le sol en bout de champ.



MOTRICITÉ MAXIMALE

COMPACTION DU SOL RÉDUITE

LARGEUR DE TRANSPORT REDUITE

3

Faible compaction

Avec leur surface de contact de pas moins de 1,18 m² de chaque côté, les chenilles démontrent leurs avantages sur les pneumatiques. Elles vous permettent, en effet, de poursuivre la récolte en conditions humides, c'est-à-dire lorsque vous ne pouvez pas utiliser les moissonneuses à roues.

4

Point de pivotement excentré

Le point de pivotement bas des chenilles leur confère un mouvement ascendant. Ainsi en conditions boueuses, elle vont chercher à regagner de l'adhérence plutôt que de s'enfoncer dans le sol.

1

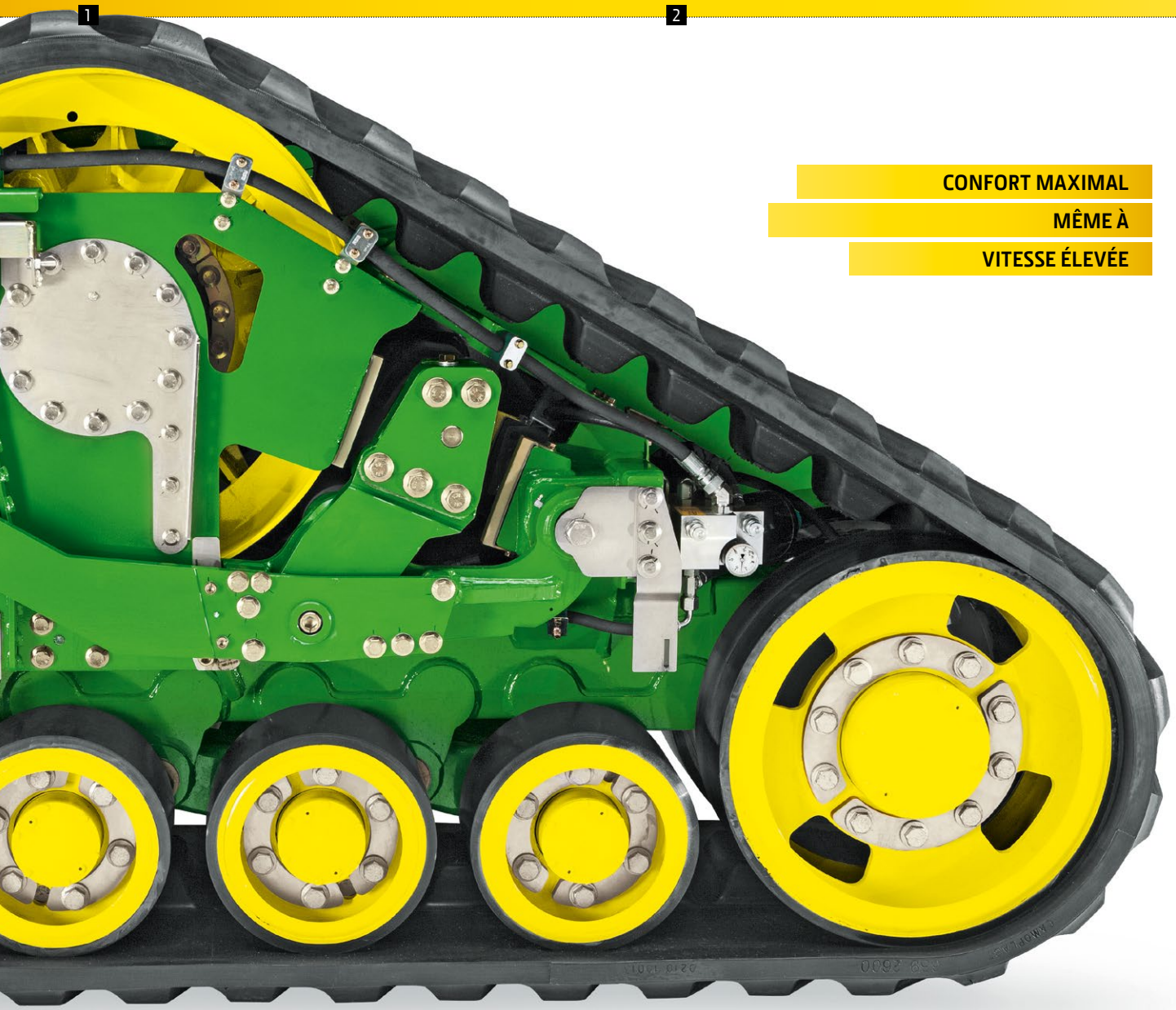
Excellente motricité

Nos chenilles comportent un barbotin qui les entraîne en exploitant leurs dents internes en caoutchouc. Ne dépendant pas d'un effet de frottement, elles ne sont pas, comme d'autres, sujettes au patinage. Ajoutez à cela leurs sculptures optimisées, et vous tirez parti d'une motricité supérieure en conditions boueuses et humides.

2

Déplacements en souplesse

La suspension hydropneumatique amortit les charges dynamiques pour améliorer votre confort de conduite lorsque vous passez d'un champ à l'autre à vitesse élevée. La pression hydraulique des rouleaux avant et arrière a été réduite afin de limiter l'usure au cours du transport.



CONFORT MAXIMAL
MÊME À
VITESSE ÉLEVÉE

5

Durée de vie de la courroie allongée

Le système d'entraînement, qui ne repose pas sur le principe de frottement, assure une tension homogène et un patinage réduit qui améliorent le confort et allongent la durée de vie de la chenille.

6

Charge homogène

Les galets et le cadre central sont dotés d'une suspension indépendante qui répartit plus uniformément la charge sur toute la surface de contact de la chenille avec le sol.

Un véritable boost pour l'agriculture signé John Deere

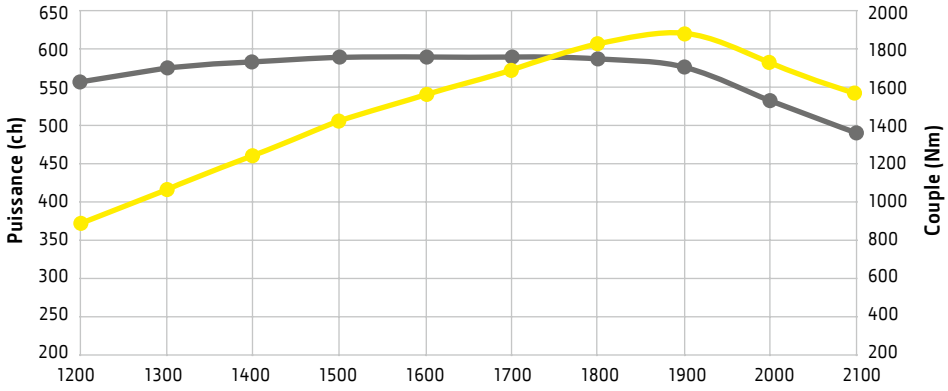
John Deere est l'un des rares constructeurs de matériels agricoles à développer et fabriquer ses propres moteurs. Les avantages sont manifestes car les matériels agricoles et les véhicules routiers présentent des exigences totalement différentes. Les moteurs de camions utilisés par d'autres marques sont, en effet, conçus pour des déplacements à différents régimes et à couple réduit, tandis que les moteurs John Deere, dotés de carters et de paliers renforcés, sont prévus pour fonctionner au régime nominal toute la journée en supportant les changements soudains de conditions et de niveaux de couple, souvent élevés en saison.

1

Puissance en hausse, consommation en baisse

Les moteurs John Deere PowerTech qui équipent la nouvelle série S délivrent encore plus de puissance tout en restant incroyablement sobres, tant en termes de gazole que de fluide additionnel pour post-traitement (DEF). Ils n'en demeurent pas moins conformes aux normes d'émissions Final Tier 4 particulièrement strictes. Le modèle haut de gamme, le S690, développe pas moins de 625 ch (460 kW).

S690 à moteur 13,5 L



DES PERFORMANCES CONSTANTES À CHARGE VARIABLE

MODÈLE	CYLINDRÉE	PUISSANCE
S690	13,5 L	460 kW/625 ch
S685	13,5 L	426 kW/579 ch
S680	13,5 L	403 kW/547 ch
S670	9,0 L	335 kW/455 ch
S660	9,0 L	285 kW/387 ch

4

Moteurs John Deere PowerTech

Les moteurs John Deere PowerTech délivrent des performances stables à des régimes constants et jusqu'à 50 ch de puissance additionnelle lors de la vidange de la trémie.

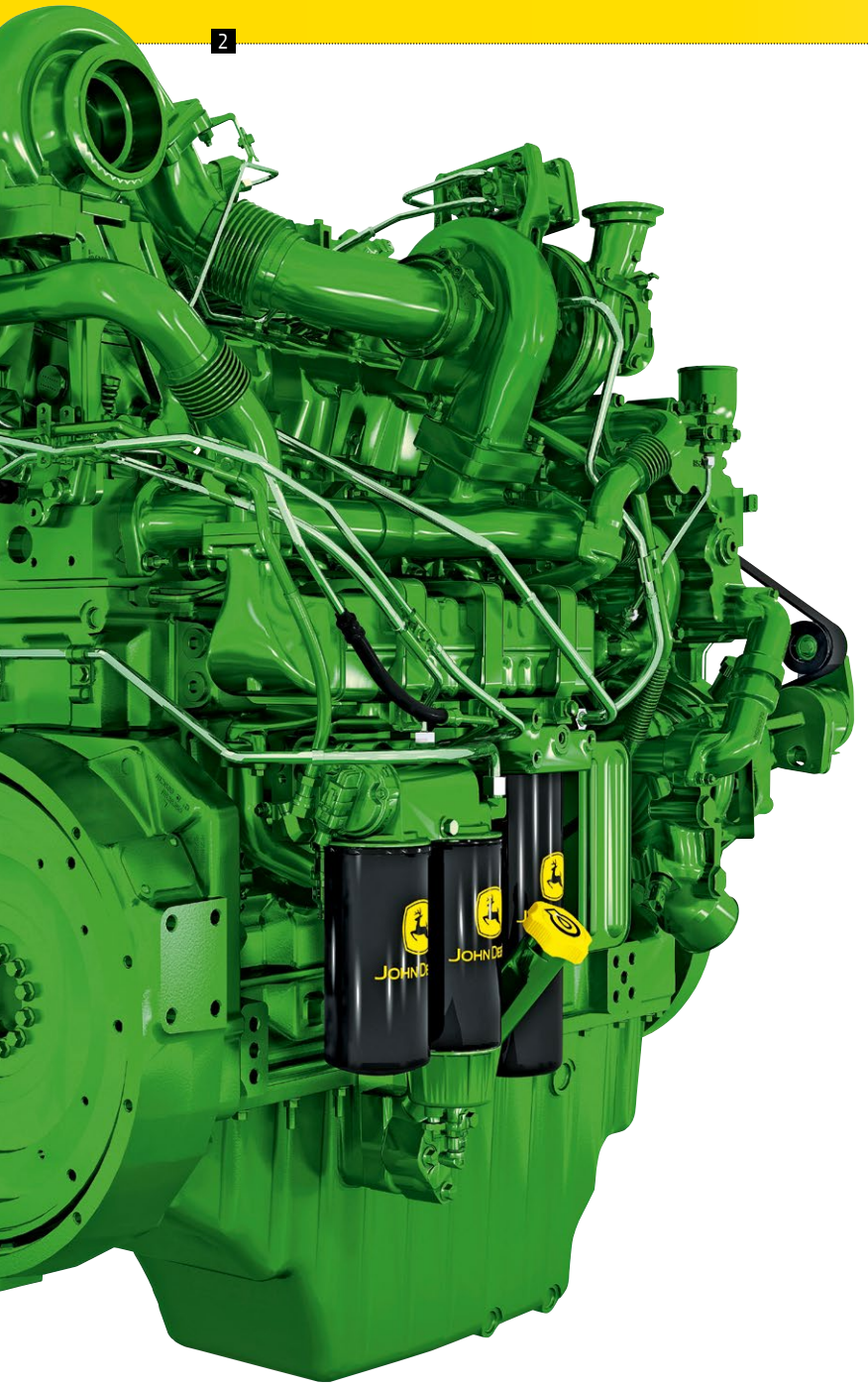
Filtre à particules diesel

Le filtre se régénère automatiquement et travaille de pair avec le catalyseur d'oxydation diesel. L'ensemble du système est intégré à un carter distinct, parfaitement séparé du reste par surpression.

Amélioration du refroidissement

Les systèmes de refroidissement sont suffisamment performants pour résister aux journées les plus chaudes et ne s'encombrent pas d'une conception trop complexe. Positionnés à côté du moteur, ils favorisent la circulation de l'air autour de ce dernier, empêchant la poussière et les saletés de se déposer dans les recoins.

2



3

UNE EXPÉRIENCE HORS DU COMMUN SUR LAQUELLE VOUS REPOSER

- Plus de 7 millions de moteurs non routiers fabriqués
- Plus de 22 millions d'heures de fonctionnement des technologies de post-traitement d'échappement
- Plus de 60 millions d'heures de fonctionnement des moteurs Stade III B (iT4)
- Plus de 200 millions d'heures de fonctionnement des turbocompresseurs à géométrie variable et de la re-circulation des gaz d'échappement refroidis
- Motorisation partagée par de nombreux matériels John Deere, simplifiant la maintenance en raison des pièces de rechange et consommables communs, telles que les filtres et l'huile
- Spécialistes John Deere expérimentés et experts en moteurs, apportant une aide précieuse quel que soit le défi à relever

5

Organes de transmission conçus pour une fiabilité maximale

La série S est équipée de série d'embrayages à disque et non à courroie. La mise en route des organes de battage se fait d'une façon parfaitement maîtrisée, évitant le « grincement » de la courroie au démarrage de la machine et augmentant sa durée de vie. L'inertie élevée du rotor garantit une répartition particulièrement uniforme de la charge, préservant les organes de transmission. Les entraînements variables « Posi-Torq » tendent automatiquement la courroie d'entraînement du rotor et l'empêchent de patiner.

6

Gestion du régime moteur

La gestion du régime moteur réduit la consommation de carburant en abaissant le régime de 2200 (2100 pour le moteur 13,5 L) à 1600 tr/min en transport sur route et à 1200 tr/min lorsque la machine est à l'arrêt (par exemple, à un feu tricolore).

DES OPÉRATIONS PLUS EFFICACES ET MOINS FATIGANTES

Bienvenue dans un environnement de travail parmi les plus productifs et confortables du marché. Spacieuse, la cabine Premium de la série S renferme une multitude de petits détails très astucieux qui vous permettent de maximiser votre productivité tout en restant décontracté, même lors de longues journées de travail et en conditions difficiles. Grâce à ses vitres traitées, ses montants affinés et ses commandes particulièrement ergonomiques, vous disposez toujours d'une vue dégagée et conservez en permanence le contrôle.

Une excellente visibilité

Cette cabine a été spécifiquement conçue pour les moissonneuses-batteuses. Elle offre une vue dégagée sur l'avant et les côtés de la machine, notamment lors de la vidange de la trémie.

Kit « cuir » pour plus de confort

Pour un confort accru, un siège à suspension pneumatique en cuir pour cabine Premium est disponible en option. Ultra-résistante, la garniture cuir s'accompagne d'un volant assorti. Mais ce n'est pas tout ! Le siège est refroidi par air, rendant votre travail plus agréable lors des journées intensives.

Réfrigérateur et siège passager

La cabine de la série S est l'une des plus vastes du marché, ce qui signifie que le passager bénéficie d'autant de place que le chauffeur. Elle accueille également sans difficulté un réfrigérateur d'une capacité impressionnante de 37 l, idéale pour conserver au frais de grandes bouteilles et des encas lorsque les journées s'éternisent.

Console de commande et d'information

La console « GreenStar » 2630 à écran tactile couleur de 26 cm prend en charge la documentation des principales données de récolte, que vous pouvez transférer vers le portail en ligne MyJohnDeere.com via une clé USB ou une connexion sans fil.

Connectivité Bluetooth

Coordonner des processus logistiques via votre smartphone en cours de récolte, consulter votre concessionnaire pour connaître les meilleurs réglages, naviguer avec votre tablette entre deux parcelles ou écouter votre musique préférée depuis votre lecteur MP3, toutes ces actions sont possibles avec la fonction Bluetooth – vous restez connecté.

1

2

Chaque chose à sa place

Notre recette pour un fonctionnement totalement intuitif ? Un équilibre parfait entre des fonctions directement accessibles sur l'accoudoir et d'autres commandables via un écran tactile. Les chauffeurs peuvent ainsi s'y retrouver rapidement et sans effort.

4

Maîtrise du bout des doigts

Ergonomique, le levier « MasterControl » permet de commander en douceur la transmission hydrostatique et de nombreuses autres fonctions, telles que la sortie de la vis de vidange, la montée/descente du convoyeur, la hauteur et la position des rabatteurs, l'activation d'« AutoTrac » et la plate-forme 600X. Si la moissonneuse-batteuse est équipée de « Machine Sync », la position du tracteur peut également être avancée ou reculée à l'aide des boutons situés à l'arrière du levier.

Console « CommandCenter GreenStar » 3

Même dans sa version standard, la console « CommandCenter GreenStar » 3 offre une multitude de réglages, dont la configuration automatique de base de la machine, le dispositif de réglage interactif (ICA), les fonctionnalités de consignation du type de culture et du taux d'humidité « Harvest Monitor », le contrôle de la vitesse d'avancement « Harvest Smart » et les systèmes de guidage « AutoTrac » et « AutoTrac RowSense » pour le maïs. Il est également possible d'y connecter une caméra extérieure.

3

Entraînement de l'équipement frontal avec inverseur et entraînement des organes de battage

Commandes de la hauteur de l'équipement frontal et de la pression « HydraFlex » Réglage de la vitesse des rabatteurs par rapport à la vitesse d'avancement

Touches de raccourcis pour tous les réglages : du batteur, des grilles à grains/otons et du broyeur

Touches de raccourcis pour les menus de contrôle de la console « GreenStar » 3 2630

Blocage de différentiel (sur la transmission « ProDrive »), vitesse (lente/rapide) des 4 roues motrices

Commandes de la climatisation

Commandes du système « HillMaster »

Commande du gyrophare

« LA MOISSONNEUSE-BATTEUSE CONNECTÉE » : VOTRE ATOUT TECHNOLOGIQUE

John Deere s'est engagé à établir de nouvelles références en matière d'agriculture connectée parce que nous sommes persuadés qu'elle offre un potentiel colossal en termes d'amélioration de la productivité, de gain de temps et de réduction des coûts. Nous avons identifié les meilleures technologies actuellement disponibles sur le marché des moissonneuses-batteuses et les avons réunies au sein d'une solution unique particulièrement séduisante :

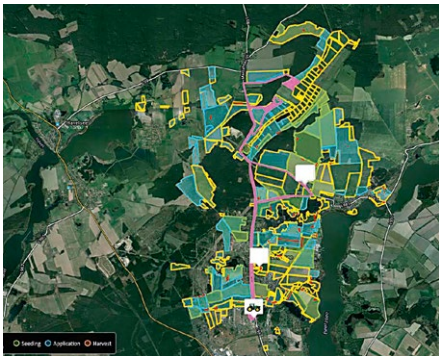
– Guidage automatique « AutoTrac »
– Assistance au client « connecté »
– Connexion avec le centre des opérations
– Réglage interactif de la machine
– Offre de services « FarmSight »

Dispositif de réglage interactif de la machine (ICA)

Le dispositif ICA vous permet d'optimiser les performances de votre moissonneuse-batteuse, de limiter les pertes et d'accroître la qualité du grain et de la paille, et ce, en temps réel !

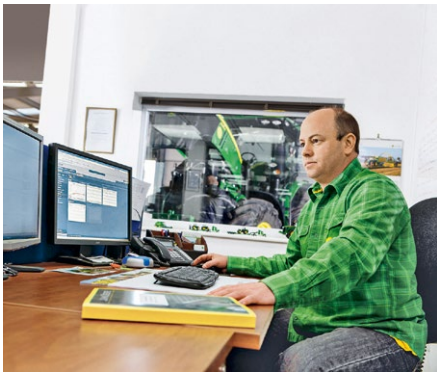
Système de guidage automatique « AutoTrac »

Le système de guidage « AutoTrac » dirige efficacement votre moissonneuse-batteuse de jour comme de nuit, en conditions poussiéreuses ou sur terrains irréguliers. Il évite les manques et les recouvrements coûteux et permet à tous les chauffeurs de maximiser leurs performances de récolte. Vous pouvez économiser jusqu'à 8 %* sur vos dépenses d'intrants et accroître votre productivité jusqu'à 14 %**.



JUSQU'À 14 %
DE PRODUCTIVITÉ
EN PLUS**

Utilisez le centre des opérations pour anticiper le déploiement de vos machines sur vos parcelles lors de la prochaine saison, suivre leur avancement, affecter des ordres d'exécution à vos chauffeurs, consulter les cartes de rendement et d'humidité automatiquement transmises au champ et créer, analyser et partager des rapports de récolte avec des conseillers et des clients.



Assistance au client « connecté »

En s'appuyant sur la connectivité machine-bureau, votre concessionnaire John Deere peut, avec votre autorisation, maximiser la disponibilité de vos matériels par le biais de la maintenance préventive. Par exemple, il peut, à distance, contrôler leur état et identifier des problèmes potentiels avant qu'ils ne vous immobilisent. En outre, « Remote Display Access » vous permet, à vous ou à votre concessionnaire, d'établir une connexion à la console « GreenStar » 2630 de la moissonneuse-batteuse afin d'aider les chauffeurs à la configurer et à l'utiliser sans vous déplacer.

* Selon « Lohnunternehmen » 01/2010
** Selon « Landtechnik » 06/2006

GAGNEZ EN PRODUCTIVITÉ, SANS EFFORT

« AUTOTRAC » : LE GUIDAGE AUTOMATIQUE POUR UNE PRÉCISION SUPÉRIEURE

Avec notre système de guidage automatique « AutoTrac », vous exploitez systématiquement la pleine largeur de la plate-forme de coupe. Vous réduisez ainsi vos coûts d'intrants et boostez les performances de votre moissonneuse-batteuse, même de nuit, en conditions poussiéreuses, sur terrains en dévers et après de longues heures de travail. Le guidage automatique soulage vos chauffeurs, qui peuvent ainsi se concentrer sur les réglages.

Les machines présentes sur une même parcelle peuvent partager les lignes de guidage « AutoTrac », garantissant l'exploitation de la pleine largeur de leur plate-forme de coupe. Ces lignes peuvent également être empruntées par le chauffeur du tracteur ou de la remorque à grain de sorte que les équipements avancent parallèlement les uns aux autres lors de la vidange.

Le partage des cartes d'application permet d'afficher à l'écran les zones des parcelles déjà couvertes par les autres moissonneuses-batteuses, offrant un calcul plus précis du nombre total d'hectares récoltés grâce à une parfaite vue d'ensemble de toutes les moissonneuses-batteuses à l'œuvre, de leurs passages, de la largeur de leur équipement de récolte et de la superficie traitée.

« AutoTrac RowSense » améliore encore le confort et la productivité en récolte de maïs. Ce système allie le guidage automatique par GPS et le suivi sur rang basé sur des palpeurs installés sur le récolteur afin d'accroître la cadence de travail. Lorsque aucune information ne peut être obtenue des palpeurs, par exemple en conditions de cultures versées, le signal GPS prend le relais

MONITEUR DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE (ACA)

De série sur tous les modèles S, le menu de réglage automatique vous aide à passer sans effort d'une culture à une autre. En exploitant les valeurs standard de John Deere et en collectant des données sur les conditions de battage et de séparation en cours, il détermine automatiquement des pré-réglages afin de maximiser les performances. Vous pouvez utiliser les valeurs proposées ou les modifier et les enregistrer pour vous en servir ultérieurement.

« HARVEST SMART » : UNE VITESSE TOUJOURS IDÉALE

« Harvest Smart » adapte automatiquement la vitesse de la moissonneuse-batteuse pour optimiser sa capacité ou limiter les pertes à plein rendement. Les capteurs du batteur, ceux du moteur et les capteurs de pertes contrôlent le système pour un débit maximal.

RÉCEPTEUR « STARFIRE » 6000

Le nouveau récepteur « StarFire » 6000 donne accès aux solutions d'agriculture de précision de John Deere. Il fiabilise les signaux pour une disponibilité maximale, et le nouveau signal SF3 est gage d'une précision extrême. Le récepteur vous maintient ainsi sur la bonne trajectoire quelles que soient les conditions. Vous bénéficiez d'une précision constante tout au long de la saison, sans dérive par rapport aux lignes de guidage et aux limites de parcelles, ce qui accroît encore votre productivité.

Le récepteur « StarFire » 6000 est compatible avec tous les systèmes de guidage John Deere et tous les niveaux de précision (signal SF1, SF3, Mobile RTK et Radio RTK).

JUSQU'À 15 %

DE PRODUCTIVITÉ EN PLUS

AVEC LE DISPOSITIF DE RÉGLAGE INTERACTIF*

PRÉCISION ULTIME

Le récepteur « StarFire » 6000 ouvre la voie à la productivité de précision. Vous pouvez choisir l'une des options de précision du signal suivantes :

- **SF1 amélioré**, gratuit, d'une précision passage après passage de **15 cm**
- **Nouveau SF3,** d'une précision passage après passage de **3 cm**
- **RTK,** d'une précision passage après passage de **2,5 cm,** avec « RTK Extend » pendant 14 jours en cas de perte du signal : la solution idéale dans le cadre d'un système de trafic contrôlé.

DISPOSITIF DE RÉGLAGE INTERACTIF DE LA MACHINE (ICA)

Le dispositif de réglage interactif de la machine vous permet de définir vos priorités (pertes de grain, qualité du grain, qualité de paille) et même de combiner plusieurs objectifs d'optimisation (par ex. présence de petits bouts de paille en trémie et pertes élevées de grain). Le dispositif ICA vous suggère ensuite les solutions possibles, que vous pouvez accepter ou décliner. Tous les réglages en marche (régime du rotor, écartement du contre-batteur, vitesse du vent, grilles à grains et à otons) sont automatiquement ajustés une fois acceptés jusqu'à ce qu'ils soient optimaux.

Tous les réglages nécessitant l'arrêt de la machine, comme celui du tambour avant du convoyeur, sont également inclus pour garantir des performances maximales.

* Selon Rademacher RKL 03/2015

UNE PASSERELLE VERS DES DÉCISIONS PROFESSIONNELLES ÉCLAIRÉES

L'agriculture moderne ne se limite pas à la gestion d'une exploitation. Elle vous positionne en véritable chef d'une entreprise complexe. Pour maximiser vos performances et votre productivité, il vous faut donc être bien « connecté ». Le centre des opérations de notre portail MyJohnDeere.com vous simplifie la tâche. Il vous relie à vos matériels, vos chauffeurs et vos parcelles de façon centralisée. Il vous suffit de vous connecter depuis n'importe quel appareil doté d'une connexion Internet.

TOUS LES OUTILS EN POCHE !

Grâce au centre des opérations John Deere, votre exploitation vous suit littéralement partout. Sur une carte centrale, vous pouvez bénéficier d'une vue d'ensemble de vos opérations en cours, suivre l'avancement de vos machines tout au long de la journée et visualiser et gérer vos parcelles et données agronomiques. Vous pouvez transférer les informations relatives à vos limites de parcelles et vos cartes de rendement et d'humidité à partir de votre console « GreenStar » 2630. Toutes ces informations sont facilement accessibles et s'affichent clairement sur une carte. Depuis le centre des opérations, vous pouvez également vous mettre en relation avec votre concessionnaire John Deere ou un confrère afin de partager des données ou communiquer les rendements obtenus à vos clients.

CONNECTIVITÉ AVEC LES MACHINES GRÂCE À « JDLINK »

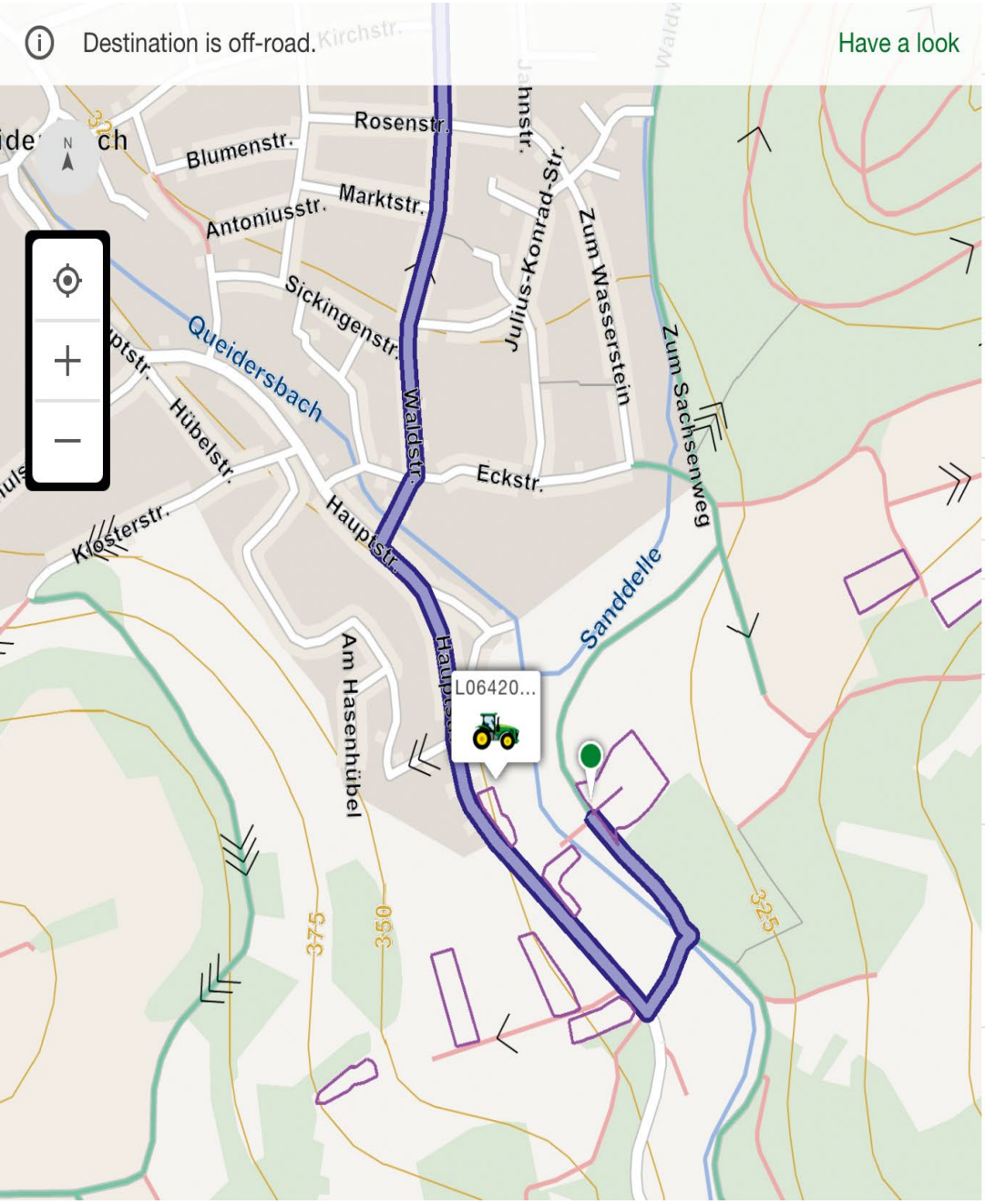
La connectivité machine-bureau offerte par le système télématique « JDLink » signé John Deere vous permet de savoir en permanence où se trouvent vos machines et quelle tâche elles sont en train d'accomplir. Deux options, aux niveaux de fonctionnalités différents, s'offrent à vous. « JDLink Access » comprend la localisation des matériels et la surveillance des performances, telles que la consommation de carburant et le suivi de l'utilisation des machines. Ses principales fonctionnalités sont également disponibles sur les équipements John Deere non-BUS-CAN et non-John Deere. L'option « JDLink Connect », quant à elle, inclut « Remote Display Access » et le transfert de données sans fil aux fins de l'optimisation des matériels, de l'assistance à distance des chauffeurs et du transfert transparent de données agronomiques (limites de parcelles et cartes de rendement, par exemple).

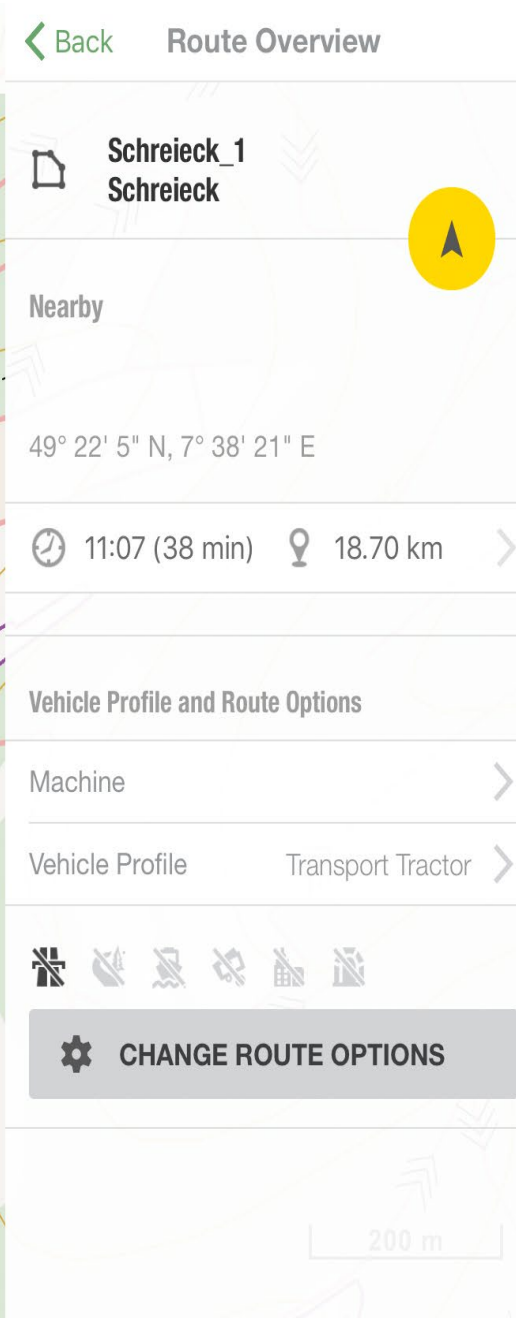
GESTION TRANSPARENTE DES DONNÉES

Les informations relatives au rendement ou au taux d'humidité peuvent être transmises manuellement au centre des opérations via une clé USB ou automatiquement grâce au transfert de données sans fil, pour une documentation transparente et sans erreur. Vous pouvez envoyer les informations collectées par vos anciens matériels non équipés de « JDLink » à l'aide de votre smartphone.

Une fois les données disponibles dans le centre des opérations, vous pouvez, si vous n'avez pas eu le temps de réaliser des calibrations de poids pendant la récolte, le faire rétrospectivement et imprimer vos données sous la forme d'un rapport.

Le centre des opérations vous permet également de préparer la configuration de vos machines pour la saison à venir et ainsi vous assurer une documentation sans erreur. Vous pouvez effectuer un transfert sans fil des fichiers correspondants sur la console « GreenStar » 2630 de vos équipements afin que ceux-ci soient prêts le jour J.





Applications MyJobs et MyLogistics : le nec plus ultra de la coordination pour une récolte parfaitement optimisée

Papier, téléphone et tableaux magnétiques appartiennent désormais au passé. Planifiez vos opérations à l'avance grâce à ces nouvelles applications John Deere, qui vous permettent de vous adapter à l'évolution des conditions. Déplacez vos tâches en les faisant glisser à l'écran, que vous soyez au bureau ou au champ.

Limitez sensiblement les appels téléphoniques tout en évitant les malentendus !

Toutes les informations utiles sont désormais intégrées à un ordre d'exécution. Vos employés savent ce qu'ils ont à faire et accèdent instantanément à toutes les données pertinentes sur la machine, les clients, les parcelles, les réglages, les lignes de guidage, etc.

Quant à vous, vous connaissez en permanence le statut des ordres d'exécution existants, ce qui vous permet d'indiquer des délais de réalisation précis.

Navigation entre les parcelles

Ne perdez plus de temps à chercher votre chemin. Un clic suffit pour obtenir l'itinéraire idéal afin de rejoindre le champ souhaité ou la machine de tête, et ce, sans détour, puisque la feuille de route tient compte des restrictions de circulation (largeur, hauteur et poids, par ex.). Limites des champs, points d'entrée, obstacles, particularités... Tout y est ! L'heure estimée d'arrivée des véhicules de transport vous permet de prendre des décisions éclairées. Le système intègre en outre les fourrières, offre une vue d'ensemble du parc de machines et autorise une utilisation hors ligne.

SIMULATEUR DE CONDUITE « GOHARVEST PREMIUM »

Ce simulateur a été conçu pour permettre aux concessionnaires, propriétaires de parcs importants de matériels et entrepreneurs de former les chauffeurs de manière économique. Il est disponible à l'achat dans les concessions John Deere ou dans le cadre de formations. Récompensé d'une médaille d'argent au salon Agritechnica, il se compose de véritables commandes de cabine, d'un environnement de travail réel et d'écrans HD de simulation de conditions au champ. Les instructions et les tâches s'affichent à l'écran au sein d'un environnement de jeu à plusieurs niveaux. Le chauffeur aborde ainsi progressivement l'utilisation de base des principales commandes, l'accrochage d'un équipement frontal, la récolte de différentes cultures dans des conditions variées et la vidange en marche ou en bout de champ. Au dernier niveau, il doit optimiser la moissonneuse-batteuse selon un objectif précis tel que limiter les pertes ou améliorer la qualité du grain en trémie. Les progrès du futur chauffeur sont mesurés à l'aide d'un score à chaque niveau.

Le simulateur propose des formations hors saison dans un environnement sûr avec, à la clé, de sérieux avantages en termes de temps, de coûts et d'efficacité. Résultat : le chauffeur est parfaitement formé et prêt pour entamer la prochaine saison.

« MACHINE SYNC » – VIDANGE EN MARCHE

L'automatisation complète du processus de vidange des moissonneuses-batteuses est une exclusivité John Deere. « Machine Sync » crée un réseau de chauffeurs de moissonneuses-batteuses au sein de la chaîne logistique :

1. Le conducteur de la remorque contrôle le niveau des trémies
Il peut consulter l'emplacement de l'ensemble des moissonneuses-batteuses du réseau, leur sens de déplacement et le niveau de remplissage de leur trémie. Grâce à ces informations, il peut plus facilement décider vers quelle machine se diriger.

2. Le chauffeur de la moissonneuse-batteuse synchronise la vitesse du tracteur
Lorsque le conducteur du tracteur arrive à proximité de la moissonneuse-batteuse, le chauffeur de la moissonneuse-batteuse prend le contrôle du tracteur et de la remorque d'une simple pression sur un bouton de sa console. Ceux-ci sont alors maintenus sur une trajectoire parallèle, à une vitesse synchronisée avec celle de la moissonneuse-batteuse.

3. Le chauffeur de la moissonneuse-batteuse dirige le tracteur
Il peut commander la distance du tracteur par rapport à l'avant et au côté de sa moissonneuse-batteuse afin de vidanger sa trémie et remplir la remorque tout en restant concentré sur la récolte. Les risques de dommage ou de renversement de grains sont ainsi réduits, mais, surtout, les déplacements inutiles sont évités, la compaction du sol limitée et la logistique simplifiée, ce qui se traduit par du stress en moins pour tout le monde.

VOTRE CONCESSIONNAIRE JOHN DEERE : UN PARTENAIRE DE CONFIANCE

« La période de récolte est difficile car, à ce moment-là, et encore plus que d'habitude, le temps, c'est de l'argent. Certifié en moissonneuses-batteuses, votre concessionnaire se doit de vous assurer que votre récolte se déroule sans accroc. »

ON RECONNAÎT UN PARTENAIRE CERTIFIÉ À SA DISPONIBILITÉ

Pour vous assurer un service d'une qualité toujours irréprochable, avant, pendant et après la récolte, nos concessionnaires suivent un programme de certification rigoureux. Mettez-les au défi : ils y sont préparés ! Réclamez simplement les services ci-dessous à votre concessionnaire John Deere certifié.

PIÈCES DE RECHANGE SOUS 24 HEURES

Votre partenaire de confiance s'appuie sur le système de distribution John Deere pour vous livrer sous 24 heures plus de 97 % des pièces nécessaires et ainsi limiter vos immobilisations.

MATÉRIEL DE PRÊT*

Votre concessionnaire veille à vous éviter les immobilisations au moment des pics d'activité en vous prêtant une machine si une intervention est nécessaire sur la vôtre.

SPÉCIALISTES À DISPOSITION

Les concessions certifiées disposent d'experts en récolte à plein-temps, spécialisés dans les aspects commerciaux et techniques, qui peuvent vous aider à trouver le modèle et les caractéristiques nécessaires à votre activité. Des spécialistes formés en interne configurent également votre moissonneuse-batteuse avant la saison et vous rendent visite en saison pour s'assurer qu'elle fonctionne au maximum de ses performances.

FORMATION

Les concessionnaires certifiés proposent aux chauffeurs une formation professionnelle encadrée par des spécialistes formés en interne.

CONTRÔLE EXPERT

Nos techniciens certifiés contrôlent plus de 180 points d'entretien sur votre machine. Ils mettent toute leur expertise à votre disposition avant la saison pour que votre moissonneuse-batteuse soit en parfaite condition au moment venu.

PROGRAMME D'INSPECTION PREMIUM POUR MOISSONNEUSES-BATTEUSES D'OCCASION*

Découvrez notre programme d'inspection Premium pour moissonneuses-batteuses d'occasion sur notre site **www.machinefinder.co.uk**. Toutes les moissonneuses-batteuses concernées bénéficient du Contrôle expert. Les réparations nécessaires sont réalisées à l'aide de pièces de rechange John Deere de qualité afin de vous assurer une récolte sans souci.

* Chez les concessionnaires participants

FAIBLE COÛT D'UTILISATION

Le prix d'achat initial n'est pas le seul critère à prendre en compte dans le calcul de la rentabilité d'un investissement dans une moissonneuse-batteuse neuve. Il convient en effet également de considérer le coût d'utilisation de la machine sur l'ensemble de sa durée de vie. Et dans ce domaine, la série S présente de sérieux atouts.

FAIBLE COÛT DES PIÈCES D'USURE

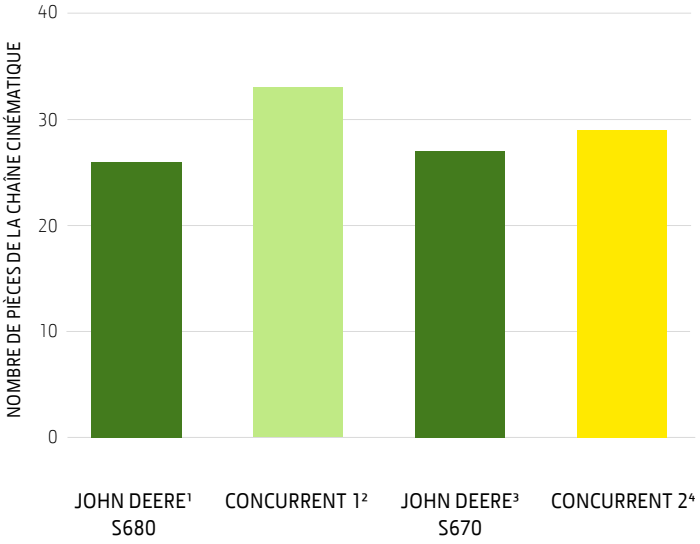
La série S intègre un rotor unique comportant un nombre réduit de composants en mouvement. Les pièces d'usure de la zone de chargement de la récolte sont conçues pour durer. Testée et approuvée à grande échelle à travers le monde en récolte de céréales, en cultures abrasives de riz et soja et en conditions difficiles de maïs sec et humide, la série S fait honneur à sa réputation de fiabilité.

Un propriétaire de moissonneuse-batteuse série S peut bénéficier de plus de 32 % d'économies sur les pièces de la chaîne cinématique. L'entraînement direct, reposant sur un nombre réduit de chaînes et de courroies, limite les coûts au minimum. Les courroies John Deere sont en outre composées d'un mélange unique de caoutchouc et de fibres aramides adapté aux travaux difficiles.

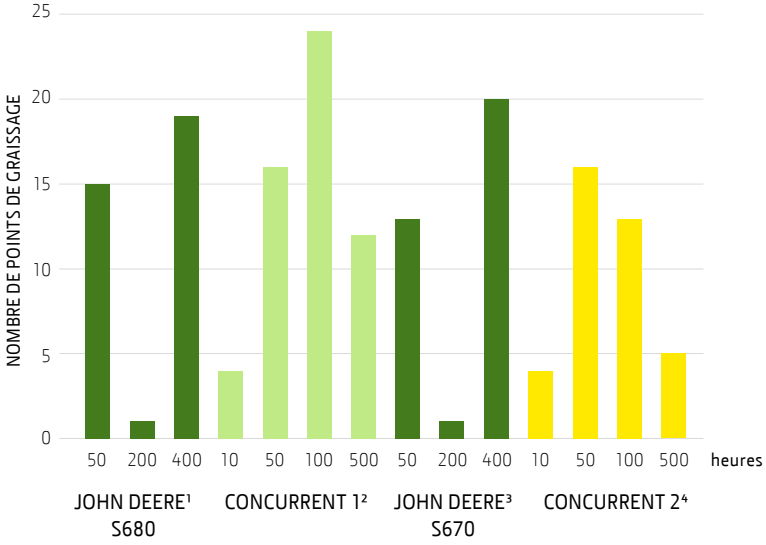
FAIBLES COÛTS D'ENTRETIEN

Le rotor unique comporte moins d'entraînements, de courroies, de chaînes et de paliers, mais également moins de points de graissage que les autres systèmes. Grâce à l'excellente accessibilité de cet élément, véritable cœur de la moissonneuse-batteuse, l'entretien est simple et pratique, ce qui favorise sa bonne exécution. L'absence de points de graissage quotidiens et les intervalles de maintenance étendus réduisent la durée et les coûts d'entretien, optimisant le temps que vous passez au champ.

NOMBRE DE PIÈCES DE LA CHAÎNE CINÉMATIQUE



NOMBRE DE POINTS DE GRAISSAGE



Selon un comparatif effectué à partir de machines Stade II B comparables
¹ Selon le manuel d'utilisation John Deere correspondant ² Selon le manuel d'utilisation Claas correspondant ³ Selon le manuel d'utilisation John Deere correspondant ⁴ Selon le manuel d'utilisation New Holland correspondant

ASSISTANCE AUX RÉGLAGES DES MOISSONNEUSES-BATTEUSES EN QUELQUES SECONDES

Catalogue de pièces en ligne JDParts.com

Tous nos catalogues de pièces sont disponibles au format électronique et en permanence actualisés. Vous pouvez rechercher des pièces à l'aide de vues en coupes ou à partir des références et les commander en ligne pour vous les faire livrer chez votre concessionnaire dès le lendemain si vous passez commande avant une certaine heure. Nos concessionnaires conservent en stock les principales pièces pour les machines de récolte. Ils peuvent par ailleurs consulter le stock des autres concessions du monde entier et obtenir sous 24 heures une pièce de notre entrepôt central de Bruchsal, en Allemagne.

CONTRÔLE EXPERT – Le contrôle d'après récolte signé John Deere

Votre technicien certifié contrôlera plus de 180 points d'entretien sur votre moissonneuse-batteuse en hiver afin de maximiser sa disponibilité à la saison suivante et augmenter sa valeur de revente.

Programmes de maintenance et d'extension de garantie

Les contrats de maintenance « PowerGard » comprennent l'entretien courant et les remplacements de pièces programmés par votre concessionnaire John Deere à l'aide de pièces, lubrifiants et liquides de refroidissement John Deere, sans extension de garantie.

« PowerGard Protection » offre, en plus, une garantie sur les réparations de l'ensemble des composants du moteur, de la transmission et du châssis jusqu'à 5 ans/2000 heures d'utilisation.

« PowerGard Protection Plus » couvre, outre les éléments déjà mentionnés, les composants auxiliaires du moteur, les composants électriques, la direction et les freins, le système hydraulique et la cabine.

L'ENTRETIEN ET LA MAINTENANCE SIMPLIFIÉS À L'EXTRÊME

Avec la série S, vous gagnez du temps au champ et sur route, mais également au moment de réaliser la maintenance et le nettoyage de votre machine. Pour vous faciliter la tâche et accélérer vos opérations, nous avons toujours placé le chauffeur au centre de notre réflexion lors de la conception de ces moissonneuses-batteuses.

- Pas de points de graissage quotidien
- Accès aisé au rotor, moteur, système de refroidissement, etc.
- Nouveau compresseur d'air doté d'un réservoir de 60 l et de deux raccords, tuyau de 10 m et accessoires pour nettoyer la machine sans effort

PASSAGE RAPIDE DU MAÏS AUX CÉRÉALES

- Changer de grille à grains ne prend que quelques minutes, et l'excellente accessibilité du rotor facilite la mise en place des tôles d'ébarbage.
- Le carter de la vis transversale de la trémie est réglable sans outils.
- Avec la nouvelle série S et la plate-forme de coupe 600X, le passage de l'orge au colza nécessite moins de 5 minutes.

PROLONGEZ VOS JOURNÉES DE TRAVAIL

La série S est équipée de série de 10 phares à l'avant, auxquels peuvent s'ajouter deux phares supplémentaires en option pour les équipements plus larges. Un kit de phares à LED et de phares dédiés à l'éclairage de tous les principaux points d'entretien complète notre offre.

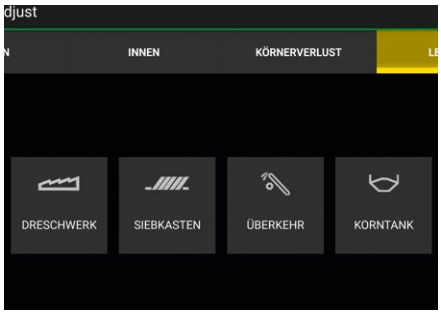
AUCUN
GRAISSAGE
QUOTIDIEN

Pack chauffeur inclus

Chaque chauffeur de moissonneuse-batteuse recevra de son concessionnaire des vêtements et des produits dérivés ainsi qu'une caisse à outils complète lui permettant de se mettre au travail immédiatement !

Réservoir de carburant jusqu'à 1250 l

Le vaste réservoir de carburant d'une capacité pouvant atteindre 1250 litres ainsi que les réservoirs hydraulique et d'AdBlue sont facilement accessibles à partir de la plate-forme arrière.



Application « GoHarvest »

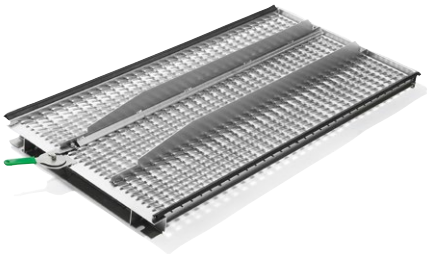
Gratuite, l'application « GoHarvest » pour smartphone vous suggère des paramètres initiaux pour des cultures spécifiques.
Elle comprend des photos et des vidéos des principaux points de réglage de la moissonneuse-batteuse. Elle vous permet également de consigner vos propres réglages liés à des conditions particulières afin de les réutiliser ultérieurement.

DES PERFORMANCES OPTIMALES

Pour faire évoluer votre machine vers des niveaux inédits de performances et de confort, nous proposons divers accessoires en rééquipement. Vous en trouverez ici quelques-uns mais nous ne pouvons malheureusement pas tous vous les présenter. Pour tout renseignement, consultez votre concessionnaire John Deere.

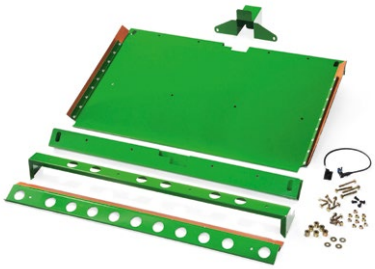
Imprimante

Imprimante intégrée en cabine pour imprimer les données de récolte.



Grille Premium pour maïs (CZ4)

La grille à otons CZ4 est spécifiquement destinée à la récolte du maïs. Grâce à la conception particulière de ses dents (courbées), vous limiterez le risque de bourrage et optimiserez les performances de nettoyage.



Trappe à otons

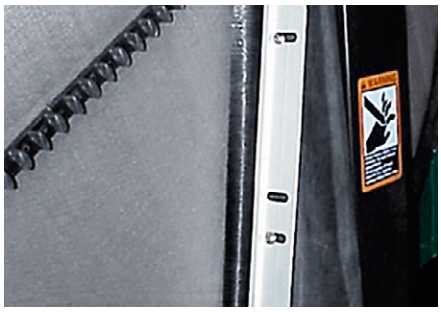
La trappe à otons est recommandée en présence de maïs afin d'éviter toute surcharge du système de retour d'otons.

Caméras

Le système vidéo John Deere vous permet de surveiller vos tâches quotidiennes, ainsi que d'améliorer votre efficacité. Vous pouvez connecter jusqu'à trois caméras à la console « GreenStar » 2630.

Capteur de remplissage complet de la trémie supplémentaire

Ce capteur vous prévient quand la trémie de la moissonneuse-batteuse est pleine lors de la récolte en dévers.



Kit de brosse pour tamis rotatif

Ce kit contribue à éviter la surchauffe du moteur au cours de la récolte. Il empêche l'accumulation des résidus sur le tamis rotatif et limite son colmatage.

Caractéristiques techniques

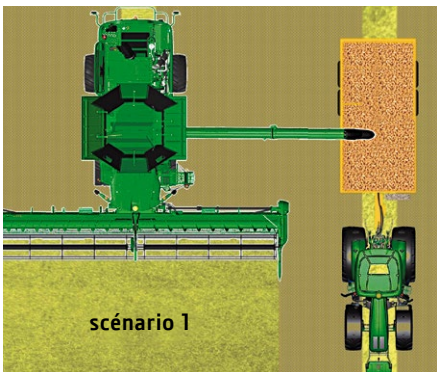
MODÈLES	S660	S670	S680	S685	S690
MOTEUR					
John Deere PowerTech PSS 6 cylindres, deux turbocompresseurs, EGR entièrement automatique et réduction catalytique sélective					
Niveau d'émissions	Stade IV	Stade IV	Stade IV	Stade IV	Stade IV
Cylindrée (L)	9	9	13,5	13,5	13,5
Régime nominal (tr/min)	2200	2200	2100	2100	2100
Puissance nominale (selon ECE-R120) (kW/ch)	249/334	292/392	353/473	373/500	405/543
Puissance maximale (selon ECE-R120) (kW/ch)	285/387	335/455	402/547	426/579	460/625
Puissance additionnelle (kW/ch)	25/34	25/34	37/50	37/50	37/50
Gestion du régime moteur	–	Oui avec « ProDrive »	De série	De série	De série
Contenance du réservoir de carburant, de série/en option (l)	950/750		1250/950		
Contenance du réservoir de DEF (l)	54,9 (29 avec réservoir de carburant de 750 l)				
Compresseur d'air	En option				
CONVOYEUR					
Nombre de chaînes, version standard	4				
Nombre de chaînes, version « HillMaster »	Non disponible	3			
Embrayage de sécurité (Nm)	1200 en marche AV/1400 en marche AR				
Inverseur	Mécanique				
Vitesse (fixe) du convoyeur (m/s)	3,4 (pignon à 26 dents)				
Réglage de l'angle de coupe (°)	17				
BATTAGE ET SÉPARATION					
Rotor « TriStream » de progression fixe de la matière en trois phases (hors « HillMaster »)	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Rotor à flux variable avec long cône avant, cône arrière et vannes de flux de récolte réglables dans le module de séparation	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Longueur du rotor (mm)	3124	3124	3124	3124	3124
Diamètre du rotor (mm)	762	762	762	762	762
Plages de régime du rotor, maïs/céréales (tr/min)	210-550/380-1000	210-550/380-1000	210-550/380-1000	210-550/380-1000	210-550/380-1000
Surface de battage (m²)	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Surface de séparation du rotor (m²)	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
Surface de séparation de la corbeille du tambour de décharge, systèmes de traitement des résidus Premium/Deluxe + intermédiaire (m²)	0,36/0,52	0,36/0,52	0,36/0,52	0,36/0,52	0,36/0,52
SYSTÈME « DYNA-FLO PLUS » AVEC GRILLES DE PRÉ-SÉPARATION, À GRAINS ET À OTONS DU SYSTÈME DE PRÉPARATION DE TYPE À VIS					
Nombre de vis convoyeuses	4				
Système de retour d'otons actif	Non disponible		De série		
Plage de régime du ventilateur (tr/min)	620-1350				
Dispositif de pré-nettoyage (m²)	0,50				
Grille à otons (m²)	2,50				
Grille à grains (m²)	2,20				
Surface de nettoyage TOTALE (m²)	5,20				
« Active Terrain Adjustment »	En option				
Réglage électrique de la grille à grains	De série				

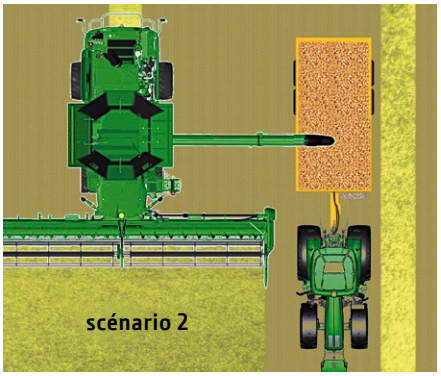
MODÈLES	S660	S670	S680	S685	S690
TRÉMIE					
Capacité selon la norme ANSI/ASAE S312 (l)	10 600	10 600	14 100 (10 600 pour « HillMaster »)	14 100 (10 600 pour « HillMaster »)	14 100 (10 600 pour « HillMaster »)
Angle d'orientation de la vis de vidange (°)	105				
Débit de vidange standard à performances maximales (l/s)	120	120	135 (120 pour « HillMaster »)	135 (120 pour « HillMaster »)	135 (120 pour « HillMaster »)
TRAITEMENT DES RÉSIDUS					
Solution Deluxe – Diffuseur à ailettes à réglage manuel *Hachage fin (broyeur à 44 couteaux), éparpilleur de menues pailles intégré*	Disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Solution Deluxe – Diffuseur à ailettes à réglage électrique en cabine *Hachage fin (broyeur à 44 couteaux), éparpilleur de menues pailles intégré*	Disponible	Disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Solution intermédiaire – Diffuseur à ailettes commandé électriquement par le chauffeur en cabine *Hachage extra-fin (broyeur à 100 couteaux), éparpilleur de menues pailles intégré*	Non disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Solution intermédiaire – Diffuseur « Advanced PowerCast » à compensation du vent commandé en cabine. *Hachage extra-fin (broyeur à 100 couteaux), éparpilleur de menues pailles intégré*	Non disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Solution Premium – Diffuseur à ailettes commandé électriquement en cabine *Hachage extra-fin (broyeur à 100 couteaux), éparpilleur de menues pailles intégré, passage de la position broyage à la fonction andainage depuis la cabine.*	Non disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Solution Premium – Diffuseur« Advanced PowerCast » à compensation du vent commandé en cabine. *Hachage extra-fin (broyeur à 100 couteaux), éparpilleur de menues pailles intégré, passage de la position broyage à la fonction andainage depuis la cabine.*	Non disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
SYSTÈMES DE MISE À NIVEAU					
« HillMaster » (dévers jusqu'à 22 %)	–	En option			
Kit de compensation des dévers (pour machines non-« HillMaster »)	En option				
TRANSMISSION					
PBST (changement électrique des rapports) à 3 vitesses	De série		Non disponible		
Transmission « ProDrive » à variation continue	Non disponible	En option	De série		
Vitesse avec roues (km/h) (selon pays et homologation)	20/25/30	20/25/30/40	20/25/30/40		
Vitesse avec chenilles (km/h) (selon pays et homologation)	–	20/25/30/40	20/25/30/40		
4RM	En option				
Chenilles Deluxe John Deere 600DT	–	En option			

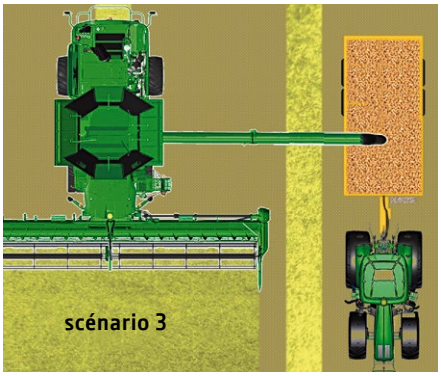
Caractéristiques techniques

MODÈLES	S660	S670	S680	S685	S690
LARGEUR DE TRANSPORT					
Avec chenilles Deluxe 600DT (m)	–	3,49			
Avec pneus VF710/70R42 R42 (m)	3,49				
Avec pneus IF800/70R38 (m)	3,79				
Avec pneus IF900/60R38 (m)	3,99				
Hauteur maxi. à l'expédition avec pneus (m)	4				
Longueur à l'expédition (avec vis de vidange escamotable de 6,90 m) (m)	9,10				
TECHNOLOGIES INTÉGRÉES					
Capteur d'humidité « Harvest Monitor »	En option				
Documentation de rendement « Harvest Doc »	En option				
Contrôle automatique de la vitesse d'avancement « Harvest Smart »	–	En option	De série		
Guidage « AutoTrac »	En option				
Signaux de guidage	SF1, SF3, RTK				
Guidage « AutoTrac RowSense » pour cueilleurs à maïs	En option				
Moniteur de réglage automatique (ACA)	De série				
Dispositif de réglage interactif de la machine (ICA)	De série				
« La moissonneuse-batteuse connectée »	En option				
« JDLink »	En option				
« Remote Display Access »	En option				
Transfert de données sans fil	En option				
Analyse des données	Via le portail Internet MyJohnDeere.com				
Applications myJob	Via App				
« Machine Sync »	En option				
CABINE					
Siège conducteur	Siège à suspension pneumatique avec base pivotante et suspension bidirectionnelle				
Kit « cuir »	–	Volant, siège passager et siège conducteur chauffant/ventilé en cuir en option			
Siège passager	De série				
Console « CommandCenter GreenStar » 3 7" à écran tactile	De série				
Console « GreenStar » 2630 10" à écran tactile	En option				
Caméras	En option (jusqu'à 4)				
Réfrigérateur	De série				
Chauffage et climatisation automatique	De série				

Compatibilité des vis de vidange







LONGUEUR DE LA VIS DE VIDANGE				
PLATE-FORME DE COUPE	**5,60 m**	**6,90 m***	**7,90 m***	**8,70 m**
615P	en fonction de la largeur de coupe de l'andaineuse			
620R / 620 « PremiumFlow » / 620F	sur l'andain	scénario 3	scénario 3	scénario 3
622R / 622X / 622 « PremiumFlow » / 622F	scénario 1	sur l'andain	scénario 3	scénario 3
625R / 625X / 625 « PremiumFlow » / 625D / 625F	scénario 1	sur l'andain	sur l'andain	scénario 3
630R / 630X / 630 « PremiumFlow » / 630D / 630F	scénario 2	sur l'andain	scénario 1	sur l'andain
635R / 635X / 635 « PremiumFlow » / 635D / 635F	non compatible	scénario 2	sur l'andain	sur l'andain
640X / 640 « PremiumFlow » / 640D	non compatible	très près de la coupe	scénario 2	scénario 2

* Disponible en version escamotable et rigide

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

Un service après-vente de qualité est indispensable pour une disponibilité et une productivité exemplaires des matériels. Maîtrisant parfaitement les impératifs de votre activité et vos machines, votre concessionnaire John Deere est en mesure de vous apporter toute l'aide dont vous avez besoin pour améliorer votre rentabilité. À cette fin, nous formons régulièrement et intensivement nos équipes aux innovations et technologies. Leur expertise, alliée au service Pièces le plus efficace du marché, en fait une richesse pour John Deere.

JOHN DEERE

JOHN DEERE FINANCIAL

"Exigez ce qui se fait de mieux"
John Deere Financial – Une palette de financements à la hauteur de nos produits. Contactez votre concessionnaire John Deere pour connaître l'ensemble des financements répondant à vos besoins.
"Non disponible dans tous les pays. Veuillez contacter votre concessionnaire."

Cette documentation a été conçue pour paraître dans le monde entier. Bien qu'elle fasse apparaître de nombreuses informations, illustrations et descriptions, il se peut que certains des textes ou illustrations mentionnent des options financières, de crédit, d'assurance, de produit et d'accessoires qui peuvent ne pas être disponibles dans tous les pays. Veuillez consulter votre concessionnaire afin de sélectionner les options adaptées à vos besoins spécifiques et vérifiez la définition du standard en vigueur au moment de votre commande. John Deere se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques et la conception des produits décrits dans cette documentation. Les couleurs verte et jaune utilisées ici, le logo comportant le cerf bondissant ainsi que la dénomination JOHN DEERE sont des marques déposées et la propriété exclusive de Deere & Company.

JohnDeere.com

YY16I4203FRE_FR 07/16