

PRESSES À BALLES RECTANGULAIRES



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

UNE VALEUR À TOUTE ÉPREUVE

DES BALLES PLUS PERFORMANTES



CONTENU

Introduction	2
Présentation des presses à balles rectangulaires	4
Efficacité du pressage	6
Systèmes d'alimentation et de liage (ficelle et fil de fer)	8
Chambre à balles	10
Équipements	12
Caractéristiques	14

DES BALLES DE QUALITÉ À CHAQUE FOIS

En conditions très humides ou très sèches, les petites presses à balles carrées de John Deere fournissent toujours d'excellents résultats.



Foin



Paille



Chanvre



Luzerne



Récoltes de tiges de maïs

METTEZ VOS BALLES À NIVEAU

TENEUR ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉE,
PRESSAGE DENSE

Imaginez la balle idéale : elle se manipule, s'empile et se transporte facilement, et elle préserve sa teneur énergétique pour les animaux. Les presses à balles rectangulaires de John Deere produisent de telles balles pour vous tout au long de la saison.



Du ramasseur à la sortie de balles, l'ingénierie des presses à balles rectangulaires de John Deere assure un pressage à haute densité efficace et continu. Obtenez plus de balles de grande qualité et restez productif grâce à la disponibilité de nos pièces et services de référence.

NOS PRESSES À BALLES
RECTANGULAIRES :
L'EFFICACITÉ EST
PRIMORDIALE



1 | QUALITÉ DENSE

Une course extra longue du piston génère une forte compression avec un excellent contrôle de la densité.

2 | CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DE LA PRODUCTIVITÉ

L'énergie plus importante du volant d'inertie plus grand vous offre une vitesse de pressage constante, tandis que le contrepoids du piston assure un fonctionnement fluide.

3 | IMPORTANCE DE LA VITESSE

La transmission de puissance est indispensable pour une vitesse de pressage et une densité des balles maximales.

4 | RENDEMENT ÉLEVÉ

L'ouverture extra large de la préchambre peut offrir des gains de performance de plus de 20 %.

5 | DÉBIT DE GRANDE VALEUR

Le ramasseur de grand diamètre assure un débit de récolte net qui se traduit par une qualité supérieure des balles.

6 | LIENS INMANQUABLES

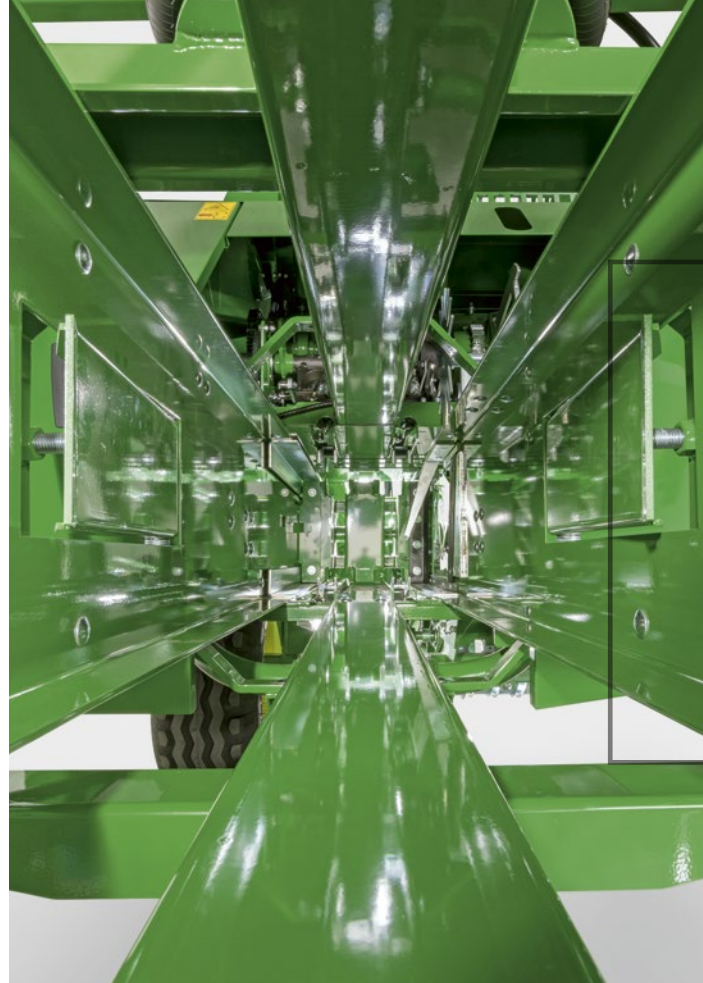
Que ce soit avec de la ficelle ou du fil de fer, le système de liage garantit des balles denses, à tout moment et dans toutes les conditions.

7 | QUALITÉ CONTINUE

Une chambre de compression plus longue génère la force nécessaire pour des balles uniformes et denses en continu.

8 | DISPOSITIF DE COMPACTAGE HAUTE PERFORMANCE

Les panneaux de densité à 4 axes fournissent des balles uniformes et denses.



LA FORCE DE LA PRÉCISION

Réaliser la balle parfaite : la longue course du piston ajoute à la fois de la puissance et un meilleur contrôle au processus de compression, tandis que la longue chambre de compression assure une forme de balle constante.

CONÇUES POUR LE COMPACTAGE

ANATOMIE DE LA COMPRESSION

La compression précise et puissante de nos presses à balles rectangulaires résulte de la performance soigneusement synchronisée de composants haut de gamme qui continuent de fonctionner quoi qu'il arrive.

Compactage haut de gamme grâce à des composants performants hautement fiables.



L'utilisation d'un volant d'inertie plus grand augmente sa puissance et augmente la vitesse de récolte pour produire des balles lourdes et parfaitement liées.



Boîtier de transmission hautement résistant, pignon conique surdimensionné et bielle avec contrepoids de grande dimension – transmission de puissance hautement efficace et sécurité à des vitesses de pressage élevées, avec une densité de produit exceptionnelle.



DÉBIT ÉLEVÉ, RÉSULTAT PROPRE

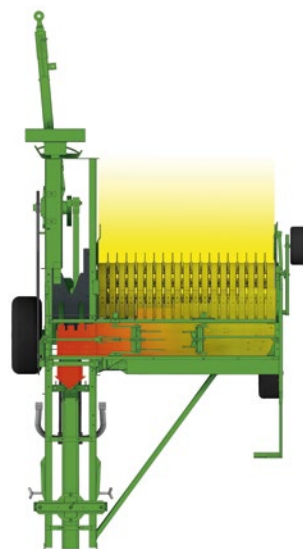
RAMASSAGE ET ALIMENTATION

Une productivité maximale et un pressage de haute qualité commencent avec le ramasseur de plus grand diamètre et l'ouverture d'alimentation agrandie de la presse à balles rectangulaires de John Deere.



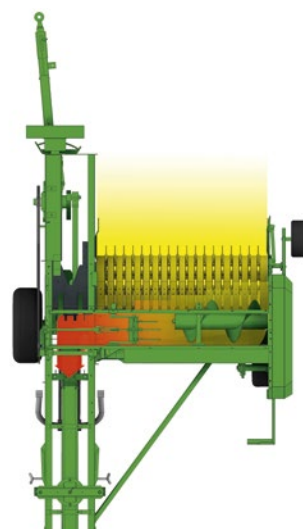
SYSTÈME D'ALIMENTATION À DOUBLE FOURCHE

- Une solution adaptée pour les champs de petite surface
- Idéal pour une variété de cultures telles que le foin, la paille et la luzerne, mais aussi la canne à sucre, la paille de riz et les tiges de maïs



SYSTÈME D'ALIMENTATION À VIS SANS FIN ET FOURCHE

- Idéal pour les grandes exploitations et les entrepreneurs
- Idéal pour le foin, la paille et la luzerne
- Productivité exceptionnelle



Nouage rapide de précision qui maintient vos balles dans une forme parfaite pour le transport et le stockage.

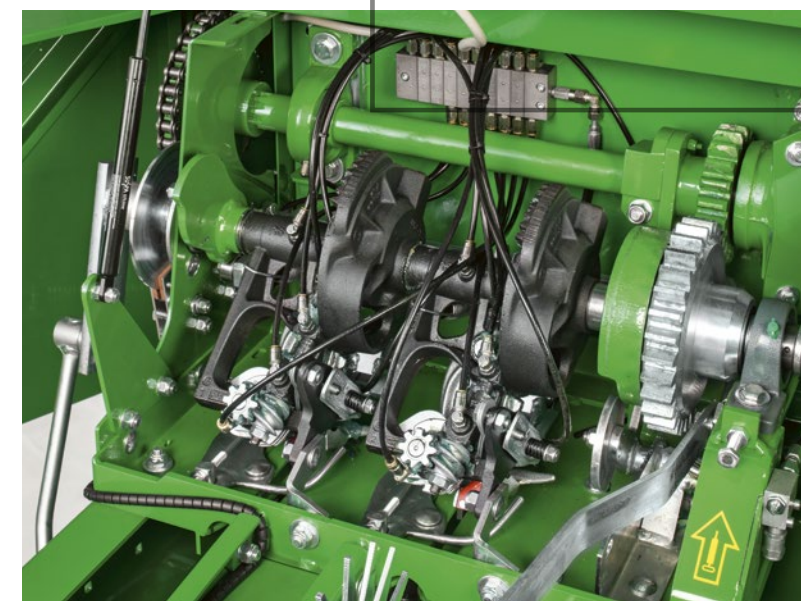
DES NŒUDS SUR LESQUELS VOUS POUVEZ COMPTER

POSITIONNEMENT FIABLE ET SÉCURISÉ DE LA FICELLE

En apportant la touche finale à des balles uniformes et d'une excellente densité, ces noueurs sont efficaces à chaque fois.

NOUEURS DE PRÉCISION

Partout dans le monde, des agriculteurs font confiance à notre technologie de nouage et la mettent en œuvre dans toutes les conditions. Des noueurs renforcés sont également disponibles en option. Les noueurs renforcés sont équipés d'un arbre d'entraînement de 35 mm de diamètre, d'une came de bec noueur remplaçable et d'un châssis de noueur avec demi palier séparable, le tout pour faciliter l'entretien et la maintenance.



HAUTE DENSITÉ, VALEUR ÉLEVÉE

EXCELLENTE FORME AVEC DES BALLES PLUS DENSES

Les performances de vos balles en termes de transport, d'empilage et de teneur énergétique dépendent en grande partie de leur densité – c'est pourquoi nous avons pris plusieurs décisions de conception en ce sens.

LE BOÎTIER DE COMMANDE EMBARQUÉ PERMET DE CONTRÔLER FACILEMENT LA PRESSION DU SYSTÈME DE DENSITÉ.



LONGUEUR PARFAITE

Depuis le siège confortable du tracteur, l'utilisateur peut facilement affiner la densité des balles pour toujours obtenir le poids souhaité. Ainsi, chaque balle atteint la longueur idéale – parfaitement formée pour la manutention, l'empilage et le transport.



QUAND LONGUEUR EST SYNONYME DE DENSITÉ

Rallonger la chambre de compression est un moyen simple, mais efficace d'augmenter encore la compression et d'ajuster le contrôle de la densité, afin d'obtenir exactement la balle que vous souhaitez.



DENSITÉ UNIFORME

Avec une précision remarquable, nos panneaux de densité à 4 axes façonnent des balles d'un poids exceptionnel, toutes semblables les unes aux autres : lourdes, transportables et parfaitement empilables.

OPTIMISEZ VOTRE CONFIGURATION DE MACHINE

DÉVELOPPEMENTS ET ÉQUIPEMENTS

De nombreux accessoires en option sont disponibles pour vous permettre d'adapter votre presse à balles à vos besoins spécifiques, le tout avec la qualité John Deere d'origine.



ARBRE DE PRISE DE FORCE GRAND ANGLE

Permet des angles de fonctionnement jusqu'à 80° sur de courtes périodes, et jusqu'à 25° en fonctionnement continu.



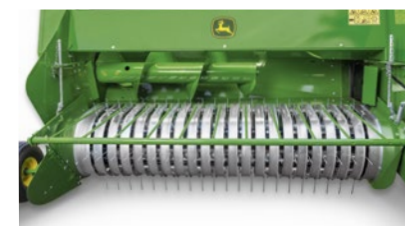
Anneau d'attelage tournant – évite le transfert des contraintes de torsion du timon au crochet du tracteur.



Ventilateur de nettoyage du noeud – maintient le mécanisme de nouage propre et fonctionnel en cas d'utilisation intensive et dans des conditions difficiles.



Vérin de timon hydraulique – gagnez du temps et passez rapidement la presse à balles de sa position de fonctionnement à sa position de transport.



Relevage du ramasseur hydraulique – permet d'éviter ou de franchir les obstacles devant le ramasseur, tandis que la suspension intégrée assure la stabilité de l'ensemble.



Roue de jauge du ramasseur – la roue latérale permet au ramasseur de suivre plus uniformément les contours du sol lorsqu'il fonctionne dans des champs accidentés.



Roue centrale – pour une utilisation équilibrée de la presse à balles, la 3^e roue au centre ajoute de la stabilité et une meilleure répartition du poids sur les sols irréguliers.



Kit de ramassage pour sorgho et maïs – le maïs, le sorgho et les tiges rigides et lourdes similaires sont ramassés plus facilement et avec moins de pertes avec ce kit.



Contrôle pneumatique de la densité – réglage de la pression dans la chambre de compression depuis le tracteur. Une caméra est aussi disponible en option pour contrôler la forme de la balle et l'arrière de la presse à balles.



Éclairage de travail – Illuminez vos sessions nocturnes avec un puissant projecteur à LED orientable à 360° qui fournit 1 600 lumens. Facilement réglable, il éclaire là où vous en avez besoin, que ce soit la table de liage, le stock de ficelle ou de fil de fer, ou bien la zone de déchargement.

LA PRESSE DONT VOUS AVEZ BESOIN POUR LES CHAMPS QUE VOUS EXPLOITEZ



CARACTÉRISTIQUES

MODÈLE	S160		S180	S200
DIMENSIONS DE BALLE				
Section transversale – Hauteur × largeur	36×46 cm			
Longueur en cm	de 40 à 130			
RAMASSEUR				
Largeur de ramasseur	1,60 m	1,80 m	2,05 m	
Barre porte-dents/dents	5 barres, 64 dents	5 barres (monté sur roulements), 90 dents	5 barres (monté sur roulements), 105 dents	
Commande de relevage	Lever mécanique (hydraulique en option)			Hydraulique de base
Diamètre de ramasseur	440 mm			
Tiges de compression	À ressort préchargé			
CHAMBRE D'ALIMENTATION À FOURCHES DOUBLES				
Type	1 fourche de remplissage et 1 fourche d'alimentation			Non disponible
Protection	Vis de cisaillement			–
Ouverture d'alimentation	1 850 cm²			Non disponible
CHAMBRE D'ALIMENTATION AVEC VIS SANS FIN ET FOURCHE D'ALIMENTATION				
Diamètre	400 mm			
Longueur	730 mm	900 mm	1 180 mm	
Ouverture d'alimentation	1 850 cm²			
PISTON				
Coup/minute	90 c/m			
Longueur de course	750 mm			
MÉCANISME DE LIAGE				
Nombre de noueurs	2			
Type de noueurs	Noueurs standard avec un diamètre d'arbre d'entraînement de 30 mm (de base) / Noueurs renforcés avec un diamètre d'arbre d'entraînement de 35 mm (option)			
Capacité de la ficelle	4	5	10	
Stockage de la ficelle suppl. / nombre de balles	En option / 2	En option / 3	De base	
Type de ficelle	Synthétique ou sisal			
Métrage de la ficelle	250 (m/kg)			
Système de graissage centralisé des noueurs	En option			
Torsadeurs de fil de fer	En option			
Capacité du fil de fer	2			
SYSTEME D'ENTRAÎNEMENT				
Ligne d'entraînement	Ligne d'entraînement unique			Non disponible
Ligne d'entraînement en option	Non disponible	Ligne d'entraînement double		
Ramasseur	Courroie			
Plongeur	Pignon et arbre			
Noueurs	Chaîne et arbre			
Fourche d'alimentation	Chaîne et arbre			
Diamètre du volant d'inertie	550 mm			
Poids du volant d'inertie	105 kg			
PROTECTION DE LA TRANSMISSION				
Prise de force	Embrayage à friction			
Boîte de vitesses	Vis de cisaillement			
Ramasseur	Glissement de la courroie			
Aiguilles	Rupture de la vis de cisaillement/de la tête du piston			
Noueurs	Vis de cisaillement			
PNEUS				
Monte en pneus à droite	7,00-12 (6 PR)	10,00/80-12 (8 PR)		
Monte en pneus à gauche	10,00/75-15,3 (10 PR)			
Troisième roue (pour conditions irrégulières)	5,00-8 PR10			
Monte en pneus des roues de jauge du ramasseur	4,80-8 (6 PR)	15X6,00-6 (6 PR)		
ÉCLAIRAGE				
Projecteur de chantier	LED 1 600 lumens			
Éclairage de transport	Conformité CE des éclairages routiers			
SYSTÈME DE CONTRÔLE DE DENSITÉ				
Conception	Panneau de densité supérieur et inférieur à ressort + 2 volets latéraux			
Réglage manuel de la densité de balle	2 poignées indépendantes			
Commande à distance en cabine de la densité des balles	Pneumatique (en option)			
Compteur de balles	5 chiffres – de base			
RAMPE DE DECHARGEMENT				
Rampe de déchargement standard	De base			
Sans rampe de déchargement	En option			
Rampe de déchargement latéral	En option			
Attelage remorque	En option			
DIMENSIONS DE LA PRESSE À BALLES				
Longueur avec flèche courte	4,87 m	Non disponible		
Longueur avec flèche longue	Non disponible	5,30 m		
Largeur	2,40 m	2,57 m	2,86 m	
Hauteur avec protection de fourche	1,87 m			
Poids à vide*	1 420 kg	1 520 kg	1 770 kg	
EXIGENCES RELATIVES AUX TRACTEURS				
Régime de prise de force	540 tr/min			
Prise de force minimale	29 kW (39 ch)	37 kW (50 ch)	44 kW (59 ch)	
Raccordement hydraulique*	1 simple effet*, 1 double effet*			
Raccordement électrique*	1 connecteur pour feux de route, prise de raccordement à 3 broches*			

*Peut varier selon les options

NOTHING RUNS LIKE A DEERE™

Si vous avez besoin d'un conseil, d'une solution à un problème ou si une pièce essentielle entrave votre productivité, n'hésitez pas à nous contacter, nous sommes là pour vous.



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 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.