Semoirs de précision série DB avec ExactEmerge™ ou MaxEmerge™ 5e

(Nº de série 810101 -)

JOHN DEERE

LIVRET D'ENTRETIEN

Semoirs de précision série DB avec ExactEmerge™ ou MaxEmerge™ 5e

OMA142899 ÉDITION J5 (FRENCH)

CALIFORNIE

Avertissement de la Proposition 65

Les gaz d'échappement des moteurs diesel et certains de leurs éléments sont reconnus, par l'État de Californie, comme pouvant entraîner le cancer, des malformations congénitales et d'autres troubles du système reproducteur.

Si ce produit contient un moteur à essence:

⚠ AVERTISSEMENT

Les gaz d'échappement de ce produit contiennent des substances chimiques reconnues par l'État de Californie comme cancérigènes et responsables de malformations congénitales ou autres complications préjudiciables à l'appareil reproductif.

L'État de Californie exige les deux avertissements ci-dessus.

John Deere Seeding Group
Édition nord-américaine
PRINTED IN U.S.A.

Introduction

Introduction

MERCI d'avoir acheté ce produit John Deere.

LIRE ATTENTIVEMENT LE PRÉSENT LIVRET afin d'utiliser et d'entretenir correctement le produit. Toute négligence à cet égard peut entraîner des blessures ou des dégâts matériels. Ce livret et les autocollants de sécurité du produit sont éventuellement disponibles dans d'autres langues. Pour commander, consulter www.techpubs.deere.com (Matériels agricoles et d'entretien des espaces verts/JDPS), www.johndeeretechinfo.com (Matériels de construction et forestiers) ou le concessionnaire John Deere.

CE LIVRET DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉ comme faisant partie intégrante du produit et doit l'accompagner lors de la revente.

LES MESURES données dans ce livret sont exprimées en unités métriques et leurs équivalents US habituels. N'utiliser que les pièces de rechange et les éléments de boulonnerie appropriés. Les éléments de boulonnerie métrique et US nécessitent l'emploi de clés métriques et US correspondantes.

LES INDICATIONS DE CÔTÉ, telles que droite et gauche, s'entendent par rapport au sens de marche avant du produit ou de l'équipement.

NOTER LES NUMÉROS D'IDENTIFICATION DU PRODUIT (NIP) à l'une des sections Caractéristiques ou Numéros du produit. Noter tous les numéros avec exactitude car ils permettraient de retrouver plus facilement le produit en cas de vol. Les informations NIP sont utiles lors de la commande de pièces. Ranger les numéros d'identification dans un endroit sûr à l'écart du produit.

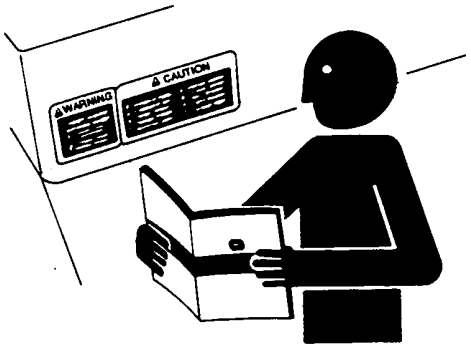
La GARANTIE est fournie dans le cadre du programme d'assistance de John Deere destiné aux clients qui utilisent et entretiennent leur matériel de la façon décrite dans ce manuel. La garantie est expliquée sur le certificat ou la déclaration de garantie qui a dû être remis(e) au client par le concessionnaire au moment de l'achat.

Cette garantie donne l'assurance que John Deere reprendra ses matériels, s'il s'avère qu'ils sont défectueux, pendant la période de garantie. Dans certains cas, John Deere apporte, souvent à titre gratuit, des améliorations sur le terrain, même après expiration de la période de garantie. Si l'équipement est soumis à un usage abusif ou s'il est modifié en vue d'améliorer ses performances au-delà des caractéristiques d'usine, la garantie sera annulée et les améliorations pourraient être refusées.

S'il s'agit d'un produit d'occasion, il est de votre intérêt de contacter le concessionnaire John Deere le plus proche et de lui communiquer le numéro de série du tracteur. John Deere sera ainsi en mesure d'informer le client en cas de problèmes ou d'améliorations de produit.

DX,IFC5E-28-08SEP25

John Deere au service du client



TS201—UN—15APR13

John Deere accorde une grande importance à la satisfaction du client.

Nos concessionnaires s'efforcent de fournir au client le service et les pièces dont il a besoin d'une manière prompte et efficace:

• Entretien et pièces détachées pour la maintenance de l'équipement.

• Techniciens qualifiés et outils de diagnostic et de remise en état nécessaires à l'entretien de l'équipement.

• **Les pièces de rechange John Deere, les services de remise en état et les informations pour l'entretien ou la remise en état sont disponibles. Pour plus d'informations, consulter deere.com ou deere.ca.**

DX,IFC,JDS-28-30SEP25

Marque commerciale

Marques commerciales	
John Deere	Marque commerciale de Deere & Company
SeedStar™	Marque commerciale de Deere & Company
Roll-Gard™	Marque commerciale de Deere & Company
CCS™	Marque commerciale de Deere & Company
BrushBelt™	Marque commerciale de Deere & Company
ExactEmerge™	Marque commerciale de Deere & Company

Marques commerciales	
ExactRate™	Marque commerciale de Deere & Company
ExactShot™	Marque commerciale de Deere & Company
MaxEmerge™	Marque commerciale de Deere & Company
Tru-Vee™	Marque commerciale de Deere & Company
Grease-Gard™	Marque commerciale de Deere & Company
RowCommand™	Marque commerciale de Deere & Company
Twister™	Marque commerciale de Yetter Manufacturing Co.
Hy-Gard™	Marque commerciale de Deere & Company
Bio Hy-Gard™	Marque commerciale de Deere & Company
TORX®	Marque commerciale d'Acument Intellectual Properties, LLC
JohnBlue™	Marque commerciale de CDS-John Blue Company
Quik-Fill™	Marque commerciale de Deere & Company
Hypro®	Marque commerciale de Pentar Flow Technologies, LLC
NyoGel®	Marque commerciale de Nye Lubrifiants Inc.
Erase™	Marque commerciale de Precision Laboratories, LLC
SprayMaster™	Marque commerciale de Deere & Company
AutoTrac™	Marque commerciale de Deere & Company
CommandCenter™	Marque commerciale de Deere & Company
Apple®	Marque commerciale d'Apple Inc.
Google Play™	Marque commerciale de Google Inc.
Bluetooth®	Marque commerciale de Bluetooth SIG

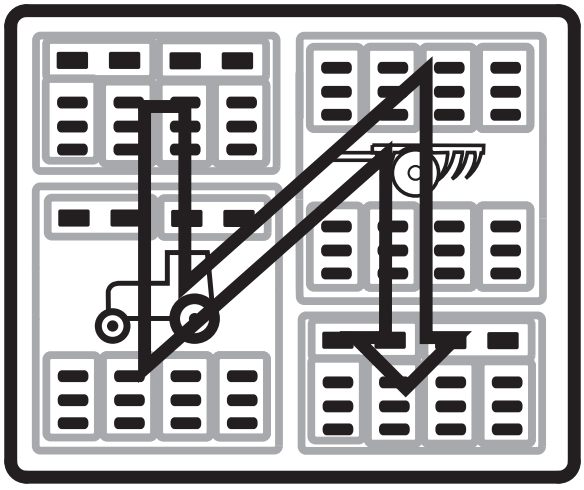
OUO6074,000126B-28-27OCT25

Un mot à nos clients

Nous apprécions la confiance que vous nous avez témoignée en achetant cette machine. Pour s'assurer que la machine fonctionne à son meilleur niveau, d'innombrables heures ont été consacrées à sa conception et à des essais avant sa production. Pour obtenir les meilleures performances, il est impératif d'utiliser cette machine conformément aux procédures décrites dans ce manuel.

Les informations contenues dans ce livret sont divisées en sections. Les noms de section figurent dans la table des matières et en haut de chaque page. Chaque section a un nombre de pages et une numérotation qui lui est propre. Les informations spécifiques au sein de chaque section sont organisées par rubriques, avec des titres en gras.

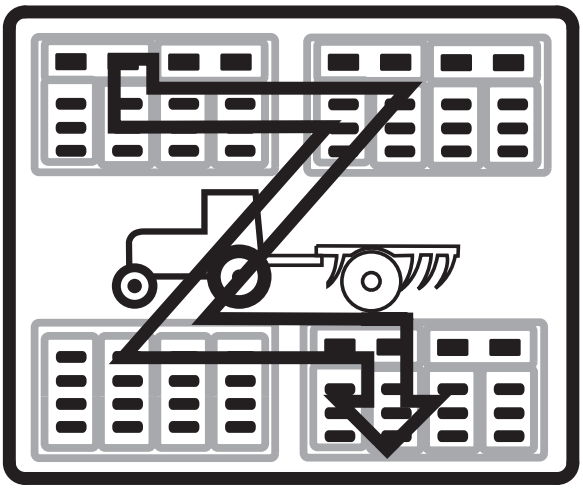
Les titres de la rubrique figurent dans la table des matières avec le numéro de section et le numéro de la page où commence le sujet. L'index répertoriant le numéro de page et de la section mentionne également les rubriques et les informations relatives à chaque rubrique.



A100767—UN—07JUN18

Organisation du contenu

Le contenu de la rubrique se lit du haut vers le bas en commençant du côté gauche, puis vers le bas du côté droit, et se répète sur la page suivante. Les images précèdent le texte qui leur correspond.



A100768—UN—07JUN18

Lecture du contenu avec interruption de page entière

Images et tableaux qui couvrent la largeur d'une page interrompent la lecture avant et après l'image ou le tableau.

Pour apprendre où rechercher des informations, consulter fréquemment ce manuel.

Nous vous remercions pour l'achat de cette machine.

OUO6074,000106B-28-06JUN23

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES REQUISES



TS190—UN—17JAN89

Moniteur SeedStar:

Le présent livret est utilisé avec le moniteur d'ensemencement SeedStar pour le suivi de la semence et la commande de l'unité de rang.

OUO6074,0000E5B-28-08OCT25

Table des matières

Page

Sécurité
Identification des consignes de sécurité 05-1
Entretenir l'accumulateur en toute sécurité 05-1
Entretien des circuits sous pression en toute sécurité 05-1
Consignes de sécurité pour l'entretien de la machine 05-2
Comprendre les termes de mise en garde 05-2
Respect des consignes de sécurité 05-2
Lecture des livrets d'entretien concernant les contrôleurs ISOBUS 05-2
Stationnement de la machine en toute sécurité 05-3
Sécurité pour la vie 05-3
Empêcher toute mise en mouvement accidentelle de la machine 05-3
Manipuler les batteries avec précaution 05-3
Éviter une explosion des batteries 05-4
Travail sécurisé autour du circuit d'entraînement électrique 05-5
Propreté des connecteurs des contrôleurs électroniques 05-5
Opérations de soudage près des contrôleurs électroniques 05-5
Capacités du conducteur 05-5
Utilisation de la machine en toute sécurité 05-6
Sécurité de l'entretien 05-6
Monter les pneus avec précaution 05-7
Ne pas transporter de passagers 05-7
Utilisation correcte du marchepied et des mains courantes 05-7
Danger de basculement 05-8
Être prêt à agir en cas d'urgence 05-8
Port de vêtements de protection 05-8
Sécurité en matière de manipulation des produits chimiques agricoles 05-8
Lubrifiant pour semences et traitements des semences 05-9
Utilisation des dispositifs d'éclairage et de signalisation de sécurité 05-10
Module de renforcement de l'éclairage 05-10
Respect des recommandations d'entretien des pneus 05-11
Transport en toute sécurité 05-11
Utilisation d'une chaîne de sûreté 05-12
Tracter des charges en toute sécurité 05-12
Observer les vitesses de transport maximales 05-13
Sécurité en matière d'entretien 05-13
Enlever la peinture des surfaces à souder ou à réchauffer 05-14
Éviter toute chaleur intense près de conduites sous pression 05-14

Page

Attention aux fuites de liquides sous pressionéé, ... 05-15
Remiser les équipement avec précaution 05-15
Charge du circuit hydraulique du marqueur de rang 05-15
Élimination correcte des déchets 05-16
Remplacer les autocollants de sécurité 05-16

Autocollants de sécurité
Injection hydraulique 10-1
Mouvement soudain du relevage 10-2
Consignes de transport 10-3
Mouvement soudain d'écrasement 10-4
Happement par les composants 10-5
Mouvement soudain d'écrasement 10-6
Contact avec les lignes électriques 10-7
Marqueur de chute 10-8
Inhalation de produits chimiques 10-9
Mouvement soudain d'écrasement 10-10
Mouvement soudain d'écrasement et injection hydraulique 10-11
Utilisation de produits chimiques 10-12
Happement par les composants 10-13
Choc électrique 10-14
Choc électrique 10-15
Choc électrique 10-16
Inhalation de produits chimiques 10-17
Défense de monter sur la machine. 10-18
Chute du bâti 10-19
Composants explosifs 10-20
Risque d'impact à l'œil 10-21
Injection hydraulique 10-22
Utilisation de produits chimiques 10-23
Liquide sous pression 10-24

Étiquettes d'information
Étiquettes d'information 15-1

Divulgations—Contrat de licence d'utilisateur final
Contrat de licence d'utilisateur final 20-1

Préparation du tracteur
Utilisation du livret d'entretien du tracteur 25-A-1
Réglage des distributeurs auxiliaires—Tracteurs séries 8000 et 9000 ..... 25-A-1
Charge d'attelage 25-A-1
Exigences relatives au tracteur ExactEmerge 25-A-2
Exigences relatives au tracteur MaxEmerge 5e 25-A-2

Suite, voir page suivante

Livret original. Toutes les informations, illustrations et caractéristiques contenues dans la présente publication sont à jour au moment de la publication, le constructeur se réservant le droit d'apporter sans notification toute modification jugée appropriée.

COPYRIGHT © 2025
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.

Page

Vérification du restricteur de signal de charge pour bloc de puissance hydraulique externe des tracteurs des séries 9030 et 9R 25-A-3
Vérification du circuit hydraulique du tracteur ...25-A-3
Calcul du poids minimum du tracteur pour un transport sûr 25-A-4
Exigences pour la vidange de carter et le moteur hydraulique 25-A-5
Réglages recommandés pour le tracteur 25-A-6

Préparation du semoir de précision
Première utilisation du système CCS 25-B-1
Avant toute utilisation 25-B-1
Détermination de la compatibilité entre la barre d'attelage du tracteur et l'anneau d'attelage du semoir de précision 25-B-1
Positionnement de la barre d'attelage du tracteur sur les machines à rangs divisés 25-B-2
Serrage des vis de roue 25-B-2
Vérification de la pression des pneus 25-B-4
Contrôle de la hauteur du châssis 25-B-4
Réglage de la hauteur du châssis principal 25-B-4
Réglage de la hauteur du bâti d'extension 25-B-5
Engrais liquide sans ouvreurs John Deere 25-B-5
Changer l'écartement des rangs de 38 cm (15 in) à 76 cm (30 in) 25-B-6
Changement de rangs de 76 cm (30 in) à des rangs de 38 cm (15 in) 25-B-7
Réglage de la longueur des marqueurs 25-B-9
Réglage de la tige de marqueur 25-B-10
Réglage du disque de marqueur 25-B-11

Attelage du semoir de précision
Utilisation du livret d'entretien du tracteur 30-A-1
Exigences hydrauliques pour le moteur de soufflante 30-A-2
Raccord de retour du moteur hydraulique 30-A-2
Raccords de Power Beyond 30-A-2
Branchement du faisceau de la commande du bâti 30-A-3
Contrôle du circuit hydraulique 30-A-3
Utilisation d'une chaîne de sûreté 30-A-4
Branchement du faisceau des feux d'avertissement 30-A-4
Branchement du faisceau SeedStar 30-A-4
Branchement du faisceau Ethernet 30-A-5
Système de production d'énergie du tracteur 30-A-5
Symbole de feux d'avertissement et de véhicule lent (SMV) (Style A) 30-A-5
Recommandations pour les raccords hydrauliques 30-A-7
Nettoyage du flexible hydraulique de pression hydraulique vers le bas de rang individuel (IRHD) 30-A-9
Mise à niveau du relevage 30-A-10

Fixation du système de production d'énergie du tracteur
Travail sécurisé autour du circuit d'entraînement électrique 30-B-1
Production d'énergie du tracteur 30-B-1

Page

Pose du système de génération d'alimentation sur les tracteurs John Deere 7R 30-B-1
Pose du système de génération d'alimentation sur les tracteurs John Deere 8R 30-B-4
Pose du système de génération d'alimentation sur les tracteurs John Deere 9R 30-B-8
Pose du système de génération d'alimentation sur les tracteurs John Deere 9RT et 9x30T 30-B-11
Pose du système de génération d'alimentation du tracteur sur d'autres tracteurs 30-B-19
Dépose du générateur d'alimentation électrique du tracteur 30-B-21

Dételage du semoir de précision
Dételage de la machine 35-1

Fonctionnement du semoir de précision
Généralités 40-A-1
Fonctionnement du circuit hydraulique d'aspiration 40-A-1
Commandes du bâti 40-A-1
Vitesse de fonctionnement recommandée 40-A-1
Répartition du poids du châssis (RPC) 40-A-2
Fonctionnement de la répartition du poids du châssis (RPC) (châssis à 5 sections) 40-A-3
Fonctionnement de la direction arrière (suivant équipement) 40-A-4
Calibrage de la direction arrière 40-A-5
Déploiement et repliage des semoirs de précision 40-A-6
Réglage de la profondeur d'ensemencement 40-A-7
Réglage de la pression vers le bas des roues de fermeture 40-A-8
Centrage des roues de fermeture 40-A-8
Réglage de l'écartement des roues de fermeture 40-A-9
Échelonnement des roues de fermeture 40-A-9
Plage de flottement des marqueurs 40-A-9

Fonctionnement du doseur à semences ExactEmerge
Réglages du doseur à semences 40-B-1
Accès au vacuomètre 40-B-5
Dépose du disque de doseur à semences (cuvette) 40-B-6
Poser le joint de cartouche 40-B-7
Changement de la bande (d'agitation ou lisse) de doseur 40-B-7
Régler l'éliminateur de double intérieur (3 dents) 40-B-8
Pose du disque de doseur à semences (cuvette) 40-B-9
Réglage de la hauteur du moyeu du doseur .. 40-B-10
Utilisation de la roue d'éjection 40-B-11
Pose du bras de roue d'éjection 40-B-12
Pose du garant contre les résidus BrushBelt .. 40-B-13
Dépose du doseur à semences ExactEmerge 40-B-15
Pose du doseur à semences ExactEmerge ... 40-B-15

Page

Inspection de l'unité de dosage ExactEmerge . 40-B-16
Dépose et repose de la cartouche BrushBelt . 40-B-17
Nettoyage du doseur ExactEmerge 40-B-19
Réglage du niveau d'aspiration 40-B-20
Niveaux d'aspiration recommandés pour le maïs et le soja 40-B-21
Niveaux d'aspiration recommandés pour le maïs et le soja (en option) 40-B-21
Niveaux d'aspiration recommandés pour le coton et le maïs à éclater 40-B-22
Niveaux d'aspiration recommandés pour les betteraves 40-B-23
Niveaux d'aspiration recommandés pour le millet/sorgho 40-B-24
Niveaux d'aspiration recommandés pour le tournesol 40-B-25

Fonctionnement du doseur à semences MaxEmerge 5e
Réglages du doseur à semences 40-C-1
Recommandations pour le disque de doseur à semences pour des performances optimales avec le maïs 40-C-3
Recommandations pour les disques de doseur à semences pour récoltes autres que le maïs de fourrage 40-C-5
Nettoyage du vacuomètre 40-C-11
Dépose du doseur à semences MaxEmerge 5e 40-C-13
Pose du doseur à semences MaxEmerge 5e . 40-C-13
Utilisation de la roue d'éjection 40-C-14
Réglage du niveau d'aspiration 40-C-14
Niveaux d'aspiration pour le maïs de grande culture convenant aux disques de doseur à semences H136478, A43215, A50617 et A52391 ..... 40-C-16
Niveau d'aspiration pour le tournesol oléique . 40-C-17
Niveau d'aspiration pour le tournesol de confiserie 40-C-18
Niveau d'aspiration pour le maïs sucré 40-C-19
Niveau d'aspiration pour le blé 40-C-20
Niveau d'aspiration pour le coton à l'aide d'un disque ProMax 40-C-21
Niveau d'aspiration pour les féveroles communes et les pois avec un disque ProMax 50 ..... 40-C-22
Niveau d'aspiration pour les cacahuètes 40-C-23
Niveau d'aspiration pour les betteraves 40-C-24
Espacement des semences optimisé 40-C-24
Vérification des performances du doseur 40-C-25

Fonctionnement du système de centralisation du produit
Fonctionnement du CCS 40-F-1
Capteurs de niveau de réservoir avec commandes d'affichage 40-F-1
Fonctionnement de l'éclairage de remplissage du réservoir du CCS™—En option 40-F-3
Fonctionnement des couvercles du réservoir 40-F-3
Mise à niveau des réservoirs CCS 40-F-4
Fonctionnement des couvercles de mini-bac incorporateur 40-F-4
Remplissage d'un réservoir CCS 40-F-4

Page

Remplissage des bacs incorporateurs d'unités de rangs 40-F-5
Réglage de la pression dans le réservoir CCS 40-F-5
Fonctionnement du système CCS avec des semences fortement traitées ou du maïs de très grande taille 40-F-8
Fonctionnement du système CCS lors de l'ensemencement standard ou de petites semences 40-F-8
Ensemencement de parcelles avec système CCS 40-F-9
Nettoyage partiel d'un réservoir CCS 40-F-9
Nettoyage des réservoirs CCS 40-F-10
Nettoyage des flexible d'alimentation CCS (semoirs de précision avec commandes de bâti de l'affichage) 40-F-11
Système CCS ponté et colmaté 40-F-12

Contrôle de la densité de semis
Contrôle de la densité de semis 45-1

Fonctionnement du système à engrais liquide, ExactRate
Aperçu à l'écran d'ExactRate 50-A-1
Vue d'ensemble de la distribution d'engrais 50-A-2
Entretien du système de distribution d'engrais en toute sécurité 50-A-3
Accès à ExactRate 50-A-3
ExactRate 50-A-4
Utilisation d'engrais liquide avec BrushBelt 50-A-5
Quik-Fill pour engrais liquide 50-A-6
Amorçage et démarrage de la pompe à engrais avec pompe montée sur extension —ExactRate (réservoir embarqué) 50-A-7
Amorçage et démarrage de la pompe à engrais avec pompe montée sur extension —ExactRate (réservoir déporté) 50-A-9
Amorçage et démarrage de la pompe ExactRate avec pompe montée au centre —ExactRate (réservoir embarqué) 50-A-12
Amorçage et démarrage de la pompe ExactRate avec pompe montée au centre —ExactRate (réservoir déporté) 50-A-13
Fonctionnement ou réglage de la pompe avec le clavier numérique 50-A-15
Condition de fonctionnement du corps de soupape 50-A-16
Utilisation du bac de rinçage 50-A-16
Consignes de remisage à court ou à long terme 50-A-17
Recommandations concernant la crépine 50-A-17
Semoirs de précision DB—Préparation pour l'hiver de la pompe ExactRate 50-A-18

Fonctionnement du système à engrais liquide, ExactShot
Aperçu ExactShot sur écran 50-B-1
Vue d'ensemble de la distribution d'engrais 50-B-4
ExactShot 50-B-5
Accès à ExactShot 50-B-6
Entretien du système de distribution d'engrais en toute sécurité 50-B-7
Utilisation d'engrais liquide avec BrushBelt 50-B-7

Page

Amorçage et démarrage de la pompe à engrais avec pompe montée sur l'extension—ExactShot (réservoir embarqué) 50-B-8
Amorçage et démarrage de la pompe à engrais avec pompe montée sur l'extension—ExactShot (réservoir déporté) . 50-B-10
Amorçage et démarrage de la pompe à engrais avec pompe montée sur l'extension—ExactShot (réservoir embarqué) 50-B-12
Amorçage et démarrage de la pompe à engrais avec pompe montée au centre—ExactShot (réservoir déporté) 50-B-14
Fonctionnement ou réglage de la pompe avec le clavier numérique 50-B-16
Recommandations d'embout de buse de pulvérisation 50-B-17
Densité 50-B-31
Recommandations concernant la crépine 50-B-31
Utilisation du bac de rinçage 50-B-32
Consignes de remisage à court ou à long terme 50-B-33
Semoirs de précision DB—Préparation pour l'hiver de la pompe ExactRate 50-B-33

Fonctionnement du système d'engrais liquide, pompe à pistons
Ajustement du numéro de réglage de la pompe John Blue (à débit fixe) 50-C-1
Distribution d'engrais 50-C-1
Amorçage et démarrage de la pompe 50-C-2
Comment utiliser les tableaux de taux d'engrais liquide 50-C-3
Vérification des taux d'engrais 50-C-3
Engrais liquide pour ouvreurs à disque double montés sur unité 50-C-4
Recommandations concernant la crépine 50-C-5
Utilisation d'engrais liquide avec BrushBelt 50-C-5
Tableaux des doses d'engrais liquide pour ouvreurs sans injection (sur châssis, unité montée et en sillon) 50-C-6
Remplacement des orifices en ligne pour engrais liquide 50-C-6

Tableaux de taux d'engrais liquide-Pompe à piston
Tableau de taux d'engrais de 76 cm (30 in) DB60 à 24 rangs 50-E-1
Tableau de taux d'engrais de 76 cm (30 in) DB90 à 36 rangs 50-E-1
Tableau de taux d'engrais de 76 cm (30 in) DB80 à 32 rangs 50-E-2

Engrais liquide—Système de transfert d'engrais ExactRate
Vue d'ensemble du réservoir de remplissage avant et d'engrais 50-F-1
Vue d'ensemble du réservoir de remplissage arrière et d'engrais 50-F-1
Vue d'ensemble du flexible de nettoyage du réservoir ou de pompe 50-F-1
Guide des positions des soupapes 50-F-2

Page

Branchement ou débranchement du flexible d'équipement ou de remplissage 50-F-2
Remplissage des réservoirs d'engrais liquide du tracteur 50-F-3
Remplissage des réservoirs d'engrais liquide depuis l'arrière de l'équipement 50-F-4
Vidange du système de transfert d'engrais ExactRate 50-F-4
Rinçage du système de transfert d'engrais ExactRate 50-F-6
Système prêt pour l'épandage d'engrais 50-F-6

Équipements—Généralités
Généralités 70-A-1
Système de pression au sol actif pneumatique intégré SeedStar 70-A-1
Système d'entraînement électrique SeedStar ... 70-A-1
RowCommand 70-A-1
Roues de jauge indépendantes 70-A-1
Racleur rigide 70-A-2
Roues de fermeture pneumatiques 70-A-2
Racleur renforcé 70-A-3
Roues de fermeture renforcées 70-A-3
Roues de fermeture Yetter Twister 70-A-3
Coutre monté sur unité 70-A-4
Nettoyeurs de rang montés sur unité (réglage manuel) 70-A-5
Nettoyeurs de rang à réglage facile 70-A-6
Pose ou dépose des restricteurs pneumatiques 70-A-7
Accessoire de lest 70-A-7
Tubes à semences 70-A-8
Engrais liquide sans ouvreurs John Deere 70-A-8

Équipements—Pression pneumatique au sol
Pression pneumatique vers le bas 70-B-1
Réduire la pression dans le système de pression pneumatique au sol actif 70-B-2
Vidange du réservoir d'air comprimé 70-B-3

Lubrification du doseur à semences
Utilisation de lubrifiant à base de talc 75-A-1
Utilisation d'un lubrifiant à base de mélange de talc et de graphite 75-A-2
Utilisation de lubrifiant à base de cire 75-A-4

Lubrification du semoir de précision
Lubrification et entretien périodique de la machine en toute sécurité 75-B-1
Procédures de lubrification et d'entretiens périodiques 75-B-1
Graisse universelle pour pression extrême (EP) 75-B-1
Huile de transmission/hydraulique et pour boîtes d'engrenages, direction et freins 75-B-2
Symboles de lubrification 75-B-2
Autres lubrifiants 75-B-2
Générateur d'alimentation du tracteur 75-B-2
Périodicité de lubrification 75-B-3

Entretien et réglage—Généralités
Inspection du semoir de précision 80-A-1
La sécurité avant l'entretien 80-A-5

Page

Intervalles d'entretien 80-A-5
Sécurité de l'entretien 80-A-6
Entretien des circuits sous pression en toute sécurité 80-A-7
Sécurité en matière d'entretien 80-A-7
Monter les pneus avec précaution 80-A-8
Sécurité en matière de manipulation et d'entretien des vaporisateurs de produits chimiques 80-A-8
Opérations de soudage près des contrôleurs électroniques 80-A-9
Propreté des connecteurs des contrôleurs électroniques 80-A-9
Travail sécurisé autour du circuit d'entraînement électrique 80-A-9
Emplacement de la platine de fusibles d'entraînement électrique 80-A-10
Identification des fusibles d'entraînement électrique 80-A-11
Pose des verrouillages d'entretien—Série DB . 80-A-13
Serrage des vis de roue 80-A-14
Alignement du train roulant de chenille 80-A-15
Dépose et repose du capteur de vitesse de roue (DB uniquement) 80-A-18
Contrôle et rinçage de la soupape de pression hydraulique vers le bas de rang individuel (IRHD) 80-A-20
Contrôle de l'accumulateur—IRHD génération 2 ..... 80-A-22
Charge de l'accumulateur—IRHD génération 2 ..... 80-A-24
Purge des vérins de répartition du poids du bâti 80-A-26
Réglage du disque de marqueur 80-A-27
Réglage de la tige de marqueur 80-A-27
Remplacement du boulon de cisaillement de marqueur 80-A-28
Réglage de la longueur des marqueurs 80-A-29
Nettoyer les capteurs de niveau de réservoir du CCS 80-A-29
Remise à zéro du manomètre de la soufflante du CCS™ 80-A-30
Inspection de l'orifice de dégazage du capteur de vide 80-A-30
Nettoyage du système d'aspiration 80-A-30
Filtre du vacuomètre 80-A-30
Remplacement du filtre hydraulique sur le circuit du générateur d'alimentation de l'équipement 80-A-31
Sécurité de la batterie 80-A-32
Accès et inspection des batteries 80-A-32
Contrôle, chargement ou remplacement des batteries 80-A-34
Nettoyage des batteries 80-A-36
Pose du câble et couple de serrage des bornes 80-A-38
Réglage du contacteur d'unité de rang 80-A-41
Tube de distribution d'engrais 80-A-41
Nettoyage de la crépine du réservoir du porteur 80-A-44
Serrage des chaînes d'entraînement 80-A-45
Entretien des coutres 80-A-45
Disques de recouvrement 80-A-46
Réglage de l'usure des roues de fermeture du torsadeur 80-A-46

Page

Contrôle et remplacement du moteur d'aspiration 80-A-46
Filtre de jauge de la soufflante CCS 80-A-47
Vidange et remisage du réservoir d'air 80-A-47
Nettoyage ou remplacement du filtre à air du compresseur pneumatique 80-A-47
Vérification de l'huile du compresseur d'air hydraulique 80-A-49
Remplissage ou vidange de l'huile du compresseur d'air hydraulique 80-A-49
Inspection du réservoir d'air du système pneumatique 80-A-50

Entretien et réglage—Doseur à semences MaxEmerge 5e

Intervalles d'entretien 80-C-1
Pose et dépose du tube à semence 80-C-1
Nettoyage du capteur de tube à semence 80-C-2
Nettoyage de la crépine de la trémie d'unité de rang 80-C-2
Remplacement de la poignée du doseur 80-C-3
Pose d'un joint de vacuomètre neuf 80-C-3
Remplacement de balai de doseur par le vide . 80-C-4
Réglage du déflecteur dans le doseur par le vide 80-C-5
Pose du bras de roue d'éjection 80-C-5
Contrôle de la cellule du disque de doseur à semences 80-C-7
Pose du disque de doseur à semences 80-C-7
Réglage du moyeu du doseur à semences 80-C-8
Calibrage de l'éliminateur de doubles 80-C-9
Fonctionnement de l'éliminateur de doubles ... 80-C-11
Pose de l'extension de trémie (mini-trémie uniquement) 80-C-11
Contrôle et réglage des disques ouvreur de sillon 80-C-12
Remplacement des disques ouvreurs de sillon 80-C-14
Réglage des roues de jauge 80-C-15
Inspection et entretien du doseur à semences 80-C-16

Entretien et réglage—Doseur à semences ExactEmerge

Intervalles d'entretien 80-D-1
Consignes d'usure de référence 80-D-2
Dépose du doseur à semences ExactEmerge 80-D-7
Pose du doseur à semences ExactEmerge 80-D-7
Remplacement et nettoyage des composants de la cartouche BrushBelt 80-D-8
Changement de la bande (d'agitation ou lisse) de doseur 80-D-12
Remplacement des plaquettes d'usure 80-D-13
Remplacement ou nettoyage de la pièce de transition 80-D-14
Pose d'un joint d'aspiration neuf 80-D-16
Poser le joint de cartouche 80-D-16
Remplacer l'éliminateur de double intérieur et extérieur et la brosse du déflecteur 80-D-17
Serrage du loquet du doseur 80-D-18
Contrôle et réglage des disques ouvreur de sillon 80-D-19

Page

Remplacement des disques ouvreurs de sillon 80-D-21
Réglage des roues de jauge 80-D-22
Inspection et entretien du doseur 80-D-22

Entretien et réglage-Engrais liquide, pompe à piston
Nettoyage du tamis de la crépine 80-E-1
Tube de distribution d'engrais 80-E-1
Nettoyage du raccord de couvercle et du flexible d'égouttement du réservoir d'engrais liquide 80-E-4
La sécurité avant l'entretien 80-E-5
Pose des verrouillages d'entretien—Série DB ... 80-E-5
Intervalles de vidange d'engrais de la pompe à piston 80-E-6
Nettoyage du réservoir d'engrais liquide 80-E-6

Entretien et réglage—Engrais liquide, ExactRate
La sécurité avant l'entretien 80-F-1
Intervalles d'entretien ExactRate 80-F-1
Pose des verrouillages d'entretien—Série DB ... 80-F-1
Dépose du corps de soupape 80-F-2
Pose du corps de soupape 80-F-3
Remise en état des composants du corps de soupape 80-F-5
Assemblage des composants du corps de soupape 80-F-7
Remise en état du solénoïde du corps de soupape 80-F-8
Assemblage du solénoïde du corps de soupape 80-F-11
Remise en état du demi-collier 80-F-13
Nettoyage du réservoir d'engrais liquide 80-F-13
Nettoyage du raccord de couvercle et du flexible d'égouttement du réservoir d'engrais liquide 80-F-14
Tube de distribution d'engrais 80-F-15
Nettoyage de la crépine 80-F-18
Entretien du liquide de chambre 80-F-18

Entretien et réglage—Engrais liquide, ExactShot
La sécurité avant l'entretien 80-G-1
Intervalles d'entretien ExactShot 80-G-1
Pose des verrouillages d'entretien—Série DB .. 80-G-2
Dépose de la soupape de dosage d'engrais ... 80-G-2
Pose de la soupape de dosage d'engrais 80-G-4
Démontage et inspection de la soupape de dosage d'engrais 80-G-5
Assemblage de la soupape de dosage d'engrais 80-G-8
Désassemblage et inspection du solénoïde de dosage d'engrais 80-G-11
Assemblage du solénoïde de dosage d'engrais 80-G-13
Inspection et remplacement des raccords en T du collecteur d'engrais 80-G-15
Nettoyage du réservoir d'engrais liquide 80-G-17
Nettoyage du raccord de couvercle et du flexible d'égouttement du réservoir d'engrais liquide 80-G-18

Page

Inspection et remplacement des flexibles de distribution d'engrais et des tuyaux de collecteur 80-G-19
Remplacement des tubes à engrais 80-G-25
Nettoyage de la crépine 80-G-25
Entretien du liquide de chambre 80-G-25

Pannes et remèdes
Circuit d'entraînement électrique 90-1
Unités de rang 90-1
Doseur à semences ExactEmerge 90-3
Doseur à semences MaxEmerge™ 5e 90-11
Ensemble de soufflante CCS 90-18
Alimentation en produit CCS 90-20
Système de distribution d'engrais liquide ExactRate 90-26
Système à engrais liquide ExactShot 90-29
Système de distribution d'engrais liquide 90-32
Engrais liquide—Pompe à piston 90-34

Remisage
Remise en service 95-1
Remisage du semoir de précision 95-1
Remisage du système d'engrais liquide avec pompes ExactRate 95-4
Capteur d'engrais liquide (suivant équipement) 95-4
Procédures de remisage du système de distribution d'engrais liquide avec pompes John Blue 95-5

Caractéristiques
Couples de serrage pour boulonnerie métrique 100-1
Couples de serrage pour boulonnerie US 100-2
Caractéristiques 100-3
Caractéristiques de l'engrais liquide — Pompe entraînée par traction au sol 100-4
Enregistrement du numéro de série 100-4
Conservation des titres de propriété 100-5
Sécurisation des machines 100-5
Garantie limitée sur les batteries 100-5

Identification des consignes de sécurité



T81389—UN—28JUN13

Ceci est un symbole de mise en garde. Il apparaît sur la machine ou dans le présent livret pour prévenir d'un risque de blessure.

Prendre toutes les précautions recommandées et suivre les consignes de sécurité.

DX,ALERT-28-29SEP98

Entretenir l'accumulateur en toute sécurité



TS281—UN—15APR13

Une fuite de liquide ou de gaz en provenance des circuits d'accumulateur hydraulique sous pression peut provoquer des blessures graves. Une chaleur excessive peut conduire à l'éclatement de l'accumulateur et les conduites sous pression peuvent être coupées accidentellement. Ne pas souder ni utiliser de chalumeau à proximité d'un accumulateur ou d'une conduite sous pression.

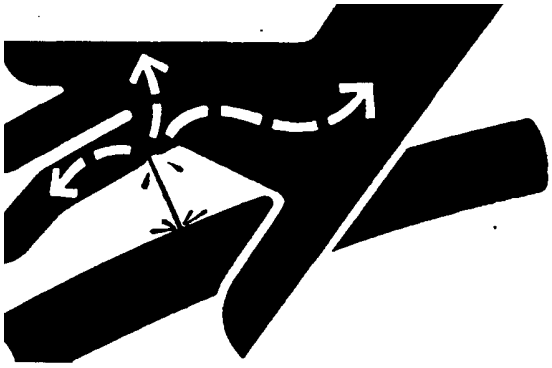
Éliminer la pression du circuit hydraulique avant de déposer l'accumulateur. Ne jamais tenter d'éliminer la pression du circuit hydraulique ou de l'accumulateur en desserrant un raccord.

Les accumulateurs de type vessie ne peuvent pas être remis en état.

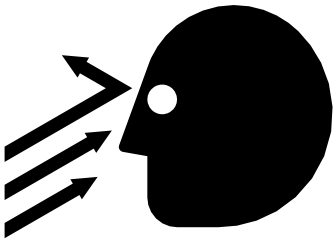
Les accumulateurs de type piston peuvent être remis en état.

ouo6074,1701367232952-28-30NOV23

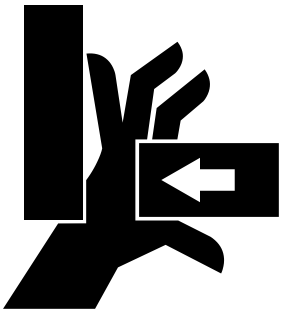
Entretien des circuits sous pression en toute sécurité



X9811—UN—23AUG88



A87927—UN—29SEP15



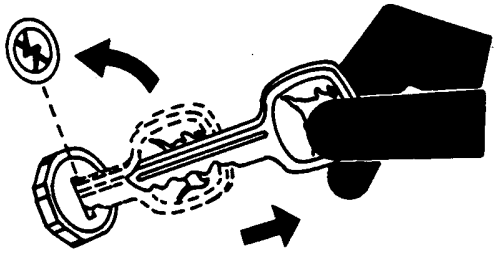
A87928—UN—29SEP15

Du liquide s'échappant sous pression peut avoir une force suffisante pour pénétrer sous la peau et causer des blessures graves. L'air sous pression qui s'échappe peut décharger rapidement le matériel en mouvement. Afin de prévenir tout accident, éliminer la pression avant de débrancher des conduites hydrauliques ou pneumatiques. Serrer tous les raccords avant de rétablir la pression.

Éviter les risques de blessure par écrasement suite au mouvement imprévu de composants. Éviter les risques de blessure en dissipant la pression avant de travailler sur la machine.

OUO6074,0000EDA-28-03MAR16

Consignes de sécurité pour l'entretien de la machine



TS230—UN—24MAY89

Pour éviter tout risque de blessure due à un mouvement inopiné, placer le semoir sur une surface plane avant d'effectuer des opérations d'entretien.

Si le semoir doit être en position relevée pendant le travail sur celui-ci ou à proximité, vérifier que les verrouillages d'entretien sont en place ou que le semoir est correctement étayé.

Si le semoir est attelé au tracteur, serrer le frein de stationnement et/ou mettre le levier de vitesses en position de **Stationnement**, couper le moteur et retirer la clé.

Si le semoir est dételé du tracteur, bloquer les roues et utiliser les chandelles de sécurité pour empêcher tout mouvement.

OM63945A,05F-28-16APR18

Comprendre les termes de mise en garde

⚠ DANGER

⚠ AVERTISSEMENT

⚠ ATTENTION

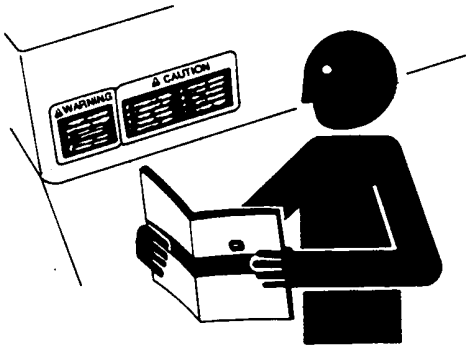
TS187—28—03JUN19

Le symbole de mise en garde est accompagné d'un terme, tel que DANGER, AVERTISSEMENT ou ATTENTION. Le terme DANGER repère les dangers les plus graves.

Les autocollants avec DANGER ou AVERTISSEMENT signalent des dangers spécifiques. Les autocollants avec ATTENTION se réfèrent à des précautions d'ordre général. Dans la présente publication, le terme ATTENTION accompagne les messages de sécurité.

DX,SIGNAL-28-03MAR93

Respect des consignes de sécurité



TS201—UN—15APR13

Lire attentivement tous les messages de sécurité de ce livret et les autocollants de sécurité apposés sur la machine. Veiller à ce que les autocollants de sécurité soient lisibles. Remplacer les autocollants de sécurité manquants ou endommagés. S'assurer que les autocollants adéquats sont apposés sur les nouveaux équipements et les pièces de rechange. Des autocollants de sécurité de rechange sont disponibles auprès du concessionnaire John Deere.

Il peut exister des informations de sécurité supplémentaires non reproduites dans ce livret d'entretien sur les pièces et les composants provenant de fournisseurs.

Se familiariser avec l'utilisation de la machine et de ses commandes. Ne jamais laisser une personne non instruite utiliser la machine.

Maintenir la machine en permanence en bon état de fonctionnement. Toute modification illicite risque d'en affecter le fonctionnement et/ou la sécurité et d'en réduire la durée de vie.

Prendre contact avec le concessionnaire John Deere en cas de difficultés à comprendre certaines parties de cette publication et pour obtenir une assistance.

DX,READ-28-01AUG22

Lecture des livrets d'entretien concernant les contrôleurs ISOBUS

En plus des applications GreenStar, cette console peut être utilisée comme dispositif d'affichage pour tout contrôleur ISOBUS conforme à la norme ISO 11783. La console comprend une capacité de commande des équipements ISOBUS. Lorsque l'affichage est utilisé de cette façon, les informations et les fonctions de commande affichées sont fournies par le contrôleur

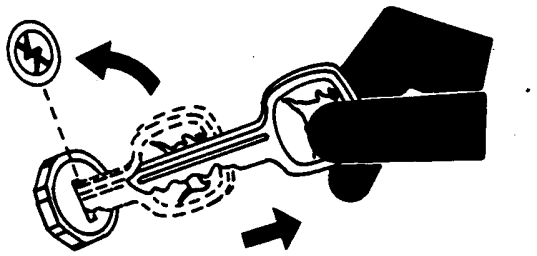
ISOBUS et relèvent de la responsabilité du fabricant du contrôleur ISOBUS.

Certaines de ces fonctions peuvent mettre en danger le conducteur ou les personnes se tenant aux alentours. Lire le livret d'entretien fourni par le fabricant du contrôleur ISOBUS et observer tous les messages de sécurité dans le manuel et sur le produit du contrôleur ISOBUS avant l'utilisation.

NOTE: ISOBUS correspond à la norme ISO 11783.

DX,WW,ISOBUS(T)-28-04APR22

Stationnement de la machine en toute sécurité



TS230—UN—24MAY89

Avant d'intervenir sur la machine:

- Abaisser tous les équipements au sol.
- Arrêter le moteur et retirer la clé.
- Débrancher le câble de mise à la masse de la batterie.
- Placer une note "NE PAS METTRE EN MARCHE" dans le poste de conduite.

DX,PARK-28-04JUN90

Sécurité pour la vie



TS231—28—20JAN20

Avant de remettre la machine au client, s'assurer de son bon fonctionnement en apportant une attention particulière aux dispositifs de sécurité. Mettre en place tous les garants et protections.

DX,LIVE-28-25SEP92

Empêcher toute mise en mouvement accidentelle de la machine



TS177—UN—11JAN89

Éviter tout risque de blessure ou de mort par suite d'une mise en mouvement inopinée de la machine.

Ne pas lancer le moteur en court-circuitant les bornes du démarreur. Si une vitesse est engagée à ce moment-là, la machine se met instantanément en mouvement.

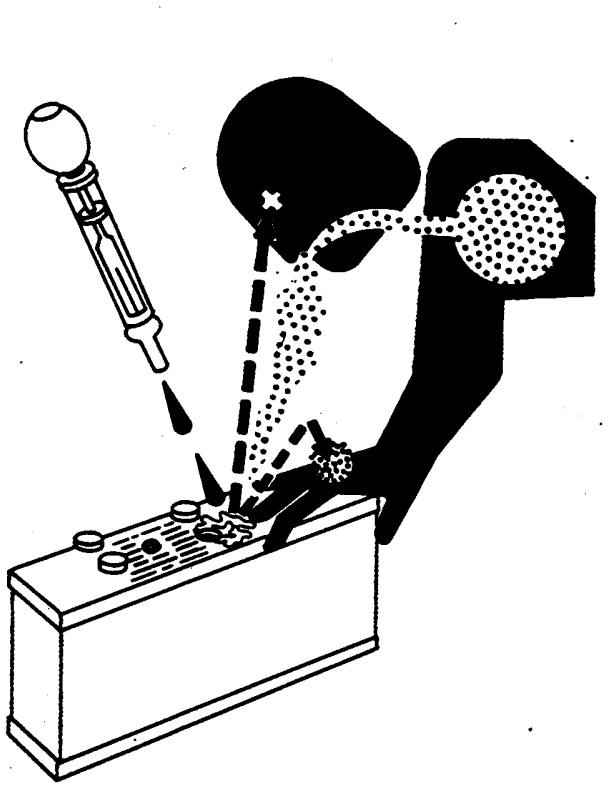
Mettre le moteur en marche OBLIGATOIREMENT à partir du poste de conduite en s'assurant au préalable que le levier de vitesses est au point mort ou en position de stationnement.

DX,BYPAS1-28-29SEP98

Manipuler les batteries avec précaution



TS204—UN—15APR13



TS203—UN—23AUG88

Le gaz dégagé par les batteries est explosif. Éviter toute formation d'étincelle ou flamme à proximité des batteries. Vérifier le niveau d'électrolyte de la batterie à l'aide d'une lampe de poche.

Ne jamais vérifier le degré de charge d'une batterie en court-circuitant ses bornes au moyen d'un objet métallique; se servir d'un voltmètre ou d'un aréomètre.

Toujours débrancher la cosse de masse (-) de la batterie en premier et la rebrancher en dernier.

L'acide sulfurique contenu dans l'électrolyte des batteries est toxique et suffisamment corrosif pour brûler la peau, trouer les vêtements et rendre aveugle celui qui en a reçu dans les yeux.

Pour prévenir les accidents:

- Remplir les batteries dans un endroit bien aéré.
- Porter des lunettes de protection et des gants en caoutchouc.
- Ne pas nettoyer les batteries à l'air comprimé.
- Ne pas respirer les vapeurs lors de l'ajout d'électrolyte.
- Ne pas renverser ni laisser goutter l'électrolyte.
- Effectuer la procédure de chargement correcte à l'aide d'une batterie d'appoint ou d'un chargeur.

Si de l'acide entre en contact avec la peau ou les yeux:

1. Rincer abondamment à l'eau la partie atteinte.
2. Appliquer du bicarbonate de soude ou de la chaux pour neutraliser l'acide.
3. Se rincer les yeux à l'eau pendant 15 à 30 minutes. Se faire soigner par un médecin sans attendre.

En cas d'ingestion d'acide:

1. Ne surtout pas tenter de vomir.
2. Boire de l'eau ou du lait en grande quantité, sans dépasser 2 l (2 qt).
3. Se faire soigner par un médecin sans attendre.

AVERTISSEMENT: Les bornes de la batterie et les éléments qui y sont reliés contiennent du plomb et des composants à base de plomb. Il a été porté à la connaissance de l'État de Californie que ces substances chimiques sont une cause de cancer et de complications préjudiciables à la natalité. **Se laver les mains après avoir manipulé ces éléments.**

DX,WW,BATTERIES-28-02DEC10

Éviter une explosion des batteries



TS204—UN—15APR13

Le gaz dégagé par les batteries étant explosif, tenir celles-ci à l'écart de toute flamme nue ou de toute source d'étincelles.

Ne jamais vérifier le degré de charge d'une batterie en court-circuitant ses bornes au moyen d'un objet métallique; se servir d'un voltmètre ou d'un aréomètre.

Ne pas charger une batterie gelée sous peine d'explosion. La réchauffer à 16°C (60°F).

DX,SPARKS-28-03MAR93

Travail sécurisé autour du circuit d'entraînement électrique



A82413—UN—22APR14

Risque d'électrocution

ATTENTION: Éviter tout choc électrique. Ce semoir de précision est équipé d'un circuit électrique de 56 V. Être particulièrement prudent lors de toute intervention sur le circuit électrique du semoir de précision.

Ne pas toucher les branchements électriques exposés lorsque le système de production électrique (EPG) est enclenché.

Consulter un concessionnaire John Deere ou un prestataire de service qualifié pour l'entretien du système d'entraînement électrique.

OUO6074,0000F26-28-17OCT25

Propreté des connecteurs des contrôleurs électroniques

IMPORTANT: Ne pas ouvrir le contrôleur ni le nettoyer à l'aide d'un jet pulvérisé sous haute pression. L'humidité, la saleté ou d'autres contaminants peuvent provoquer des dégâts irréversibles.

1. Garder les bornes propres et dépourvues de débris étrangers. L'humidité, la poussière et les autres contaminants risquent de finir par causer l'érosion des bornes et de ne pas permettre une bonne connexion.
2. Si un connecteur n'est pas utilisé, le recouvrir d'un capuchon de protection ou d'un bouchon approprié pour le protéger des corps étrangers et de l'humidité.
3. Les contrôleurs ne sont pas réparables.
4. Les contrôleurs étant les composants présentant LE MOINS DE risques de panne, isoler la panne avant le remplacement en effectuant une procédure de diagnostic.
5. Les bornes de faisceau et les connecteurs des contrôleurs électroniques sont réparables.

DX,WW,ECU04-28-11JUN09

Opérations de soudage près des contrôleurs électroniques



TS953—UN—15MAY90

IMPORTANT: Ne pas tenter de démarrer le moteur avec un équipement de soudage à l'arc. Les courants et les tensions sont trop élevés et peuvent provoquer des dégâts irréversibles.

1. Débrancher le(s) câble(s) négatif(s) (-) de la/des batterie(s).
2. Débrancher le(s) câble(s) positif(s) (+) de la/des batterie(s).
3. Connecter les câbles positifs et négatifs. Ne pas fixer au châssis du véhicule.
4. Enlever ou déplacer tout faisceau de la zone de soudage.
5. Raccorder la masse de l'appareil de soudage près du point de soudage, à l'écart des contrôleurs.
6. Après avoir procédé au soudage, inverser les opérations des étapes 1 à 5.

DX,WW,ECU02-28-14AUG09

Capacités du conducteur

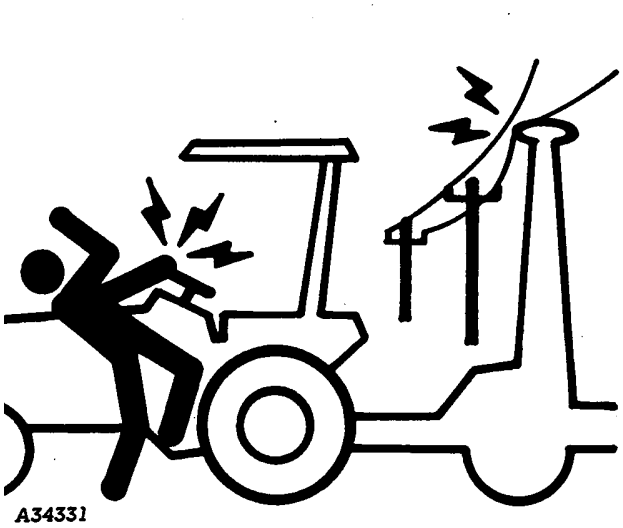
- Les propriétaires de la machine doivent s'assurer que les utilisateurs sont responsables, formés, qu'ils ont lu le livret d'entretien et les mises en garde, et qu'ils savent se servir de la machine correctement et en toute sécurité.
- L'âge, l'aptitude physique et la capacité mentale peuvent être à l'origine de blessures liées à la machine. Les utilisateurs doivent être mentalement et physiquement aptes à accéder à la plate-forme de conduite et/ou aux commandes, et à faire fonctionner la machine correctement et en toute sécurité.
- Ne pas laisser des enfants ou des personnes n'ayant pas reçu la formation nécessaire se servir de la

machine. Signaler à tous les utilisateurs qu'ils ne doivent en aucun cas transporter des enfants sur la machine ou un équipement.

- Ne jamais faire fonctionner la machine en cas de distraction, de fatigue ou de perturbation. Le fonctionnement correct de la machine exige une vigilance permanente de la part de l'utilisateur.

DX,ABILITY-28-07DEC18

Utilisation de la machine en toute sécurité



A34331—UN—13OCT88

Utiliser la machine avec prudence afin d'éviter tout risque de blessure.

Si la machine doit être en position relevée lors de la remise en état, s'assurer que les verrouillages d'entretien sont en place ou que la machine est convenablement étayée. Les travaux hydrauliques nécessitent l'abaissement de la machine.

Le contact avec une conduite électrique peut entraîner des blessures graves ou mortelles. Éviter tout contact avec les conduites électriques lors du déplacement ou de l'utilisation de la machine.

Rester à l'écart de la machine lorsque des composants hydrauliques sont utilisés. Il peut arriver que des composants de la machine se déplacent rapidement en raison d'une défaillance mécanique ou hydraulique.

S'assurer que le vérin et les flexibles de raccordement sont complètement chargés d'huile avant de mettre le système en marche.

Être particulièrement prudent lors du fonctionnement du système alors que la machine se déplace en pente car le tracteur risque de se renverser sur le côté s'il rencontre un trou, une butte ou toute autre irrégularité du sol.

Seul le conducteur est autorisé à se trouver sur la plate-forme du tracteur lorsque celui-ci et la machine sont en service.

AG,OUO6074,1162-28-17MAY16

Sécurité de l'entretien

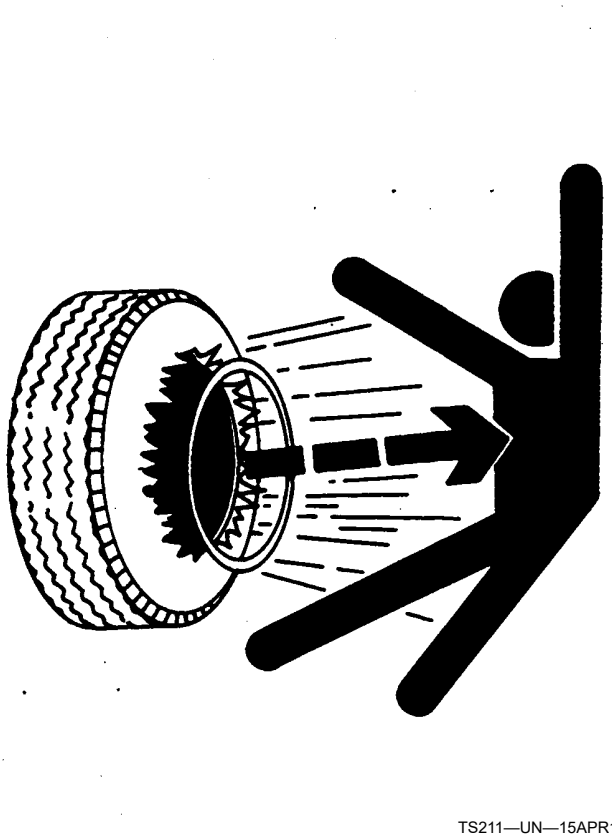


N40000—UN—28SEP88

ATTENTION: Afin d'éviter les blessures graves ou mortelles causées par un mouvement imprévu de la machine, garer celle-ci sur une surface horizontale avant de l'entretenir. Bloquer ou caler correctement la machine relevée ou l'abaisser au sol avant l'entretien. Si la machine est connectée au tracteur, serrer le frein de stationnement et mettre le levier de vitesses en position de stationnement, couper le moteur et retirer la clé. Si la machine est dételée du tracteur, bloquer les roues et mettre en place des chandelles pour empêcher tout mouvement.

AG,OUO6074,1362-28-29MAR18

Monter les pneus avec précaution



TS211—UN—15APR13

ATTENTION: Si le pneu et la jante se séparent avec une force explosive, cela peut occasionner des blessures graves, voire mortelles.

Le montage des pneus suppose que celui qui l'effectue dispose des connaissances requises et de l'outillage adéquat.

Veiller à ce que les pneus soient toujours correctement gonflés. Ne pas dépasser la pression recommandée.

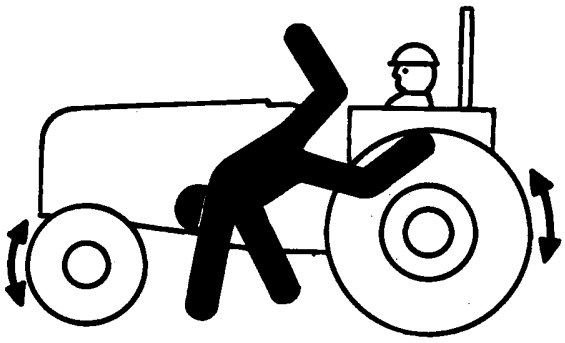
Ne jamais souder ni procéder à des travaux nécessitant un chauffage sur une roue assemblée avec le pneu. La chaleur entraîne une augmentation de la pression de l'air dans le pneu, ce qui risque de provoquer l'explosion de ce dernier. La roue peut être déformée ou affaiblie dans sa structure par des opérations de soudage.

Lors du gonflage des pneus, utiliser une attache instantanée et un flexible à rallonge suffisamment long pour pouvoir se tenir sur le côté et NON PAS devant ou au-dessus du pneu. Utiliser si possible une cage de protection.

Vérifier si les pneus sont bien gonflés, s'ils présentent des entailles, des cloques, des jantes endommagées ou s'il leur manque des boulons ou des écrous.

DX,RIM1-28-27OCT08

Ne pas transporter de passagers



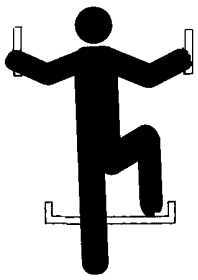
TS290—UN—23AUG88

Seul le conducteur est autorisé sur la machine. Il est interdit de transporter des passagers.

Ils pourraient être blessés par la projection de corps étrangers et être éjectés de la machine. Ils limitent en outre le champ de vision du conducteur et rendent sa conduite incertaine.

DX,RIDER-28-03MAR93

Utilisation correcte du marchepied et des mains courantes



T133468—UN—15APR13

Pour éviter les chutes, monter et descendre face à la machine en utilisant le marchepied. Veiller à toujours maintenir le contact en trois points, avec le marchepied, les poignées et les mains courantes.

Redoubler de prudence lorsque les surfaces sont rendues glissantes par de la boue, de la neige ou de l'humidité. Veiller à ce que les marches soient toujours propres, sans traces de graisse ou d'huile. Ne jamais descendre de la machine en sautant. Ne jamais monter sur une machine ni en descendre lorsqu'elle est en mouvement.

DX,WW,MOUNT-28-12OCT11

Danger de basculement



N39084—UN—30MAR89

Utiliser la ceinture de sécurité lorsque la machine en est équipée.

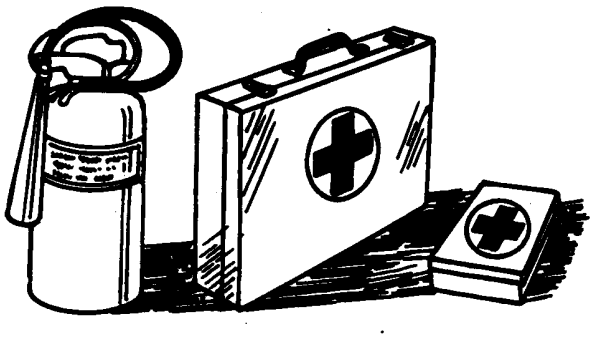
Éviter les trous, fossés et obstructions qui pourraient faire basculer la machine lors de son utilisation, en particulier sur les pentes.

Ne jamais s'approcher d'un fossé, d'un cours d'eau, d'un ravin ou d'un remblai profond.

Ralentir dans les virages, surtout en pentes, et sur les terrains accidentés.

OM63945A,05B-28-16APR18

Être prêt à agir en cas d'urgence



TS291—UN—15APR13

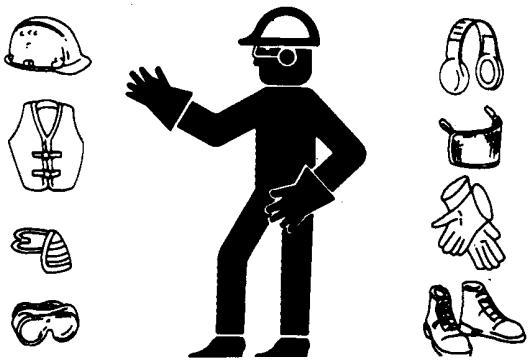
Savoir comment se comporter en cas d'incendie.

Avoir à sa portée une trousse de secours et un extincteur.

Noter à proximité du téléphone les numéros suivants: médecins, ambulance, hôpital et pompiers.

DX,FIRE2-28-03MAR93

Port de vêtements de protection



TS206—UN—15APR13

Porter des vêtements ajustés et l'équipement de sécurité convenant au travail envisagé.

Le travail prolongé sous bruit intense peut produire la perte de facultés auditives.

Pour se protéger des bruits incommodants ou préjudiciables, porter des protections auditives telles que des protecteurs ou des bouchons d'oreilles.

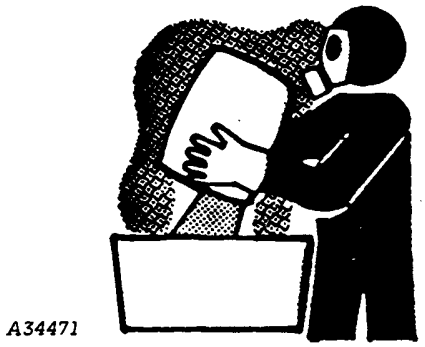
Pour utiliser la machine en toute sécurité, le conducteur doit y apporter toute son attention. Ne pas porter d'écouteurs ou de casque pour écouter la radio ou de la musique pendant le travail.

DX,WEAR-28-10SEP90

Sécurité en matière de manipulation des produits chimiques agricoles



TS220—UN—15APR13



A34471—UN—11OCT88

Les produits chimiques utilisés dans les applications agricoles (fongicides, désherbants, insecticides, pesticides, rodenticides et engrais) peuvent être dangereux pour la santé ou l'environnement, s'ils ne sont pas utilisés avec précaution.

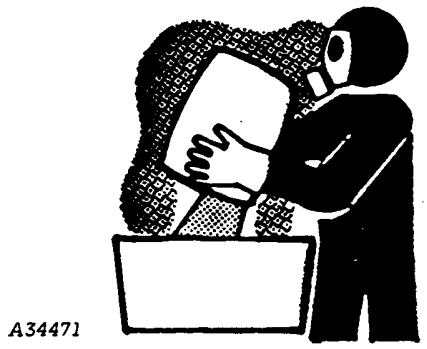
Toujours suivre toutes les consignes figurant sur l'étiquette pour une utilisation efficace, sûre et légale des produits chimiques agricoles.

Réduire les risques d'exposition et de blessures:

- Porter l'équipement de protection approprié prescrit par le fabricant. En l'absence d'instructions du fabricant, suivre les consignes générales suivantes:
  - Les produits chimiques portant la mention **Danger** sont très toxiques. Ils nécessitent généralement le port de lunettes de protection, d'un masque respiratoire, de gants et de vêtements de protection.
  - Les produits chimiques portant la mention **Avertissement** sont moins toxiques. Ils nécessitent généralement le port de lunettes de protection, de gants et de vêtements de protection.
  - Les produits chimiques portant la mention **Attention** sont peu toxiques. Ils nécessitent généralement le port de gants et de vêtements de protection.
- Éviter d'inhaler des vapeurs, des aérosols ou des poussières.
- Lors de l'utilisation de produits chimiques, toujours avoir de l'eau, du savon et une serviette à portée de main. Si des produits chimiques entrent en contact avec la peau, les mains ou le visage, se laver immédiatement au savon et à l'eau. Si des produits chimiques entrent en contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau.
- Après toute utilisation de produits chimiques, se laver le visage et les mains avant de manger, boire, fumer ou uriner.
- Ne pas fumer ni manger lors de l'application de produits chimiques.
- Après la manipulation de produits chimiques, toujours prendre un bain ou une douche et changer de vêtements. Laver les vêtements avant de les porter de nouveau.
- Consulter immédiatement un médecin si un malaise se produit durant l'utilisation de produits chimiques ou peu après.
- Conserver les produits chimiques dans leur emballage d'origine. Ne pas mettre les produits chimiques dans des récipients non étiquetés ou contenant des aliments ou des boissons.
- Stocker les produits chimiques dans un endroit sûr et verrouillé, à l'écart des aliments pour personnes ou animaux. Tenir hors de la portée des enfants.
- Se débarrasser des récipients d'une façon qui ne nuise pas à l'environnement. Rincer trois fois les récipients vides et les perforer ou les compresser avant de les mettre au rebus.

DX,WW,CHEM01-28-25MAR09

Lubrifiant pour semences et traitements des semences

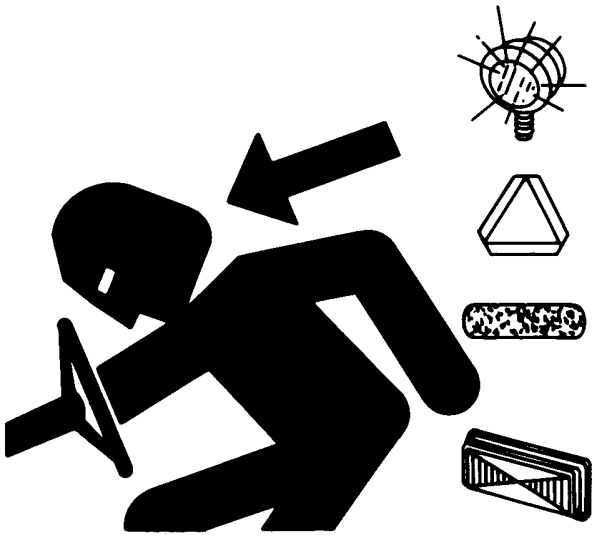


A34471—UN—11OCT88

Utiliser un lubrifiant pour les semences approprié aux conditions données. Suivre les instructions et les mises en garde données par le fournisseur, y compris l'utilisation d'équipements de protection individuelle contre les expositions potentielles de la peau et des voies respiratoires. Être attentif aux traitements des semences qui peuvent également créer des risques d'exposition de la peau et des voies respiratoires aux produits chimiques et autres substances et prendre les précautions appropriées, y compris l'utilisation d'équipements de protection individuelle. Éviter de toucher ou d'inhaler tout traitement des semences, lubrifiant pour semences ou poussière créée par l'utilisation du traitement des semences ou du lubrifiant pour semences. Des cas de cancer et d'autres maladies graves potentiellement mortelles ont été signalés suite à une exposition à ces produits.

ouo6074,1715091739063-28-07MAY24

Utilisation des dispositifs d'éclairage et de signalisation de sécurité



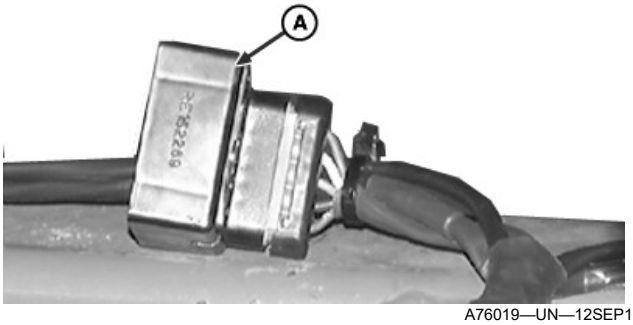
TS951—UN—12APR90

Éviter tout risque de collision avec des véhicules lents tels que les tracteurs et les machines automotrices munis d'équipements ou d'accessoires tractés, ainsi que tout autre véhicule circulant sur la voie publique. Le conducteur doit prêter attention aux véhicules circulant derrière lui, surtout avant de virer, et avoir recours aux clignotants.

Utiliser les phares principaux, les feux d'avertissement et les clignotants, de jour comme de nuit. Se conformer aux réglementations locales en ce qui concerne l'éclairage et la signalisation de l'équipement. S'assurer que les dispositifs d'éclairage et de signalisation sont bien visibles, propres et en bon état. Remplacer ou remettre en état tout dispositif d'éclairage et de signalisation endommagé ou perdu.

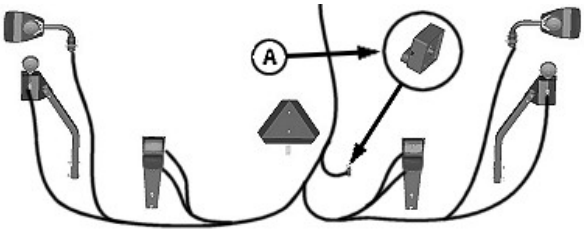
DX,FLASH-28-07JUL99

Module de renforcement de l'éclairage



A76019—UN—12SEP12

Module de renforcement de l'éclairage



A82355—UN—16APR14

Configuration d'éclairage—Variante A



A82236—UN—16APR14

Configuration d'éclairage—Variante B

A—Module de renforcement de l'éclairage

ATTENTION: Lors du transport du semoir sur route, utiliser les feux de détresse et les clignotants de jour comme de nuit. Éviter toute collision avec les autres usagers de la route. Consulter les réglementations locales de circulation. Divers dispositifs de sécurité peuvent être obtenus via les canaux de pièces de rechange normaux. Maintenir les dispositifs de sécurité en bon état. Remplacer les pièces manquantes ou endommagées.

IMPORTANT: Il est possible que les caractéristiques de ce semoir ne répondent pas à l'ensemble des exigences locales ou nationales en matière de transport sur route. Dans les régions ou les pays ayant des réglementations nationales en matière de certification pour le transport sur route, ce semoir risque de ne pas être homologué. Le client est responsable du respect des normes locales, régionales et nationales en matière de transport sur la voie publique.

NOTE: Veiller à ce que tous les matériaux réfléchissants, y compris le symbole de véhicule lent (suivant équipement) et les panneaux de signalisation, soient propres et visibles.

Veiller à ce que les dispositifs d'éclairage soient toujours visibles, propres et en bon état de fonctionnement.

Les semoirs sont équipés des éléments d'éclairage habituellement utilisés dans le pays de destination. Il revient au client de se conformer aux réglementations locales.

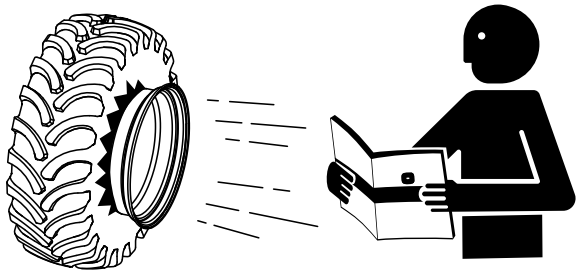
La configuration d'éclairage de style A inclut un module

de renforcement d'éclairage (A) pour le contrôle de certaines fonctions d'éclairage.

Pour l'utilisation en Australie, déposer le module de renforcement de l'éclairage. Les fonctions spécifiques du module de renforcement ne sont pas utilisées en Australie.

WP29706,00003D4-28-20OCT25

Respect des recommandations d'entretien des pneus



H111235—UN—13MAY14

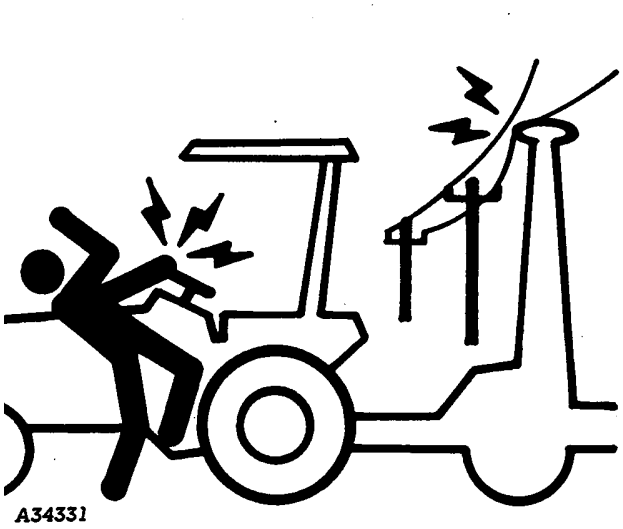
Veiller à ce que la machine soit toujours en bon état de fonctionnement.

Utiliser exclusivement les montes en pneus prescrites ainsi que les cotes et la pression de gonflage spécifiées dans le présent manuel.

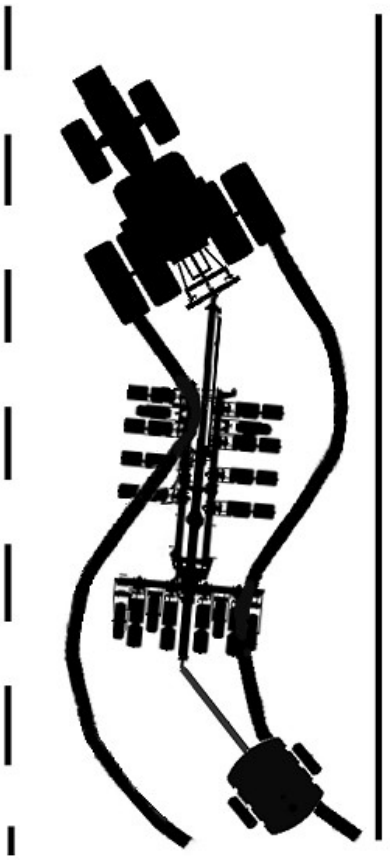
L'utilisation de pneus différents des pneus prescrits risque de réduire la stabilité du véhicule, d'affecter la direction, d'entraîner une dégradation prématurée des pneus ou d'engendrer d'autres problèmes de longévité ou de sécurité.

DX,TIRE,INFO-28-19MAY14

Transport en toute sécurité



A34331—UN—13OCT88



A53085—UN—23OCT03

Eviter toute blessure grave ou mortelle pouvant résulter d'une perte de contrôle ou d'une collision par l'arrière lors du transport de l'équipement ou de toute charge remorquée derrière l'équipement.

Toujours relever la béquille de stationnement avant d'effectuer le transport.

Les freins du tracteur doivent être verrouillés ensemble.

Fixer une chaîne de sûreté de dimension appropriée entre la machine et la charge remorquée.

Rétrograder lors du passage sur des pentes raides ou des collines.

Toujours rouler à une vitesse raisonnable et sûre. Ne jamais dépasser 32 km/h (20 mph).

Ne jamais transporter la machine si cette dernière est remplie à plus de la moitié.

Dans les champs, la charge remorquée derrière la machine ne doit jamais excéder 13600 kg (30000 lb).

Toujours utiliser les feux d'avertissement, de jour comme de nuit, pendant le déplacement sur la voie publique.

Veiller à ce que les matériaux réfléchissants et le symbole de véhicule lent SMV sur l'équipement et sur la charge remorquée soient propres et visibles.

Éviter tout risque de collision entre les véhicules lents et les autres véhicules circulant sur la voie publique. Contrôler fréquemment la circulation à l'arrière, en particulier dans les virages et utiliser les clignotants.

Ne laisser personne s'approcher de la machine.

Pour garantir la stabilité et la sécurité du conducteur, le tracteur doit être correctement lesté.

Si le tracteur est équipé d'un auvent de sécurité Roll-Gard, la ceinture de sécurité doit être bouclée pendant le transport.

Tenir compte de la hauteur et de la largeur de transport de la machine.



A34333—UN—13OCT88

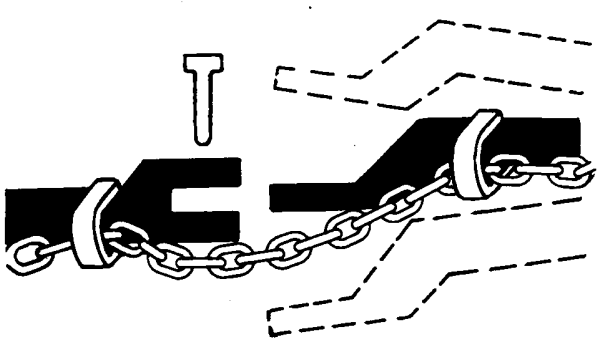
Installer les attaches de verrouillage de marqueur (suivant équipement) pour prévenir toute blessure causé par un marqueur abaissé.

Veiller à ce que les bras marqueurs soient toujours à bonne distance des lignes électriques aériennes. Le contact avec des lignes électriques peut provoquer des blessures graves, voire mortelles. Procéder avec précaution lors du passage sous des lignes électriques aériennes et autour des poteaux électriques. Tenir compte de la hauteur de transport de la machine.

Il est possible que cet équipement ne réponde pas à l'ensemble des exigences locales ou nationales en matière de transport sur route. Dans les régions ou les pays ayant des règles nationales d'homologation pour le transport sur route, cet équipement peut ne pas être homologué. Le client est responsable du respect des normes locales, régionales et nationales en matière de transport sur la voie publique.

WP29706,000036D-28-22OCT25

Utilisation d'une chaîne de sûreté



TS217—UN—23AUG88

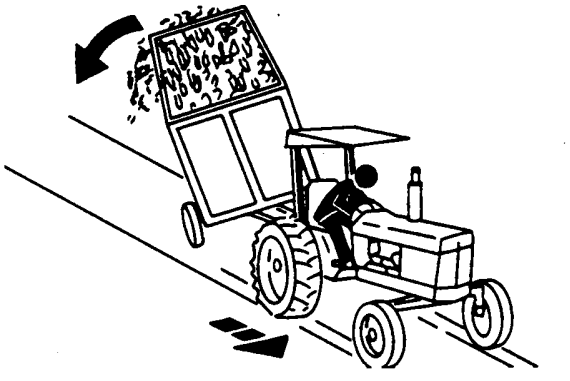
La chaîne de sûreté permet de garder le contrôle de l'équipement tracté au cas où il se détacherait accidentellement de la barre d'attelage.

Fixer la chaîne sur le support de la barre d'attelage du tracteur ou sur tout autre point d'ancrage indiqué, à l'aide des pièces adéquates. Ne laisser à la chaîne que le mou nécessaire aux virages.

Utiliser une chaîne avec une sûreté égale ou supérieure au poids brut de la machine tractée. Ne pas utiliser la chaîne de sûreté comme moyen de remorquage.

DX,CHAIN-28-03MAR93

Tracter des charges en toute sécurité



TS216—UN—23AUG88

La distance de freinage augmente avec la vitesse et le poids de la charge tractée, ainsi qu'en pente. Il est possible de perdre le contrôle de la remorque ou de l'équipement (avec ou sans freins propres) si la charge tractée est trop lourde ou si la vitesse est trop élevée.

Tenir compte du poids total du véhicule tracteur et de la charge tractée.

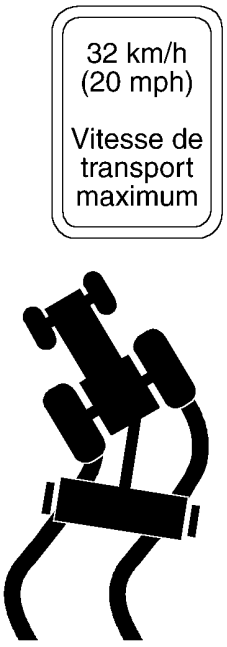
Respecter les vitesses maximales préconisées (voir ci-dessous). Dans certains cas, la règlementation en vigueur n'autorise qu'une vitesse inférieure. Il est impératif de s'y conformer.

- Si la remorque/l'équipement n'a pas de freins propres, ne pas dépasser 32 km/h (20 mph) et ne pas tracter de charges dont le poids est 1,5 fois supérieur à celui du tracteur.
- Si la remorque/l'équipement est équipé de freins propres, ne pas dépasser 40 km/h (25 mph) et ne pas tracter de charges dont le poids est 4,5 fois supérieur à celui du tracteur.

S'assurer que la charge ne dépasse pas les valeurs spécifiées ci-dessus. Pour obtenir le rapport correct, augmenter le lestage du tracteur jusqu'au maximum recommandé, réduire la charge ou utiliser un véhicule tracteur plus lourd. Le poids et la puissance du tracteur doivent être suffisants pour disposer de la capacité de freinage nécessaire en fonction de la charge tractée. Se montrer particulièrement prudent pour tracter des charges sur terrain difficile, dans les virages et en pente.

DX,TOW-28-02OCT95

Observer les vitesses de transport maximales



A46805—28—12JUN01

La vitesse de transport maximale pour cet équipement est de 32 km/h (20 mph).

La vitesse maximale de certains tracteurs peut dépasser la vitesse de transport maximale autorisée pour cet équipement. Quelle que soit la vitesse de déplacement maximale du tracteur utilisé pour tracter cet équipement, ne pas dépasser la vitesse de transport maximale autorisée pour cet équipement.

Le dépassement de la vitesse de transport maximale avec équipement peut se solder par:

- la perte de contrôle du tracteur et de son équipement
- une puissance de freinage réduite voire nulle
- la détérioration des pneumatiques de l'équipement
- la détérioration de la structure de l'équipement ou de ses composants.

Se montrer particulièrement prudent et réduire la vitesse pour tracter des charges sur terrain difficile, dans les virages et en pente.

Ne pas essayer de transporter un équipement dont le poids à pleine charge dépasse 1,5 t (3300 lb) ou 1,5 fois le poids du tracteur.

Ne tirer cet équipement qu'avec un tracteur correctement lesté, à l'exclusion de tout autre véhicule automobile.

DX,TOW2-28-11APR07

Sécurité en matière d'entretien



TS218—UN—23AUG88

Avant de passer au travail, lire attentivement les instructions d'entretien. Tenir les lieux secs et propres.

Ne jamais effectuer d'opérations de lubrification, d'entretien ou de réglage, machine en marche. Se tenir à l'écart (mains, pieds, vêtements) des éléments mobiles. Débrayer tous les entraînements et actionner les commandes jusqu'à élimination de la pression. Abaisser l'équipement au sol. Arrêter le moteur. Retirer la clé. Laisser refroidir la machine.

Étayer solidement tous les éléments de la machine qu'il faut relever pour l'entretien.

Veiller à ce que tous les éléments demeurent en bon état et soient installés correctement. Effectuer immédiatement toutes les réparations. Remplacer les éléments usés ou détériorés. Éliminer les accumulations de graisse, d'huile ou de saleté.

Sur les équipements automoteurs, débrancher le(s) câble(s) de masse (-) de la (des) batterie(s) avant d'intervenir sur l'installation électrique ou d'effectuer des travaux de soudage sur la machine.

Sur les outils tractés, déconnecter les faisceaux électriques provenant du tracteur avant de procéder à l'entretien des composants électriques ou d'effectuer des travaux de soudage sur la machine.

DX,SERV-28-17FEB99

Enlever la peinture des surfaces à souder ou à réchauffer



TS220—UN—15APR13

Éviter la formation de vapeurs et poussières toxiques.

Des vapeurs dangereuses peuvent se dégager lorsque des surfaces peintes sont échauffées suite à des opérations de soudage, de brasage ou en cas d'utilisation d'un chalumeau.

Enlever la peinture avant de réchauffer des surfaces peintes:

- Éliminer la peinture sur une zone de 100 mm (4 in) minimum autour de la partie à chauffer. Si la peinture ne peut pas être éliminée, porter un masque agréé avant de procéder au chauffage ou au soudage.
- Si la tôle est mise à nu par sablage ou meulage, éviter d'inhaler les poussières. Porter un masque agréé.
- En cas d'utilisation de solvant ou de décapant pour peinture, enlever le décapant à l'eau et au savon avant de souder. Éloigner du lieu de travail les récipients contenant du solvant, du décapant ou tout autre produit inflammable. Attendre au moins 15 minutes pour permettre aux vapeurs de se dissiper avant de commencer le travail de soudage ou de brasage.

Ne pas utiliser de solvant chloré sur les zones où un soudage sera effectué.

Effectuer tous ces travaux dans une zone bien ventilée afin d'évacuer les vapeurs et poussières toxiques.

Respecter la réglementation en matière d'élimination des peintures et solvants.

DX,PAINT-28-24JUL02

Éviter toute chaleur intense près de conduites sous pression

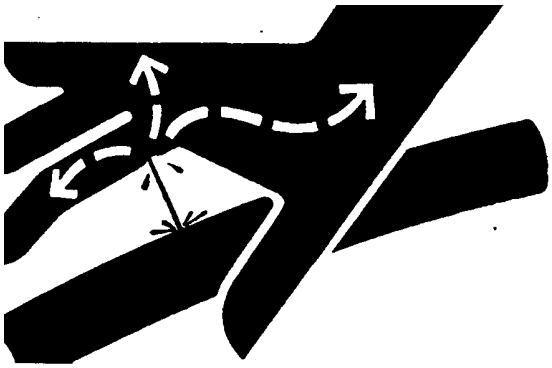


TS953—UN—15MAY90

Une chaleur intense au voisinage de conduites de fluides sous pression peut provoquer des jets de vapeurs inflammables, entraînant de graves brûlures pour les personnes se trouvant à proximité. Ne pas souder, braser ni utiliser de chalumeau trop près de conduites sous pression ou de produits inflammables. Des conduites sous pression peuvent éclater accidentellement si la chaleur se propage au-delà de la partie chauffée directement.

DX,TORCH-28-10DEC04

Attention aux fuites de liquides sous pressionéé,



X9811—UN—23AUG88

Vérifier régulièrement – au moins une fois par an – que les flexibles hydrauliques sont exempts de fuites, de vrillage, de coupures, de fissures, d'abrasion, de cloques, de corrosion, de tresses de fils métalliques exposées, ou de tout autre signe d'usure ou d'endommagement.

Remplacer immédiatement les flexibles usés ou endommagés par des pièces de rechange John Deere.

Du liquide s'échappant sous pression peut avoir suffisamment de force pour pénétrer sous la peau, causant de sérieuses blessures.

Pour éviter tout accident, éliminer la pression avant de débrancher des conduites hydrauliques ou autres. Serrer tous les raccords avant de rétablir la pression.

Rechercher les fuites à l'aide d'un morceau de carton. Protéger le corps et les mains des liquides sous pression.

En cas d'accident, consulter un médecin immédiatement. Tout liquide ayant pénétré sous la peau doit être retiré de façon chirurgicale dans les quelques heures qui suivent, faute de quoi il y a risque de gangrène. Les médecins non familiarisés avec ce type de blessure devront se référer à une source médicale compétente. Pour obtenir de telles informations (en anglais), il est possible de s'adresser au service médical de Deere & Company à Moline, Illinois, États-Unis, en appelant le 1-800-822-8262 ou le +1 309-748-5636.

DX,FLUID-28-12OCT11

Remiser les équipement avec précaution



TS219—UN—23AUG88

Des équipements non remisés correctement, tels que roues jumelées, roues-cages ou chargeurs, peuvent blesser ou même tuer en tombant.

Les caler de façon à ce qu'ils ne puissent pas tomber. Interdire aux enfants et aux personnes étrangères de s'en approcher.

DX,STORE-28-03MAR93

Charge du circuit hydraulique du marqueur de rang



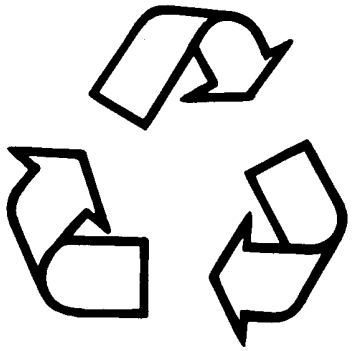
N39213—UN—22SEP88

Les chutes de marqueurs de rang peuvent entraîner des blessures. S'assurer que les vérins et les flexibles de raccordement sont complètement chargés d'huile avant le fonctionnement. Dans le cas contraire, les marqueurs tomberont rapidement.

TOUJOURS rester éloigné des marqueurs lors du relevage et de l'abaissement.

NX,515,C9-28-17MAY16

Élimination correcte des déchets



TS1133—UN—15APR13

L'élimination incorrecte des déchets peut nuire à l'environnement. Dans les matériels John Deere, certains liquides ou éléments tels que huile, combustible, liquides de refroidissement et de frein, filtres et batteries peuvent être source de pollution après leur élimination.

Recueillir à la vidange les liquides dans des récipients étanches. Ne pas utiliser de récipients pour aliments ou boissons qui pourraient induire en erreur et inciter à en boire le contenu.

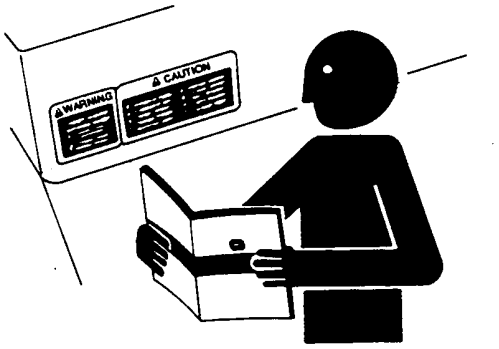
Ne pas déverser de déchets sur le sol, dans les égouts ou à tout autre endroit pouvant entraîner une pollution des eaux.

Les réfrigérants utilisés dans les circuits de climatisation sont nuisibles à l'atmosphère s'ils sont rejetés dans l'air. Dans certains pays, des dispositions légales ont été prises pour que la récupération et le recyclage des réfrigérants soient réalisés dans des centres agréés.

Se renseigner auprès des autorités locales compétentes ou du concessionnaire John Deere sur les mesures à prendre pour l'élimination de ces déchets.

DX,DRAIN-28-03MAR93

Remplacer les autocollants de sécurité



TS201—UN—15APR13

Remplacer les autocollants manquant ou détériorés. Se reporter au livret d'entretien pour trouver l'emplacement des autocollants.

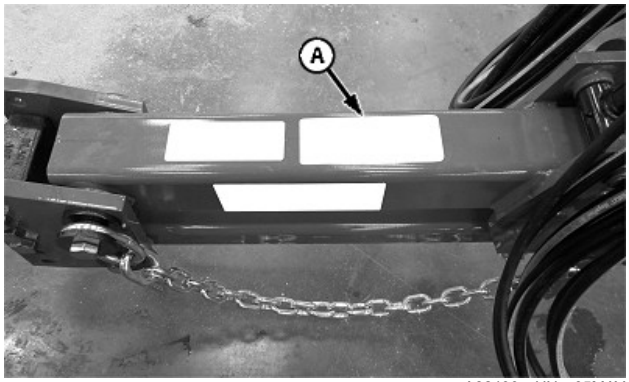
Il peut exister des informations de sécurité supplémentaires concernant des pièces et des composants provenant de fournisseurs et dont il n'est pas fait mention dans ce livret d'entretien.

DX,SIGNS-28-18AUG09

Injection hydraulique



A82498—UN—05MAY14



A82499—UN—05MAY14

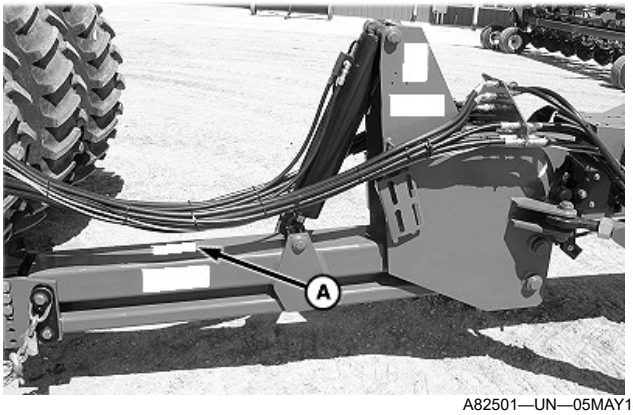


SSA80683—28—15DEC06

A—Avertissement

JF72098,00000DF-28-28MAY19

Mouvement soudain du relevage



A82501—UN—05MAY14

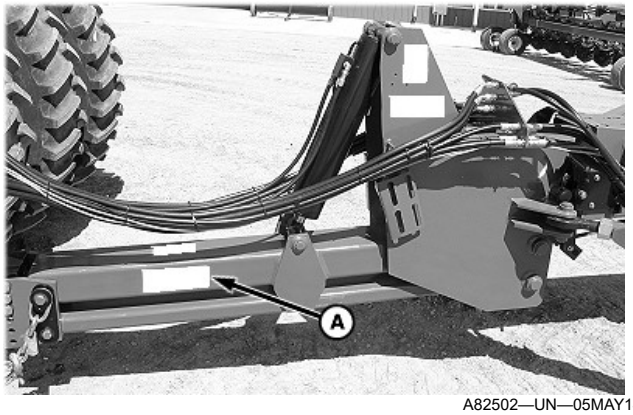


SSA56821—28—29MAY15

A—Avertissement

JF72098,00000CE-28-25JUN18

Consignes de transport



A82502—UN—05MAY14



SSH177618—28—18MAR05

A—Avertissement

JF72098,00000CF-28-25JUN18

Mouvement soudain d'écrasement



A82500—UN—05MAY14

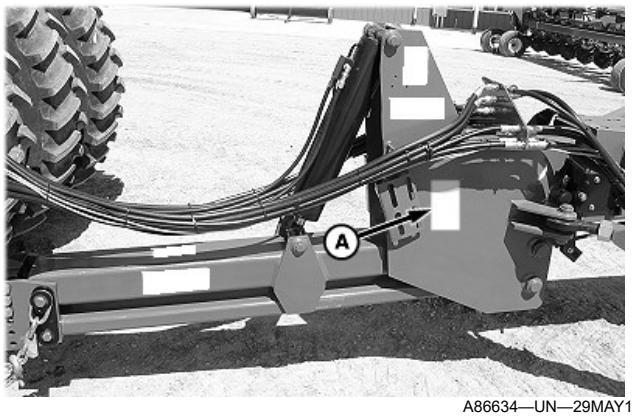


SSA54634—28—17APR06

A—Avertissement

JF72098,00000CD-28-28MAY19

Happement par les composants



A86634—UN—29MAY15

Emplacement d'attelage



SSA97092—28—26MAR14

A—Attention

JF72098,00000D0-28-25JUN18

Mouvement soudain d'écrasement



A82504—UN—05MAY14



SSA54634—28—17APR06

A—Avertissement

JF72098,00000D1-28-28MAY19

Contact avec les lignes électriques



A67440—UN—19MAY10

Deux marqueurs



SSA54611—28—24JUL06

A—Danger

JF72098,00000D3-28-28MAY19

Marqueur de chute



A67443—UN—20MAY10

Deux marqueurs

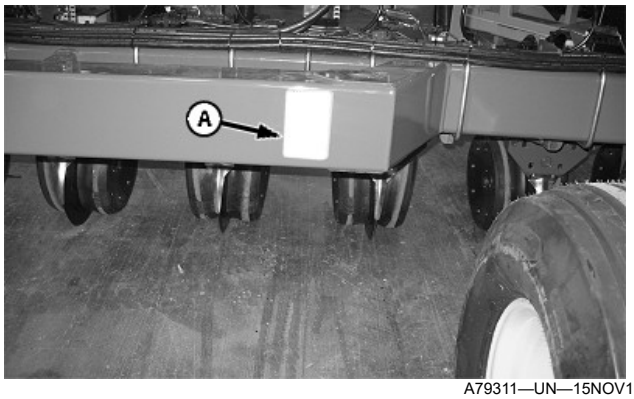


SSA54615—28—13APR06

A—Avertissement

JF72098,00000D4-28-28MAY19

Inhalation de produits chimiques



A79311—UN—15NOV13

Châssis de l'extension gauche

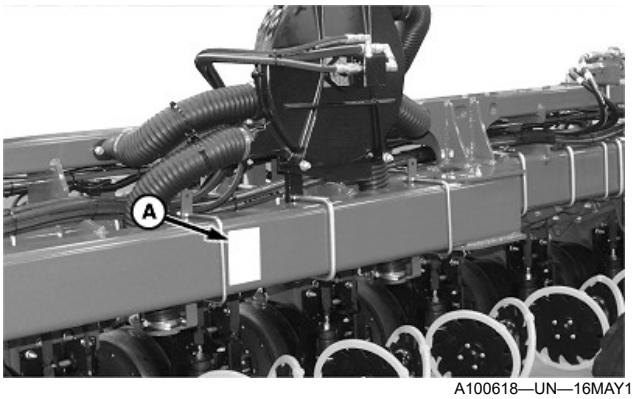


SSA77616—28—11NOV04

A—Avertissement

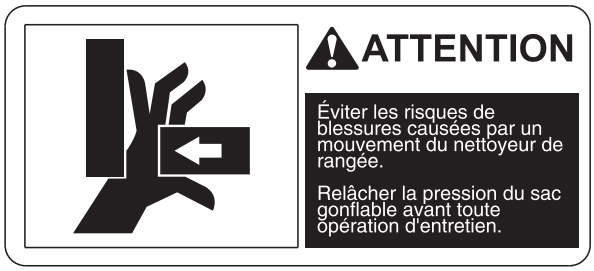
JF72098,00000D5-28-28MAY19

Mouvement soudain d'écrasement



A100618—UN—16MAY18

Nettoyeur de rang pneumatique

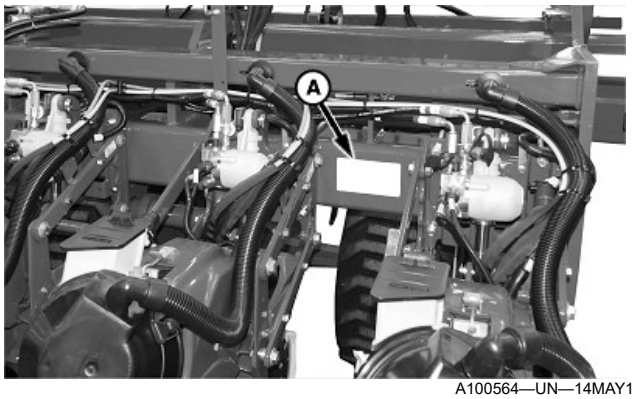


SSA105005—28—30SEP15

A—Attention

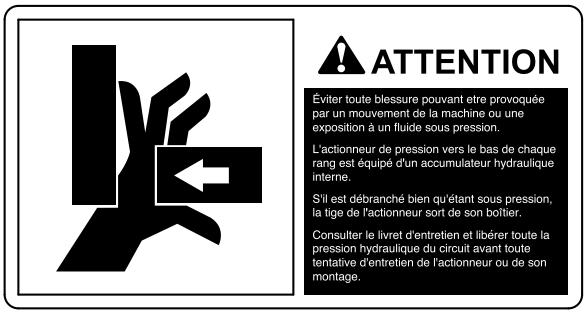
JF72098,00000DC-28-31MAY19

Mouvement soudain d'écrasement et injection hydraulique



A100564—UN—14MAY18

Pression hydraulique vers le bas de rang individuel

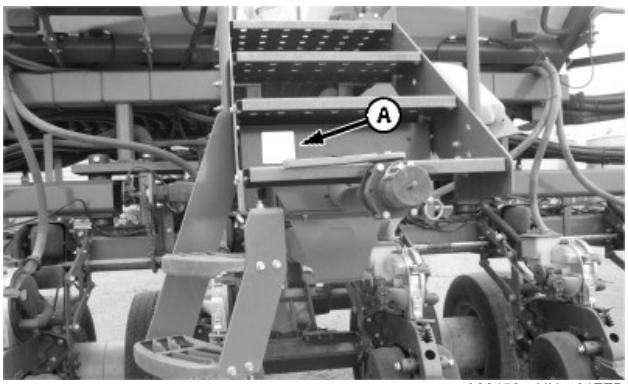


SSA106932—28—12FEB16

A—Attention

WP29706,0000D59-28-31MAY19

Utilisation de produits chimiques



A80150—UN—21FEB14

Si équipé d'engrais

ATTENTION

Les produits chimiques agricoles peuvent etre dangereux. Un choix ou une utilisation incorrects peuvent etre dangereux pour les personnes, les animaux, les plantes, les sols ou autres biens.

Pour eviter des blessures

1. **Choisissez le produit chimique qui convient au travail.**
2. **Manipulez et appliquez tous les produits chimiques avec la plus grande attention. Suivez les instructions du fabricant du produit chimique.**

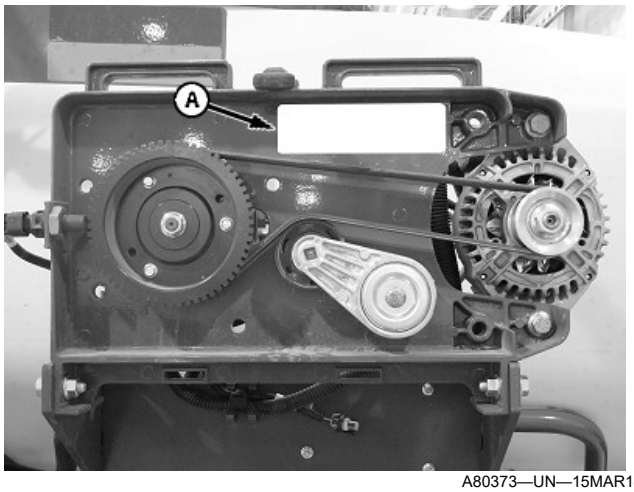
Lores de l'emploi d'engrais liquide, une pression excessive peut entrainer la rupture du reservoir. Arretez la pompe du reservoir d'alimentation aussitot que les reservoirs d'accessoire seront pleins.

SSA53349—28—13OCT04

A—Attention

JF72098,00000D6-28-28MAY19

Happement par les composants



A80373—UN—15MAR14

Système d'entraînement de l'alternateur

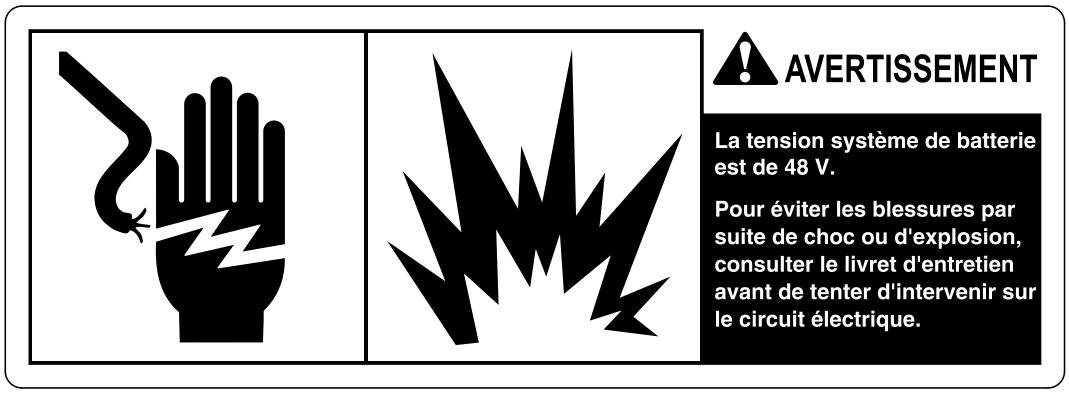


SSMT3082—28—27MAR14

A—Avertissement

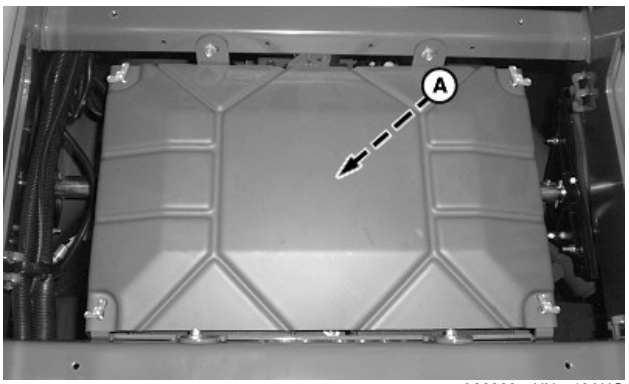
JF72098,00000D7-28-31MAY19

Choc électrique



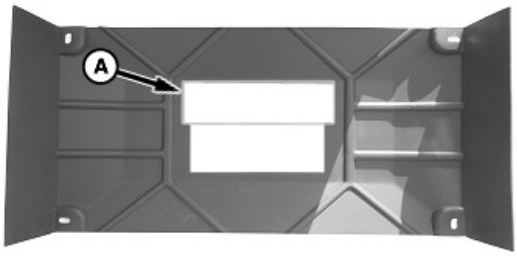
SSA96916—28—26MAR14

A—Avertissement



A83380—UN—19AUG14

Couvercle de la batterie sous le pont CCS

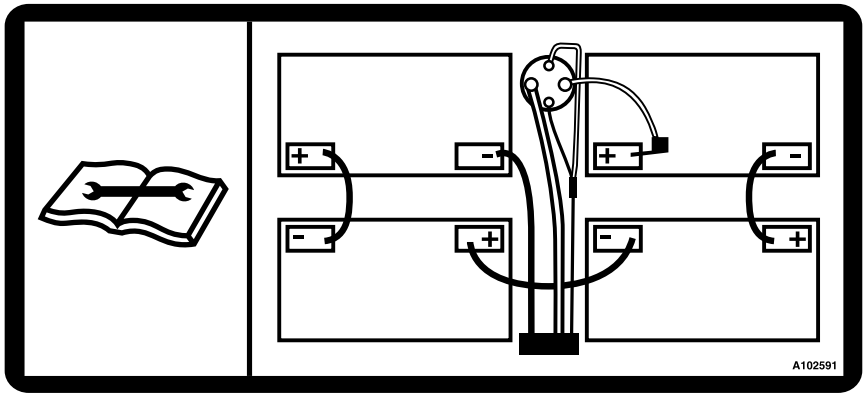


A100680—UN—31MAY18

Sous le couvercle de la batterie

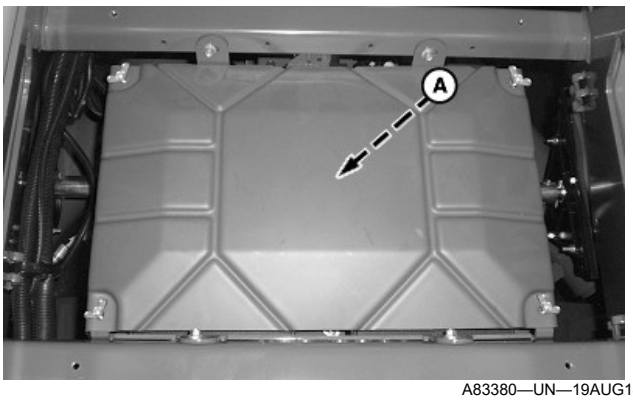
JF72098,00000D8-28-14OCT25

Choc électrique



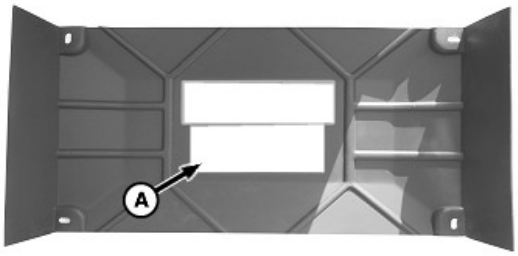
A84083—UN—29OCT14

A—Branchement du câble de la batterie



A83380—UN—19AUG14

Couvercle de la batterie sous le pont CCS



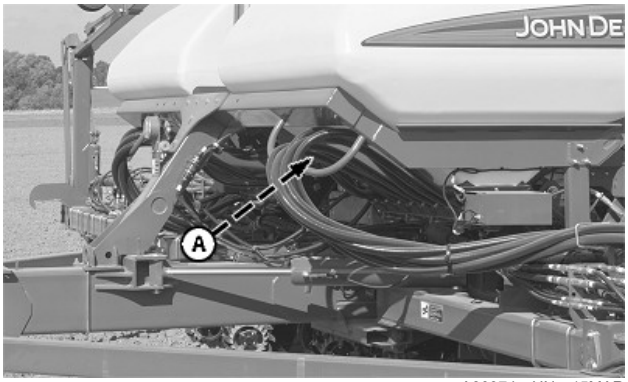
A100681—UN—31MAY18

Sous le couvercle de la batterie

Les batteries sont utilisées avec le système de production d'énergie de l'équipement.

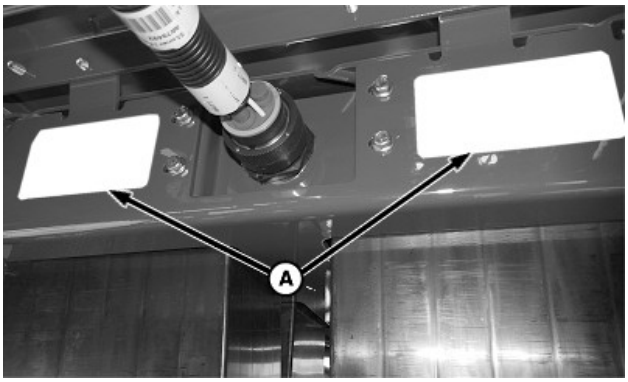
JF72098,00000E0-28-14OCT25

Choc électrique



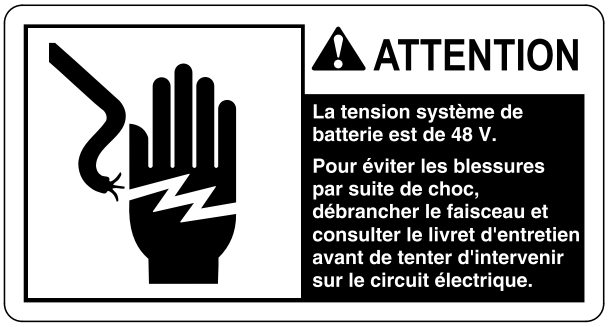
A80374—UN—15MAR14

Sous le pont CCS



A84708—UN—08DEC14

Boîtier de la batterie près du sectionneur de faisceau

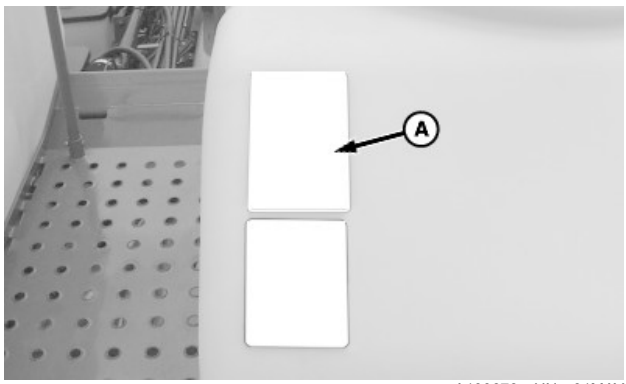


SSA97865—28—27MAR14

A—Attention

JF72098,00000D9-28-14OCT25

Inhalation de produits chimiques



A100678—UN—31MAY18

Réservoir CCS

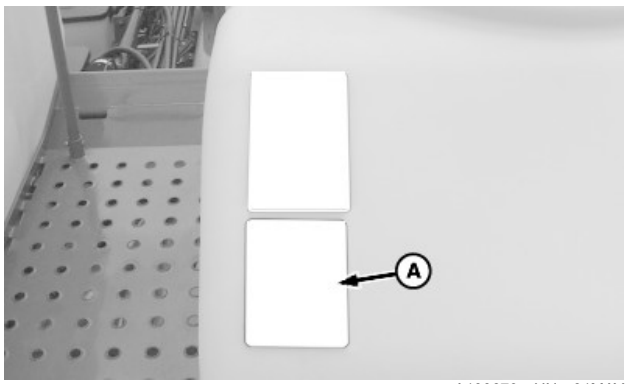


SSA74150—28—17FEB25

A—Avertissement

JF72098,00000DD-28-13OCT25

Défense de monter sur la machine.



A100679—UN—31MAY18

Réservoir CCS

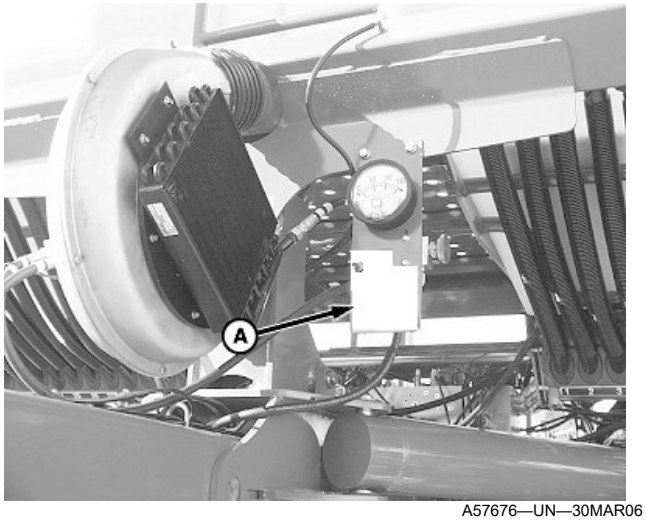


SSA91843—28—25MAR11

A—Avertissement

JF72098,00000E3-28-13OCT25

Chute du bâti



A57676—UN—30MAR06

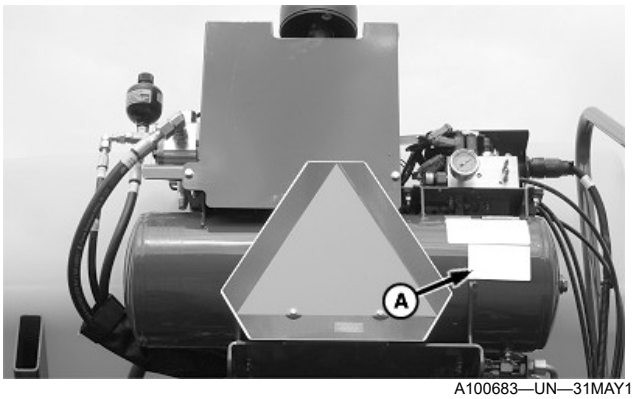


SSA108381—28—04AUG16

A—Avertissement

WP29706,0000EDA-28-05NOV20

Composants explosifs



A100683—UN—31MAY18

Pression pneumatique active vers le bas

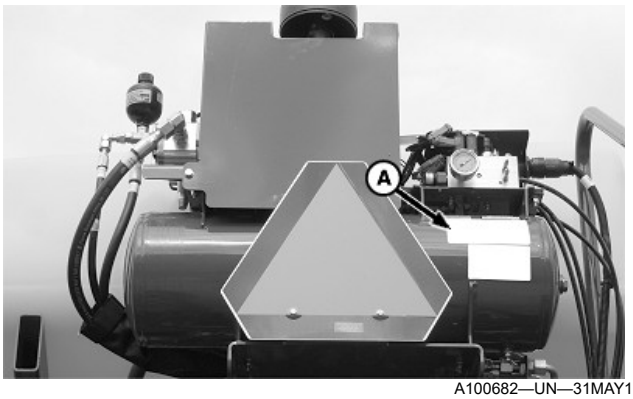


SSA90364—28—02JUL10

A—Avertissement

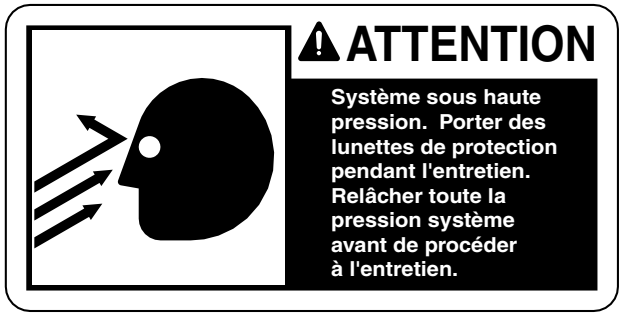
JF72098,00000DA-28-28MAY19

Risque d'impact à l'œil



A100682—UN—31MAY18

Pression pneumatique active vers le bas

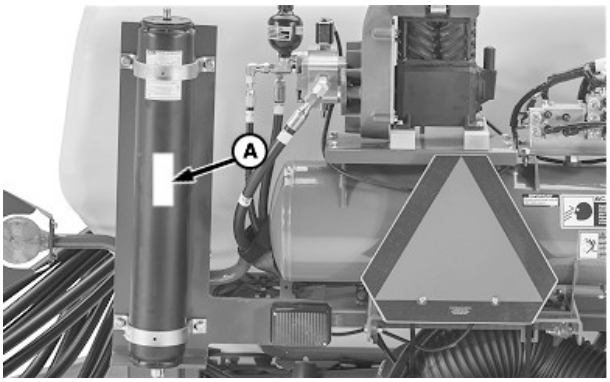


SSA89518—28—02JUL10

A—Attention

JF72098,00000E1-28-28MAY19

Injection hydraulique



A89687—UN—04MAR16

Accumulateur de répartition du poids de bâti

⚠ ATTENTION

Pour éviter les risques de blessures causées par le mouvement de la machine et l'exposition au liquide sous pression, consulter le concessionnaire pour savoir comment relâcher la pression avant de procéder à l'entretien du circuit hydraulique de la suspension.

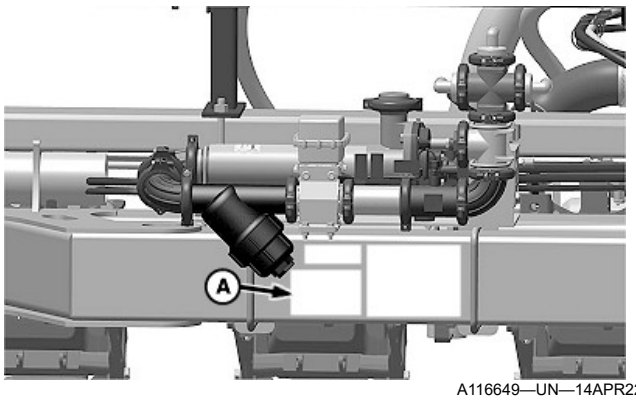
R210278 S

SSR210276—28—04AUG15

A—Attention

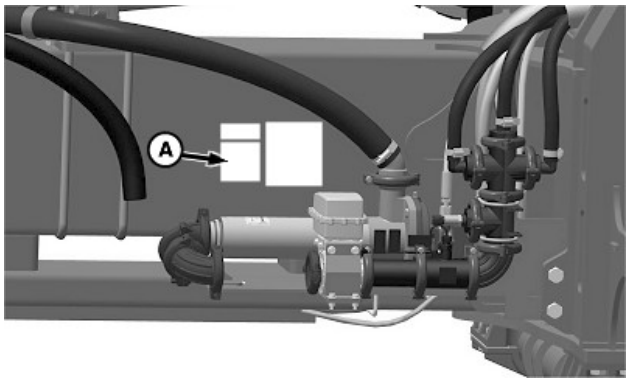
JF72098,00000DB-28-25JUN18

Utilisation de produits chimiques



A116649—UN—14APR22

Pompe ExactRate, DB44



A116652—UN—14APR22

Pompe ExactRate, autres modèles DB

ATTENTION

Les produits chimiques agricoles peuvent etre dangereux. Un choix ou une utilisation incorrects peuvent etre dangereux pour les personnes, les animaux, les plantes, les sols ou autres biens.

Pour eviter des blessures

1. **Choisissez le produit chimique qui convient au travail.**
2. **Manipulez et appliquez tous les produits chimiques avec la plus grande attention. Suivez les instructions du fabricant du produit chimique.**

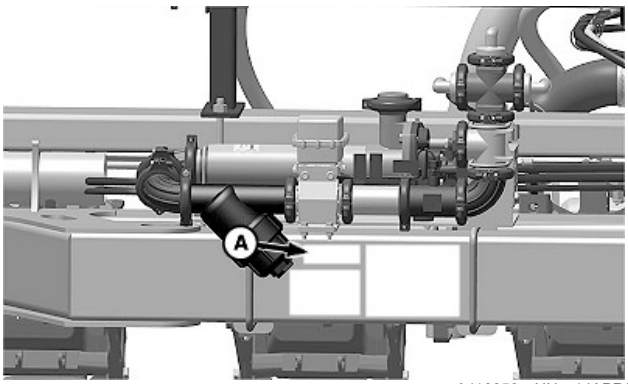
Lores de l'emploi d'engrais liquide, une pression excessive peut entrainer la rupture du reservoir. Arretez la pompe du reservoir d'alimentation aussitot que les reservoirs d'accessoire seront pleins.

SSA53349—28—13OCT04

A—Attention

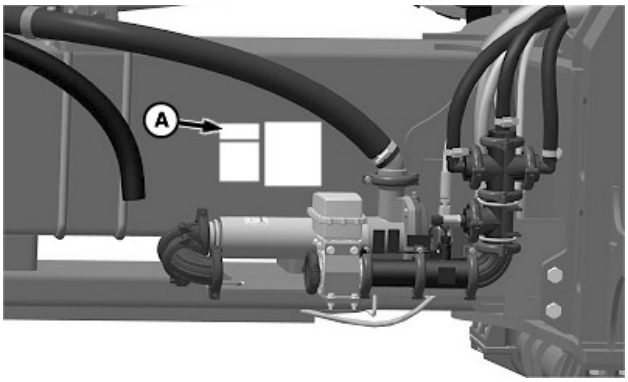
WP29706,0000F5C-28-14OCT25

Liquide sous pression



A116650—UN—14APR22

Pompe ExactRate, DB44



A116653—UN—14APR22

Pompe ExactRate, autres modèles DB

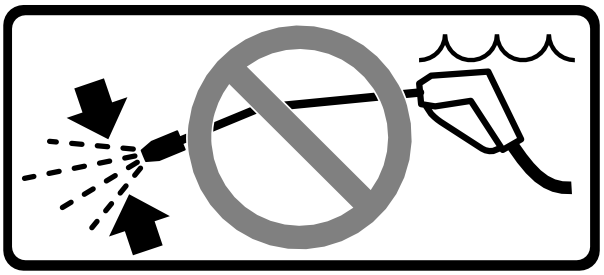


SSA112410—28—31MAR22

A—Attention

WP29706,0000F5D-28-14OCT25

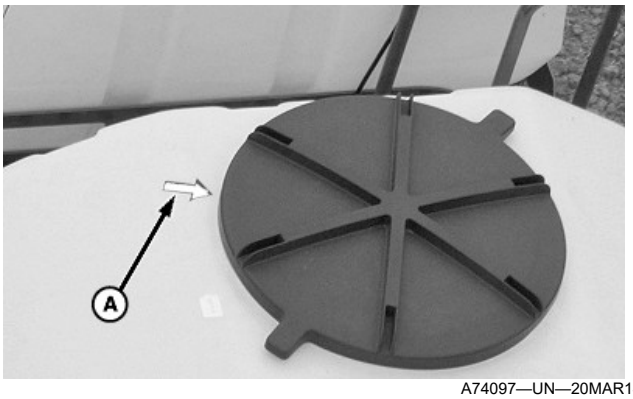
Étiquettes d'information



SSN408933—UN—23SEP15

IMPORTANT:

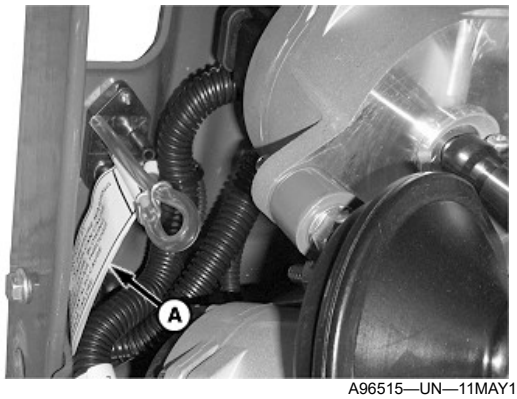
Éviter d'endommager les composants électriques de la machine par l'humidité. Ne pas pulvériser directement les composants électriques avec de l'eau à haute pression. Faire attention en cas de lavage sous pression de la machine.



A74097—UN—20MAR14

A—Autocollant, repère pour couvercle

Pour aligner les filetages, positionner une poignée avant de visser le couvercle sur le réservoir. (Voir Fonctionnement des couvercles du réservoir.)



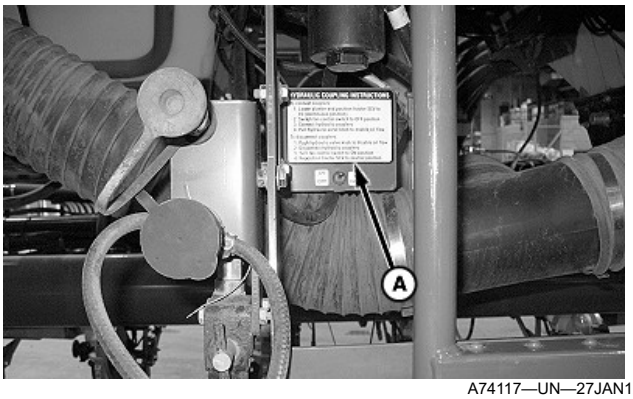
A96515—UN—11MAY17

A—Autocollant, capteur de vide

IMPORTANT:

Éviter d'endommager le capteur de vide. Ne pas diriger de jet d'eau haute pression directement sur le capteur.

Ne pas souffler d'air comprimé dans les flexibles du capteur tant qu'ils sont connectés au capteur.



A74117—UN—27JAN12

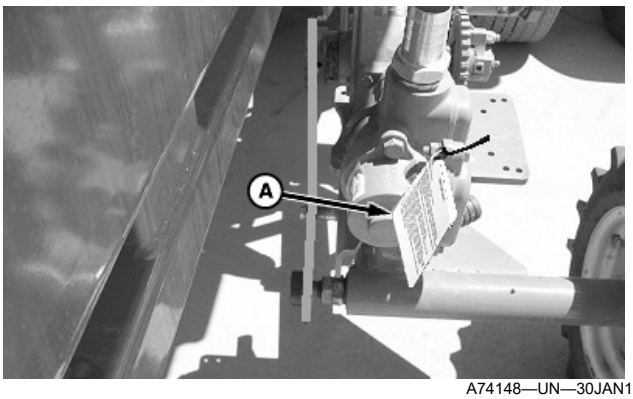
A—Autocollant, instructions concernant le raccordement hydraulique

Pour brancher les raccords:

1. Abaisser le semoir de précision et positionner le distributeur auxiliaire du tracteur sur le verrouillage avant (position d'écoulement continu).
2. Mettre le contacteur de commande de la soufflante en position ARRÊT.
3. Brancher les raccords hydrauliques.
4. Tirer le bouton de soupape hydraulique pour activer le débit d'huile.

Pour débrancher les raccords:

1. Pousser le bouton de soupape hydraulique pour désactiver le débit d'huile.
2. Débrancher les raccords hydrauliques.
3. Tourner le contacteur de commande de la soufflante en position MARCHE.
4. Remettre le distributeur auxiliaire du tracteur en position neutre.



A74148—UN—30JAN12

A—Autocollant, pompe à engrais

IMPORTANT:

Lubrification

- La pompe est livrée remplie d'huile. Vérifier le niveau d'huile lors de la première utilisation, puis quotidiennement.

- Pompe à piston unique: Remplir d'huile TY6296 SAE 80/90 W EP ou équivalente jusqu'au niveau de l'orifice.
- Pompe à piston double: Remplir les deux cavités avec de l'huile SAE 30 non détergente jusqu'au niveau du bouchon.
- Remplir les graisseurs de la pompe avec de la graisse universelle toutes les 10 heures de service.

Éviter d'endommager la pompe

1. S'assurer que la pompe est toujours remplie de liquide.
2. Protection contre le gel - voir les informations concernant le remisage durant la nuit à des températures supérieures à zéro.
3. Déposer la chaîne d'entraînement lorsqu'elle n'est pas utilisée.

Remisage pour la nuit à des températures supérieures à zéro

1. Liquides incolores avec des températures stables ou en hausse: Laisser la pompe et les flexibles remplis de solution.
2. Liquides incolores avec des températures en baisse (la solution peut précipiter): Remplir la pompe d'eau et la laisser remplie (éviter toute pénétration d'air).
3. Engrais en suspension: L'utilisation de ce système est déconseillée avec des engrais en suspension.

Remisage prolongé (supérieur à 1 semaine) incluant le remisage d'hiver: Consulter l'autocollant du bâti et le livret d'entretien.

Important :

Amorçage de la pompe

1. Ouvrir la vanne d'arrêt au niveau du réservoir et de la crépine.
2. Remplir le réservoir de 75 l (20 gal) minimum et vérifier que le système ne présente pas de fuites.

IMPORTANT: Éviter une pression excessive du système. Ne pas dépasser les doses maximales recommandées en fonction des tailles de restricteur et de buse de pulvérisation.

3. Se rapporter au tableau de taux d'engrais et régler la pompe sur la dose maximale pour le restricteur en ligne ou la buse de pulvérisation posée.
4. Abaisser le semoir de précision jusqu'en position d'ensemencement et parcourir 90 m (100 yd) à la vitesse d'ensemencement de 9,7 km/h (6 mph).
5. Relever le semoir de précision et tourner manuellement la roue motrice de la pompe à engrais.
6. Vérifier sur tous les rangs qu'un flux de liquide régulier sort des tubes de l'ouvreur. Répéter les étapes 2 à 5 jusqu'à ce qu'un flux régulier de liquide soit apparent au niveau de tous les ouvreurs et que tout l'air soit évacué des flexibles de distribution.
7. Sélectionner une dose d'engrais cible dans le tableau de taux d'engrais. Définir la plage de fonctionnement de la pompe et poser les restricteurs en ligne ou buses de pulvérisation en fonction de la dose d'engrais sélectionnée.

NOTE: La pression du système d'engrais augmente proportionnellement à la vitesse de déplacement.

8. Vérifier que la pression du système est comprise dans la plage de 103—621 kPa (1,0—6,2 bar; 15—90 psi) lorsque la vitesse d'ensemencement désirée est atteinte.
9. Si le semoir de précision n'est pas utilisé pendant une longue période, des bulles d'air peuvent se former et rester bloquées dans les flexibles de distribution. Amorcer le système si nécessaire.

   Voir Amorçage et démarrage de la pompe.



A74120—UN—27JAN12

A—Autocollant, vidange du réservoir d'air

IMPORTANT:

Éliminer l'humidité du réservoir d'air tous les jours (voir Purge du réservoir de stockage d'air).



A85534—UN—09MAR15

A—Autocollant, vidange de carter

IMPORTANT: Flexible de vidange de carter de moteur hydraulique

Ce flexible doit être branché pendant le fonctionnement du moteur hydraulique sous peine de panne du moteur.

(Voir Exigences de vidange du carter et du moteur hydraulique dans la section Préparation du tracteur pour plus d'informations.)

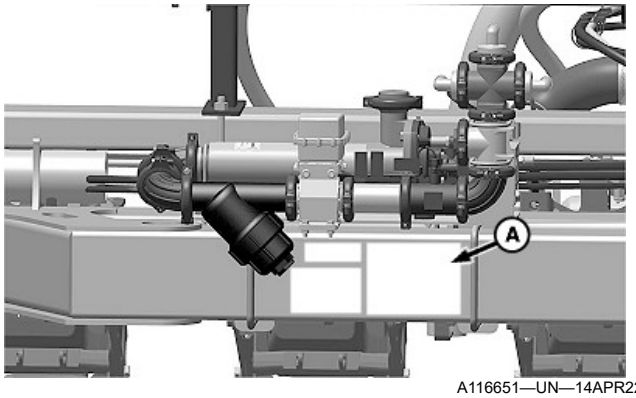


A91472—UN—15JUL16

A—Autocollant, lubrification du pignon
B—Pignon

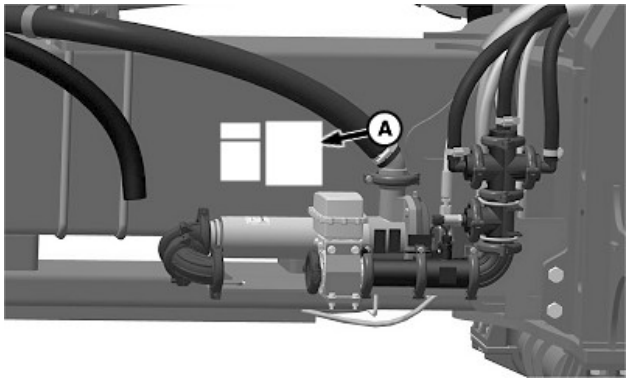
IMPORTANT: Appliquer de la graisse au molybdène sur le pignon (B) de l'alternateur et la boîte d'engrenages chaque fois que l'alternateur est installé et chaque année.

(Voir la section Lubrification du semoir de précision pour plus d'informations.)



A116651—UN—14APR22

Pompe ExactRate, DB44



A116654—UN—14APR22

Pompe ExactRate, autres modèles DB

A—Autocollant, préparation pour l'hiver

IMPORTANT

POUR ÉVITER TOUTE DÉTÉRIORATION DE LA POMPE:

1. Maintenir la pompe remplie d'engrais, d'eau ou de liquide d'hivernage en permanence. L'exposition à l'air entraîne une corrosion rapide des pièces internes.
2. Mettre la pompe à l'abri du gel.

CONDITIONS DE RANGEMENT RECOMMANDÉES:

LA NUIT À DES TEMPÉRATURES SUPÉRIEURES À ZÉRO

- Liquides incolores avec des températures stables ou en hausse: laisser la pompe et les flexibles remplis de solution.
- Liquides incolores par temps froid (la solution va potentiellement saler): remplir la pompe d'eau et la laisser remplie. (Ne pas laisser entrer d'air.)
- Engrais à suspension: Ce système n'est **pas** recommandé pour une utilisation avec des engrais en suspension.

UNE À DEUX SEMAINES AU-DESSUS DU POINT DE GEL

- Acceptable: aspirer de l'eau fraîche dans la pompe pour diluer et rincer la solution. Ne pas vidanger. Garder la pompe hermétiquement fermée pour exclure l'air.
- Recommandé: Suivre les directives de rangement d'hiver.

RANGEMENT D'HIVER

- Se reporter au livret d'entretien pour la procédure de rangement hivernale. (Voir la section Remisage pour plus d'informations.)

WP29706,0000875-28-14OCT25

Divulgations—Contrat de licence d'utilisateur final

Contrat de licence d'utilisateur final

CONTRAT DE LICENCE POUR LE LOGICIEL INTERNE JOHN DEERE

IMPORTANT -- À LIRE ATTENTIVEMENT: LE PRÉSENT CONTRAT DE LICENCE EST UN CONTRAT LÉGAL ENTRE VOUS (LE "LICENCIÉ") ET DEERE & COMPANY, UNE SOCIÉTÉ DU DELAWARE AYANT POUR ADRESSE PRINCIPALE ONE JOHN DEERE PLACE, MOLINE, IL 61265 (LE "CONCÉDANT") ET RÉGIT VOTRE UTILISATION DU CONTRÔLEUR EXACTSHOT JOHN DEERE ET DE TOUT LOGICIEL ET/OU MATÉRIEL ASSOCIÉ POUVANT INTERAGIR AVEC LE CONTRÔLEUR EXACTSHOT JOHN DEERE (LE "KIT EXACTSHOT" OU "LP").

EN ACCEPTANT CES CONDITIONS, EN ACTIVANT OU EN UTILISANT LE KIT EXACTSHOT, VOUS ACCEPTEZ ET APPROUVEZ LES TERMES DU PRÉSENT CONTRAT DE LICENCE CONCERNANT LE LOGICIEL (LE "LOGICIEL" OU "LM") PRÉINSTALLÉ SUR VOTRE LP. VOUS ET TOUTE SOCIÉTÉ POUR LE COMPTE DE LAQUELLE VOUS UTILISEZ LE LP ET LES LM, AINSI QUE LES EMPLOYÉS DE CETTE SOCIÉTÉ (AUXQUELS LA MENTION " VOUS " FONT RÉFÉRENCE DANS LE PRÉSENT CONTRAT DE LICENCE) ACCEPTEZ D'ÊTRE LIÉS PAR LE PRÉSENT CONTRAT DE LICENCE ET SES EXCLUSIONS DE GARANTIE, LIMITATIONS DE RESPONSABILITÉ ET CLAUSES DE RÉSILIATION ET D'ARBITRAGE. SI L'UTILISATEUR N'ACCEPTE PAS D'ÊTRE LIÉ PAR LES TERMES DU PRÉSENT CONTRAT DE LICENCE OU S'IL N'EST PAS EN DROIT D'ACCEPTER CES TERMES AU NOM DE SA SOCIÉTÉ OU DE SES EMPLOYÉS, IL EST PRIÉ DE CLIQUER SUR L'ICÔNE [REFUSER] POUR SIGNIFIER SON REFUS DES PRÉSENTS TERMES ET CONDITIONS. LE PRÉSENT CONTRAT DE LICENCE CONSTITUE L'ACCORD INDIVISIBLE CONCERNANT LES RESSOURCES SOUS LICENCE ENTRE L'UTILISATEUR ET LE CONCÉDANT ET IL REMPLACE TOUTES LES PROPOSITIONS, REPRÉSENTATIONS, OU ENTENTES ANTÉRIEURES ENTRE L'UTILISATEUR ET LE CONCÉDANT.

1. Description du logiciel. Votre unité ExactShot ("**LP**") est livrée avec tous les logiciels pré-installés ("**LM**"). Les frais de licence d'utilisation de certaines fonctionnalités du Logiciel sont compris dans le prix d'achat de la machine. L'utilisation d'autres fonctions du Logiciel nécessite la commande et l'activation de codes de licence séparés qui, une fois entrés dans la Console (en suivant les instructions fournies dans les livrets d'entretien), rendra ces fonctions opérationnelles. Contactez votre concessionnaire John Deere ou un prestataire de service pour obtenir plus d'informations sur l'achat de codes de licence compatibles. Notez que votre concessionnaire John Deere, votre distributeur agréé, ou encore Deere & Company, ses filiales ou sociétés affiliées peuvent facturer des frais supplémentaires pour ces codes de licence. Vous avez pour responsabilité de préserver la confidentialité de tous les codes de licence et de ne pas les divulguer à des tiers ni de permettre à quiconque de les utiliser sans s'acquitter des frais de licence applicables. Certains codes de licence activent des fonctionnalités du Logiciel qui peuvent être limitées dans le temps et dans l'utilisation et ne seront pas opérationnelles après l'expiration du délai applicable ou de l'utilisation permise. Contacter votre concessionnaire John Deere ou un prestataire de service pour plus d'informations sur l'achat de codes de licence supplémentaires.
2. Licence. Par la présente, le Concédant concède à l'utilisateur et vous acceptez, une licence non exclusive d'utilisation de LM sous forme de code objet lisible par la machine, seulement dans le cadre du présent Contrat de licence et conformément aux dispositions applicables des livrets d'entretien, que vous vous engagez à étudier attentivement avant d'utiliser le LM. Le LM ne peut être utilisé que sur le LP dans lequel il a été installé à l'origine et uniquement en conjonction avec l'Équipement autorisé dans lequel il a été installé ou, au cas où ce LP serait hors service, sur un LP de rechange à condition qu'il soit fourni par un concessionnaire agréé ou un prestataire de service, conformément aux termes de la garantie limitée énoncée à l'article 5. Vous vous engagez à ne pas céder, accorder en sous-licence, transférer, nantir, donner à bail, louer ou partager les droits qui lui sont conférés par le présent Contrat de licence, à moins qu'il ne transfère définitivement tous les droits en question par le truchement de la vente du LP sur lequel a été installé le logiciel couvert par le présent Contrat. En cas de revente ou de transfert de propriété du LP, vous reconnaissez que vous devrez obtenir de la part du cessionnaire l'acceptation de termes non moins restrictifs que ceux contenus dans le présent Contrat de licence. Le présent Contrat de licence couvre également l'intégralité du matériel et des logiciels supplémentaires pouvant interagir avec le LM et/ou la LP.
3. Droits du Concédant de licence. Vous reconnaissez et acceptez que le LM constitue la propriété exclusive du Concédant ou de ses filiales ou concédants de licence, et qu'il est protégé par la loi de copyright. De plus, vous reconnaissez et acceptez que tous les droits, titres et intérêts liés au Logiciel et au LM, y compris les droits de propriété intellectuelle associés, soient et doivent rester la propriété du Concédant, de ses filiales et de ses concédants de licence. Le présent Contrat de licence ne vous accorde pas de titre ou d'intérêt lié aux LM, mais seulement un droit d'utilisation limitée révocable conformément aux termes du présent Contrat de licence. Le Concédant et ses filiales se réservent tous les droits réservés pour tous pays qui ne sont pas expressément accordés dans le cadre du présent contrat. L'utilisateur s'engage à ne pas: (a) démonter, décompiler, modifier ou traduire par quelque autre moyen le Logiciel, ou essayer de contourner les mécanismes de protection des droits d'auteur ou de validation d'application qu'il renferme ; (b) copier ou reproduire le Logiciel ; ou encore, (c) retirer ou effacer du Logiciel les avis

relatifs aux droits de reproduction, de marque commerciale ou de propriété exclusive, sauf autorisation expresse écrite donnée par le Concédant ou les concédants de licence ou si cela est autorisé expressément par la législation applicable, nonobstant ces restrictions. L'Utilisateur s'engage en outre à ne pas laisser une tierce partie sous son contrôle entreprendre l'une des activités ci-dessus.

4. Droits de licence. Tous les droits de licence du Logiciel pour les fonctionnalités logicielles initialement activées du LP ont été inclus dans le prix original de la machine, mais notez que des frais d'activation séparée pour des fonctionnalités supplémentaires peuvent s'appliquer comme décrit à la section 1 ci-dessus. Aucun frais de licence supplémentaire ne sera facturé par le Concédant pour les fonctions logicielles initialement activées, sauf pour la Maintenance logicielle comme décrit dans la section 7. Les droits de licence payés par vous sont payés en contrepartie des licences accordées en vertu du présent Contrat de licence.

5. Garantie limitée. Le Concédant de la licence garantit, au seul avantage de l'Utilisateur à l'exclusion de tout tiers, que pendant la **"Période de garantie"** définie ci-après, le Logiciel fonctionnera, en substance, conformément aux caractéristiques fonctionnelles applicables (**"Caractéristiques"**) définies dans les livrets d'entretien. Si le Logiciel ne fonctionne pas substantiellement en conformité aux Caractéristiques avant l'expiration de la Période de garantie, vous pouvez renvoyer le LP au point de vente pour obtenir la réparation ou le remplacement du Logiciel défectueux. Dans le cadre du présent Contrat de licence. La "Période de garantie" est de moins d'un (1) an à compter de la date de livraison de la garantie LP ou toute autre garantie associée à l'achat de votre équipement autorisé sur laquelle le LP est installé ou incorporé.

6. EXCLUSIONS DE GARANTIES. VOUS CONVENEZ PAR LES PRÉSENTES QUE LA GARANTIE LIMITÉE DÉCRITE CI-DESSUS ("**GARANTIE LIMITÉE**") CONSTITUE VOTRE SEUL ET UNIQUE RECOURS EN CAS DE PROBLÈME QUELCONQUE AVEC LES RESSOURCES SOUS LICENCE. SAUF STIPULATION CONTRAIRE INDIQUÉE DANS LA GARANTIE LIMITÉE, LES RESSOURCES SONT FOURNIES SOUS LICENCE "TELLES QUELLES" ET LE CONCÉDANT, AINSI QUE SES SOCIÉTÉS AFFILIÉES ET TIERS FOURNISSEURS, REJETTENT EXPRESSÉMENT ET VOUS RENONCEZ À ET ABANDONNEZ EXPRESSÉMENT, TOUTES LES GARANTIES LÉGALES OU AUTRES CONCERNANT LES RESSOURCES SOUS LICENCE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER: TOUTE GARANTIE TACITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'APTITUDE À UNE FIN PARTICULIÈRE; TOUTE GARANTIE TACITE DÉCOULANT DE L'EXERCICE D'UNE PRÉSENTATION, TRANSACTION OU AUTRE ACTIVITÉ COMMERCIALE; TOUTE GARANTIE RELATIVE AU TITRE DE PROPRIÉTÉ OU À LA NON-VIOLATION DE LA LOI; ET TOUTE AUTRE GARANTIE DÉCOULANT DE TOUT PRINCIPE JURIDIQUE, QU'IL S'AGISSE DE DÉLIT CIVIL, DE NÉGLIGENCE, DE RESPONSABILITÉ STRICTE, D'OBLIGATION CONTRACTUELLE OU DE TOUT AUTRE PRINCIPE JURIDIQUE OU ÉQUITABLE. AUCUNE REPRÉSENTATION OU AUTRE AFFIRMATION DE FAIT, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES DÉCLARATIONS D'ADAPTATION À L'EMPLOI, NE DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉE COMME ÉTANT UNE GARANTIE PAR LE CONCÉDANT, L'UN DE SES AFFILIÉS OU L'UN DE SES TIERS FOURNISSEURS. LE CONCÉDANT NE GARANTIT PAS QUE LES RESSOURCES OU LE PRODUIT SOUS LICENCE NE COMPORTE AUCUNE ERREUR OU QU'IL FONCTIONNERA SANS INTERRUPTION.

7. LIMITATION DE RESPONSABILITÉ. SAUF STIPULATION CONTRAIRE PAR LA GARANTIE LIMITÉE, LE CONCÉDANT, SES SOCIÉTÉS AFFILIÉES OU SES TIERS FOURNISSEURS NE SAURONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES, VIS À VIS DE VOUS OU D'UNE TIERCE PARTIE, DES DOMMAGES QUELCONQUES ENCOURUS, QU'ILS SOIENT DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS, Y COMPRIS LES PERTES OU PRÉJUDICES CAUSÉS PAR LES RESSOURCES SOUS LICENCE; UNE PANNE PARTIELLE OU TOTALE DES RESSOURCES SOUS LICENCE; L'EXÉCUTION, L'ABSENCE D'EXÉCUTION OU UN RETARD D'EXÉCUTION DANS LE CADRE D'UNE INSTALLATION, D'UN ENTRETIEN, D'UNE GARANTIE OU D'UNE RÉPARATION QUELCONQUE DES RESSOURCES SOUS LICENCE, DES DOMMAGES POUR PERTE DE RÉCOLTE, DES DOMMAGES À LA TERRE, DOMMAGES AUX MACHINES, PERTES DE REVENUS, PERTES DE FONDS DE COMMERCE, PERTE DE JOUISSANCE DU MATÉRIEL OU DES SERVICES, OU DOMMAGES SOUFFERTS PAR LE COMMERCE OU LA RÉPUTATION SUITE À L'EXÉCUTION OU AU DÉFAUT D'EXÉCUTION D'UNE CLAUSE QUELCONQUE DU LOGICIEL, DES RESSOURCES SOUS LICENCE OU DU LP, QU'IL S'AGISSE D'UN PRINCIPE D'OBLIGATION CONTRACTUELLE, DE DÉLIT CIVIL OU AUTRE, ET MÊME SI LE CONCÉDANT, SES SOCIÉTÉS AFFILIÉES OU SES TIERS FOURNISSEURS ONT ÉTÉ PRÉVENUS DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITE CUMULÉE DU CONCÉDANT A VOTRE ÉGARD OU A L'ÉGARD DE TOUTE AUTRE PARTIE POUR TOUTE PERTE OU DOMMAGE RÉSULTANT D'UNE RÉCLAMATION,

D'UNE POURSUITE, D'UNE DEMANDE OU D'UNE ACTION DÉCOULANT DE L'UTILISATION DES RESSOURCES SOUS LICENCE OU S'Y RAPPORTANT NE PEUT DÉPASSER LE MONTANT LE MOINS ÉLEVÉ ENTRE VOTRE PAIEMENT TOTAL ET LA JUSTE VALEUR MARCHANDE DU PRODUIT SOUS LICENCE OU DE SON REMPLACEMENT ÉQUIVALENT ET POUR LA LICENCE DU LOGICIEL.

8. Maintenance du logiciel. Le Concédant peut, à sa seule discrétion, vous offrir la maintenance du Logiciel, même si la Période de garantie a expiré. Cette maintenance peut inclure des modifications, corrections ou améliorations (**"Mises à niveau"**) du logiciel et/ou des livrets d'entretien correspondants. Le Concédant se réserve le droit, à sa seule discrétion, de vous facturer au titre de la maintenance (sauf dans les cas où les corrections sont couvertes par la Garantie limitée). En acceptant le présent Contrat de licence, vous convenez du fait que les Mises à niveau sont considérées comme faisant partie du Logiciel, tel que défini dans ce Contrat et qu'elles sont régies par les termes et conditions applicables aux LM conformément au présent Contrat de licence.

9. Résiliation de la licence. Le Concédant a le droit de résilier la licence accordée dans le présent Contrat de licence à condition de vous prévenir par écrit, si vous enfreignez toute clause matérielle du Contrat de licence dans le cadre de votre utilisation des LM ou de l'exercice des droits du Concédant, y compris, sans s'y limiter, la violation des termes énoncés aux articles 2 et 3 ci-dessus.

10. Indemnisation. Vous vous engagez à utiliser les LM conformément à la législation des États-Unis, y compris les lois et réglementations de contrôle du commerce extérieur, les lois et réglementations sur les droits d'auteur et les autres lois de propriété intellectuelle. Les LM peuvent être soumis à des contrôles d'exportation et d'autres contrôles du commerce extérieur limitant les reventes et/ou les transferts à d'autres pays et parties. En acceptant les termes du présent Contrat de licence, vous reconnaissez la possibilité de l'existence de telles limitations imposées aux LM, y compris, sans s'y limiter, par les réglementations de l'administration des exportations (Export Administration Regulations) et/ou du contrôle du commerce extérieur du Ministère du Trésor des États-Unis (Treasury Department of the United States). Les LM restent soumis à la législation des États-Unis en vigueur.

11. Marque commerciale. Le Concédant ne vous accorde aucun droit, licence ou intérêt sur les marques commerciales, symboles, marques ou noms du Concédant (collectivement dénommés "Marques") ou sur les marques commerciales qui sont similaires aux Marques au point de prêter à confusion, et vous acceptez de ne faire valoir aucun droit, licence ou intérêt à l'égard de ces Marques.

12. Frais de contentieux. En cas de demande ou d'action en justice engagée par l'une des parties du présent Contrat de licence à l'encontre de l'autre partie concernant l'objet dont il est ici question, la partie obtenant gain de cause pourra prétendre au remboursement, en sus d'autres dédommagements accordés, des frais de justice, d'avocat, des honoraires d'arbitres ainsi que des frais administratifs du centre de règlement de différends raisonnables.

13. Divisibilité et non-préjudice d'abandon. Au cas où l'un des termes ou une disposition du présent Contrat de licence est déclaré nul ou non exécutoire par un tribunal compétent, cette déclaration n'a aucun effet sur les conditions et les dispositions restantes. Le fait pour l'une des parties de ne pas faire appliquer l'un des droits qui lui sont accordés aux termes des présentes ou de n'entreprendre aucune action contre l'autre partie dans le cas d'une violation des présentes, ne constitue pas une renonciation de cette partie à engager par la suite des actions pour faire appliquer ses droits en cas de nouvelles violations.

14. Clause de langue. À moins que les lois en vigueur dans votre lieu de résidence ne le mentionnent spécifiquement, les parties reconnaissent avoir demandé que le présent contrat ainsi que toute autre entente ou avis requis ou permis à être conclu ou donné en vertu des stipulations du présent contrat, soient rédigés en langue anglaise seulement. Il peut exister une version traduite du présent Contrat de licence. En cas de conflit ou de contradiction entre la version traduite et la version anglaise du présent Contrat de licence, la version anglaise prévaut, sauf stipulation contraire de la loi en vigueur dans le lieu de résidence. Les parties reconnaissent et confirment qu'elles ont exigé que ce contrat soit préparé en langue anglaise.

15. Cession par le Concédant. Le Concédant a le droit de céder le présent Contrat de licence sans votre consentement préalable à toute société ou entité qui lui est affiliée ou dans le cadre d'une réorganisation, fusion ou acquisition.

16. Législation applicable et juridiction compétente. Le présent Contrat de licence sera régi et interprété conformément au droit substantiel en vigueur dans l'État de l'Illinois, aux États-Unis. Les tribunaux respectifs du comté de Cook, Illinois, ont la juridiction exclusive sur tous les litiges relatifs au présent Contrat de licence. Le présent Contrat de licence ne sera pas régi par les règles sur les conflits des lois de toute juridiction ou la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (United Nations Convention on Contracts for the International Sale

of Goods), dont l'application est expressément exclue.

17. Arbitrage. SI VOUS RÉSIDEZ DANS UNE JURIDICTION OÙ LA POSSIBILITÉ D'EXÉCUTION DES TERMES DE LA SECTION 16 DÉPEND DE L'ACCEPTATION DES PARTIES À SE SOUMETTRE À UN ARBITRAGE, ALORS TOUTE CONTROVERSE OU DEMANDE DÉRIVANT DE OU ÉTANT LIÉE À CE CONTRAT DE LICENCE FERA L'OBJET D'UN ARBITRAGE CONFORMÉMENT AUX RÈGLES D'ARBITRAGE INTERNATIONALES DU CENTRE INTERNATIONAL POUR LE RÈGLEMENT DES DIFFÉRENDS (“**CIRD**”) EN VIGUEUR AU MOMENT DE SON INITIATION. L'ARBITRAGE DEVRA ÊTRE TENU DEVANT UN SEUL ARBITRE, MANDATÉ PAR L'ICDR. LE LIEU DE L'ARBITRAGE SERA CHICAGO, ÉTAT DE L'ILLINOIS, ÉTATS-UNIS, ET LA LANGUE DE L'ARBITRAGE SERA L'ANGLAIS.

18. Déclaration du Titulaire de la licence. EN ACCEPTANT CE CONTRAT DE LICENCE, VOUS (A) RECONNAISSEZ AVOIR LU ET COMPRIS CE CONTRAT; (B) DÉCLAREZ QUE VOUS DISPOSEZ DE L'AUTORITÉ NÉCESSAIRE POUR CONCLURE CE CONTRAT; (C) ACCEPTEZ QUE CE CONTRAT A FORCE EXÉCUTOIRE À VOTRE ÉGARD ET À L'ÉGARD DE TOUTE ENTITÉ JURIDIQUE AYANT OBTENU CES RESSOURCES SOUS LICENCE ET AU NOM DE LAQUELLE ELLES SONT UTILISÉES; ET, (D) ACCEPTEZ DE RESPECTER LES OBLIGATIONS DU PRÉSENT CONTRAT.

19. Avis. Toutes les notifications adressées au Concédant doivent être envoyées par courrier certifié ou recommandé à John Deere Shared Services, Inc, One John Deere Place, Moline, IL 61265 États-Unis. En outre, une copie de la notification doit être envoyée à John Deere Intelligent Solutions Group, ATTN: ExactShot Kit, 4052 1114th Street, Urbandale, IA 50322 U.S.A. Seuls les avis au Concédant envoyés à l'adresse de Moline, IL seront considérés et traités comme effectifs à la réception. Tous les avis devant vous parvenir seront envoyés, à la seule discrétion du Concédant, par courrier certifié ou recommandé à l'adresse fournie au Concédant, à un concessionnaire John Deere ou un autre partenaire de distribution du Concédant en relation avec l'achat du LP et/ou de l'Équipement autorisé. L'une ou l'autre méthode de notification employée par le Concédant prend effet au moment de l'expédition. L'utilisateur accepte de notifier le Concédant en cas de changement quelconque d'adresse par la méthode stipulée ci-dessus.

20. Notifications et licence de logiciel tiers. Les droits d'auteur de certaines parties du logiciel peuvent appartenir à ou être concédés sous licence par d'autres tiers ("**logiciel tiers**") et être utilisés et distribués sous licence. Les notifications tierces comprennent les estimations, avis et licences de logiciel tiers. Les notifications tierces sont incluses avec la distribution du présent Contrat de licence sur une console, en ligne ou ailleurs. Si vous ne pouvez pas localiser ces notifications tierces, veuillez nous écrire à l'adresse ci-dessous. Le Logiciel tiers est concédé sous licence conformément à la licence du Logiciel tiers applicable, nonobstant toute disposition contraire du présent Contrat. Si le logiciel tiers contient un logiciel protégé par droits d'auteur qui est concédé sous licence dans le cadre de la licence GPL/LGPL ou autres licences copyleft, des copies de ces licences sont incluses dans les avis relatifs aux logiciels tiers. Il est possible d'obtenir le code source correspondant complet pour ces logiciels tiers en nous contactant pendant une période de trois ans après la dernière expédition du logiciel, en envoyant une lettre à l'adresse:

    Deere Open Source Compliance Team

    P.O. Box 1202

    Moline, IL 61266-1202

    États-Unis

    Inclure le nom du produit et le numéro de version du logiciel dans la demande. Cette offre est valable pour quiconque aura reçu cette information.

ouo6074,1692297809659-28-24OCT25

Utilisation du livret d'entretien du tracteur



TS190—UN—17JAN89

Toujours se reporter au livret d'entretien de votre tracteur pour obtenir des informations spécifiques et détaillées concernant le fonctionnement de votre équipement.

Les informations suivantes se rapportent aux tracteurs John Deere pour illustrer les procédures de préparation, d'attelage et d'utilisation. Se reporter au livret d'entretien du tracteur utilisé pour plus de détails car les procédures sont différentes selon l'équipement.

NX,1200V,A1-28-07OCT25

Réglage des distributeurs auxiliaires— Tracteurs séries 8000 et 9000

(Voir Recommandations dans la section Attelage de la machine.)

OUO6045,000011D-28-12MAY16

Charge d'attelage

IMPORTANT: Il est recommandé que les réservoirs de produits soient vides lorsque le semoir de précision est replié.

NOTE: Les poids correspondent aux machines munies d'équipements types en option. Le poids varie lorsque d'autres équipements optionnels sont montés.

Le poids maximal de la charge statique verticale est obtenu pour l'équipement lorsqu'il est replié en position de transport sur route.

Charge statique verticale sur la barre d'attelage du tracteur	
Semoirs de précision CCS	**Poids à vide maximal en kg (lb)**
DB44	2177 (4800)
DB60 24R30	3493 (7700)
DB60 36R20	3561 (7850)
DB60 47R15	3783 (8340)
DB60 48R15	3874 (8540)
DB66	3239 (7141)

Charge statique verticale sur la barre d'attelage du tracteur	
Semoirs de précision CCS	**Poids à vide maximal en kg (lb)**
DB80 32R30	4309 (9500)
DB80 48R20	5443 (12 000)
DB88	5956 (13 131)
DB90 36R30	5579 (12 300)
DB90 54R20	7500 (16 545)

WP29706,0000B8E-28-14OCT25

Exigences relatives au tracteur ExactEmerge

NOTE: Des tracteurs plus puissants sont nécessaires lors de fonctionnement avec des équipements complémentaires ou lors d'ensemencement dans des lits de semences meubles et sur des terrains vallonnés.

Semoir ExactEmerge	Puissance du moteur
DB44 à 24 rangs de 56 cm (22 in)	217 kW (291 hp)
DB60 à 24 rangs de 76 cm (30 in)	217 kW (291 hp)
DB60 à 36 rangs de 51 cm (20 in)	296 kW (397 hp)
DB60 à 47 rangs de 38 cm (15 in)	368 kW (494 hp)
DB60 à 48 rangs de 38 cm (15 in)	368 kW (494 hp)
DB66 à 36 rangs de 56 cm (22 in)	296 kW (397 hp)
DB80 à 32 rangs de 76 cm (30 in)	270 kW (362 hp)
DB80 à 48 rangs de 51 cm (20 in)	375 kW (503 hp)
DB88 à 48 rangs de 56 cm (22 in)	375 kW (503 hp)
DB90 à 36 rangs de 76 cm (30 in)	296 kW (397 hp)
DB90 à 54 rangs de 51 cm (20 in)	416 kW (558 hp)

WP29706,0000B8D-28-14OCT25

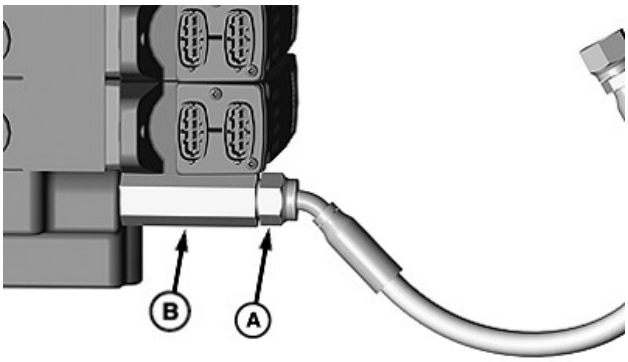
Exigences relatives au tracteur MaxEmerge 5e

NOTE: Des tracteurs plus puissants sont nécessaires lors de fonctionnement avec des équipements complémentaires ou lors d'ensemencement dans des lits de semences meubles et sur des terrains vallonnés.

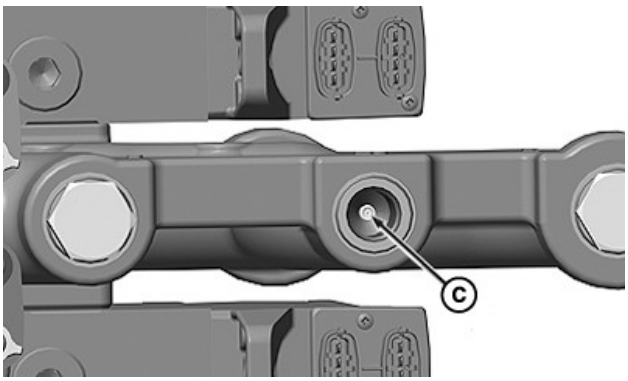
Semoir MaxEmerge 5e	Puissance du moteur
DB44 à 24 rangs de 56 cm (22 in)	136 kW (183 hp)
DB60 à 24 rangs de 76 cm (30 in)	136 kW (183 hp)
DB60 à 36 rangs de 51 cm (20 in)	188 kW (252 hp)
DB60 à 47 rangs de 38 cm (15 in)	235 kW (315 hp)
DB60 à 48 rangs de 38 cm (15 in)	235 kW (315 hp)
DB66 à 36 rangs de 56 cm (22 in)	188 kW (252 hp)
DB80 à 32 rangs de 76 cm (30 in)	172 kW (230 hp)
DB80 à 48 rangs de 51 cm (20 in)	239 kW (320 hp)
DB88 à 48 rangs de 56 cm (22 in)	239 kW (320 hp)
DB90 à 36 rangs de 76 cm (30 in)	188 kW (252 hp)
DB90 à 54 rangs de 51 cm (20 in)	245 kW (329 hp)

WP29706,0000BA1-28-14OCT25

Vérification du restricteur de signal de charge pour bloc de puissance hydraulique externe des tracteurs des séries 9030 et 9R

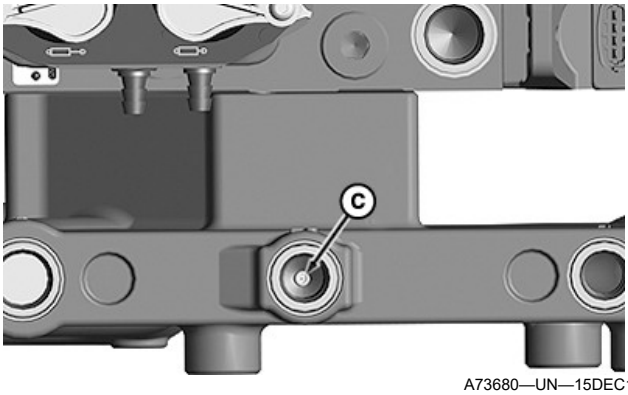


A91789—UN—08AUG16



A73681—UN—05DEC11

9030 et 9R—Collecteur de section supérieure illustré



A73680—UN—15DEC11

9030 et 9R—Collecteur de section inférieure illustré

A—Flexible
B—Raccord droit
C—Restricteur

1. Débrancher le flexible (A) du raccord droit (B).
2. Déposer et conserver le raccord droit (B).
3. Vérifier que le restricteur (C) est installé.
4. Au besoin, installer le restricteur R285855 (C).
5. Poser le raccord droit (B) précédemment retiré.
6. Raccorder le flexible (A).

LD45720,0000559-28-17APR19

Vérification du circuit hydraulique du tracteur

IMPORTANT: Éviter d'endommager la pompe du tracteur. Ne pas utiliser un circuit hydraulique à centre ouvert pour faire fonctionner l'équipement.

Pour obtenir les informations concernant le fonctionnement du tracteur, se reporter au livret d'entretien du tracteur.

Les moteurs hydrauliques de cet équipement sont conçus pour des circuits hydrauliques à centre fermé. Les tracteurs comportant des circuits hydrauliques à signal de charge ou à pression à la demande sont considérés comme des circuits à centre fermé. Les circuits hydrauliques de tracteur à centre ouvert ne sont pas compatibles.

La pression minimum requise varie légèrement selon la configuration du châssis, la vitesse d'ensemencement et le nombre de rangs.

Objet de la mesure	Nature de la mesure	Valeur prescrite
Exigences relatives au circuit hydraulique (centre fermé)		
Minimum du tracteur	Pression d'attente	15513 kPa (155 bar) (2250 psi)
Système du tracteur	Pression de service	20684 kPa (207 bar) (3000 psi)
Système	Pression d'éclatement	82737 kPa (827 bar) (11999 psi)

OUO6074,0000A10-28-23OCT18

Calcul du poids minimum du tracteur pour un transport sûr

ATTENTION: Éviter toute perte de contrôle, tout accident ou risque de décès au cours du transport. Lester le tracteur de façon appropriée. Ne pas transporter si les réservoirs du semoir sont plus qu'à moitié pleins. Ne pas transporter une charge remorquée (telle qu'un réservoir à engrais) si le réservoir contient un produit.

IMPORTANT: Toujours consulter le livret d'entretien du tracteur pour obtenir de plus amples informations sur la sécurité du transport.

Ajouter le poids d'une charge tractée et le poids des équipements au poids du semoir avant de diviser par 1,5.

FORMULE: Poids total du semoir et de la charge tractée ÷ 1,5 = poids minimum du tracteur pour un transport en toute sécurité

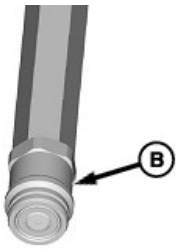
Poids total du semoir de précision		Poids tracté total				Poids minimum du tracteur
Poids du semoir de précision de base Équipements du semoir de précision Poids de produit	+	Charge tractée vide	÷	1,5	=	Poids minimum du tracteur

OUO1074,00013A6-28-26SEP17

Exigences pour la vidange de carter et le moteur hydraulique



A85287—UN—09MAR15



A85597—UN—10MAR15

A—Raccord de vidange de la machine
B—Raccord de vidange du tracteur

IMPORTANT: Pour éviter tout endommagement des moteurs hydrauliques, équiper le tracteur d'un raccord de vidange à basse pression. Poser le raccord dans un orifice avec une pression inférieure à 172 kPa (1,72 bar) (25 psi). Voir le tableau Kits de raccord de vidange de carter.

Pour les tracteurs John Deere, utiliser les kits de raccord indiqués dans le tableau. Si un kit de raccord de vidange est déjà posé, vérifier qu'il correspond à ce qui est indiqué dans le tableau.

Avant de brancher tout autre flexible, le flexible de vidange du carter (A) doit être fixé à un raccord de vidange basse pression.

Pour les tracteurs John Deere, commander l'un des kits suivants. Pour les autres tracteurs, consulter un concessionnaire de tracteur pour obtenir le kit de raccord adéquat.

Certains moteurs hydrauliques sont des moteurs à débit faible et pression élevée. Les moteurs sont conçus pour fonctionner dans un circuit hydraulique à centre fermé. Le branchement des moteurs hydrauliques à débit faible et à pression élevée sur un circuit à centre ouvert n'est pas recommandé. Pour plus d'informations, consulter le concessionnaire John Deere ou tout autre prestataire de service.

NOTE: Des notices de montage sont fournies avec les kits de raccord John Deere.

Kits de raccords de vidange de carter[a]	
Modèle de tracteur	**Numéro du kit**
Séries 5M Tier3 et iT4	RE243887
Séries 5M FT4	BSJ10092
Séries 6000 et 6010 Séries 7420 et 7520 avec numéros de série (- 12451)	BA30216[b]
Séries 6020, 7220, 7320, 7420 et 7520	AL169965
Série 6030, série 6R	RE228000
Série 6D (sauf iT4)	SJ288860
Série 6D, iT4	BSJ10048
Séries 7200, 7400, 7600, 7700, 7800 et 10	BA30218[b]
Séries 7720, 7820 et 7920	RE211441
Tracteurs Premium et à petit châssis série 7030	RE228000
Tracteurs à grand châssis série 7030	RE211441
Tracteurs série 7R	RE327561
8000, 8000T, 8010, 8010T, 8020, 8020T, 8030, et 8030T Séries 8R et 8RT (en 2014)	RE222721
Séries 8R, 8RT et 8RX (2014 et ultérieure)	RE327561
Séries 9000, 9000T, 9010, 9010T, 9020, 9020T, 9030 et 9030T	RE218665
Tracteurs de la série 9R (tracteurs avec un seul essieu de réduction uniquement.) (015000 -)	BRE10112
Tracteurs de la série 9R (tracteurs avec un double essieu de réduction uniquement.) (015000 -)	BRE10113
Tracteurs de la série 9RT (906000 -)	BRE10115
Tracteurs de la série 9RX	BRE10114
[a]Tous les kits disponibles sont indiqués. Faire correspondre le kit au tracteur.	
[b]À commande via le service des pièces de rechange	

OUO6074,0000968-28-15OCT25

Réglages recommandés pour le tracteur

Pour les instructions complètes concernant le fonctionnement, se reporter au livret d'entretien du tracteur.

Réglages du tracteur	
Élément	**Réglage**
Distance de la barre d'attelage par rapport au sol	43 cm (17 in)
Position de la barre d'attelage	Centrée en position repliée
Support de barre d'attelage	Posée
Catégorie de barre d'attelage	Faire correspondre les catégories d'attelage du semoir de précision et du tracteur. Les semoirs de précision sont équipés d'un attelage de catégorie 4 ou de catégorie 5.
Lest de pneumatique	Limiter le lest liquide ou en fonte sur les pneus arrières.[ab]
Caractéristiques du circuit hydraulique	Centre fermé uniquement Pression hydraulique minimale du tracteur—15513 kPa (155 bar) (2250 psi) Pression de fonctionnement—20684 kPa (207 bar) (3000 psi)
Pression des pneus	Voir le livret d'entretien du tracteur pour plus de détails.
Commandes hydrauliques	Voir la section Recommandations pour les raccords hydrauliques pour plus d'informations.

[a] Il est recommandé d'utiliser des pneus arrière jumelés sur le tracteur pour en assurer la stabilité et la capacité de charge, en particulier lorsque l'équipement est replié pour le transport.

[b] C'est lors du transport que la charge sur les pneus du tracteur est la plus importante. Limiter le lest liquide ou en fonte sur les pneus arrière du tracteur. Les roues lestées ont une capacité de charge réduite.

OUO6045,00003CE-28-22JAN21

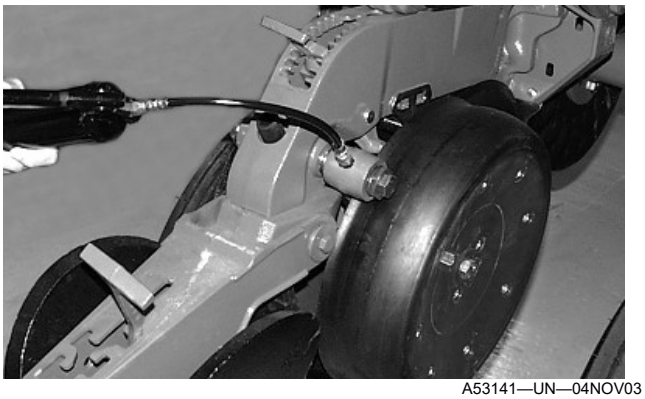
Préparation du semoir de précision

Première utilisation du système CCS

Lors de la première utilisation d'un semoir de précision neuf, recouvrir le fond du réservoir de semences en vrac d'une fine couche de talc. Mélanger trois fois la quantité de talc dans les deux ou trois premiers boisseaux de semences placés dans le réservoir en vrac. (Voir la section Lubrification du doseur.) La couche de talc fournit au système CCS et aux flexibles une couche protectrice pour résister à l'accumulation des traitements de semences.

OUO6074,0000EC8-28-22OCT25

Avant toute utilisation



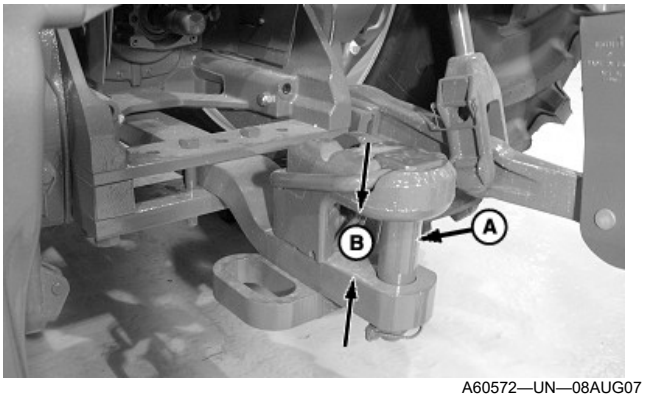
A53141—UN—04NOV03

Se reporter à la section Lubrification du semoir de précision pour plus d'informations.

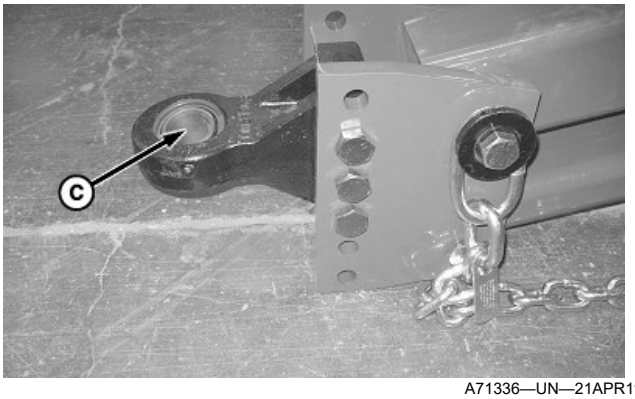
AG,OUO6074,1171-28-22OCT18

Détermination de la compatibilité entre la barre d'attelage du tracteur et l'anneau d'attelage du semoir de précision

IMPORTANT: Éviter d'endommager la machine. Faire correspondre la barre d'attelage du tracteur et l'attelage du semoir de précision. (Voir le livret d'entretien du tracteur pour plus d'informations.)

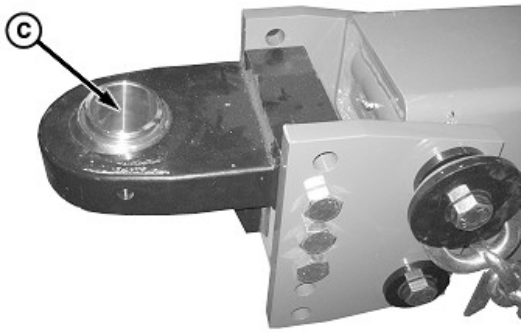


A60572—UN—08AUG07



A71336—UN—21APR11

Attelage de semoir de précision de catégorie 4



A71337—UN—21APR11

Attelage de semoir de précision de catégorie 5

A—Axe de barre d'attelage
B—Ouverture de barre d'attelage
C—Anneau

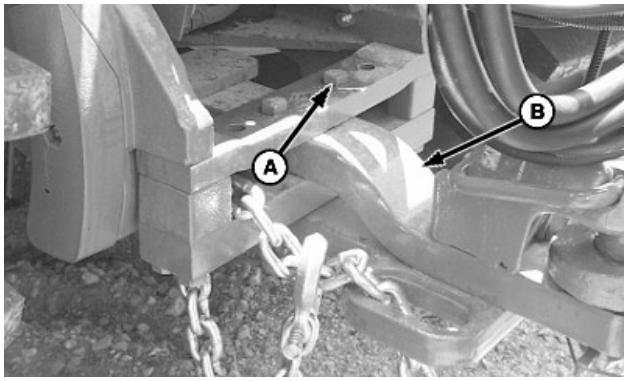
Faire correspondre la barre d'attelage du tracteur et l'attelage du semoir de précision. Ne jamais dépasser la limite de charge verticale. (Voir Charges d'attelage pour plus d'informations.)

Une barre d'attelage de catégorie 4 utilise un axe de 51 mm (2 in).

Une barre d'attelage de catégorie 5 utilise un axe de 70 mm (2-3/4 in).

OUO6064,0000476-28-27JAN21

Positionnement de la barre d'attelage du tracteur sur les machines à rangs divisés



A52437—UN—16JUL03

A—Vis
B—Attelage

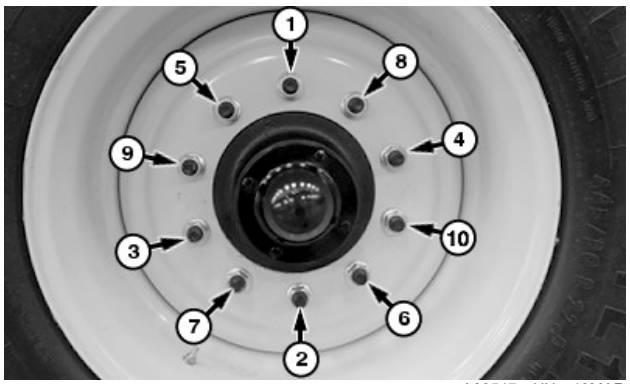
Lors d'un ensemencement sur des rangs de 38 cm (15 in), la barre d'attelage du tracteur doit être positionnée de façon à ce que le trou de l'axe d'attelage se trouve à 191 mm (7.5 in) à droite du centre.

Pour changer la position de l'attelage, procéder comme suit:

1. Déposer la vis (A).
2. Faire coulisser l'attelage (B) à droite et reposer la vis.
3. S'il s'avère impossible de décaler la barre d'attelage d'exactement 191 mm (7,5 in) à droite du centre, procéder comme suit:
   - Augmenter la longueur du marqueur de gauche à concurrence de la différence de distance.
   - Diminuer la longueur du marqueur de droite à concurrence de la différence de distance.
   - Pour le réglage initial du marqueur, voir Réglage de la longueur du marqueur, dans la section Entretien et réglages.
   - **Exemple:** La barre d'attelage du tracteur 8220 John Deere est décalée de 178 mm (7 in). La longueur du marqueur de gauche doit être augmentée de 13 mm (1/2 in) et la longueur du marqueur de droite doit être réduite de 13 mm (1/2 in) pour compenser.

WP29706,0000934-28-28SEP15

Serrage des vis de roue



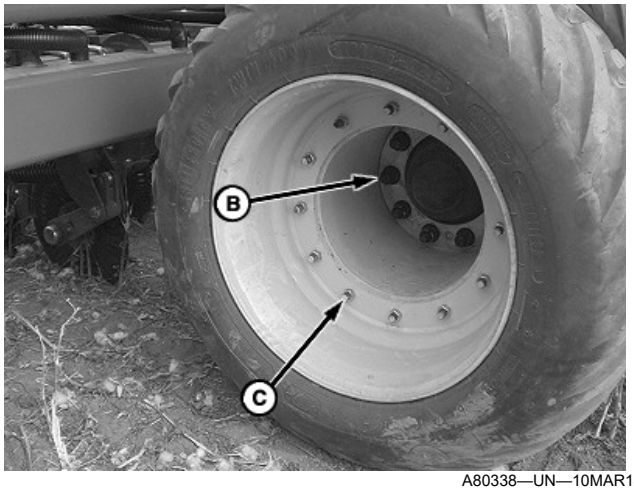
A89517—UN—10MAR16

Ordre de serrage (essieu orientable illustré)



A80337—UN—10MAR14

Roue d'extension



A80338—UN—10MAR14

Roue de bâti central avec extension de jante

A—Vis de roue d'extension (6 par roue)
B—Écrou de moyeu de bâti central (10 par moyeu)
C—Vis et écrou du bâti central (12 par roue)

IMPORTANT: Éviter toute détérioration du semoir de précision due au desserrage de la boulonnerie. Vérifier que la boulonnerie des roues est serrée avant l'usage initial, après les 10 premières heures et toutes les 50 heures de fonctionnement.

Serrer tous les écrous de roue dans une séquence alternée.

Fixations de roue				
Emplacement	**Type**	**Dispositif de fixation**	**Quantité**	**Couple de serrage (à sec)**
Aile	Moyeu six boulons	Vis de roue (A)	6	176 N·m (130 lb·ft)
Bâti central	Extension de jante	Écrou de moyeu (B)	10	754 N·m (556 lb·ft)
Bâti central	Extension de jante	Vis et écrou (C)	12	339 N·m (250 lb-ft)
Bâti central	Essieu orientable	Écrou	10	420 N·m (310 lb-ft)
Bâti central	Moyeu à huit boulons	Écrou	8	122 N·m (90 lb·ft)

WP29706,00002B1-28-16OCT19

Vérification de la pression des pneus

Monte en pneus	Pression des pneus		
	kPa	bar	psi
265/70D16,5	262	2,6	38
330/55D16,5	413	4,1	60
31-13,5 x 15 Pneus d'équipement du bâti d'extension à 6 plis	152	1,5	22
31-15,5 x 16,50 Pneus pour chargeur compact de bâti d'extension à 8 plis	241	2,4	35
400/55-R22,5 Pneus du bâti central	552	5,5	80
600/40-R22,5 Pneus du bâti central	379	3,8	55
31-13,5 x 15 Pneus du bâti central 14 plis	621	6,2	90
Pneus du bâti central Pneus du bâti central 445/50R22,5 VF Pneus radiaux ceinturés d'acier	448	4,5	65
Pneus du marqueur 18 x 8,5-8	152	1,5	22
Pneu de marqueur 4,8-8	276	2,8	40

WP29706,00008B1-28-07JAN21

Contrôle de la hauteur du châssis

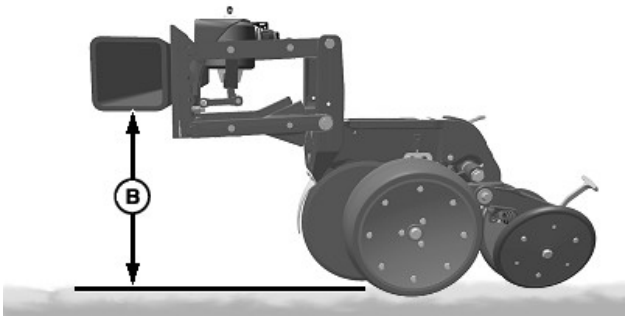
NOTE: Les procédures suivantes doivent être effectuées dans le champ:

1. Régler tout système de pression vers le bas réglable à une pression de zéro.
2. Déployer et abaisser la machine sur une surface plane.
3. Mise à niveau de l'attelage sur le semoir de précision de l'avant vers l'arrière. Voir TUBE D'ATTELAGE DE NIVEAU dans la section Attelage de la machine.
4. Mesure entre le sol et le bas du châssis de 7 X 7 in. La mesure est d'environ 533—560 mm (21—22 in) aux emplacements suivants:
   - Centre du semoir de précision
   - Extrémité de l'extension gauche
   - Extrémité de l'extension droite
   - Milieu des extensions gauche et droite si la machine est à cinq sections (DB90)
5. Si la mesure de la hauteur du châssis n'est pas 533—560 mm (21— 2 in), voir RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DU CHÂSSIS PRINCIPAL et RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DU CHÂSSIS D'EXTENSION dans cette section.

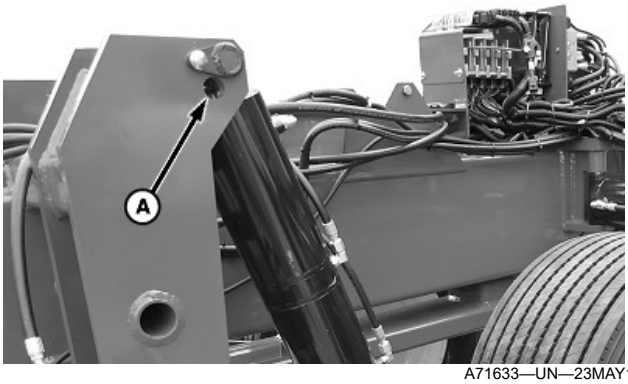
OUO6064,00001FE-28-27APR11

Réglage de la hauteur du châssis principal

NOTE: L'état du sol a une incidence sur la hauteur du bâti.



A105166—UN—26SEP19



A71633—UN—23MAY11

A—Trou
B—Distance

Pour augmenter la distance (B) entre le sol et le châssis principal, déplacer l'axe du vérin supérieur dans le trou (A).

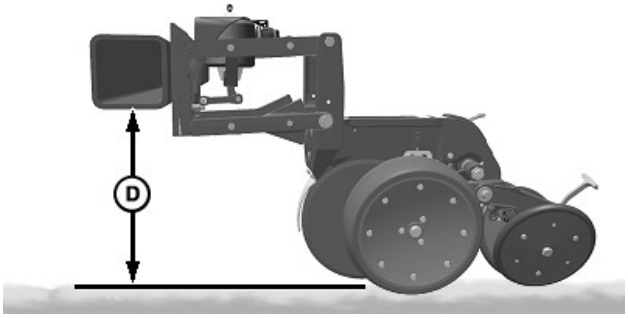
Valeur prescrite

Hauteur de bâti—Distance (B). . . . . 51—56 cm (20—22 in)

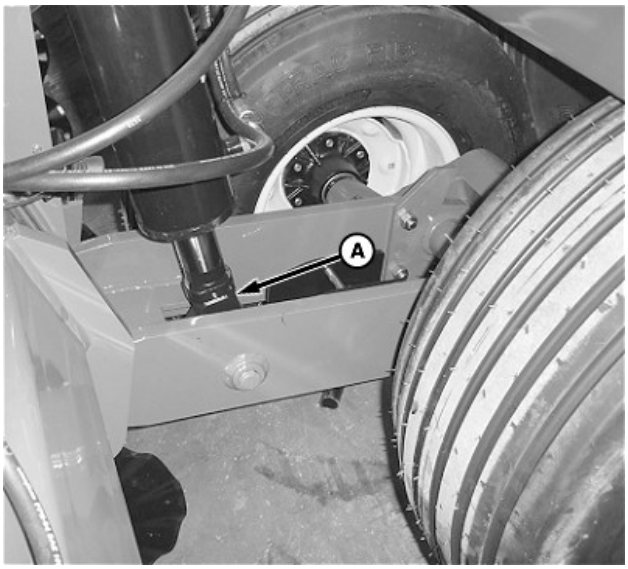
CR53390,0000163-28-01OCT19

Réglage de la hauteur du bâti d'extension

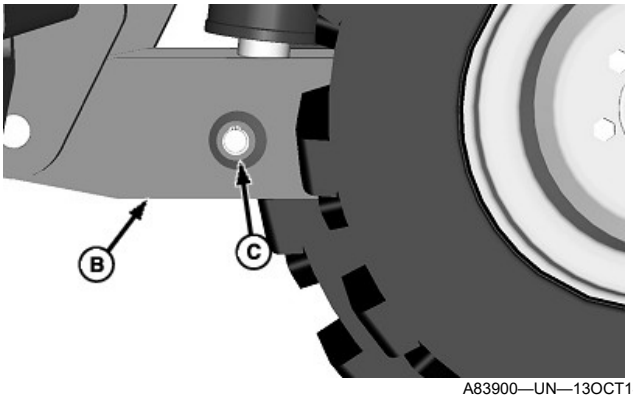
NOTE: Pour s'adapter aux différents équipements et configurations de châssis, les roues d'extension peuvent être réglées séparément des roues du châssis principal.



A105183—UN—26SEP19



A68164—UN—13JUL10



A83900—UN—13OCT14

A—Chape
B—Support de roue
C—Emplacement de l'axe
D—Distance

Si la distance (D) du sol diffère entre le bâti central et les bâtis d'extension, régler la chape (A) sur le vérin de roue d'extension.

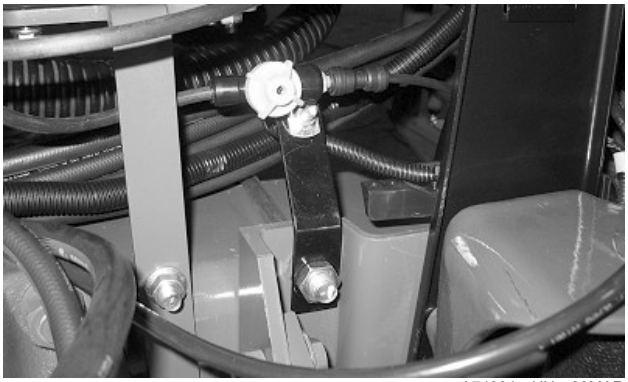
Inverser le support de roue (B) si un réglage supplémentaire est nécessaire. L'emplacement de l'axe (C) n'est pas centré dans le support, ce qui permet le réglage par l'inversion de l'orientation de montage.

Valeur prescrite

Hauteur de bâti—Distance (D). . . . . 51—56 cm (20—22 in)

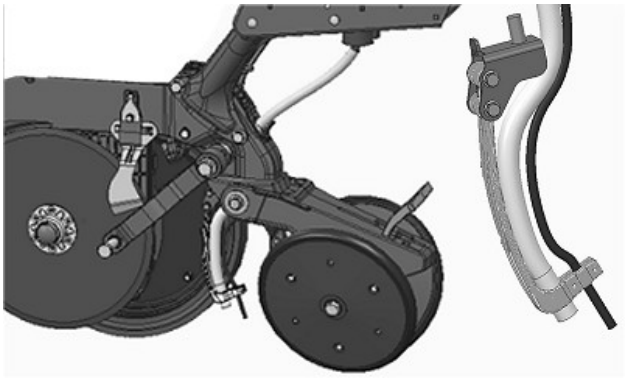
CR53390,0000164-28-01OCT19

Engrais liquide sans ouvreurs John Deere



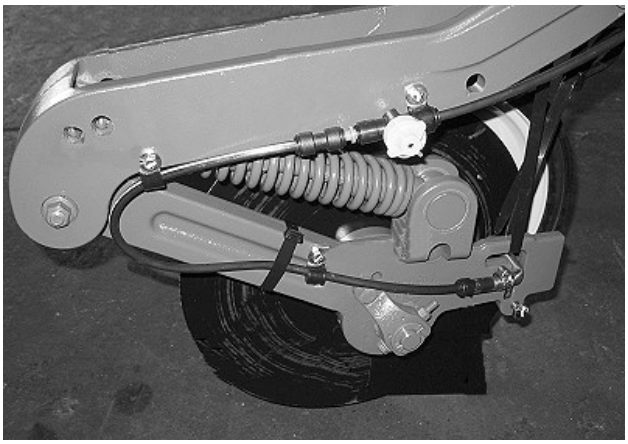
A74994—UN—30MAR12

Localisation des vannes, ouvreurs montés sur l'unité



A86695—UN—09JUN15

Épandeur d'engrais intrasillon John Deere



A75012—UN—04APR12

Localisation des vannes, ouvreurs montés sur le bâti

IMPORTANT: Pour éviter une défaillance de la BrushBelt, ne pas appliquer d'engrais directement sur le sillon à semences devant la BrushBelt.

NOTE: Lors de l'utilisation du système de distribution d'engrais John Deere avec des ouvreurs d'autres fabricants, placer les clapets antiretour le plus près possible des ouvreurs.

Pour plus d'informations, consulter le concessionnaire John Deere ou tout autre prestataire de service.

Les ouvreurs John Deere montés sur unité et sur bâti sont illustrés à titre de référence. La distribution en sillon de John Deere peut être obtenue via les canaux de pièces de rechange normaux.

WP29706,0000A34-28-22OCT25

Changer l'écartement des rangs de 38 cm (15 in) à 76 cm (30 in)

Liste de vérifications pour la procédure suivante:

☐ Si le semoir de précision est équipé d'un système de pression hydraulique vers le bas de rang individuel (IRHD), couper l'alimentation du tracteur avant d'effectuer cette procédure.

☐ Placer le relevage du tracteur sur la position de décalage correcte.

☐ Régler les marqueurs à la longueur correcte.

☐ Enlever les semences des réservoirs CCS et des doseurs d'unités de rang.

☐ Modifier les réglages du doseur en fonction du type de récolte.

☐ Déposer puis reposer les disques de doseur à semence et les cuvettes de semences adaptés.

☐ Poser les bouchons jaunes sur les unités de rangs divisés (flexibles d'aspiration et d'alimentation des semences).

☐ Verrouiller manuellement les rangs divisés.

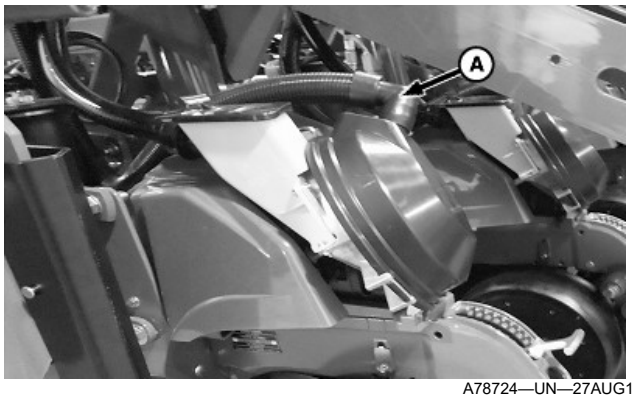
☐ Régler la densité de semis.

☐ Régler le niveau d'aspiration.

☐ Régler la pression du réservoir du CCS.

☐ Sélectionner le nombre correct de rangs plantés dans le moniteur.

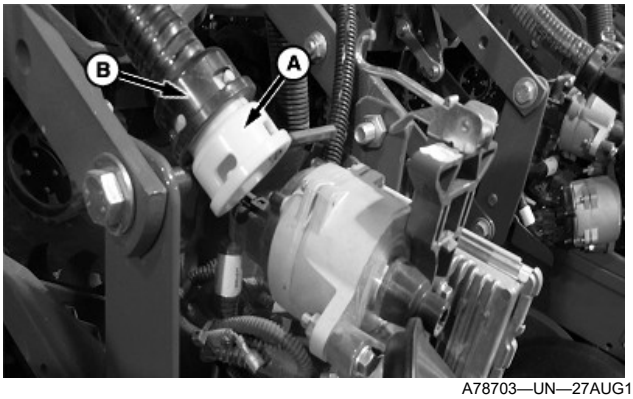
1. Si le semoir de précision est équipé d'un système de pression hydraulique vers le bas de rang individuel (IRHD), couper l'alimentation du tracteur avant d'effectuer ces étapes.
2. Placer le relevage du tracteur sur la position de décalage correcte. (Voir Position du relevage du tracteur dans cette section.)
3. Régler les marqueurs à la longueur correcte. (Voir Réglage de la longueur des marqueurs dans la section Entretien et réglages généraux.) Pour afficher un écartement des rangs correct, ajuster les réglages AutoTrac sur le moniteur.



A78724—UN—27AUG13

A—Flexible

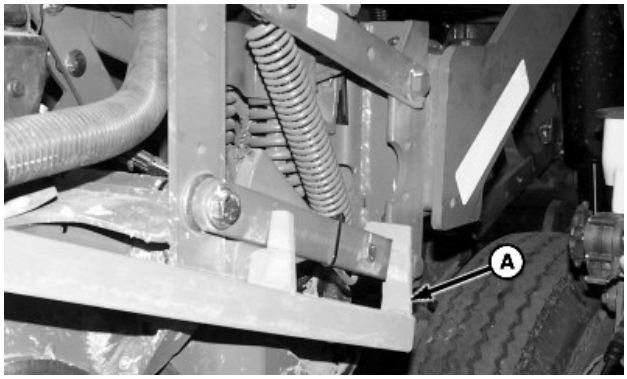
4. Enlever les semences des réservoirs CCS et tous les doseurs d'unités de rang. (Voir Nettoyage des trémies et des unités de dosage dans cette section).
5. Poser le bouchon jaune entre le flexible d'aspiration (A) et le dôme ou le couvercle du doseur sur tous les doseurs d'unités de rangs divisés.



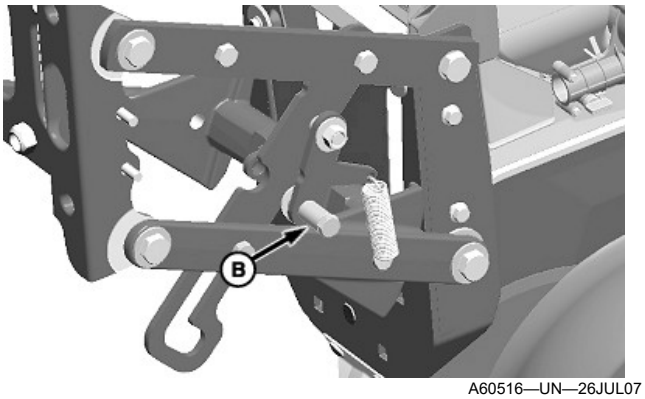
A78703—UN—27AUG13

A—Flexible
B—Bouchon

6. Poser les bouchons jaunes (B) entre le flexible d'alimentation en semence (A) et l'admission de la trémie sur tous les doseurs d'unités de rangs divisés.
7. Changer le type de récolte et le nombre de rangs plantés dans le moniteur SeedStar. Les unités de rangs divisés diminuent automatiquement la pression vers le bas. (Voir le livret d'entretien SeedStar.)



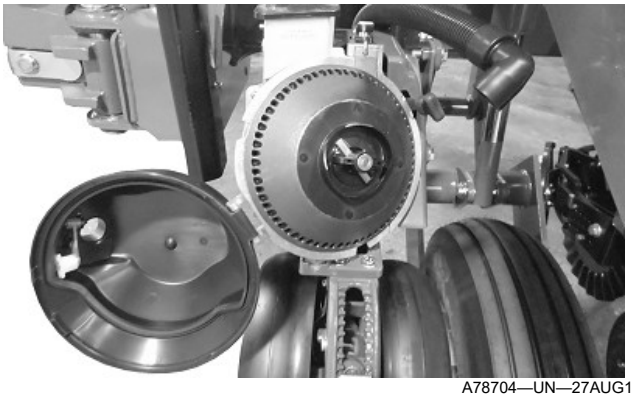
A51033—UN—08NOV02



A60516—UN—26JUL07

A—Barre de verrouillage
B—Loquet de verrouillage

8. Placer le loquet (B) de verrouillage sur la position indiquée.
9. Verrouiller les unités de rangs divisés dans la position supérieure. Utiliser la barre de verrouillage (A) ou relever le relevage, puis abaisser lentement le bâti jusqu'à ce que les unités de rang atteignent leur hauteur maximum. Relever le semoir de précision et s'assurer que toutes les unités de rang sont en position verrouillée.



A78704—UN—27AUG13

Cuvette de semence

10. Sélectionner tous les réglages nécessaires pour les doseurs d'unités de rang et poser les cuvettes du disque de doseur à semences ou les disques de doseur à semences. (Voir les sections Fonctionnement du doseur ExactEmerge ou Fonctionnement du doseur MaxEmerge 5e pour les réglages du doseur.)
11. Sélectionner le bon taux de semis sur le moniteur SeedStar.
12. Régler le niveau d'aspiration. (Voir les sections Fonctionnement du doseur ExactEmerge ou Fonctionnement du doseur ExactEmerge 5e pour les réglages du doseur.)
13. Régler la profondeur d'ensemencement et les roues de fermeture pour les unités de rang selon le type de semence plantée.

WP29706,000085E-28-14OCT25

Changement de rangs de 76 cm (30 in) à des rangs de 38 cm (15 in)

Liste de vérifications pour la procédure suivante:

- ☐ Si le semoir de précision est équipé d'un système de pression hydraulique vers le bas de rang individuel (IRHD), couper l'alimentation du tracteur avant d'effectuer cette procédure.
- ☐ Placer le relevage du tracteur en position centrale.
- ☐ Régler les marqueurs à la longueur correcte.
- ☐ Enlever les semences des réservoirs CCS et de tous les doseurs d'unités de rang.
- ☐ Modifier les réglages du doseur en fonction du type de récolte.
- ☐ Déposer puis reposer les disques de doseur à semence et les cuvettes de semences adaptés.

☐ Déposer les bouchons jaunes de toutes les unités de rangs divisés (flexibles d'aspiration et d'alimentation des semences).

☐ Déverrouiller manuellement et abaisser les rangs divisés.

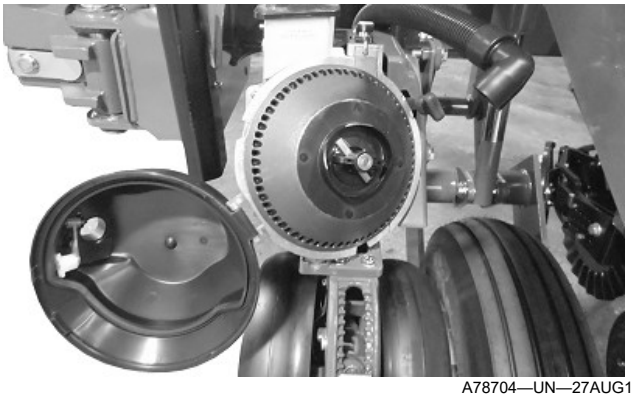
☐ Régler la densité de semis.

☐ Régler le niveau d'aspiration.

☐ Régler la pression du réservoir du CCS.

☐ Sélectionner tous les rangs plantés dans le moniteur d'ensemencement.

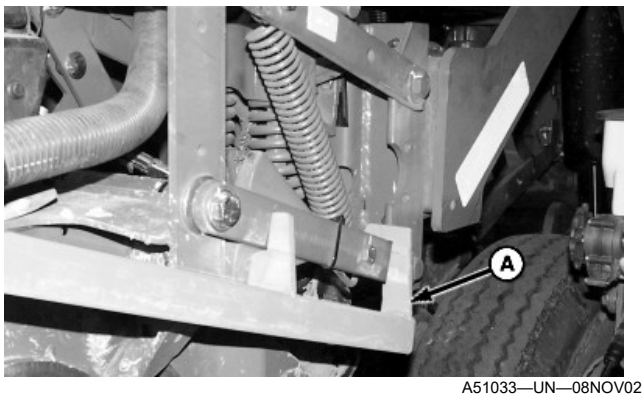
1. Si le semoir de précision est équipé d'un système de pression hydraulique vers le bas de rang individuel (IRHD), couper l'alimentation du tracteur avant d'effectuer ces étapes.
2. Mettre le relevage du tracteur en position centrale. (Voir Position du relevage du tracteur dans cette section.)
3. Régler les marqueurs à la longueur correcte. (Voir Réglage de la longueur des marqueurs dans la section Entretien et réglages généraux.) Pour afficher un écartement des rangs correct, ajuster les réglages AutoTrac sur le moniteur.



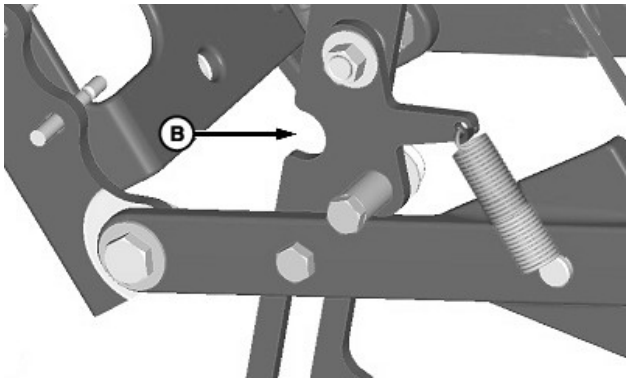
A78704—UN—27AUG13

Cuvette de semence

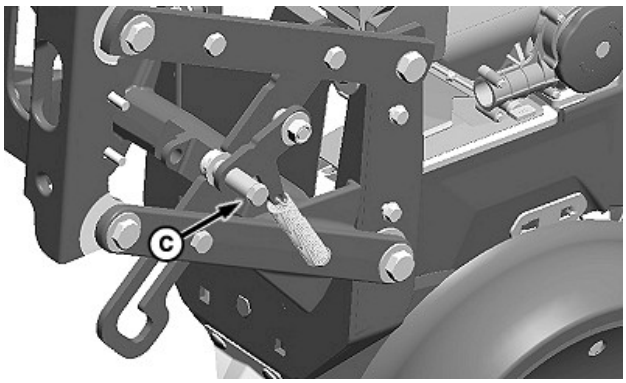
4. Enlever les semences des réservoirs CCS et tous les doseurs d'unités de rang. (Voir Nettoyage des trémies et des unités de dosage dans cette section).



A51033—UN—08NOV02



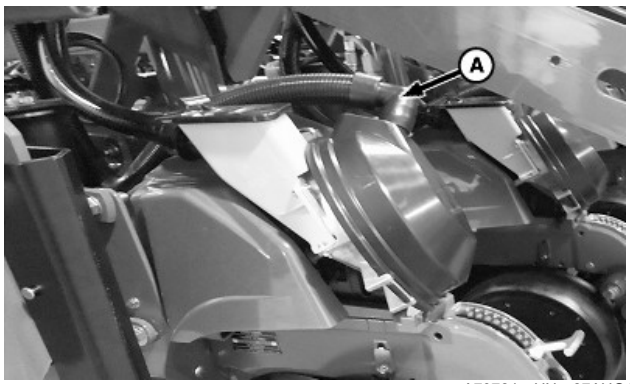
A60505—UN—26JUL07



A60517—UN—26JUL07

A—Barre de verrouillage
B—Encoche
C—Loquet de verrouillage

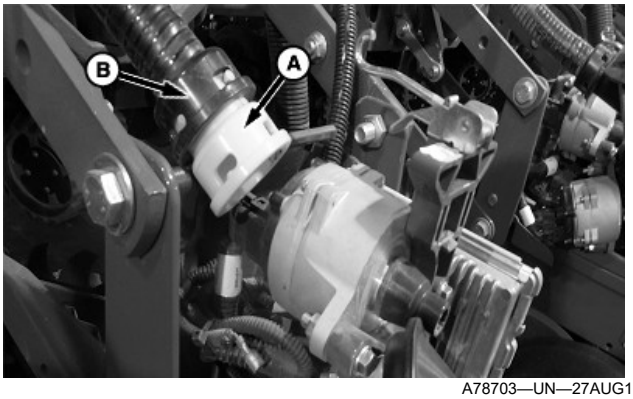
5. Placer le loquet de verrouillage (C) dans l'encoche (B) comme illustré.
6. Déverrouiller les unités de rangs divisés dans la position inférieure. Utiliser la barre de verrouillage (A) ou relever le relevage, puis abaisser lentement le bâti jusqu'à ce que les unités de rang atteignent leur hauteur maximum. Relever le semoir de précision et s'assurer que toutes les unités de rang sont en position déverrouillée.



A78724—UN—27AUG13

A—Flexible

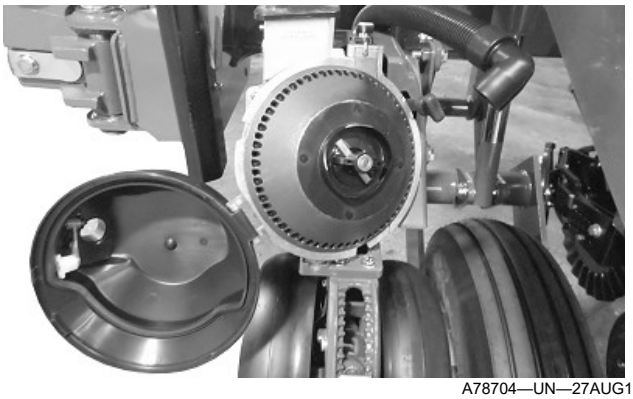
7. Déposer les bouchons jaunes de tous les flexibles d'aspiration (A).



A78703—UN—27AUG13

A—Flexible
B—Bouchon

8. Déposer les bouchons jaunes (B) de tous les flexibles (A) d'alimentation en semence.



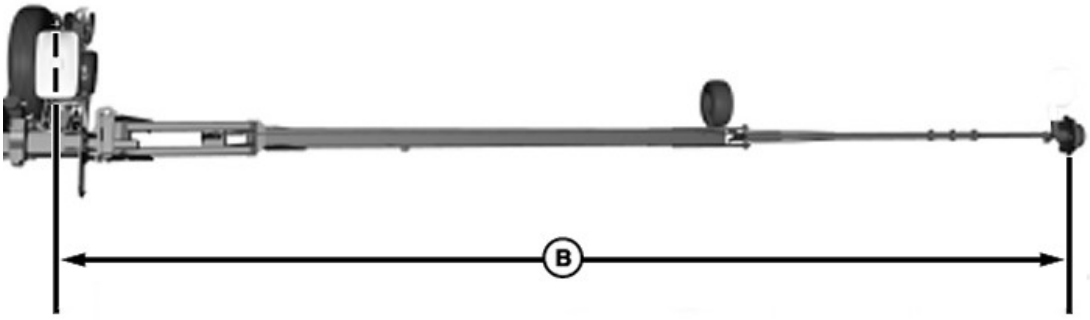
A78704—UN—27AUG13

Cuvette de semence

9. Sélectionner tous les réglages nécessaires pour les doseurs d'unités de rang et poser les cuvettes du disque de doseur à semences ou les disques de doseur à semences. (Voir les sections Fonctionnement du doseur ExactEmerge ou Fonctionnement du doseur MaxEmerge 5e pour les réglages du doseur.)
10. Changer le type de récolte et le nombre de rangs plantés dans le moniteur SeedStar. Les unités de rangs divisés augmentent automatiquement la pression vers le bas. (Voir le livret d'entretien SeedStar.)
11. Sélectionner le bon taux de semis sur le moniteur SeedStar.
12. Régler le niveau d'aspiration. (Voir les sections Fonctionnement du doseur ExactEmerge ou Fonctionnement du doseur ExactEmerge 5e pour les réglages du doseur.)
13. Régler la profondeur d'ensemencement et les roues de fermeture pour les unités de rang selon le type de semence plantée.

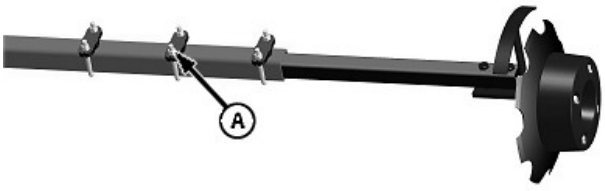
WP29706,000085F-28-14OCT25

Réglage de la longueur des marqueurs



A89581—UN—09MAY16

A—Écrou de blocage (6)
B—Dimension



A109431—UN—17MAR21

IMPORTANT: Éviter les écarts ou les chevauchements sur les rangs extérieurs. La ligne visuelle varie pour chaque utilisateur et affecte la façon de suivre un marqueur de passage. Vérifier l'écartement des sillons de semences extérieurs dans le champ.

NOTE: Lors du réglage, abaisser le marqueur juste au-dessus du sol.

1. Abaisser le marqueur.
2. Desserrer les écrous de blocage (A) sur les boulons en U.

NOTE: L'unité de rang extérieure sur certains semoirs de précision à rangs divisés est verrouillée (inactive) lors de l'utilisation de l'écartement large des rangs.

3. Mesurer la dimension (B) des ouvreurs de sillon sur l'unité de rang extérieure (active) jusqu'au disque de marqueur. Régler le marqueur et serrer les écrous de blocage. Les réglages importants sur la longueur du marqueur affectent la plage de flottement du marqueur. (Voir Réglage de la tige de marqueur pour plus d'informations.)

Valeur prescrite	
Écrou de blocage (A)—Couple de serrage	50 N·m (37 lb·ft)

4. Sans ensemencement, faire des passages courts dans le champ. Mesurer la distance entre les sillons de semences extérieurs. Si la distance n'est pas égale à l'écartement des rangs, régler le marqueur en conséquence.

Semoir de précision	Écartement des rangs	Dimension (B)
DB44 24 rangs	56 cm (22 in)	6,99 m (22 ft 11 in)
DB60 24 rangs	76 cm (30 in)	9,53 m (31 ft 3 in)
DB60 36 rangs	51 cm (20 in)	9,40 (30 ft 10 in)
DB60 47 rangs et 48 rangs	Espacement large 76 cm (30 in)	9,53 m (31 ft 3 in)
DB60 47 rangs	Espacement étroit 38 cm (15 in)	9,14 m (30 ft)
DB60 48 rangs	Espacement étroit 38 cm (15 in)	9,33 m (30 ft 8 in)
DB66 36 rangs	56 cm (22 in)	10,34 m (33 ft 11 in)
DB80 32 rangs	76 cm (30 in)	12,57 m (41 ft 3 in)
DB80 48 rangs	51 cm (20 in)	12,45 (40 ft 10 in)
DB88 48 rangs	56 cm (22 in)	13,69 (44 ft 11 in)
DB90 36 rangs	76 cm (30 in)	14,10 m (46 ft 3 in)
DB90 54 rangs	51 cm (20 in)	13,97 m (45 ft 10 in)

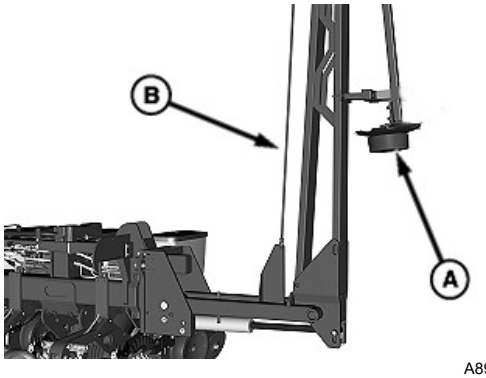
CR53390,000025C-28-16MAR21

Réglage de la tige de marqueur

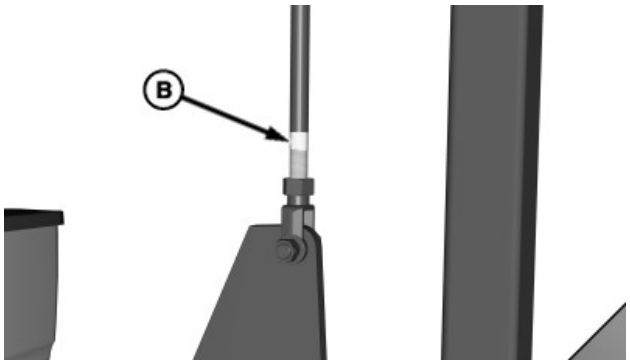


A109165—UN—29JAN21

Garde au sol



A89582—UN—09MAY16



A89583—UN—11FEB16

A—Disque
B—Tige

IMPORTANT: Éviter de limiter l'impact de la plage de flottement ou du disque (A) avec le sol. Utiliser le réglage correct de la tige (B).

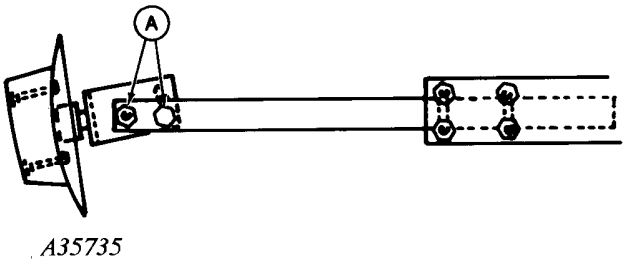
NOTE: Régler la longueur du marqueur avant de régler la longueur de la tige.

1. Abaisser le semoir de précision en position d'ensemencement.
2. Observer le marqueur lorsqu'il s'étend.
   - Si le disque touche le sol pendant l'extension, raccourcir le réglage de la tige filetée.

- Si le disque est trop au-dessus du sol pendant l'extension, rallonger le réglage de la tige filetée.

LM78752,00002AB-28-02FEB21

Réglage du disque de marqueur



A35735—UN—06SEP94

A—Vis (2)

Le disque du marqueur produit un sillon dans le sol. Ce réglage modifie la taille du sillon.

1. Desserrer les écrous des vis (A) et régler l'angle du disque.

Valeur prescrite	
Vis—Couple de serrage (à sec)	240 N·m (175 lb·ft)

2. Serrer les vis au couple prescrit.

WP29706,0000DB3-28-26MAR19

Utilisation du livret d'entretien du tracteur



TS190—UN—17JAN89

Toujours se reporter au livret d'entretien du tracteur pour obtenir des informations spécifiques au tracteur.

Les illustrations utilisées dans le présent manuel montrent des tracteurs John Deere. Se reporter au livret d'entretien du tracteur pour des informations détaillées car les fonctions varient d'un modèle de tracteur à l'autre.

OUO1074,00014B5-28-20FEB19

Exigences hydrauliques pour le moteur de soufflante

IMPORTANT: Éviter d'endommager le moteur de la soufflante. S'assurer que la pression de vidange de carter du tracteur est inférieure à 172 kPa (1,72 bar) (25 psi).

Avant de raccorder tout autre flexible, le flexible de drain du carter (A) doit être branché sur le raccord de vidange basse pression.



A85599—UN—25SEP18

Vidange de carter raccordée en premier

A—Flexible de vidange du carter

Les moteurs hydrauliques de soufflante sont des moteurs à débit faible et pression élevée. Les moteurs sont conçus pour fonctionner dans un circuit hydraulique à centre fermé. Il est déconseillé de raccorder le moteur de soufflante à un circuit à centre ouvert. Pour plus d'informations, consulter le concessionnaire John Deere ou tout autre prestataire de service.

WP29706,00007FE-28-15OCT25

Raccord de retour du moteur hydraulique



A53457—UN—02MAR04

Tous les moteurs hydrauliques sont équipés d'un raccord spécial sur les flexibles de retour.

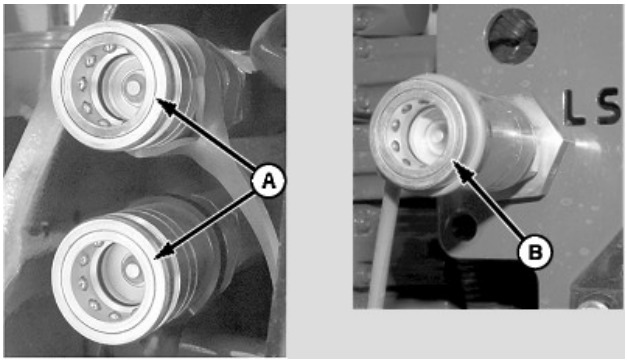
Chaque raccord de retour est muni d'un clapet antiretour empêchant la rotation vers l'arrière du moteur.

IMPORTANT: Éviter tout pic de pression. Raccorder et désactiver les moteurs hydrauliques selon la procédure recommandée.

Brancher d'abord le flexible de vidange du carter. Mettre le distributeur auxiliaire en position flottante pour désactiver les moteurs hydrauliques. Voir les recommandations pour les connexions hydrauliques pour plus d'informations.

WP29706,00007F1-28-04APR19

Raccords de Power Beyond



A100372—UN—19APR18

A—Raccords de pression et de retour
B—Raccord de signal de charge

ATTENTION: Éviter les blessures causées par le mouvement brusque d'un moteur hydraulique ou d'un vérin. Ne laisser personne s'approcher de l'équipement lors du démarrage du tracteur. Le système Power Beyond s'active instantanément lorsque le tracteur est démarré. Pour relâcher la pression et arrêter le mouvement des composants, le moteur du tracteur doit être arrêté.

NOTE: Les emplacements des raccords varient selon le modèle du tracteur.

Le système Power Beyond fournit une pression hydraulique et un débit constants depuis le tracteur. La pression et le débit sont constants à tout moment lorsque le moteur du tracteur tourne. Le système Power Beyond comprend les raccords de pression et de retour (A) et un raccord de signal de charge (B).

Si le tracteur n'est pas équipé d'un système Power Beyond, un kit est disponible. Pour plus d'informations, consulter le concessionnaire John Deere ou tout autre prestataire de service.

Ne pas mélanger les raccords des flexibles hydrauliques. Ne pas connecter les raccords de Power Beyond aux distributeurs auxiliaires.

Voici certains systèmes qui fonctionnent avec le circuit hydraulique de Power Beyond:

- **Pression hydraulique vers le bas de rang individuel (IRHD)**

NOTE: Si la pression au sol hydraulique indépendante est le seul circuit sur Power Beyond, un flexible de signal de charge n'est pas nécessaire.

Si la machine est équipée d'une pression au sol hydraulique de rang individuel (IRHD), les particules doivent être éliminées des flexibles hydrauliques après la remise en état du système IRHD. Utiliser le flexible de by-pass pour réchauffer l'huile et éliminer les particules des flexibles après la connexion au tracteur. (Voir Nettoyage du flexible hydraulique de pression au sol hydraulique indépendante pour plus d'informations.)

- **Répartition du poids du châssis (RPC)**

Si une remise en état du circuit hydraulique permet à l'air d'entrer dans le système RPC, purger le circuit hydraulique de répartition du poids du châssis. (Voir Purge des vérins de distribution du poids du châssis dans la section Entretien.)

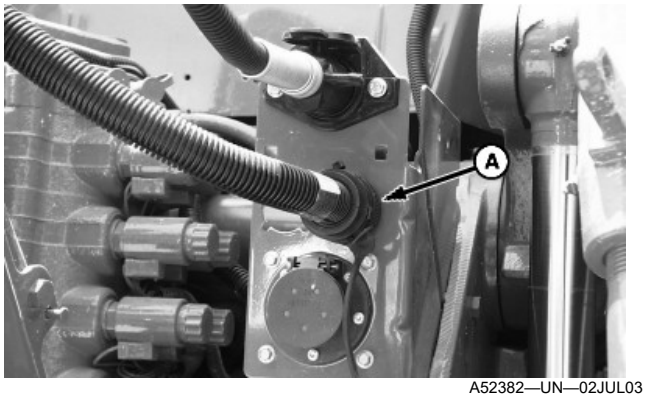
- **Moteurs hydrauliques**

  - Production d'énergie de l'équipement
  - Compresseur pneumatique
  - Entraînements de semences à débit variable
  - Engrais à débit variable

OUO6074,0001040-28-15OCT25

Branchement du faisceau de la commande du bâti

NOTE: L'emplacement des faisceaux varie d'un tracteur à l'autre.



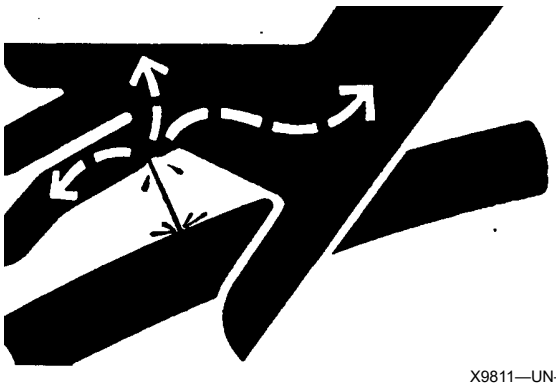
A52382—UN—02JUL03

A—Faisceau de la commande de bâti

Branchement du faisceau (A) de la commande du bâti.

OUO6074,0000987-28-12JUL18

Contrôle du circuit hydraulique



X9811—UN—23AUG88

ATTENTION: Du liquide s'échappant sous pression peut avoir une force suffisante pour pénétrer sous la peau et causer des blessures graves.

Éliminer la pression avant de débrancher des conduites hydrauliques ou autres pour éviter tout danger. Serrer tous les raccords avant de rétablir la pression.

Utiliser un morceau de carton pour rechercher les fuites. Se protéger les mains et le corps des liquides sous haute pression.

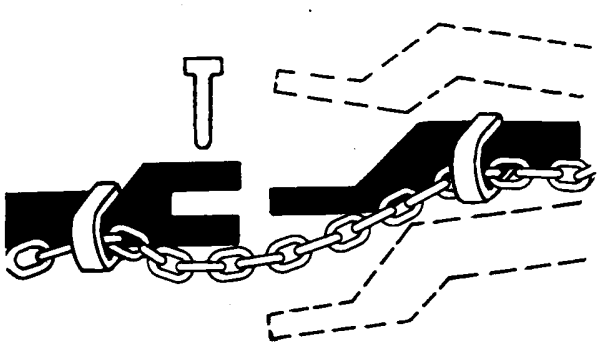
En cas d'accident, consulter immédiatement un médecin. Tout liquide ayant pénétré la peau doit être extrait dans les heures qui suivent pour éviter le risque de gangrène. Les médecins non familiarisés avec ce type de blessures doivent s'adresser à un service médical compétent. Les informations nécessaires peuvent être obtenues auprès du service médical de Deere & Company à Moline, Illinois, États-Unis.

La détérioration, le vrillage, le vieillissement et l'exposition aux éléments peuvent provoquer la défaillance des flexibles hydrauliques. Contrôler régulièrement les flexibles. Remplacer tout flexible endommagé.

Après avoir mis le système sous pression, contrôler l'étanchéité de tous les branchements et flexibles hydrauliques.

OUO6074,000080D-28-11MAY16

Utilisation d'une chaîne de sûreté



TS217—UN—23AUG88

La chaîne de sûreté permet de garder le contrôle de l'équipement tracté au cas où il se détacherait accidentellement de la barre d'attelage.

Fixer la chaîne sur le support de la barre d'attelage du tracteur ou sur tout autre point d'ancrage indiqué, à l'aide des pièces adéquates. Ne laisser à la chaîne que le mou nécessaire aux virages.

Utiliser une chaîne avec une sûreté égale ou supérieure au poids brut de la machine tractée. Ne pas utiliser la chaîne de sûreté comme moyen de remorquage.

DX,CHAIN-28-03MAR93

Branchement du faisceau des feux d'avertissement

NOTE: Avant de brancher le connecteur à 7 broches, vérifier que les broches et les connecteurs sont propres et en bon état.

NOTE: Les emplacements de faisceau varient d'un tracteur à l'autre.



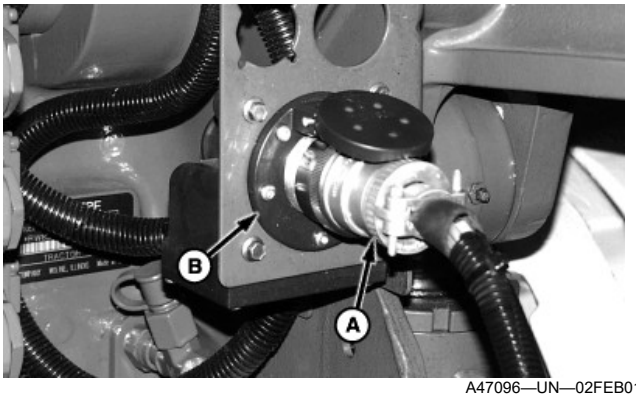
RW20845—UN—07MAY92

Brancher le faisceau des feux d'avertissement au connecteur à 7 broches.

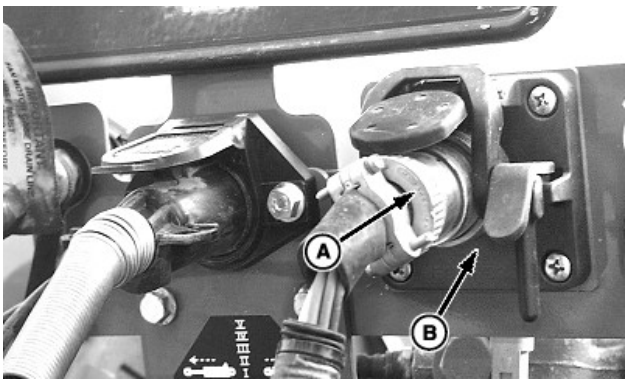
OUO1074,0000042-28-11MAY16

Branchement du faisceau SeedStar

NOTE: Les emplacements de faisceau varient d'un tracteur à l'autre.



A47096—UN—02FEB01



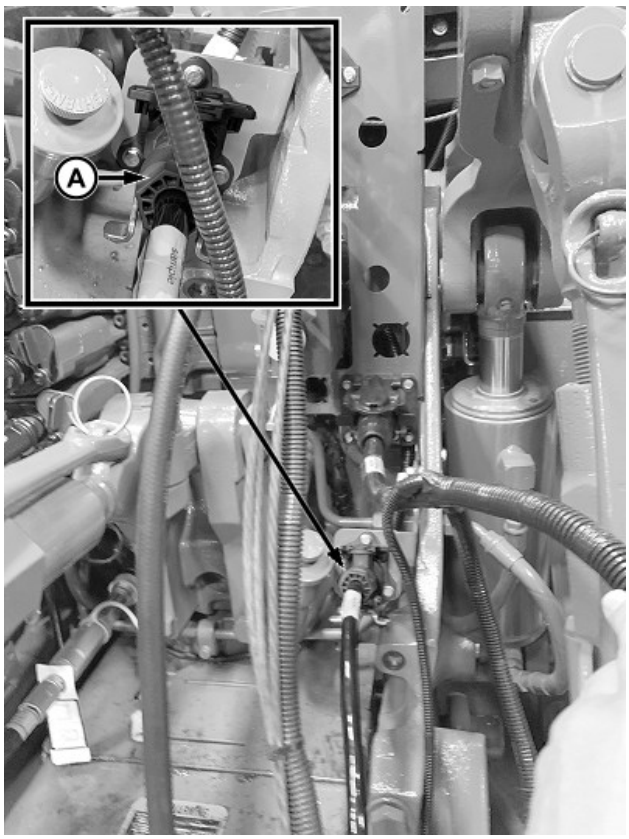
A54356—UN—20MAY04

A—Faisceau de moniteur
B—Connecteur

Brancher le faisceau du moniteur SeedStar (A) au connecteur (B).

OUO6064,000008E-28-08OCT25

Branchement du faisceau Ethernet



A120163—UN—07DEC23

A—Faisceau Ethernet

ouo6074,1701810739390-28-05DEC23

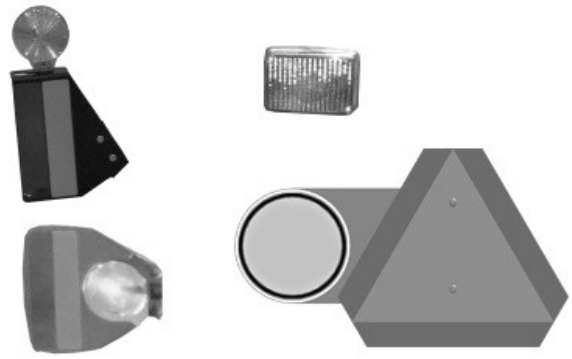
Système de production d'énergie du tracteur

Le système de production d'énergie du tracteur (boîte d'engrenages de prise de force et alternateur) est utilisé lorsque le semoir de précision n'est pas équipé du système de production d'énergie de l'équipement (moteur hydraulique et alternateur).

Si le semoir de précision utilise le générateur d'alimentation du tracteur, (voir la section Alimentation du tracteur pour la procédure de pose).

OUO6074,0000ECE-28-05DEC23

Symbole de feux d'avertissement et de véhicule lent (SMV) (Style A)

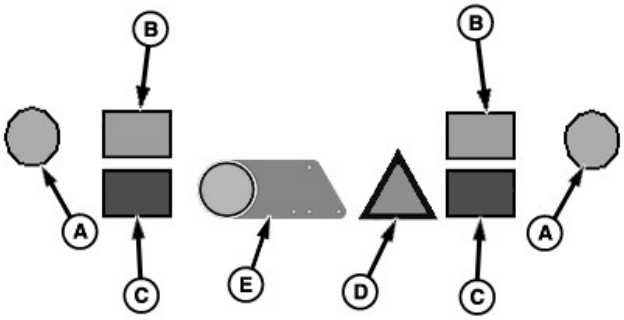


A106667—UN—16APR20

ATTENTION: Éviter les accidents sur la voie publique. Utiliser les feux d'avertissement et les équipements de sécurité lors du transport sur la voie publique. (Voir Utilisation des éclairages et équipements de sécurité dans la section Sécurité.) La construction de cet équipement ne répond pas à toutes les exigences locales ou nationales en matière de transport sur la voie publique. Certaines régions et certains pays ont des réglementations nationales en matière de certification pour le transport sur la voie publique. Si sa construction ne répond pas à ces exigences, cet équipement ne peut pas être approuvé pour le transport sur la voie publique. Le client est responsable du respect des normes locales, régionales et nationales en matière de transport sur la voie publique.

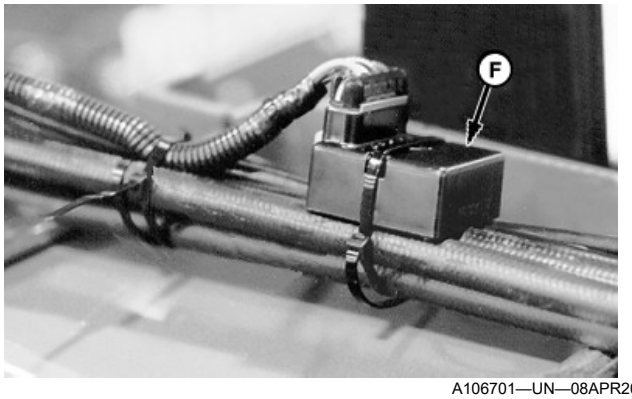
NOTE: Garder les éclairages, les matériaux réfléchissants et le symbole de véhicule lent (SMV) visibles, propres et en bon état de fonctionnement.

Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de services pour les dispositifs qui respectent la conformité routière locale.

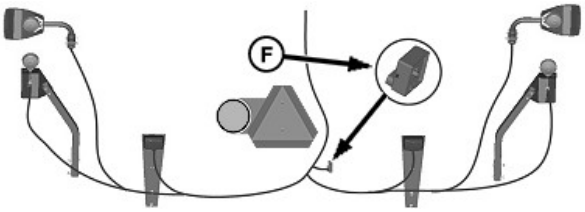


A106670—UN—23APR20

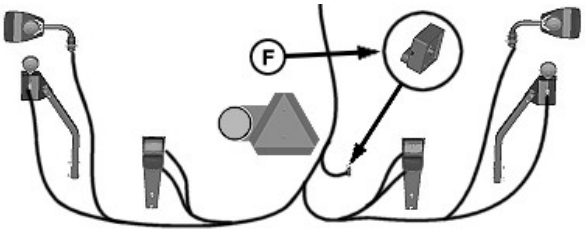
Composants de l'équipement (tractés et portés)



A106701—UN—08APR20
Module de renforcement de l'éclairage



A106668—UN—23APR20
Configuration d'éclairage sur les équipements tractés



A106669—UN—23APR20
Configuration d'éclairage sur les équipements portés

A—Feu de position jaune
B—Feu arrière jaune
C—Feu arrière rouge
D—Symbole de véhicule lent (SMV)
E—Symbole d'identification de la vitesse (SIS)
F—Module de renforcement de l'éclairage

NOTE: L'équipement est équipé de la configuration habituellement utilisée dans le pays de destination. La localisation des composants varie légèrement sur chaque modèle d'équipement.

Les fonctions spécifiques du module de renforcement de l'éclairage (F) ne sont pas utilisées en Australie. Déposer le module lorsque l'équipement est utilisé en Australie.

Les feux de position jaunes (A) sont positionnés près des bords extérieurs de l'équipement. Sur les équipements portés, les feux arrière jaunes (B) sont positionnés à côté des feux arrière rouges (C).

Les feux arrière rouges (C) sont posés à environ 1,52 m (5 ft) du centre de l'équipement.

Le symbole de véhicule lent (SMV) (D) et le symbole d'identification de vitesse (SIS) (E) sont placés au centre à l'arrière de l'équipement.

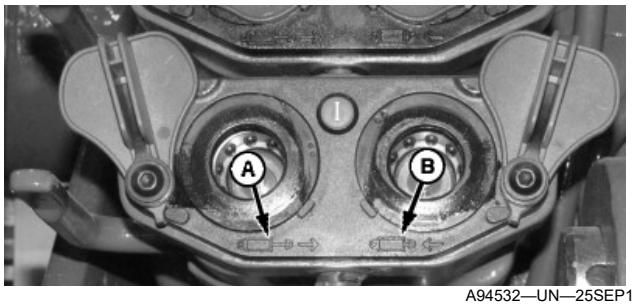
WP29706,0000701-28-15OCT25

Recommandations pour les raccords hydrauliques



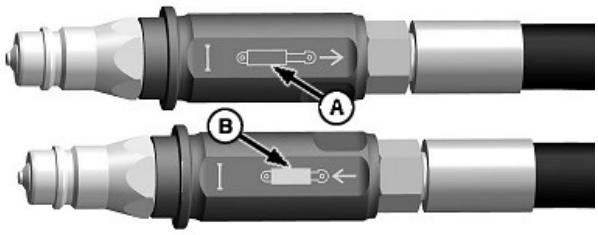
A109318—UN—24FEB21

Vidange de carter



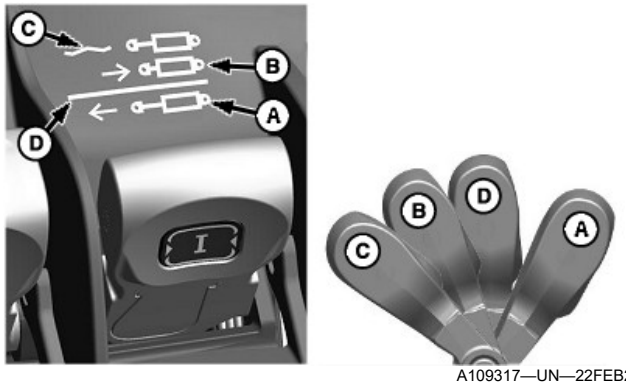
A94532—UN—25SEP18

Distributeur auxiliaire du tracteur



A109316—UN—22FEB21

Poignées de flexible



A109317—UN—22FEB21

Positions du levier

A—Extension
B—Rétraction
C—Position flottante
D—Position neutre

Les symboles d'extension (A) et de rétraction (B) se situent sur le distributeur auxiliaire du tracteur, les poignées de flexible et les leviers de distributeur auxiliaire.

Se reporter au livret d'entretien du tracteur pour des informations détaillées concernant l'utilisation du circuit hydraulique.

Si la machine est équipée d'une pression au sol hydraulique de rang individuel (IRHD), les particules doivent être éliminées des flexibles hydrauliques après la remise en état du système IRHD. Utiliser le flexible de by-pass pour réchauffer l'huile et éliminer les particules des flexibles. (Voir Nettoyage du flexible hydraulique de pression au sol hydraulique indépendante pour plus d'informations.)

ATTENTION: Éviter les risques de blessures causées par la rupture de flexibles hydrauliques. Contrôler régulièrement les flexibles. Remplacer les flexibles endommagés.

Éviter les blessures graves provoquées par l'injection de fluide. Ne pas brancher ou débrancher les flexibles lorsque le moteur du tracteur est en marche. (Voir Attention aux liquides sous haute pression pour plus de détails.)

IMPORTANT: Éviter tout endommagement du joint du moteur. Brancher le flexible hydraulique de vidange du carter en premier. Brancher les flexibles de retour pour les moteurs hydrauliques à un distributeur auxiliaire d'extension (A) du tracteur.

Pour arrêter les moteurs hydrauliques, déplacer le distributeur auxiliaire du tracteur en position flottante (C) (non neutre [D]). Faire correspondre les symboles d'extension et de rétraction sur le tracteur et les poignées de flexible. Le numéro du distributeur auxiliaire n'est pas nécessaire.

NOTE: Les fonctions raccordées au Power Beyond sont actives lorsque le moteur du tracteur tourne. Les emplacements des raccords pour la pression, le retour et le signal de charge varient selon le modèle du tracteur. (Voir le livret d'entretien du tracteur pour plus de détails.)

Chaque soufflante d'aspiration doit être raccordée à un distributeur auxiliaire distinct lors de l'utilisation d'un dispositif d'aspiration automatique. Lorsqu'il n'y a pas d'aspiration automatique et que la soufflante d'aspiration est raccordée au circuit du Power Beyond, utiliser les régulateurs de débit en ligne.

Conserver les poignées de couleur correspondante ensemble sur un distributeur auxiliaire. Faire correspondre les symboles d'extension et de rétraction. Brancher les poignées de flexible du châssis au distributeur auxiliaire I.

Certains tracteurs, comme le 9R, ont des distributeurs auxiliaires sur des pompes séparées avec des débits différents. Les distributeurs auxiliaires I, II et III sont associés à la pompe inférieure. Les distributeurs auxiliaires IV, V et VI sont associés à la pompe supérieure. Brancher les moteurs hydrauliques à la

pompe à débit élevé. (Voir le livret d'entretien du tracteur pour plus de détails.)

Châssis sans repliage assisté			
Branchements des flexibles		**Réglage des fonctions pour tracteurs John Deere**	
Étiquette de flexible	**Fonction d'équipement (suivant équipement)**	**Débit**	**Verrouillage (temporisation)**
Vidange de carter	Raccord de retour du moteur hydraulique Brancher le flexible de vidange de carter avant tout autre flexible.	Retour hydraulique non pressurisé	Sans objet
Extension (A)	CCS (désactivation) Châssis d'ensemencement (relevage) Roues d'extension (relevage)	Ajuster pour obtenir le relevage ou l'abaissement voulu.	De 3 à 10 secondes, selon la hauteur de relevage cible.
Rétraction (B)	CCS (activation) Châssis d'ensemencement (abaissement) Roue d'extension (abaissement)		"C" continu
Extension (A)	Attelage (loquet) Flèche (relevage) Châssis de transport (relevage) Bâti (repliage) Marqueur indépendant (relevage)	Commencer sur 5 et régler si nécessaire.	10 secondes ou selon le besoin pour une extension et une rétraction complètes.
Rétraction (B)	Attelage (déverrouillage) Flèche (abaissement) Châssis de transport (abaissement) Bâti (déploiement) Marqueur indépendant (abaissement)		
Extension (A)	Direction arrière (gauche)	Commencer sur 3 et régler si nécessaire.	Ne pas utiliser.
Rétraction (B)	Direction arrière (droite)		
Extension (A)	Aspiration (retour hydraulique)	Lors de l'utilisation d'un dispositif d'aspiration automatique, régler le débit sur 7. Pendant le fonctionnement manuel de l'aspiration, régler le débit sur 4 et faire des ajustements selon le besoin. Avec deux aspirations ou plus sur un distributeur auxiliaire, régler sur 10 (maximum).	"C" continu
Rétraction (B)	Aspiration (activation)		
Position flottante (C)	Aspiration (désactivation)		
Extension (A)	Entraînement à taux variable (retour hydraulique)	Régler sur 10 (maximum).	"C" continu
Rétraction (B)	Entraînement à taux variable (activation)		
Position flottante (C)	Entraînement à taux variable (désactivation)	Sans objet	Sans objet

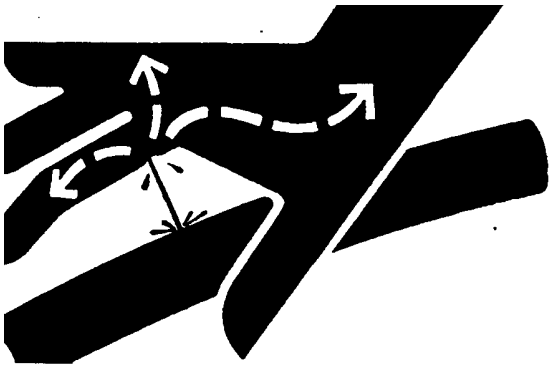
Connexions de Power Beyond			
Hydraulique Fonctionnalité	**Étiquette de flexible**	**Tracteur Orifice**	**Fonction de l'équipement**
Power Beyond	P	Pression	Répartition du poids du châssis Entraînement à taux variable Pression hydraulique au sol de rang individuel Pompe à engrais ExactRate avec signal de charge Ne jamais brancher les flexibles du Power Beyond à un distributeur auxiliaire. Les emplacements des raccords du Power Beyond pour la pression, le retour et le signal de charge varient selon le modèle de tracteur. Les tracteurs 9R ont deux pompes hydrauliques. Si la fonction IRHD est la seule fonction sur le Power Beyond, un flexible de signal de charge n'est pas nécessaire. Un distributeur auxiliaire doit être réglé sur débit maximum et en position cran d'arrêt continue. Si la machine est équipée de IRHD, les particules doivent être éliminées des flexibles hydrauliques après la remise en état du système IRHD. Utiliser le flexible de by-pass IRHD pour réchauffer l'huile et éliminer les particules des flexibles.
	R	Retour	
	LS	Signal de charge	

IMPORTANT: Pour les tracteurs dotés de distributeurs auxiliaires distincts à volume élevé ou faible, brancher la pompe à volume élevé pour la production d'énergie de l'équipement.

La soupape de commande du système de centralisation du produit (CCS) est utilisée pour ajuster la pression du réservoir CCS. Le système SeedStar est utilisé pour contrôler l'entraînement à taux variable, la production d'énergie, le système IRHD, ExactRate et l'automatisation de l'aspiration.

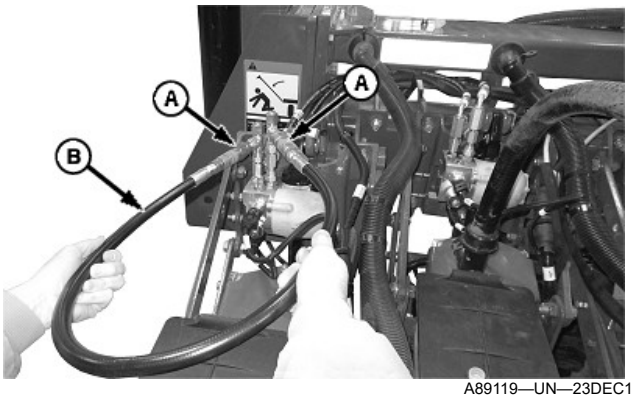
WP29706,0000E99-28-14OCT25

Nettoyage du flexible hydraulique de pression hydraulique vers le bas de rang individuel (IRHD)



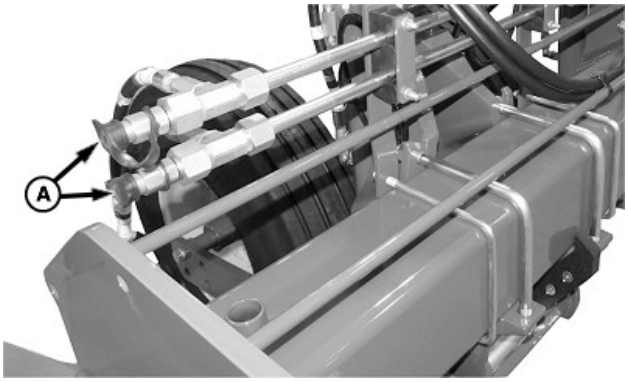
X9811—UN—23AUG88

Risques liés à l'injection de liquide



A89119—UN—23DEC15

Flexible de dérivation et unité de rang avec raccords IRHD



A100619—UN—23MAY18

Tube en acier avec raccords IRHD

A—Raccords
B—Flexible de by-pass

Pour réchauffer le fluide hydraulique et éliminer les particules du circuit, utiliser le flexible de dérivation (B) lorsque les flexibles IRHD sont connectés.

Si le système IRHD a été réparé, il y a des performances irrégulières ou des relevés irréguliers sur la console, effectuer les procédures de rinçage et de contrôle. (Voir Rinçage et contrôle de la pression hydraulique vers le bas de rang individuel (IRHD) dans la section Entretien.)

ATTENTION: Éviter les blessures graves provoquées par l'injection de fluide. Ne pas brancher ou débrancher les flexibles lorsque le moteur du tracteur est en marche. (Voir Attention aux liquides sous haute pression.)

1. Arrêter le tracteur.
2. Il y a des raccords (A) à une extrémité de chaque section IRHD. Repérer un jeu de raccords, déposer les capuchons de raccord et fixer le flexible de by-pass (B).
3. Brancher les flexibles Power Beyond au tracteur.
4. Éloigner toute personne se trouvant à proximité de la zone de travail et démarrer le tracteur.

NOTE: Voir le livret d'entretien du tracteur pour les spécificités de température de l'huile.

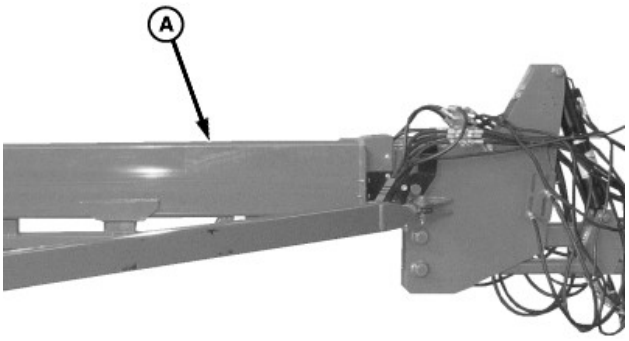
5. Continuer le débit hydraulique jusqu'à ce que l'huile soit d'environ 50°C (120°F) (les flexibles sont chauds lorsqu'ils sont serrés). Observer les flexibles IRHD. Des vibrations irrégulières dans un flexible IRHD sont un signe que de l'air se trouve dans le circuit.
6. Arrêter le tracteur.
7. Dépose du flexible de dérivation et remplacement des capuchons de raccord.

NOTE: Régler le ralenti et désactiver tous les distributeurs auxiliaires pour une pression hydraulique basse pendant le contrôle de purge d'air.

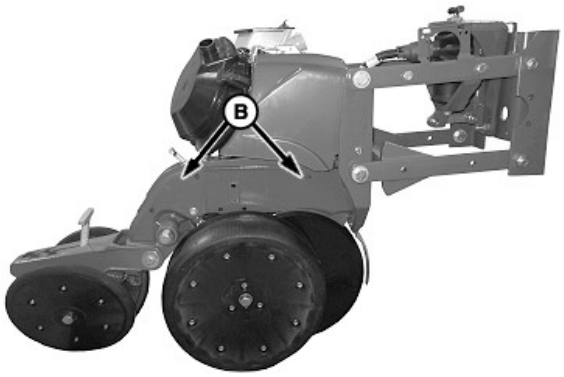
8. S'il y a un signe d'air dans le circuit, effectuer la procédure Essai de Purge d'air à l'aide du logiciel d'application SeedStar (voir procédures de diagnostic du semoir de précision). Vérifier que tous les rangs sur la console affichent les barres vertes et que la procédure a réussi.

OUO6074,0000F3B-28-07OCT25

Mise à niveau du relevage



A68031—UN—02JUL10



A82474—UN—01MAY14

A—Tube d'attelage
B—Bâti d'unité d'ensemencement

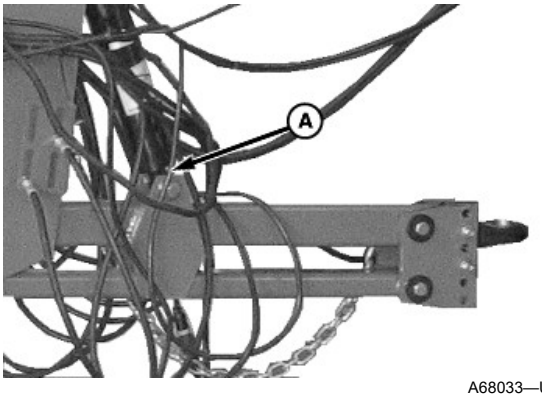
Vérifier régulièrement que le tube d'attelage (A) et les bâtis d'unité d'ensemencement (B) sont parallèles au sol lors du fonctionnement.

IMPORTANT: Éviter d'endommager le semoir de précision. Si le semoir de précision est équipé d'une chape de catégorie 4, le tracteur doit avoir une barre d'attelage de catégorie 4. Si le semoir de précision est équipé d'une chape de catégorie 5, le tracteur doit avoir une barre d'attelage de catégorie 5.

NOTE: Les réglages sont plus précis s'ils sont effectués dans les conditions de terrain.

Si le bâti central est plus haut ou plus bas que les extensions, remettre le circuit hydraulique de relevage en phase. Pour la remise en phase, abaisser le bâti et maintenir plusieurs secondes le levier de distributeur auxiliaire (SCV). Si le bâti central sur le semoir de précision est plus bas que les extensions après remise en phase, voir Réglage de la hauteur du bâti central.

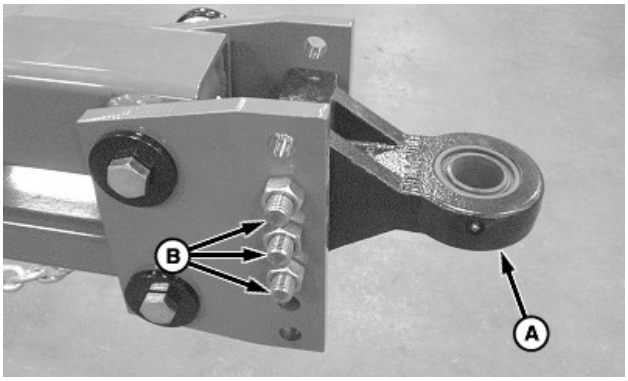
1. Régler le système réglable de pression vers le bas à une pression de zéro.
2. Abaisser le semoir de précision au niveau du sol.



A68033—UN—02JUL10

A—Vérin d'attelage à barre

3. Rétracter le vérin d'attelage de la barre d'attelage (A).
4. Relever et abaisser le semoir de précision.
5. Vérifier que le tube d'attelage est parallèle au sol. Si l'attelage n'est pas parallèle, mesurer la différence en hauteur à l'avant et l'arrière du tube d'attelage et effectuer les étapes restantes.



A71353—UN—27APR11

A—Chape
B—Vis, chape

6. Garer le semoir de précision à un endroit correct et le décrocher (voir Décrocher le semoir de précision).

NOTE: Retourner la chape pour effectuer un réglage minime. Mettre la chape dans une nouvelle position pour effectuer un réglage plus important.

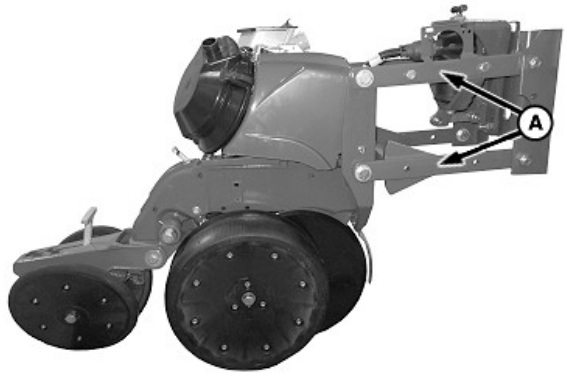
7. Pour tenir compte de la différence de hauteur mesurée plus tôt, repositionner la chape (A).

IMPORTANT: Éviter des couples de serrage inappropriés. Serrer les vis avant que la charge ne soit placée sur l'attelage.

8. Serrer les vis (B) de la chape au couple prescrit.

Valeur prescrite	
Vis de chape—Couple de serrage à sec.	916 N·m (676 lb·ft)

9. Fixer et déplier le semoir de précision.
10. Abaisser le semoir de précision et rétracter le vérin de la barre d'attelage.
11. Vérifier que le tube d'attelage est parallèle au sol. Si l'attelage n'est pas parallèle, repositionner et serrer à nouveau la chape.



A84273—UN—11NOV14

A—Bras parallèles

12. Vérifier périodiquement les points suivants lorsque le semoir de précision est abaissé sur le terrain:
    - Que le tube d'attelage est à niveau
    - Que la hauteur de bâti est optimal
    - Que les bras parallèles (A) sont parallèles au sol

    Si le bâti central est plus haut ou plus bas que les extensions durant le fonctionnement, remettre le circuit hydraulique de relevage en phase.

WP29706,0000860-28-12JUL18

Fixation du système de production d'énergie du tracteur

Travail sécurisé autour du circuit d'entraînement électrique



A82413—UN—22APR14

Risque d'électrocution

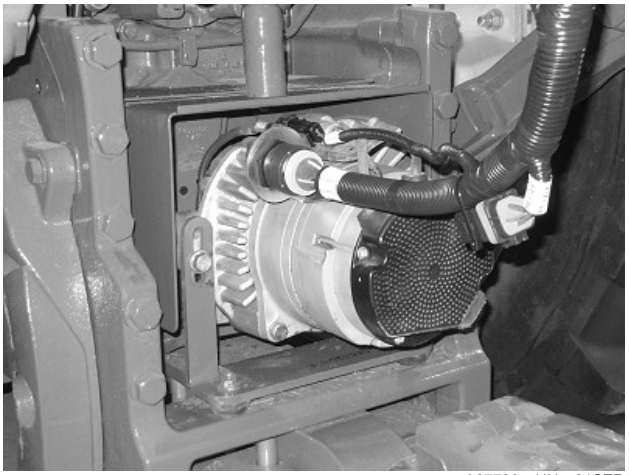
ATTENTION: Éviter tout choc électrique. Ce semoir de précision est équipé d'un circuit électrique de 56 V. Être particulièrement prudent lors de toute intervention sur le circuit électrique du semoir de précision.

Ne pas toucher les branchements électriques exposés lorsque le système de production électrique (EPG) est enclenché.

Consulter un concessionnaire John Deere ou un prestataire de service qualifié pour l'entretien du système d'entraînement électrique.

OUO6074,0000F26-28-17OCT25

Production d'énergie du tracteur



A87733—UN—21SEP15

IMPORTANT: Éviter l'arrêt inattendu du tracteur. Ne pas quitter le fauteuil du tracteur lorsque la prise de force est enclenchée. Lorsque le conducteur quitte le fauteuil du tracteur, le capteur du tracteur désenclenche la prise de force. L'équipement envoie un code d'erreur au tracteur lorsque l'alimentation de la prise de force est prévue, mais perdue. Le tracteur ne peut pas différencier le code de l'équipement d'un code d'arrêt d'urgence du tracteur et arrête le moteur.

L'alternateur fournit l'alimentation aux moteurs de dosage et les composants associés.

Engager la prise de force du tracteur et mettre le régime moteur à plus de 1100 tr/min pour un fonctionnement et une réponse corrects des moteurs de dosage.

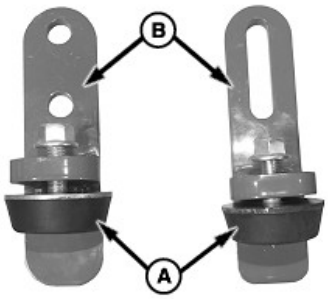
S'assurer que tous les faisceaux sont branchés à l'alternateur et au tracteur. Le faisceau sur l'alternateur fournit l'alimentation primaire 56 V. Les autres faisceaux relient le système de contrôle du tracteur et d'autres fonctions. (Voir les informations du moniteur SeedStar pour en savoir plus sur le fonctionnement du système.)

OUO6074,0000ED0-28-06DEC23

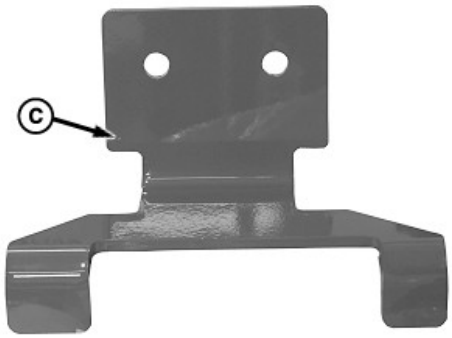
Pose du système de génération d'alimentation sur les tracteurs John Deere 7R



A87021—UN—31JUL15



A100557—UN—08MAY18



A100560—UN—08MAY18

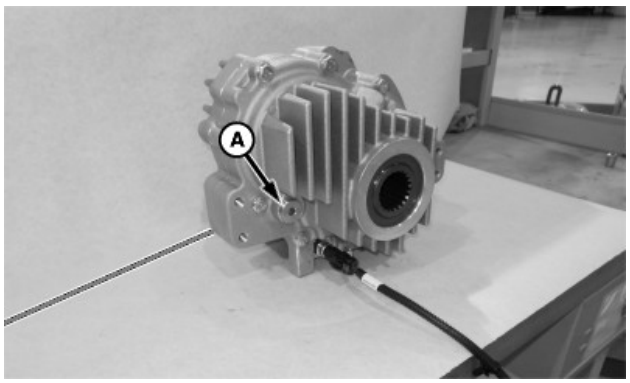
A—Pied en caoutchouc (2)
B—Support (2)
C—Support

1. Placer le tracteur en position de stationnement, arrêter le moteur et retirer la clé.
2. Fixer les bases en caoutchouc (A) aux deux supports (B) et serrer au couple prescrit.

Valeur prescrite

Pied en caoutchouc
(A)—Couple de serrage (à sec). . . . . 18 N·m (159 lb in)

3. À partir du kit, identifier le support (C) correspondant au bâti du tracteur.



A88356—UN—03NOV15

Huile pour boîte d'engrenages

A—Bouchon

IMPORTANT: Éviter d'endommager le capteur. Ne pas laisser peser le poids de la boîte d'engrenages sur le capteur.

Éviter d'endommager la boîte d'engrenages. Vérifier le niveau d'huile.

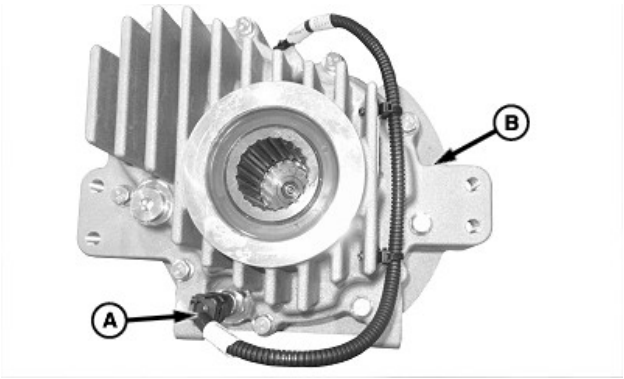
4. Placer la boîte d'engrenages sur une surface plane avec les ailettes à la verticale. Déposer le bouchon (A). Vérifier le niveau d'huile de la boîte d'engrenages. Remplir la boîte d'engrenages au volume prescrit ou jusqu'à ce que l'huile atteigne le bas du trou.

Valeur prescrite

Huile John Deere Hy-Gard—Volume. . . . . 0,5 l (17 fl oz)



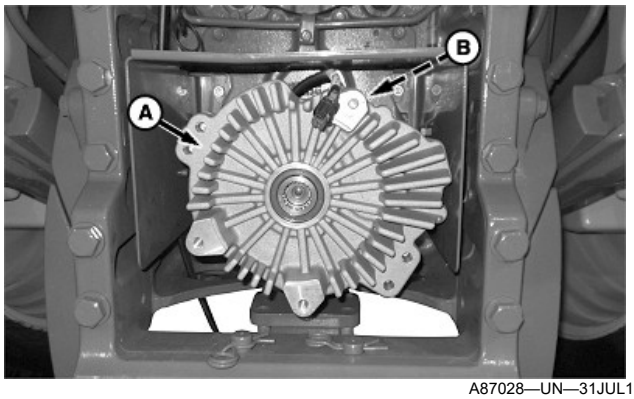
A87025—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

A—Faisceau de température
B—Boîte d'engrenages

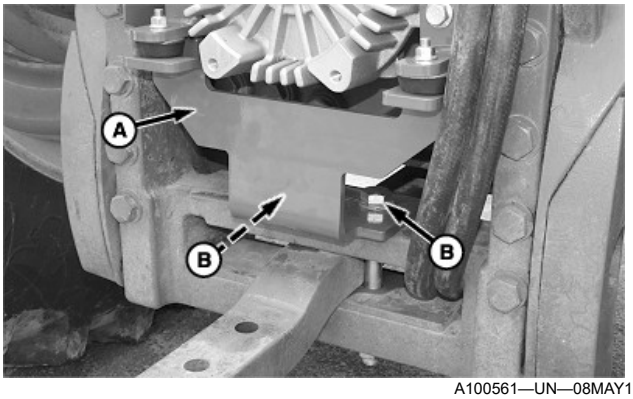
5. Brancher le faisceau de température (A) sur la boîte d'engrenages (B).
6. Si des composants de rail d'attelage sont installés, les déposer.



A87028—UN—31JUL15

A—Boîte d'engrenages
B—Prise de force

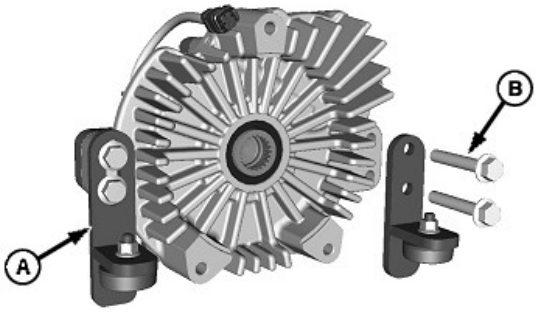
7. Avec le faisceau positionné derrière la boîte d'engrenages, fixer la boîte d'engrenages (A) à l'arbre de prise de force (B).



A100561—UN—08MAY18

A—Support
B—Vis, rondelle et écrou (2 de chaque)

8. Fixer le support (A) à l'aide des vis, des rondelles et des écrous (B).



A88430—UN—06NOV15

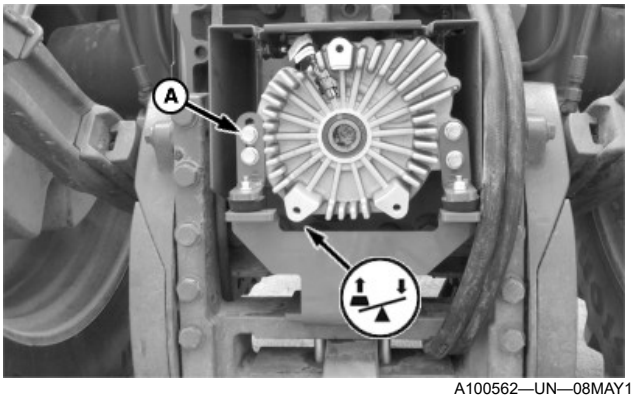
A—Support de pied (2)
B—Vis à embase, M12 x 70 (4)

NOTE: Serrer les vis à embase (B) dans le support de pied à fente (A) à la main. Le serrage définitif est effectué ultérieurement.

9. Fixer les supports de pied (A) sur la boîte d'engrenages une fois le support en position. Serrer les vis à embase (B) dans le support de pied non fendu aux valeurs prescrites.

Valeur prescrite

Vis à embase (B)—Couple de serrage (à sec). . . . . 125 N·m (92 lb ft)



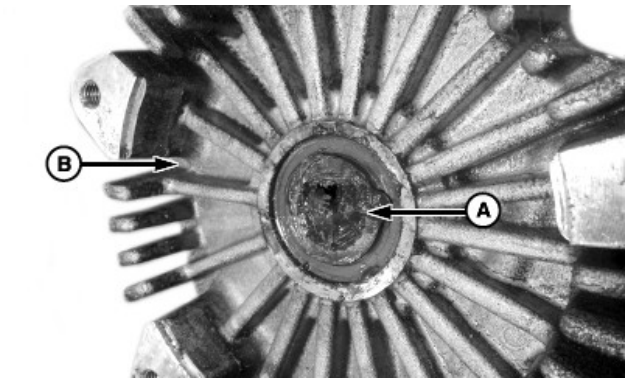
A100562—UN—08MAY18

A—Capuchon de vis à embase (2)

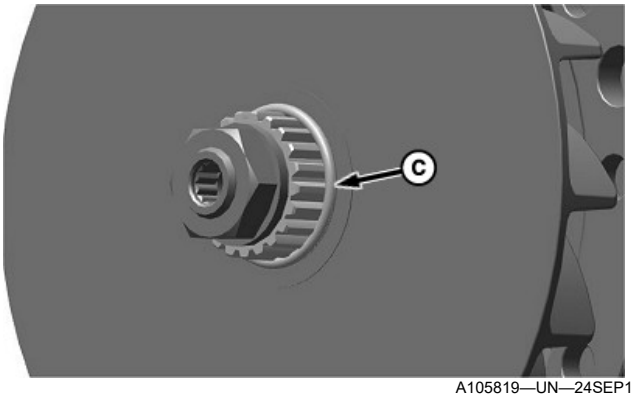
10. Soulever légèrement la boîte d'engrenages, pousser le support de fixation vers le bas et serrer les vis (A) aux valeurs prescrites.

Valeur prescrite

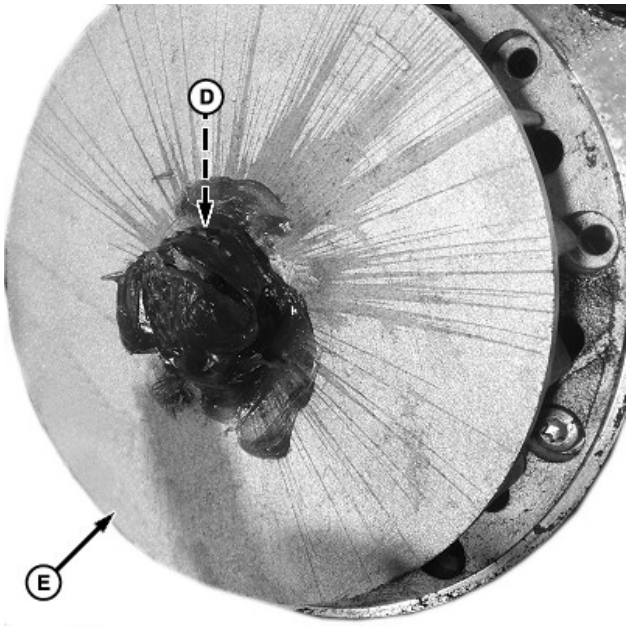
Vis à embase (A)—Couple de serrage (à sec). . . . . 125 N·m (92 lb ft)



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Cavité
B—Boîte d'engrenages
C—Joint torique (A120963)
D—Pignon
E—Alternateur

IMPORTANT: Éviter d'endommager le pignon (D) ou l'arbre. Lubrifier le pignon à chaque pose de l'alternateur (E) et annuellement.

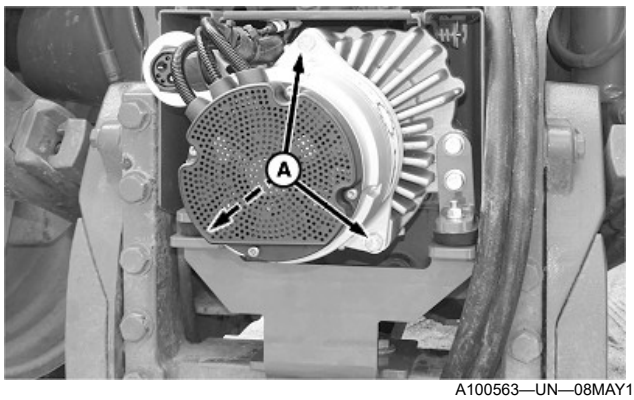
NOTE: Le joint torique (C) permet de retenir la graisse sur le pignon une fois que la graisse a été appliquée.

11. À l'aide du lubrifiant prescrit, remplir la cavité (A) de la boîte d'engrenages (B). Vérifier que le joint torique (C) est posé sur le pignon (D) de l'alternateur (F). Appliquer la même quantité de lubrifiant sur le pignon (D) de l'alternateur (E).

Lubrification des engrenages — Valeur prescrite

Graissage du pignon—Type. . . . . Classe GC-LB avec 3—5% de bisulfure de molybdène

Intervalle—Durée. . . . . À chaque pose et chaque année



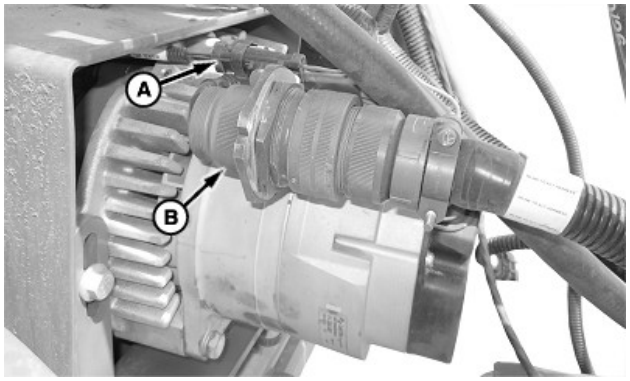
A100563—UN—08MAY18

A—Vis, M12 x 45 rondelle plate (3)

12. Fixer l'alternateur à la boîte d'engrenages à l'aide des vis et des rondelles plates (A). Serrer les vis aux valeurs prescrites.

Valeur prescrite

Vis (A)—Couple de serrage (à sec). . . . . 125 N·m (92 lb ft)



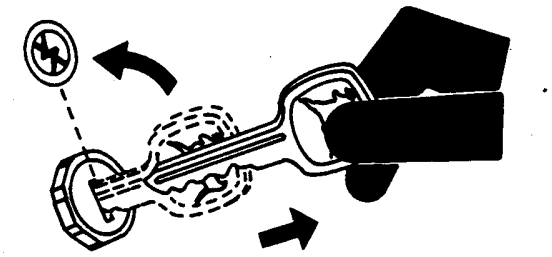
A101805—UN—27SEP18

A—Faisceau de température
B—Faisceau de génération d'alimentation

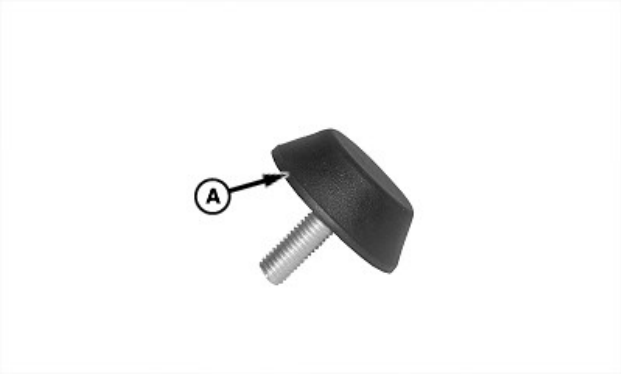
13. Branchement du faisceau de température (A).
14. Brancher le faisceau de génération d'alimentation (B).

WP29706,0000CF1-28-31JAN25

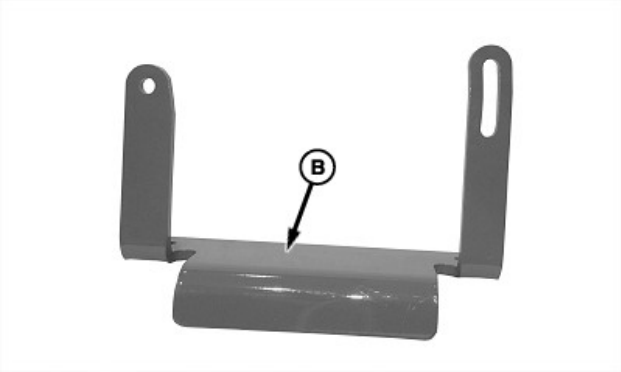
Pose du système de génération d'alimentation sur les tracteurs John Deere 8R



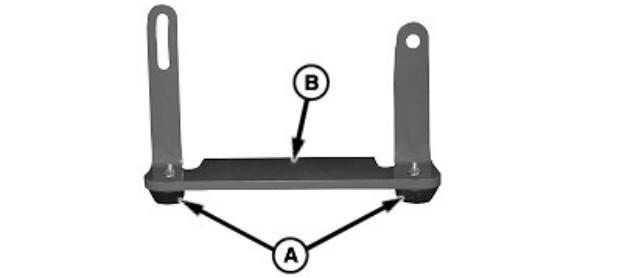
TS230—UN—24MAY89



A87021—UN—31JUL15



A87022—UN—31JUL15



A87023—UN—31JUL15

A—Pied en caoutchouc (2)
B—Support

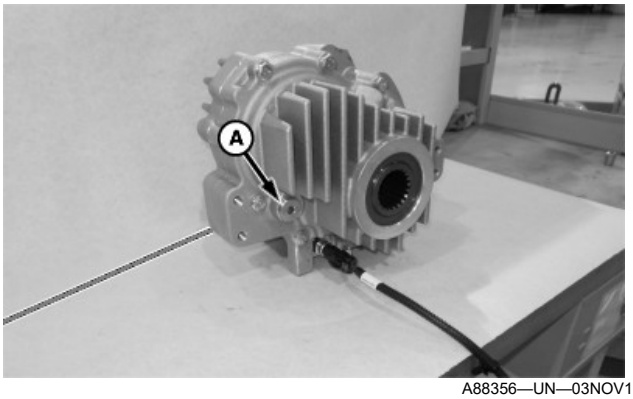
1. Placer le tracteur en position de stationnement, arrêter le moteur et retirer la clé.

NOTE: Un style de support de fixation est représenté sur l'illustration. La pose des autres supports de fixation est identique.

2. Dans le kit, identifier le support (B) qui correspond au châssis du tracteur.
3. Poser les bases en caoutchouc (A) sur le support (B) et serrer au couple prescrit.

Valeur prescrite

Pied en caoutchouc
(A)—Couple de serrage (à sec). . . . . 18 N·m (159 lb in)



A88356—UN—03NOV15

Huile pour boîte d'engrenages

A—Bouchon

IMPORTANT: Éviter d'endommager le capteur. Ne pas laisser peser le poids de la boîte d'engrenages sur le capteur.

Éviter d'endommager la boîte d'engrenages. Vérifier le niveau d'huile.

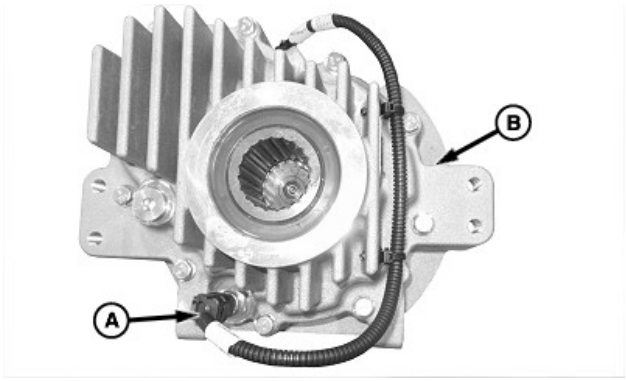
4. Placer la boîte d'engrenages sur une surface plane avec les ailettes à la verticale. Déposer le bouchon (A). Vérifier le niveau d'huile de la boîte d'engrenages. Remplir la boîte d'engrenages au volume prescrit ou jusqu'à ce que l'huile atteigne le bas du trou.

Valeur prescrite

Huile John Deere Hy-Gard—Volume. . . . . 0,5 l (17 fl oz)



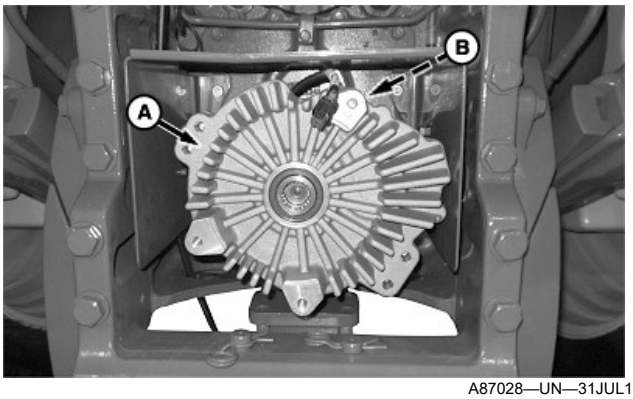
A87025—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

A—Faisceau de température
B—Boîte d'engrenages

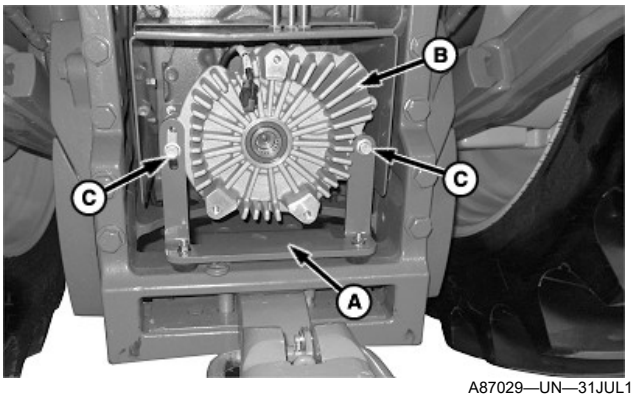
5. Brancher le faisceau de température (A) sur la boîte d'engrenages (B).



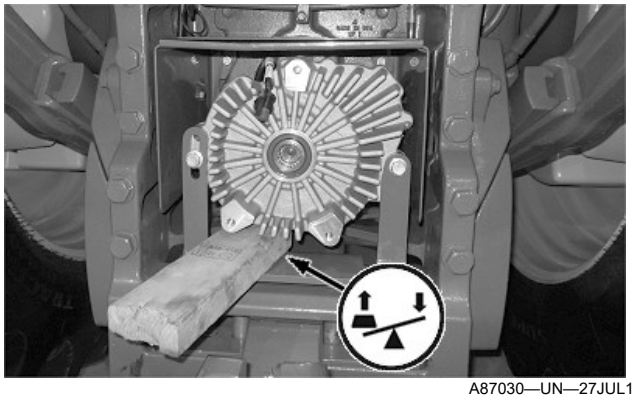
A87028—UN—31JUL15

A—Boîte d'engrenages
B—Prise de force

6. Avec le faisceau positionné derrière la boîte d'engrenages, fixer la boîte d'engrenages (A) à l'arbre de prise de force (B).



A87029—UN—31JUL15



A87030—UN—27JUL16

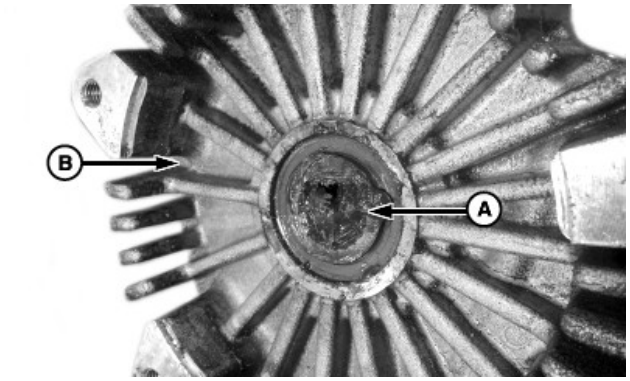
A—Support
B—Boîte d'engrenages
C—Capuchon de vis à embase (2)

7. Aligner le support (A) de l'équipement à la boîte d'engrenages (B).
8. Insérer et serrer légèrement les vis à embase (C) en laissant suffisamment d'espace pour le réglage de la boîte d'engrenages.
9. Soulever légèrement la boîte d'engrenages tout en appuyant sur le support (A), puis serrer les vis à embase (C) aux valeurs prescrites.

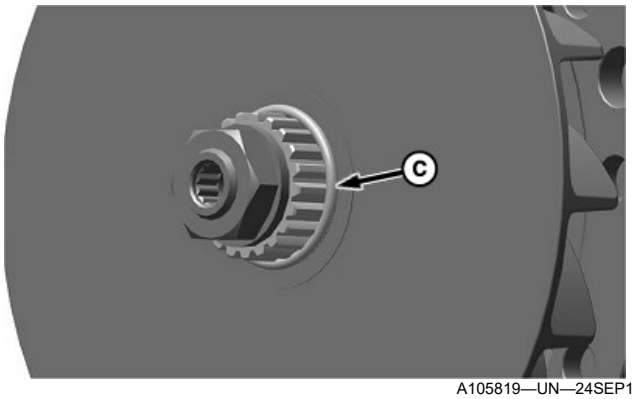
Valeur prescrite

Vis à embase (C)—Couple de serrage (à sec)	125 N·m (92 lb ft)

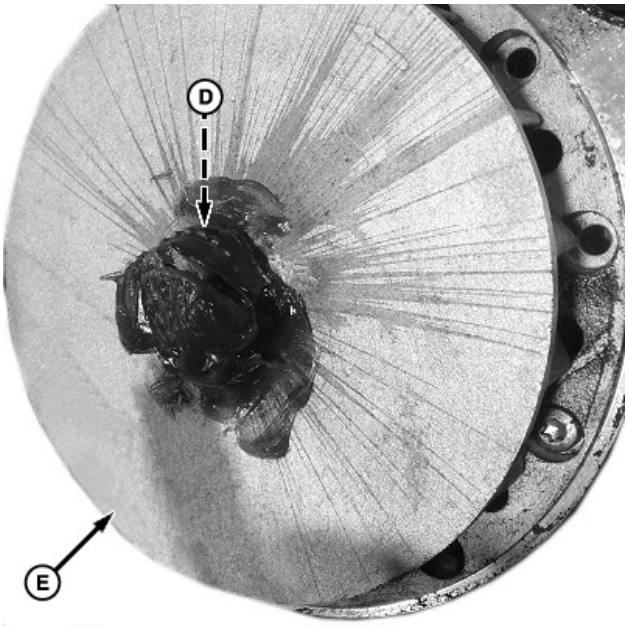
10. Déposer le dispositif de levage.



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Cavité
B—Boîte d'engrenages
C—Joint torique (A120963)
D—Pignon
E—Alternateur

IMPORTANT: Éviter d'endommager le pignon (D) ou l'arbre. Lubrifier le pignon à chaque pose de l'alternateur (E) et annuellement.

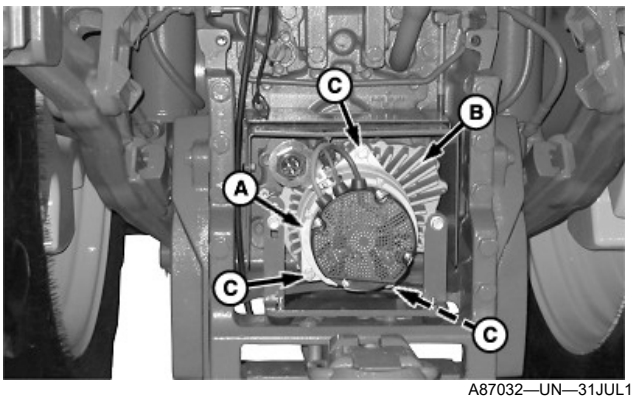
NOTE: Le joint torique (C) permet de retenir la graisse sur le pignon une fois que la graisse a été appliquée.

11. À l'aide du lubrifiant prescrit, remplir la cavité (A) de la boîte d'engrenages (B). Vérifier que le joint torique (C) est posé sur le pignon (D) de l'alternateur (F). Appliquer la même quantité de lubrifiant sur le pignon (D) de l'alternateur (E).

Lubrification des engrenages — Valeur prescrite

Graissage du pignon—Type. . . . . Classe GC-LB avec 3—5% de bisulfure de molybdène

Intervalle—Durée. . . . . À chaque pose et chaque année



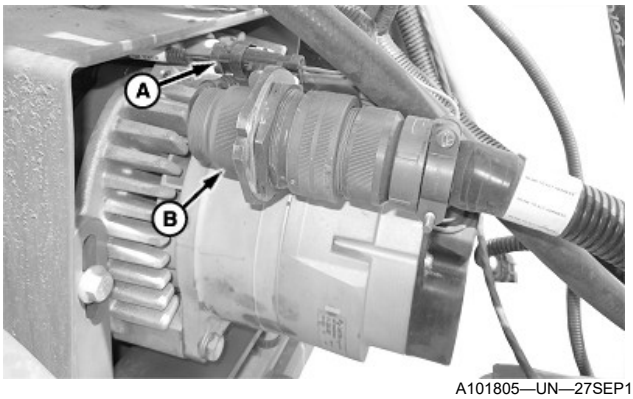
A87032—UN—31JUL15

A—Alternateur
B—Boîte d'engrenages
C—Vis, M12 x 45 rondelle plate (3)

12. Fixer l'alternateur (A) à la boîte d'engrenages (B) à l'aide des vis et des rondelles plates (C). Serrer les vis aux valeurs prescrites.

Valeur prescrite

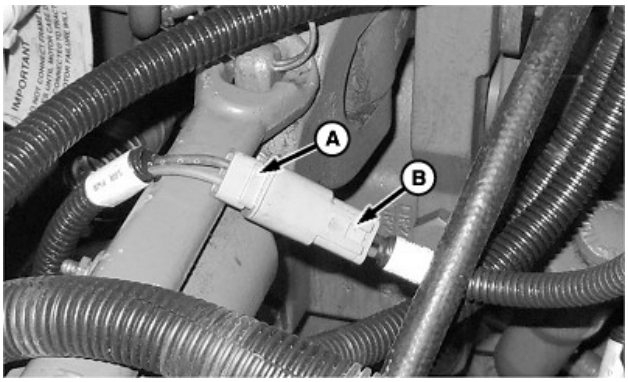
Vis (C)—Couple de serrage (à sec). . . . . 125 N·m (92 lb ft)



A101805—UN—27SEP18

A—Faisceau de température
B—Faisceau de génération d'alimentation

13. Branchement du faisceau de température (A).
14. Brancher le faisceau de génération d'alimentation (B).



A83273—UN—12AUG14

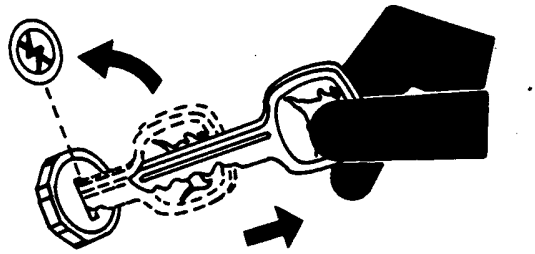
Raccordement de l'équipement au tracteur

A—Faisceau POWER IN (Générateur électrique du tracteur)
B—Faisceau d'alimentation AUX (tablier d'équipement)

15. Brancher le faisceau d'alimentation (A) du générateur au faisceau d'alimentation AUX (B) de l'équipement depuis le tablier de l'équipement.

WP29706,0000DB8-28-31JAN25

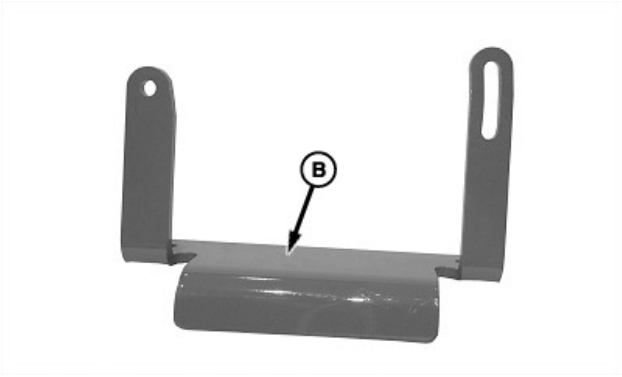
Pose du système de génération d'alimentation sur les tracteurs John Deere 9R



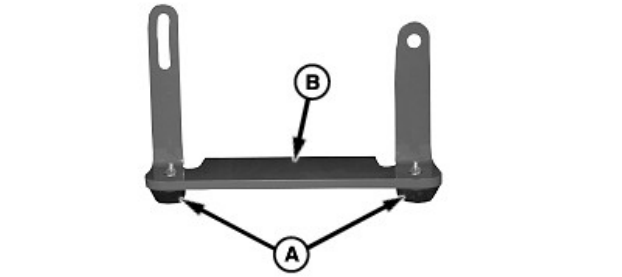
TS230—UN—24MAY89



A87021—UN—31JUL15



A87022—UN—31JUL15



A87023—UN—31JUL15

A—Pied en caoutchouc (2)
B—Support

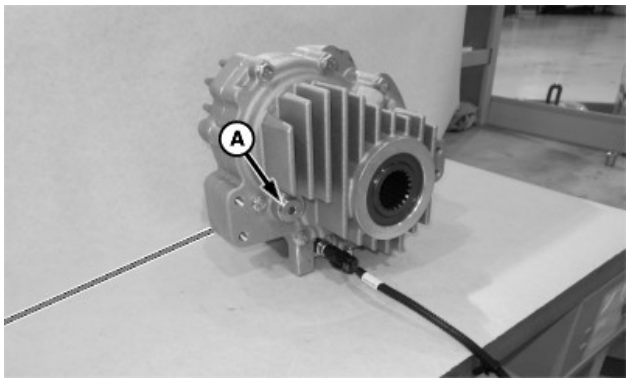
1. Placer le tracteur en position de stationnement, arrêter le moteur et retirer la clé.

NOTE: Un style de support de fixation est représenté sur l'illustration. La pose des autres supports de fixation est identique.

2. Dans le kit, identifier le support (B) qui correspond au châssis du tracteur.
3. Poser les bases en caoutchouc (A) sur le support (B) et serrer au couple prescrit.

Valeur prescrite

Pied en caoutchouc
(A)—Couple de serrage (à sec). . . . . 18 N·m (159 lb in)



A88356—UN—03NOV15

Huile pour boîte d'engrenages

A—Bouchon

IMPORTANT: Éviter d'endommager le capteur. Ne pas laisser peser le poids de la boîte d'engrenages sur le capteur.

Éviter d'endommager la boîte d'engrenages. Vérifier le niveau d'huile.

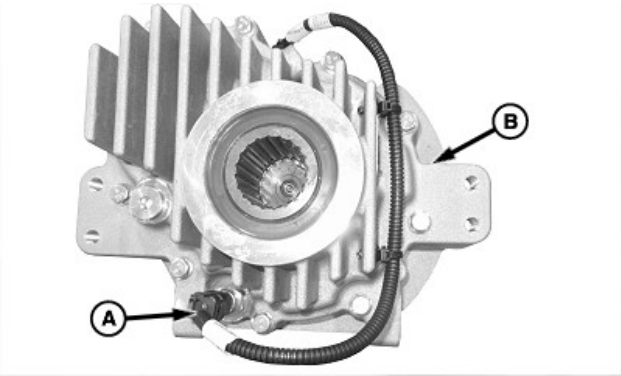
4. Placer la boîte d'engrenages sur une surface plane avec les ailettes à la verticale. Déposer le bouchon (A). Vérifier le niveau d'huile de la boîte d'engrenages. Remplir la boîte d'engrenages au volume prescrit ou jusqu'à ce que l'huile atteigne le bas du trou.

Valeur prescrite

Huile John Deere Hy-Gard—Volume. . . . . 0,5 l (17 fl oz)



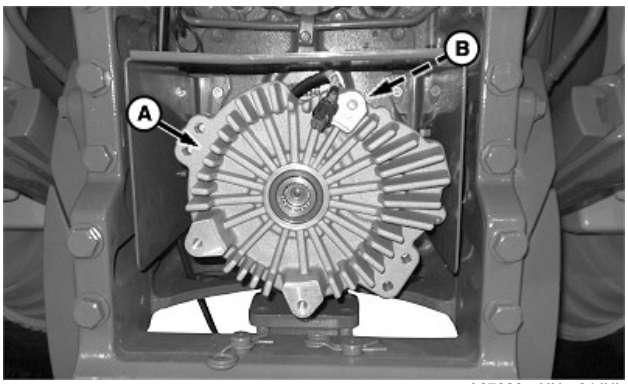
A87025—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

A—Faisceau de température
B—Boîte d'engrenages

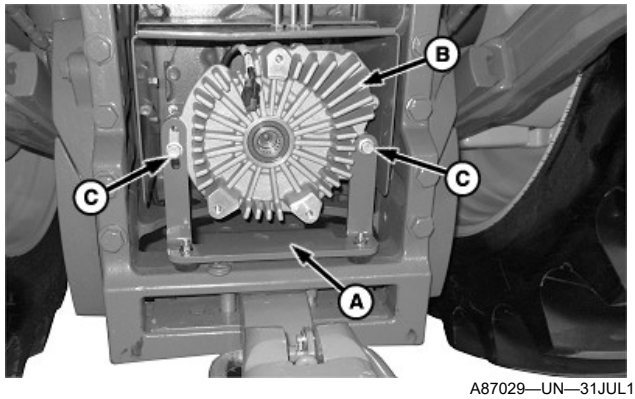
5. Brancher le faisceau de température (A) sur la boîte d'engrenages (B).



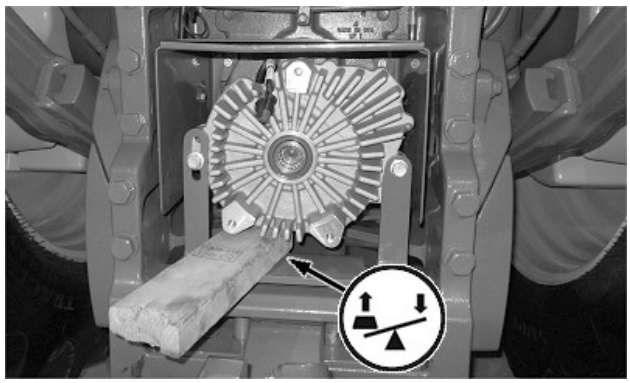
A87028—UN—31JUL15

A—Boîte d'engrenages
B—Prise de force

6. Avec le faisceau positionné derrière la boîte d'engrenages, fixer la boîte d'engrenages (A) à l'arbre de prise de force (B).



A87029—UN—31JUL15



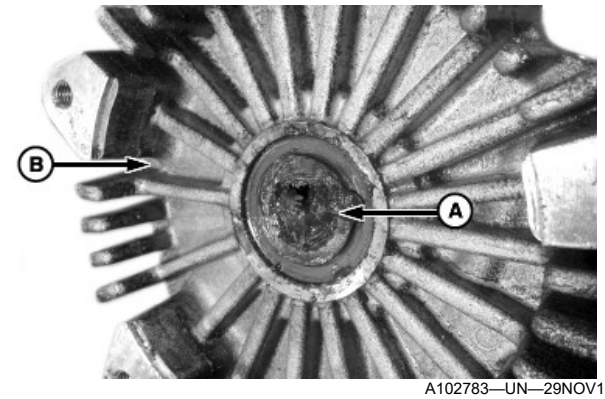
A87030—UN—27JUL16

A—Support
B—Boîte d'engrenages
C—Capuchon de vis à embase (2)

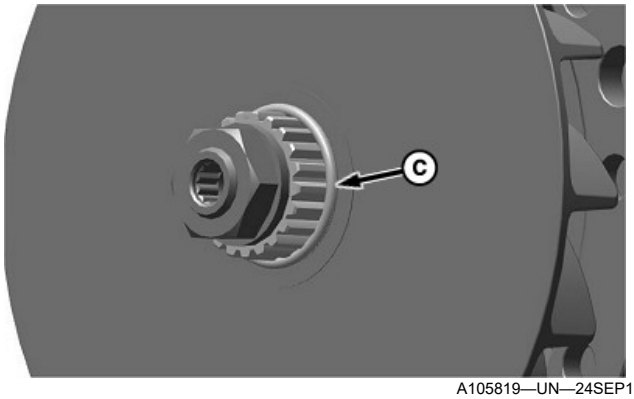
7. Aligner le support (A) de l'équipement à la boîte d'engrenages (B).
8. Insérer et serrer légèrement les vis à embase (C) en laissant suffisamment d'espace pour le réglage de la boîte d'engrenages.
9. Soulever légèrement la boîte d'engrenages tout en appuyant sur le support (A), puis serrer les vis à embase (C) aux valeurs prescrites.

Valeur prescrite	
Vis à embase (C)—Couple de serrage (à sec)	125 N·m (92 lb ft)

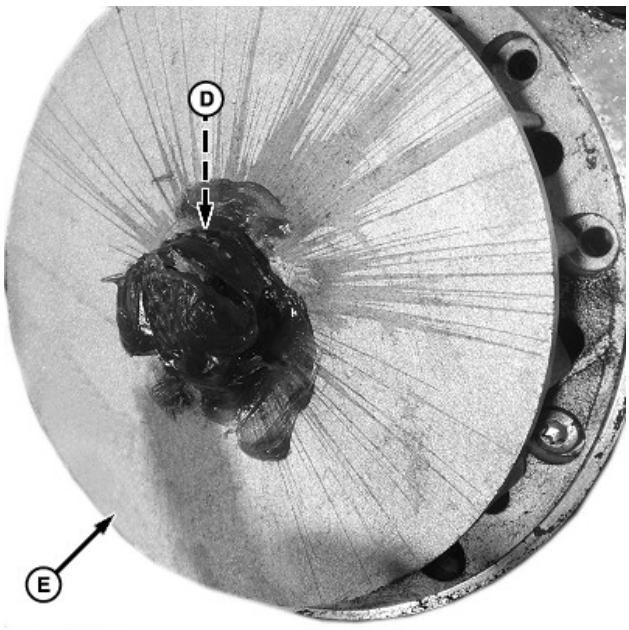
10. Déposer le dispositif de levage.



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Cavité
B—Boîte d'engrenages
C—Joint torique (A120963)
D—Pignon
E—Alternateur

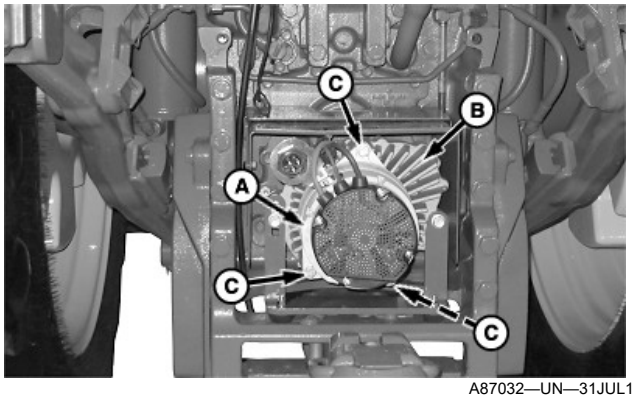
IMPORTANT: Éviter d'endommager le pignon (D) ou l'arbre. Lubrifier le pignon à chaque pose de l'alternateur (E) et annuellement.

NOTE: Le joint torique (C) permet de retenir la graisse sur le pignon une fois que la graisse a été appliquée.

11. À l'aide du lubrifiant prescrit, remplir la cavité (A) de la boîte d'engrenages (B). Vérifier que le joint torique (C) est posé sur le pignon (D) de l'alternateur (F). Appliquer la même quantité de lubrifiant sur le pignon (D) de l'alternateur (E).

Lubrification des engrenages — Valeur prescrite

Graissage du pignon—Type	Classe GC-LB avec 3—5% de bisulfure de molybdène
Intervalle—Durée	À chaque pose et chaque année



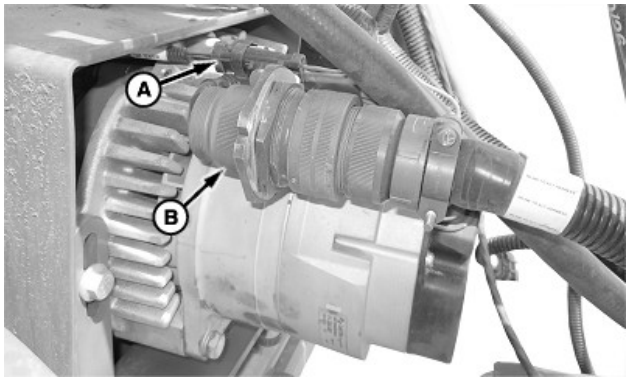
A87032—UN—31JUL15

A—Alternateur
B—Boîte d'engrenages
C—Vis, M12 x 45 rondelle plate (3)

12. Fixer l'alternateur (A) à la boîte d'engrenages (B) à l'aide des vis et des rondelles plates (C). Serrer les vis aux valeurs prescrites.

Valeur prescrite

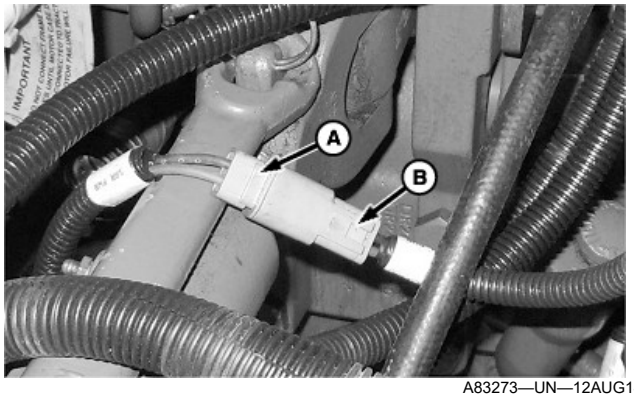
Vis (C)—Couple de serrage (à sec)	125 N·m (92 lb ft)



A101805—UN—27SEP18

A—Faisceau de température
B—Faisceau de génération d'alimentation

13. Branchement du faisceau de température (A).
14. Brancher le faisceau de génération d'alimentation (B).



A83273—UN—12AUG14

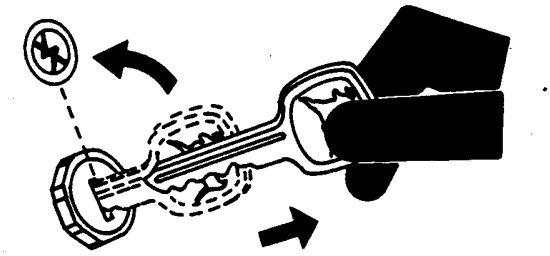
Raccordement de l'équipement au tracteur

A—Faisceau POWER IN (Générateur électrique du tracteur)
B—Faisceau d'alimentation AUX (tablier d'équipement)

15. Brancher le faisceau d'alimentation (A) du générateur au faisceau d'alimentation AUX (B) de l'équipement depuis le tablier de l'équipement.

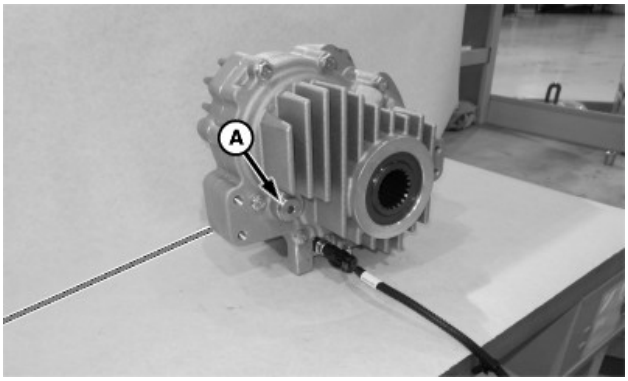
WP29706,0000DB9-28-31JAN25

Pose du système de génération d'alimentation sur les tracteurs John Deere 9RT et 9x30T



TS230—UN—24MAY89

Placer le tracteur en position de stationnement, arrêter le moteur et retirer la clé.



A88356—UN—03NOV15

Huile pour boîte d'engrenages

A—Bouchon

IMPORTANT: Éviter d'endommager le capteur. Ne pas laisser peser le poids de la boîte d'engrenages sur le capteur.

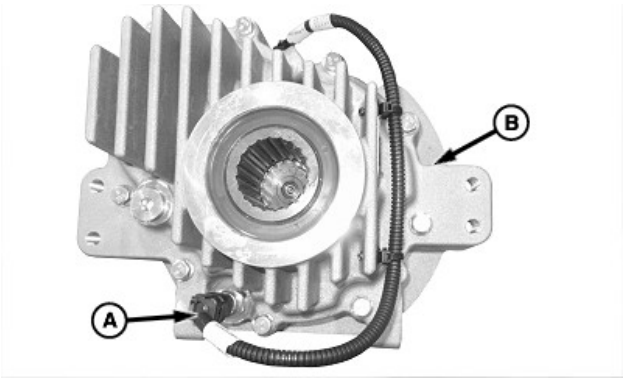
Éviter d'endommager la boîte d'engrenages. Vérifier le niveau d'huile.

1. Placer la boîte d'engrenages sur une surface plane avec les ailettes à la verticale. Déposer le bouchon (A). Vérifier le niveau d'huile de la boîte d'engrenages. Remplir la boîte d'engrenages au volume prescrit ou jusqu'à ce que l'huile atteigne le bas du trou.

Valeur prescrite	
Huile John Deere Hy-Gard—Volume	0,5 l (17 fl oz)



A87025—UN—31JUL15

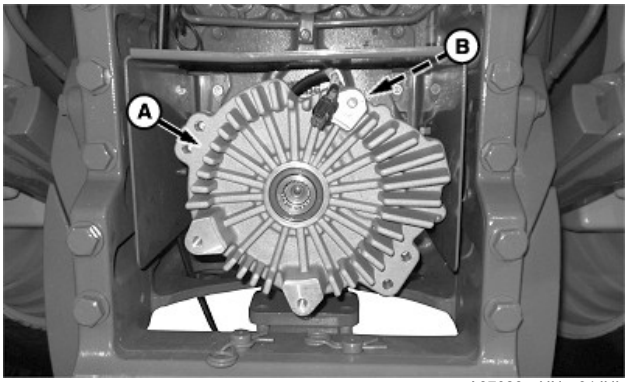


A87027—UN—31JUL15

A—Faisceau de température
B—Boîte d'engrenages

2. Brancher le faisceau de température (A) sur la boîte d'engrenages (B).
3. Les procédures suivantes sont différentes pour chaque type de tracteur et de barre d'attelage. Choisir celui qui correspond.

9RT avec barre d'attelage fixe

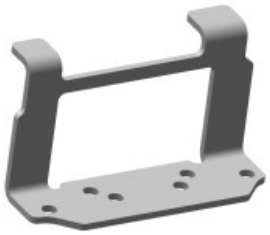


A87028—UN—31JUL15

A—Boîte d'engrenages
B—Prise de force

NOTE: Certaines pièces ont été retirées des illustrations de cette procédure pour plus de clarté.

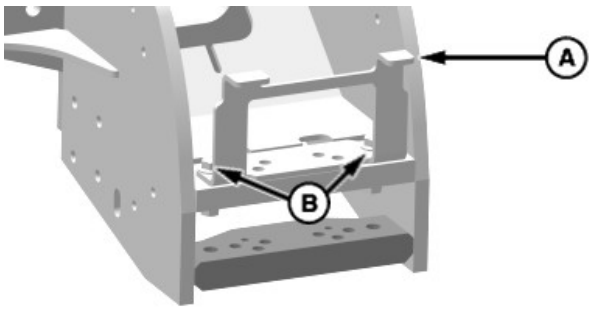
1. Avec le faisceau positionné derrière la boîte d'engrenages, fixer la boîte d'engrenages (A) à l'arbre de prise de force (B).



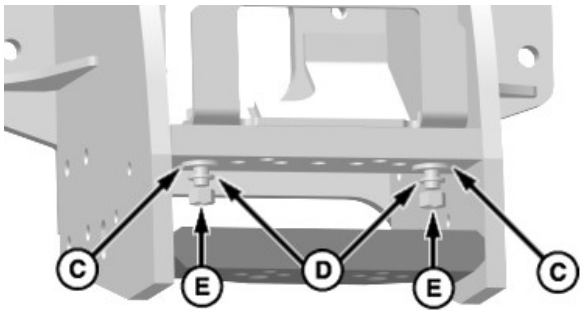
A99938—UN—15MAR18

Support de barre d'attelage fixe pour tracteur 9RT

2. Repérer le support fourni.



A99941—UN—20MAR18



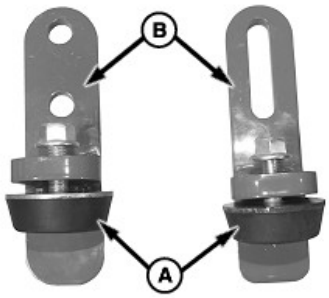
A99942—UN—20MAR18

A— Support
B—Vis (2)
C—Rondelle (2)
D—Rondelle de blocage (2)
E—Écrou (2)

3. Poser le support (A) à l'aide des vis (B), des rondelles (C et D) et des écrous (E).



A87021—UN—31JUL15



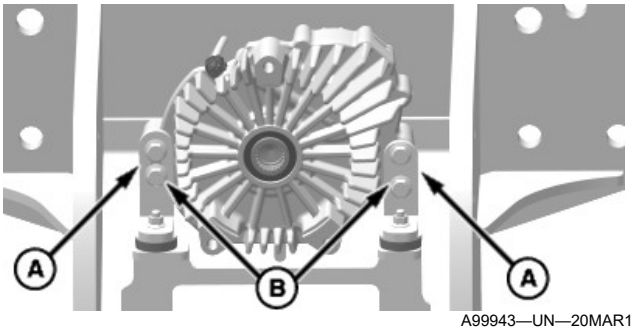
A100557—UN—08MAY18

A—Pied en caoutchouc (2)
B—Support (2)

4. Fixer les pieds en caoutchouc (A) aux deux supports (B) et serrer au couple prescrit.

Valeur prescrite

Pied en caoutchouc
(A)—Couple de serrage (à sec). . . . . 18 N·m (159 lb in)



A99943—UN—20MAR18

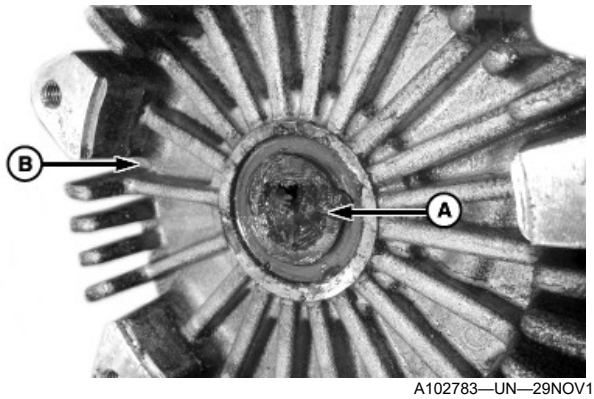
A—Support de fixation (2)
B—Capuchon de vis à embase (2)

NOTE: Laisser les vis à embase (B) suffisamment desserrées pour le réglage de la boîte d'engrenages.

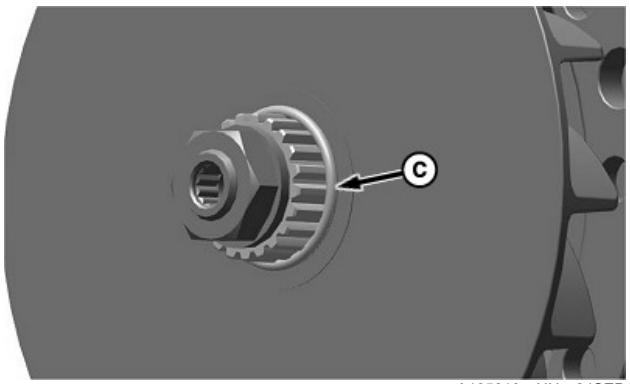
5. Poser les supports de fixation (A) à l'aide des vis à embase (B).
6. Soulever légèrement la boîte d'engrenages tout en poussant vers le bas sur le support (A). Serrer les vis à embase (B) au couple prescrit.

Valeur prescrite

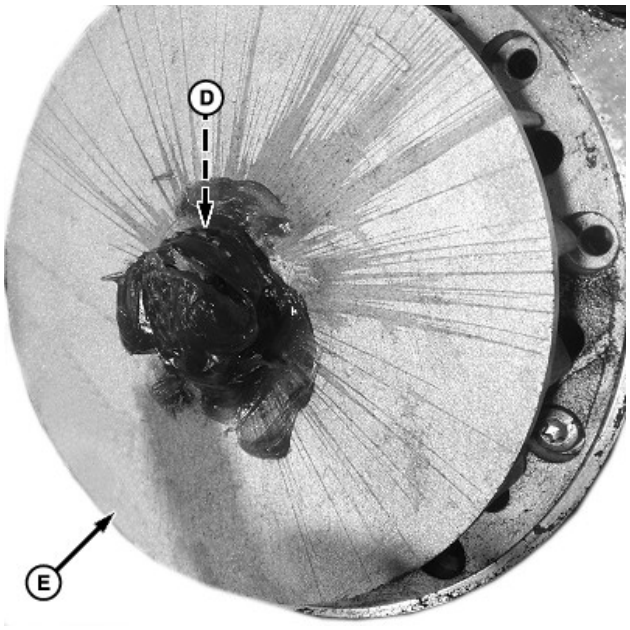
Vis à embase (B)—Couple de serrage (à sec). . . . . 125 N·m (92 lb ft)



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Cavité
B—Boîte d'engrenages
C—Joint torique (A120963)
D—Pignon
E—Alternateur

IMPORTANT: Éviter d'endommager le pignon (D) ou l'arbre. Lubrifier le pignon à chaque pose de l'alternateur (E) et annuellement.

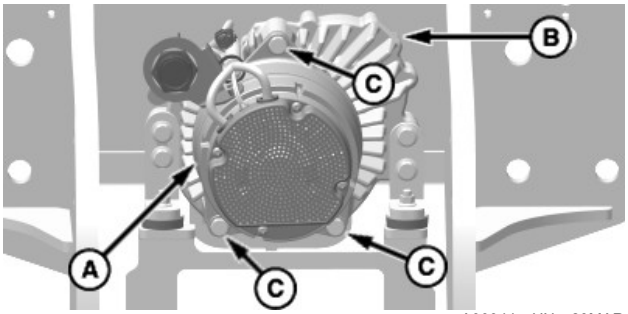
NOTE: Le joint torique (C) permet de retenir la graisse sur le pignon une fois que la graisse a été appliquée.

7. À l'aide du lubrifiant prescrit, remplir la cavité (A) de la boîte d'engrenages (B). Vérifier que le joint torique (C) est posé sur le pignon (D) de l'alternateur (F). Appliquer la même quantité de lubrifiant sur le pignon (D) de l'alternateur (E).

Lubrification des engrenages — Valeur prescrite

Graissage du pignon—Type. . . . . Classe GC-LB avec 3—5% de bisulfure de molybdène

Intervalle—Durée. . . . . À chaque pose et chaque année



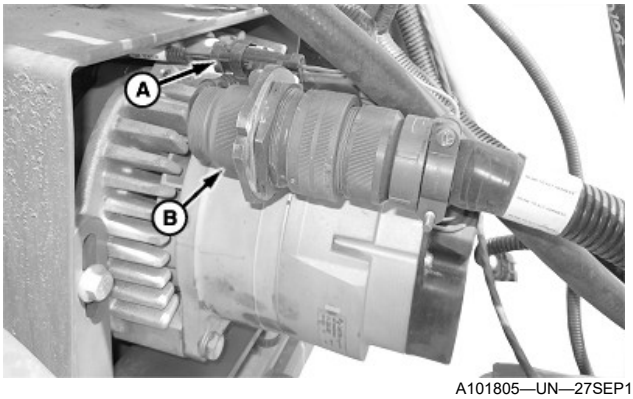
A99944—UN—20MAR18

A—Alternateur
B—Boîte d'engrenages
C—Vis, M12 x 45 rondelle plate (3)

8. Fixer l'alternateur (A) à la boîte d'engrenages (B) à l'aide des vis et des rondelles plates (C). Serrer au couple prescrit.

Valeur prescrite

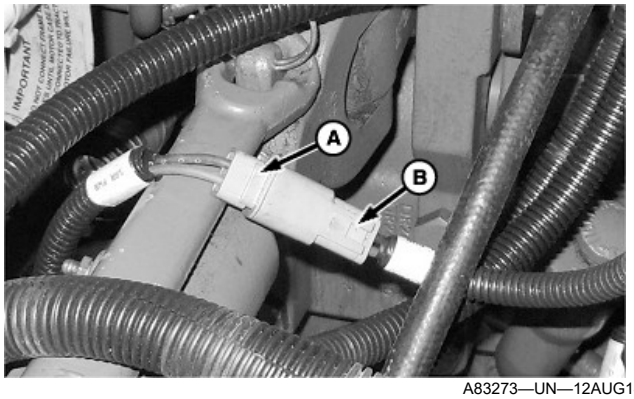
Vis (C)—Couple de serrage (à sec). . . . . 125 N·m (92 lb ft)



A101805—UN—27SEP18

A—Faisceau de température
B—Faisceau de génération d'alimentation

9. Branchement du faisceau de température (A).
10. Brancher le faisceau de génération d'alimentation (B).



A83273—UN—12AUG14

Raccordement de l'équipement au tracteur

A—Faisceau POWER IN (Générateur électrique du tracteur)
B—Faisceau d'alimentation AUX (tablier d'équipement)

11. Brancher le faisceau d'alimentation (A) du générateur au faisceau d'alimentation AUX (B) de l'équipement depuis le tablier de l'équipement.

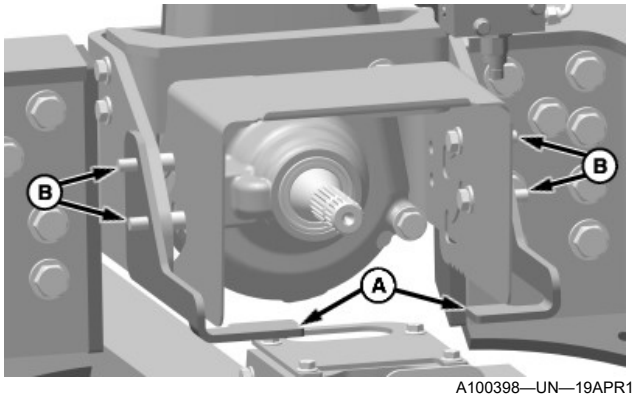
9RT avec barre d'attelage à grand débattement



A99940—UN—15MAR18

Supports de barre d'attelage à grand débattement pour tracteur 9RT

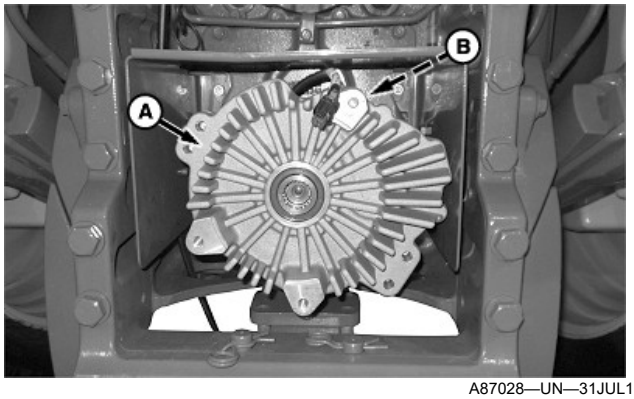
1. Repérer les supports fournis.



A100398—UN—19APR18

A—Support (2)
B—Vis (4)

2. Poser les supports (A) à l'aide des vis plus longues (B) fournies.



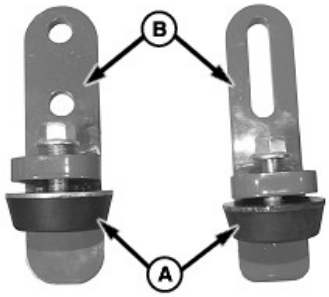
A87028—UN—31JUL15

A—Boîte d'engrenages
B—Prise de force

3. Avec le faisceau positionné derrière la boîte d'engrenages, fixer la boîte d'engrenages (A) à l'arbre de prise de force (B).



A87021—UN—31JUL15

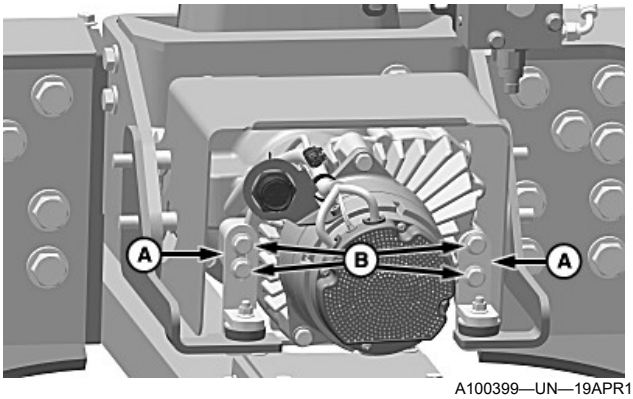


A100557—UN—08MAY18

A—Pied en caoutchouc (2)
B—Support (2)

4. Fixer les pieds en caoutchouc (A) aux deux supports (B) et serrer au couple prescrit.

Valeur prescrite	
Pied en caoutchouc	
(A)—Couple de serrage (à sec)	18 N·m (159 lb in)



A100399—UN—19APR18

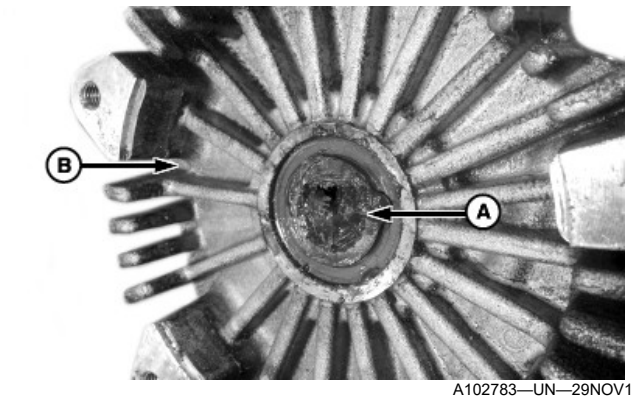
A—Support (2)
B—Vis de flasque (4)

NOTE: Laisser les vis à embase (B) suffisamment desserrées pour le réglage de la boîte d'engrenages.

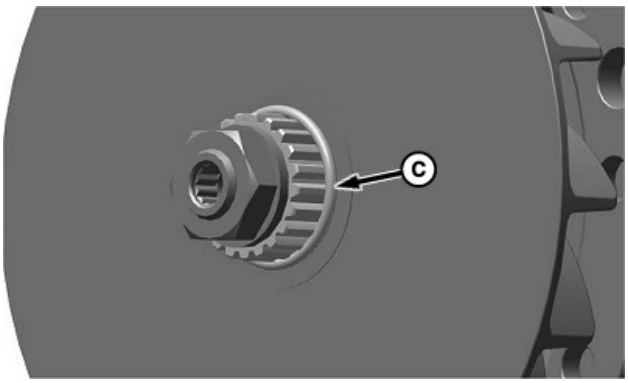
5. Fixer les supports (A) à l'aide des vis à embase (B), mais ne pas les serrer.
6. Soulever légèrement la boîte d'engrenages tout en poussant vers le bas sur le support fendu (A). Serrer les vis à embase (B) au couple prescrit.

Valeur prescrite

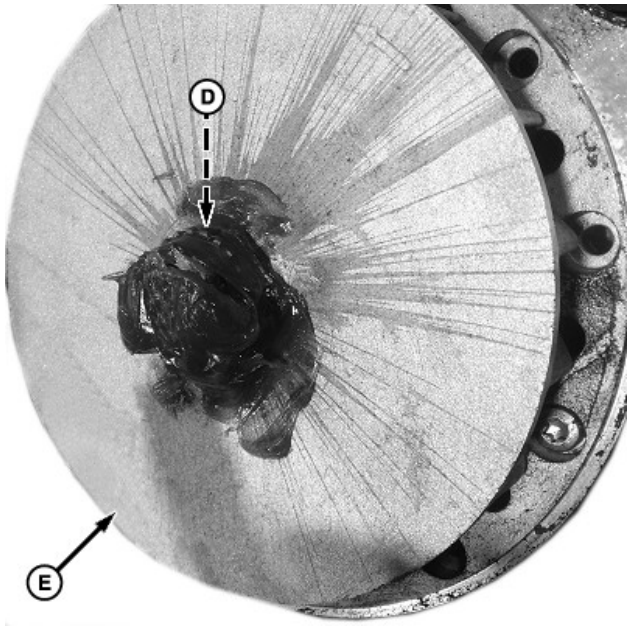
Vis à embase (B)—Couple de serrage (à sec). . . . . 125 N·m (92 lb ft)



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Cavité
B—Boîte d'engrenages
C—Joint torique (A120963)
D—Pignon
E—Alternateur

IMPORTANT: Éviter d'endommager le pignon (D) ou l'arbre. Lubrifier le pignon à chaque pose de l'alternateur (E) et annuellement.

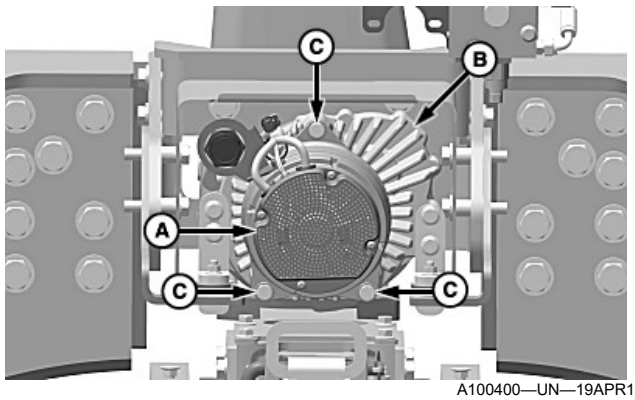
NOTE: Le joint torique (C) permet de retenir la graisse sur le pignon une fois que la graisse a été appliquée.

7. À l'aide du lubrifiant prescrit, remplir la cavité (A) de la boîte d'engrenages (B). Vérifier que le joint torique (C) est posé sur le pignon (D) de l'alternateur (F). Appliquer la même quantité de lubrifiant sur le pignon (D) de l'alternateur (E).

Lubrification des engrenages — Valeur prescrite

Graissage du pignon—Type. . . . . Classe GC-LB avec 3—5% de bisulfure de molybdène

Intervalle—Durée. . . . . À chaque pose et chaque année



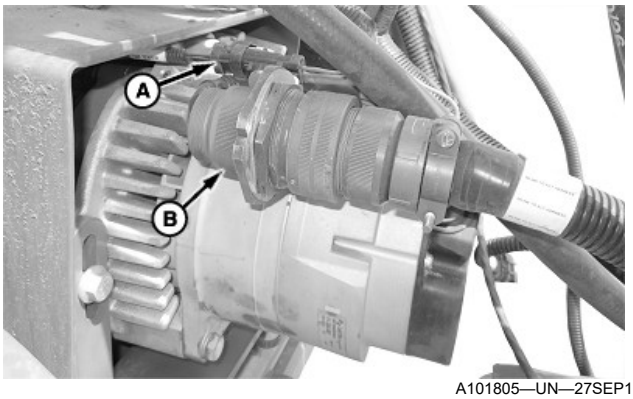
A100400—UN—19APR18

A—Alternateur
B—Boîte d'engrenages

C—Vis, M12 x 45 rondelle plate (3)

8. Fixer l'alternateur (A) à la boîte d'engrenages (B) à l'aide des vis et des rondelles plates (C). Serrer au couple prescrit.

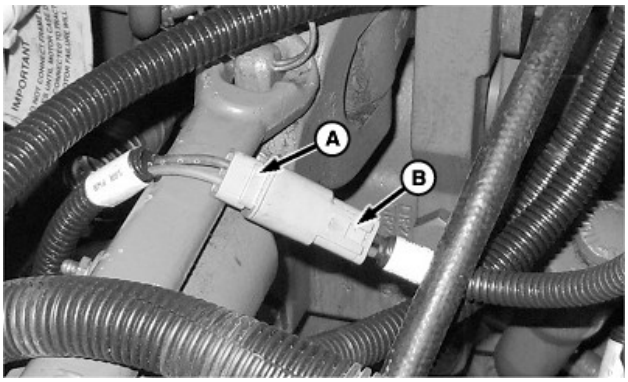
Valeur prescrite	
Vis (C)—Couple de serrage (à sec)	125 N·m (92 lb ft)



A101805—UN—27SEP18

A—Faisceau de température
B—Faisceau de génération d'alimentation

9. Branchement du faisceau de température (A).
10. Brancher le faisceau de génération d'alimentation (B).



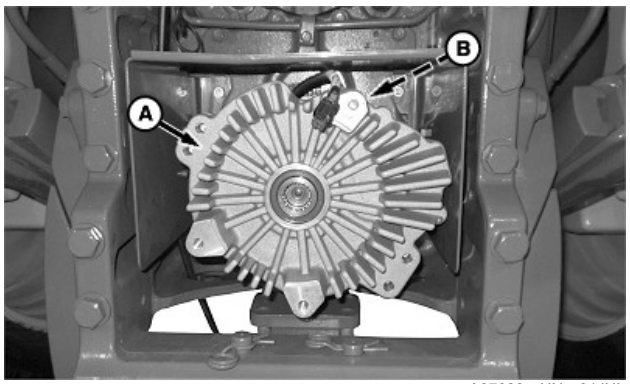
A83273—UN—12AUG14

Raccordement de l'équipement au tracteur

A—Faisceau POWER IN (Générateur électrique du tracteur)
B—Faisceau d'alimentation AUX (tablier d'équipement)

11. Brancher le faisceau d'alimentation (A) du générateur au faisceau d'alimentation AUX (B) de l'équipement depuis le tablier de l'équipement.

9x30T avec barre d'attelage fixe

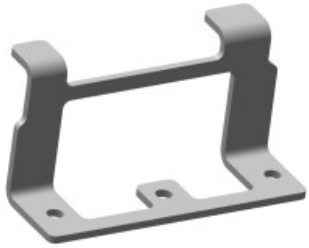


A87028—UN—31JUL15

A—Boîte d'engrenages
B—Prise de force

NOTE: Certaines pièces ont été retirées des illustrations de cette procédure pour plus de clarté.

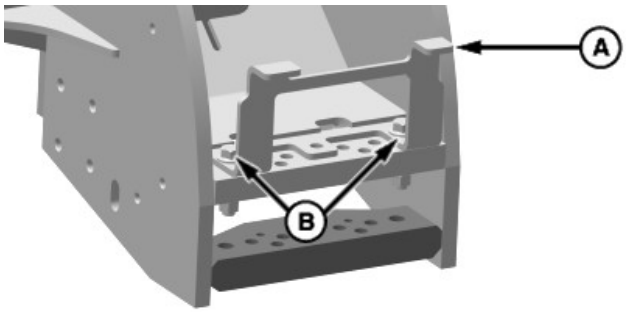
1. Avec le faisceau positionné derrière la boîte d'engrenages, fixer la boîte d'engrenages (A) à l'arbre de prise de force (B).



A99939—UN—15MAR18

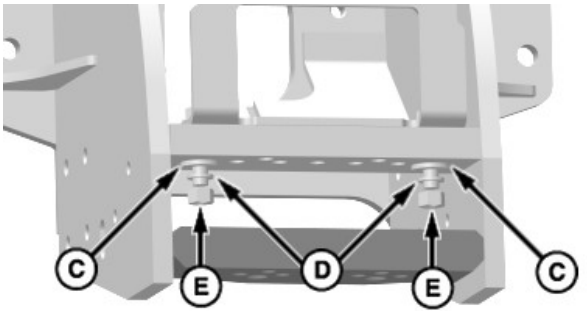
Support de barre d'attelage fixe pour tracteur 9x30T

2. Repérer le support fourni.



A99948—UN—20MAR18

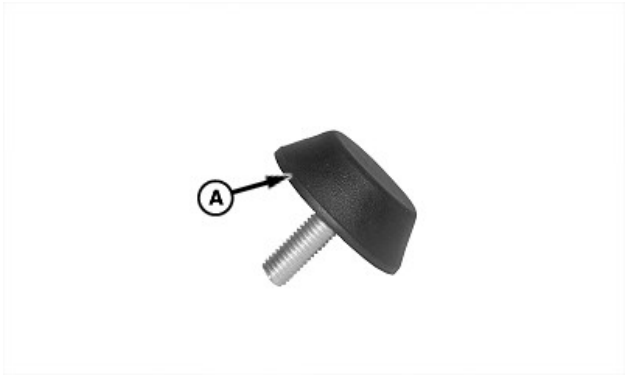
Barre d'attelage fixe pour tracteur 9x30T



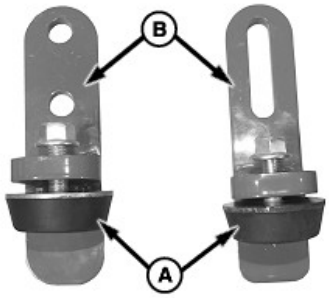
A99942—UN—20MAR18

A— Support
B—Vis (2)
C—Rondelle (2)
D—Rondelle de blocage (2)
E—Écrou (2)

3. Poser le support (A) à l'aide des vis (B), des rondelles (C et D) et des écrous (E).



A87021—UN—31JUL15



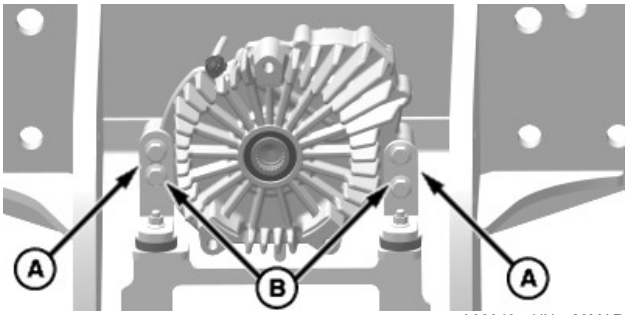
A100557—UN—08MAY18

A—Pied en caoutchouc (2)
B—Support (2)

4. Fixer les pieds en caoutchouc (A) aux deux supports (B) et serrer au couple prescrit.

Valeur prescrite

Pied en caoutchouc
(A)—Couple de serrage (à sec). . . . . 18 N·m (159 lb in)



A99943—UN—20MAR18

A—Support (2)
B—Vis de flasque (4)

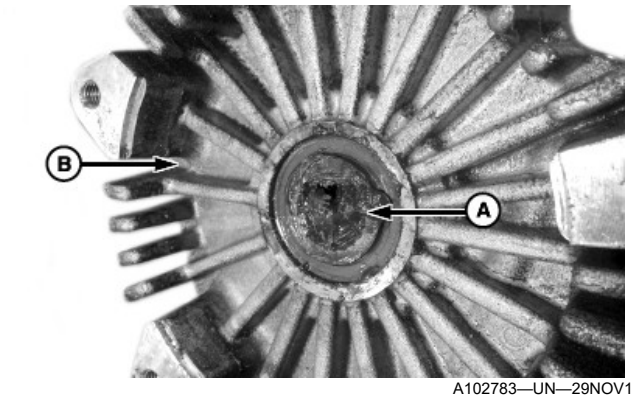
NOTE: Laisser les vis à embase (B) suffisamment desserrées pour le réglage de la boîte d'engrenages.

5. Fixer les supports (A) à l'aide des vis à embase (B), mais ne pas les serrer.

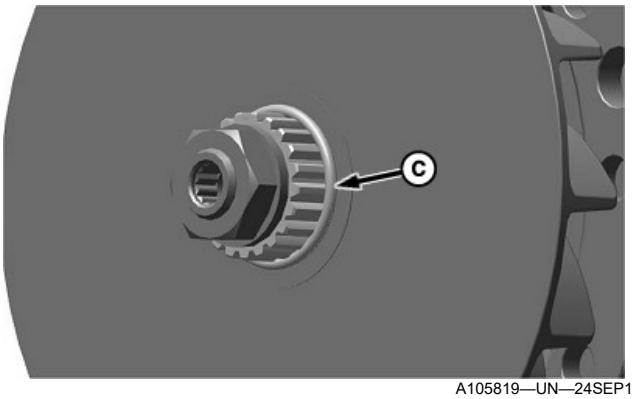
6. Soulever légèrement la boîte d'engrenages tout en poussant vers le bas sur le support fendu (A). Serrer les vis à embase (B) au couple prescrit.

Valeur prescrite

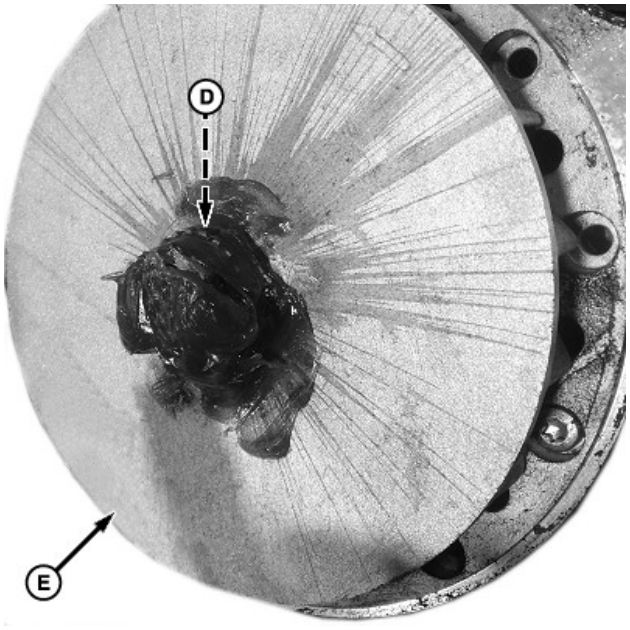
Vis à embase (B)—Couple de serrage (à sec). . . . . 125 N·m (92 lb ft)



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Cavité
B—Boîte d'engrenages
C—Joint torique (A120963)
D—Pignon
E—Alternateur

IMPORTANT: Éviter d'endommager le pignon (D) ou l'arbre. Lubrifier le pignon à chaque pose de l'alternateur (E) et annuellement.

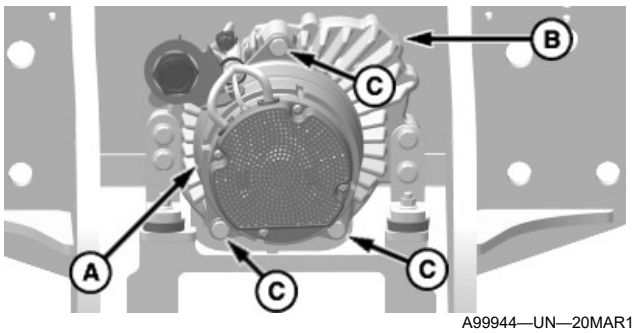
NOTE: Le joint torique (C) permet de retenir la graisse sur le pignon une fois que la graisse a été appliquée.

7. À l'aide du lubrifiant prescrit, remplir la cavité (A) de la boîte d'engrenages (B). Vérifier que le joint torique (C) est posé sur le pignon (D) de l'alternateur (F). Appliquer la même quantité de lubrifiant sur le pignon (D) de l'alternateur (E).

Lubrification des engrenages — Valeur prescrite

Graissage du pignon—Type. . . . . Classe GC-LB avec 3—5% de bisulfure de molybdène

Intervalle—Durée. . . . . À chaque pose et chaque année



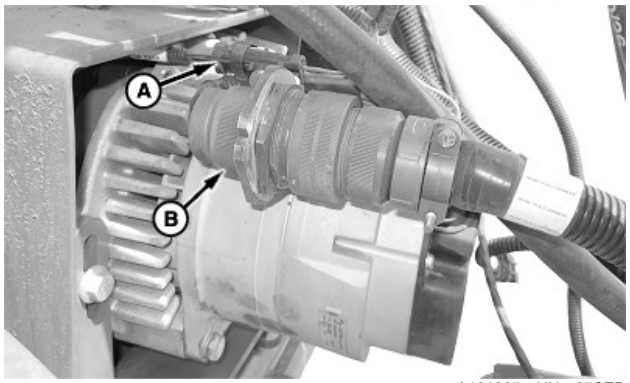
A99944—UN—20MAR18

A—Alternateur
B—Boîte d'engrenages
C—Vis, M12 x 45 rondelle plate (3)

8. Fixer l'alternateur (A) à la boîte d'engrenages (B) à l'aide des vis et des rondelles plates (C). Serrer au couple prescrit.

Valeur prescrite

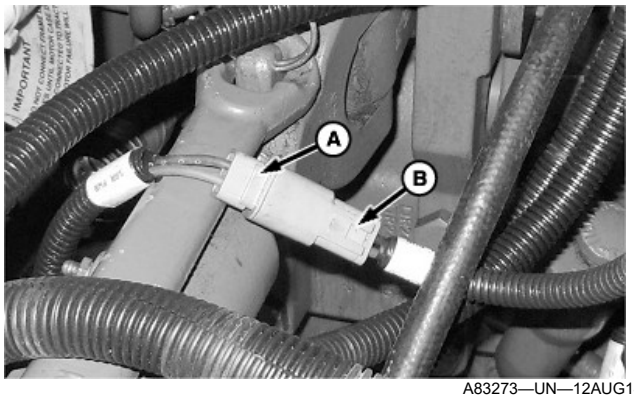
Vis (C)—Couple de serrage (à sec). . . . . 125 N·m (92 lb ft)



A101805—UN—27SEP18

A—Faisceau de température
B—Faisceau de génération d'alimentation

9. Branchement du faisceau de température (A).
10. Brancher le faisceau de génération d'alimentation (B).



A83273—UN—12AUG14

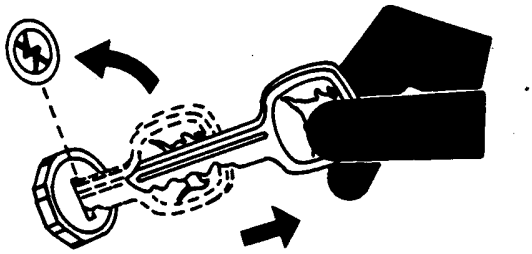
Raccordement de l'équipement au tracteur

A—Faisceau POWER IN (Générateur électrique du tracteur)
B—Faisceau d'alimentation AUX (tablier d'équipement)

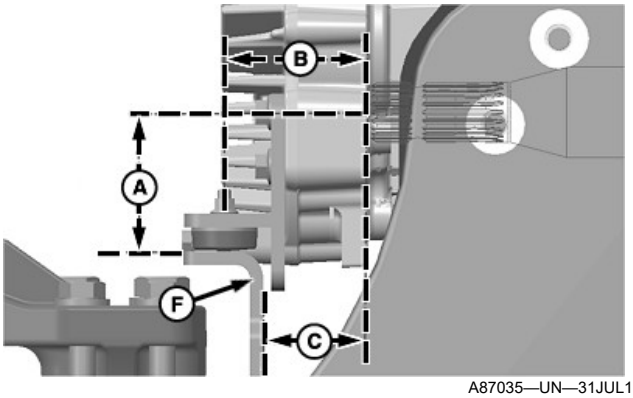
11. Brancher le faisceau d'alimentation (A) du générateur au faisceau d'alimentation AUX (B) de l'équipement depuis le tablier de l'équipement.

LM78752,00006A3-28-31JAN25

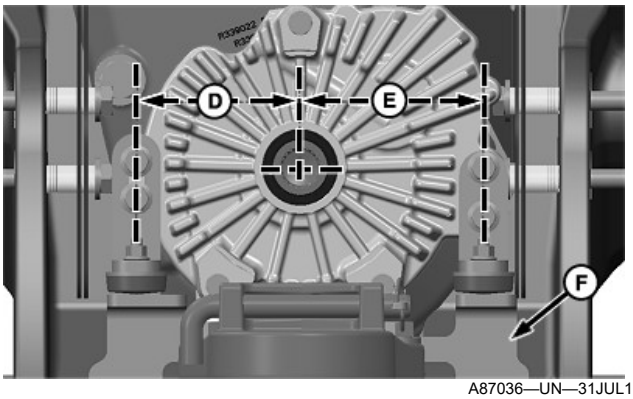
Pose du système de génération d'alimentation du tracteur sur d'autres tracteurs



TS230—UN—24MAY89



A87035—UN—31JUL15



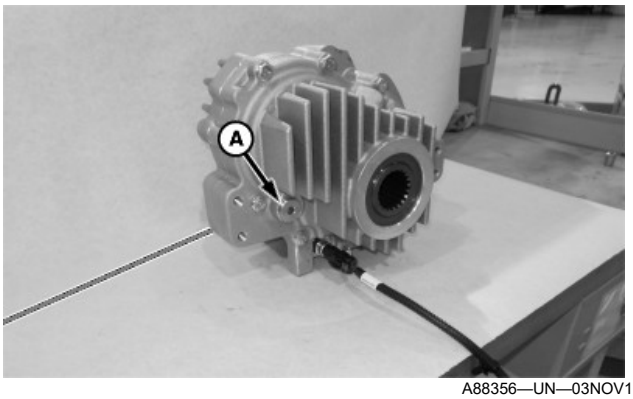
A87036—UN—31JUL15

A—103 mm (4 in)
B—107 mm (4-1/4 in)
C—76 mm (3 in)
D—134 mm (5-1/4 in)
E—150 mm (5-7/8 in)
F—Support inférieur

1. Placer le tracteur en position de stationnement, arrêter le moteur et retirer la clé.
2. Pour fabriquer un support inférieur (F), utiliser les dimensions (A—E).

IMPORTANT: Éviter d'endommager le système de génération d'alimentation. Vérifier que le support inférieur est fermement fixé au châssis du tracteur.

3. Poser le support fabriqué sur le tracteur.



A88356—UN—03NOV15

Huile pour boîte d'engrenages

A—Bouchon

IMPORTANT: Éviter d'endommager le capteur. Ne pas laisser peser le poids de la boîte d'engrenages sur le capteur.

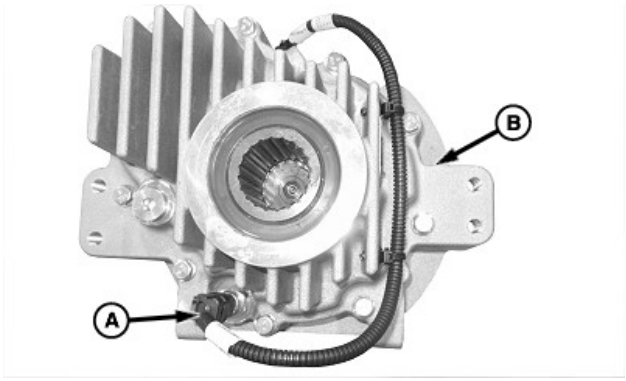
Éviter d'endommager la boîte d'engrenages. Vérifier le niveau d'huile.

4. Placer la boîte d'engrenages sur une surface plane avec les ailettes à la verticale. Déposer le bouchon (A). Vérifier le niveau d'huile de la boîte d'engrenages. Remplir la boîte d'engrenages au volume prescrit ou jusqu'à ce que l'huile atteigne le bas du trou.

Valeur prescrite	
Huile John Deere Hy-Gard—Volume	0,5 l (17 fl oz)



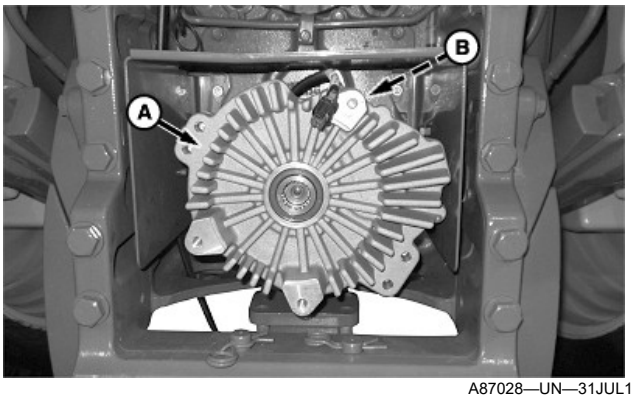
A87025—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

A—Faisceau de température
B—Boîte d'engrenages

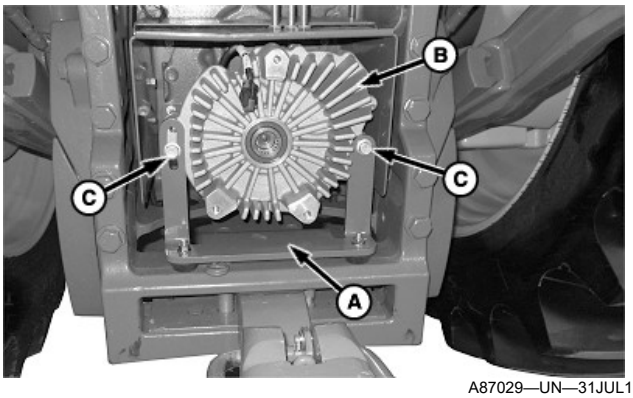
5. Poser le faisceau de température (A) sur la boîte d'engrenages (B).



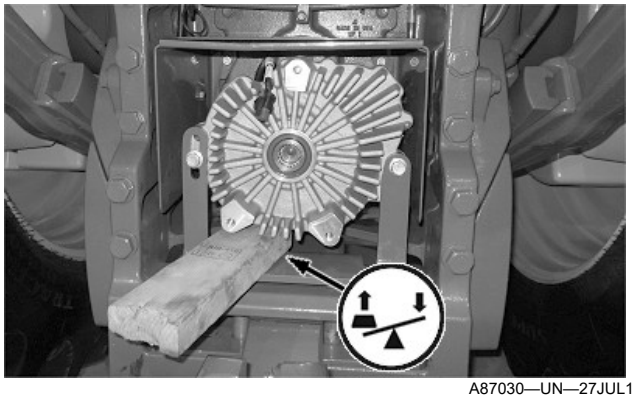
A87028—UN—31JUL15

A—Boîte d'engrenages
B—Prise de force

6. Placer le faisceau derrière la boîte d'engrenages et fixer la boîte d'engrenages (A) sur l'arbre de prise de force (B).



A87029—UN—31JUL15



A87030—UN—27JUL16

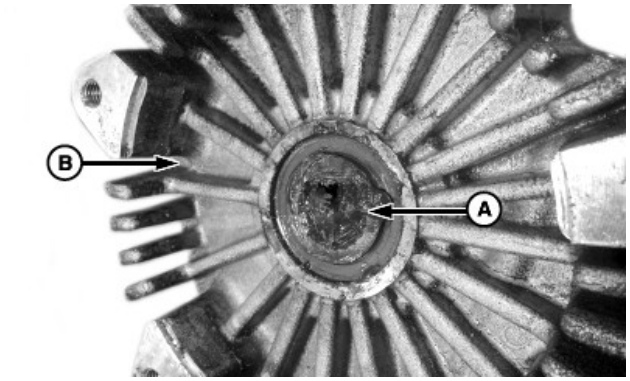
A—Support
B—Boîte d'engrenages
C—Capuchon de vis à embase (2)

7. Aligner le support (A) de l'équipement à la boîte d'engrenages (B).
8. Fixer les vis à embase (C). Serrer légèrement les vis en laissant suffisamment d'espace pour le réglage de la boîte d'engrenages.
9. Soulever légèrement la boîte d'engrenages tout en poussant le support de fixation vers le bas, puis serrer les vis à embase (C) aux valeurs prescrites.

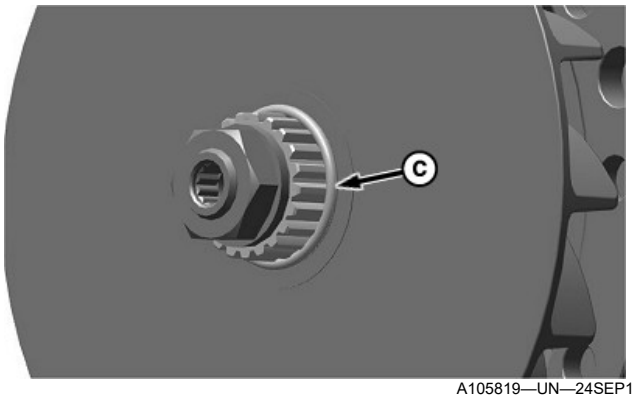
Valeur prescrite

Vis à embase (C)—Couple de serrage (à sec)	125 N·m (92 lb ft)

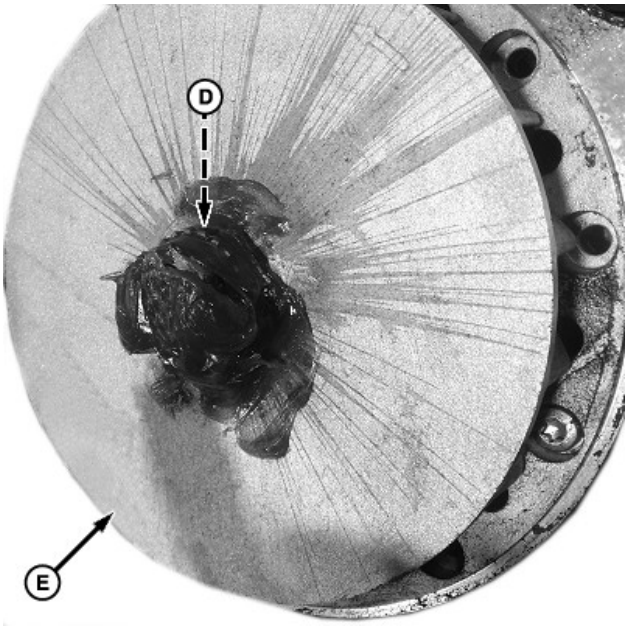
10. Déposer le dispositif de levage.



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Cavité
B—Boîte d'engrenages
C—Joint torique (A120963)
D—Pignon
E—Alternateur

IMPORTANT: Éviter d'endommager le pignon (D) ou l'arbre. Lubrifier le pignon à chaque pose de l'alternateur (E) et annuellement.

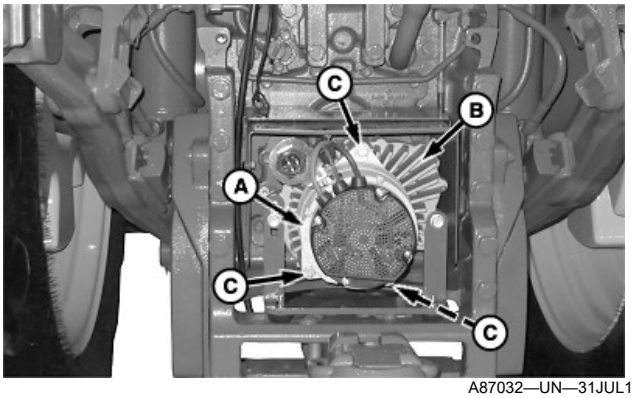
NOTE: Le joint torique (C) permet de retenir la graisse sur le pignon une fois que la graisse a été appliquée.

11. À l'aide du lubrifiant prescrit, remplir la cavité (A) de la boîte d'engrenages (B). Vérifier que le joint torique (C) est posé sur le pignon (D) de l'alternateur (F). Appliquer la même quantité de lubrifiant sur le pignon (D) de l'alternateur (E).

Lubrification des engrenages — Valeur prescrite

Graissage du pignon—Type. . . . . Classe GC-LB avec 3—5% de bisulfure de molybdène

Intervalle—Durée. . . . . À chaque pose et chaque année



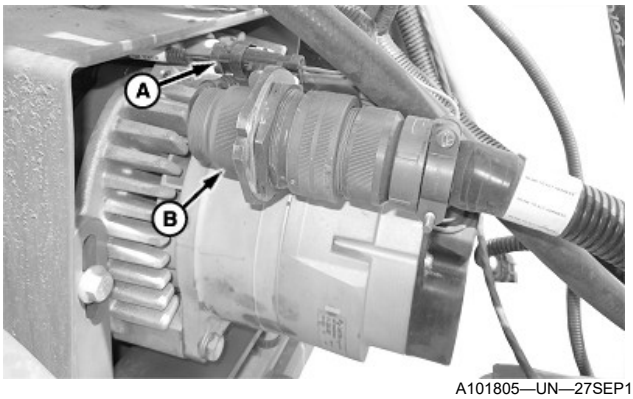
A87032—UN—31JUL15

A—Alternateur
B—Boîte d'engrenages
C—Vis, M12 x 45 rondelle plate (3)

12. Fixer l'alternateur (A) à la boîte d'engrenages (B) à l'aide des vis et des rondelles plates (C). Serrer les vis aux valeurs prescrites.

Valeur prescrite

Vis (C)—Couple de serrage (à sec). . . . . 125 N·m (92 lb ft)



A101805—UN—27SEP18

A—Faisceau de température
B—Faisceau de génération d'alimentation

13. Branchement du faisceau de température (A).
14. Brancher le faisceau de génération d'alimentation (B).

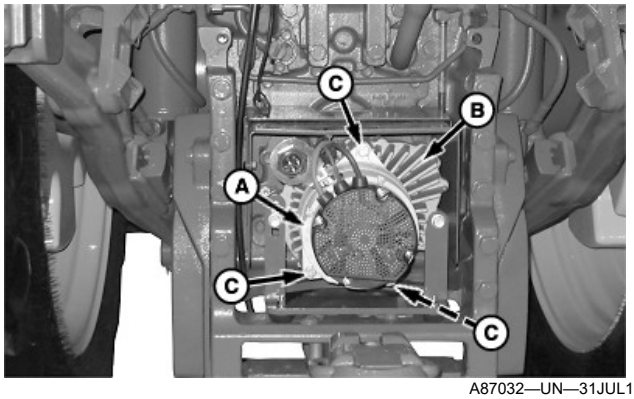
OUO6074,0000EC1-28-31JAN25

Dépose du générateur d'alimentation électrique du tracteur



TS198—UN—23AUG88

Happement par la prise de force

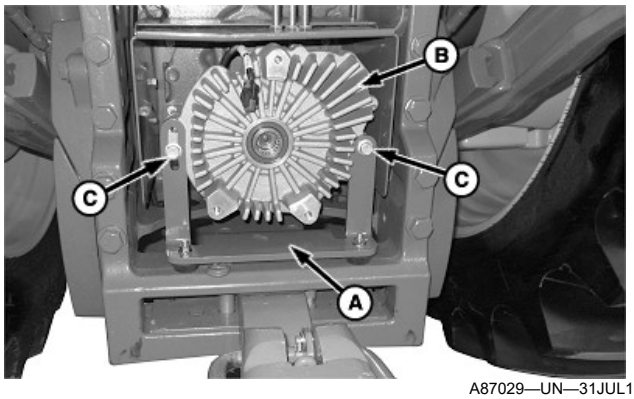


A87032—UN—31JUL15

A—Alternateur
B—Boîte d'engrenages
C—Vis

ATTENTION: Éviter tout risque de blessure grave, voire mortelle. Ne jamais déposer ou déplacer les garants de la chaîne de transmission.

1. Déposer les vis (C) et l'alternateur (A) fixés à la boîte d'engrenages (B).



A87029—UN—31JUL15

A—Support
B—Boîte d'engrenages
C—Vis

IMPORTANT: Protéger le capteur de température contre tout dommage durant la dépose ou le remisage de la boîte d'engrenages du générateur d'alimentation électrique du tracteur.

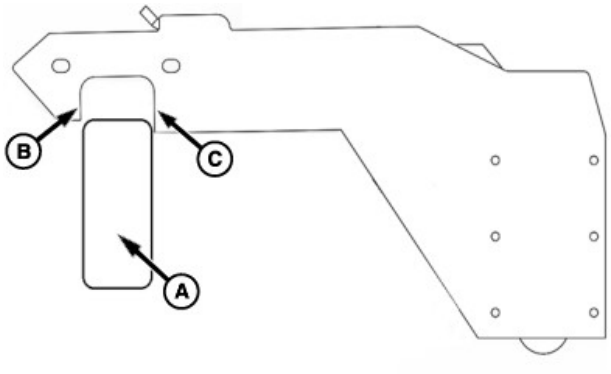
NOTE: Laisser le support (A) en place, à moins qu'il n'interfère avec d'autres équipements.

2. Desserrer les vis (C) et déposer la boîte d'engrenages (B) du tracteur.
3. Lors de la pose du générateur d'alimentation électrique du tracteur, reposer tous les composants déposés précédemment.

OUO6074,0000ECF-28-18MAY17

Dételage du semoir de précision

Dételage de la machine



A79379—UN—21NOV13

A—Attelage
B—Côté avant (loquet d'extension)
C—Côté arrière (loquet d'extension)

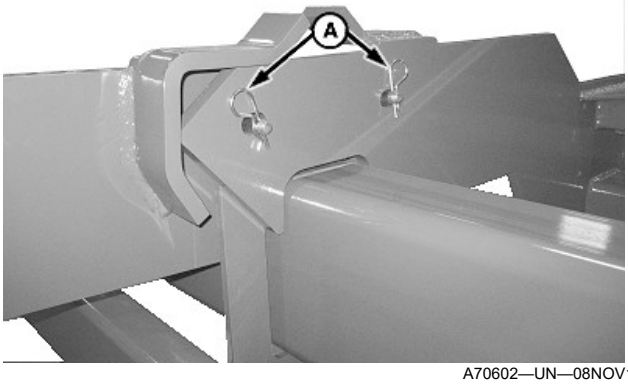
Éviter qu'une extension ne se déplace au-delà de l'attelage alors que la seconde extension se rapproche de l'attelage.

Relever la flèche jusqu'à ce que l'attelage (A) soit suffisamment haut pour permettre à l'avant (B) du loquet de la première extension de dégager l'attelage tandis que l'arrière (C) du loquet d'extension touche l'attelage.

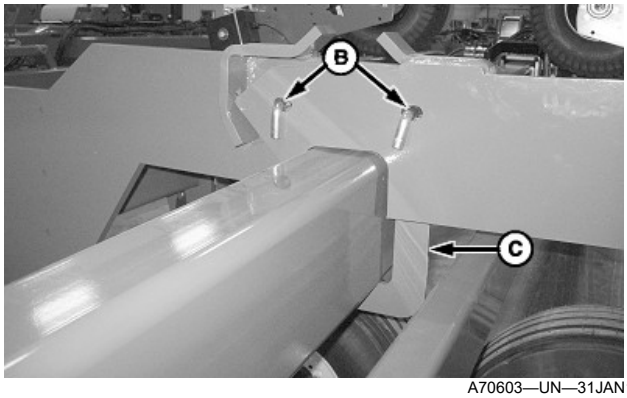
La première extension est maintenue en place alors que la seconde extension côtoie l'attelage.

Une fois que les extensions sont sur l'attelage (A), relever l'attelage pour fixer les deux extensions.

Semoirs sans repliage assisté



A70602—UN—08NOV11



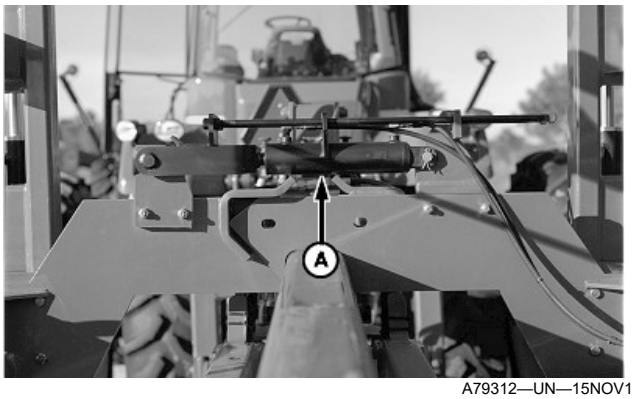
A70603—UN—31JAN11

A—Goupille bêta (2)
B—Axe (2)
C—Collier

ATTENTION: Éviter tout risque de blessure causée par la flèche fouettant vers le haut lorsque l'axe d'attelage est déposé. Replier la machine et relâcher la charge de l'attelage avant de déposer les axes (B).

1. Replier la machine, mais ne pas relever en position de transport haute. (Voir Dépliage/repliage du semoir (Sans repliage assisté) dans la section Exploitation de la machine.)
2. Pour maintenir la position repliée, poser le collier (C), les axes (B) et les goupilles bêta (A) sur les loquets d'extension.
3. Poser les verrouillages d'entretien sur les roues d'extension et sur les roues du châssis principal.
4. Abaisser la machine sur les verrouillages d'entretien.
5. Pour retirer le poids de la barre d'attelage et relâcher la tension sur l'axe d'attelage, manœuvrer le vérin d'attelage.
6. Déposer la chaîne de sûreté et l'axe d'attelage.
7. Déposer tous les flexibles et faisceaux.
8. Si le semoir de précision utilise le générateur électrique du tracteur, (voir la section Alimentation électrique du tracteur pour la procédure de dépose).

Semoirs de précision avec repliage assisté



A79312—UN—15NOV13

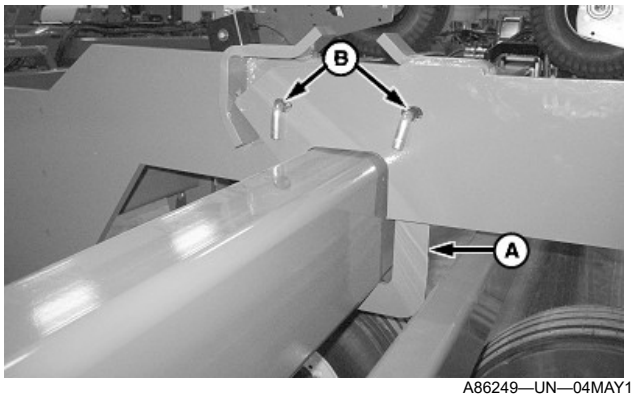
A—Vérin de repliage assisté

ATTENTION: Éviter tout risque de blessure causée par la flèche fouettant vers le haut lorsque l'axe d'attelage est déposé. Replier la machine et relâcher la charge de l'attelage avant de déposer les axes (B).

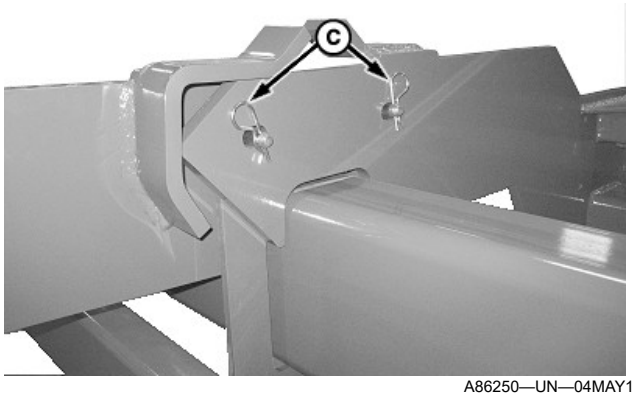
1. Replier la machine, mais ne pas relever en position de transport haute. (Voir Dépliage/repliage du semoir (Repliage assisté) dans la section Utilisation de la machine.)
2. Raccorder le vérin de repliage assisté (A) de la

plaque d'extension droite sur la plaque d'extension gauche.

3. Rétracter le vérin avec repliage assisté pour mettre les extensions en position de repliage complet.
4. Relever la flèche jusqu'à ce que les loquets d'extension soient verrouillés sur l'attelage.



A86249—UN—04MAY15



A86250—UN—04MAY15

A—Collier de transport
B—Axe (2)
C—Goupille bêta (2)

5. Fixer le collier de transport (A) sur les loquets d'extension avec les axes (B) et les goupilles bêta (C).
6. Poser les verrouillages d'entretien sur les roues d'extension et sur les roues du châssis principal.
7. Abaisser la machine sur les verrouillages d'entretien.
8. Pour retirer le poids de la barre d'attelage et relâcher la tension sur l'axe d'attelage, manœuvrer le vérin d'attelage.
9. Déposer la chaîne de sûreté et l'axe d'attelage.
10. Déposer tous les flexibles et faisceaux.
11. Si le semoir de précision utilise le générateur électrique du tracteur, (voir la section Alimentation électrique du tracteur pour la procédure de dépose).

OUO6074,0000ED9-28-24MAY24

Fonctionnement du semoir de précision

Généralités

IMPORTANT: NE PAS placer le levier du distributeur auxiliaire en position de flottement lors du relevage et de l'abaissement de la machine. La procédure correcte de relevage et d'abaissement de la machine est de commander toute l'amplitude du mouvement vers le haut ou vers le bas.

Pour éviter de boucher la BrushBelt ou les ouvreurs de graines, abaisser la machine lorsqu'elle va vers l'avant.

NE PAS reculer quand la machine est abaissée.

Pour obtenir un fonctionnement correct de la machine, il est important que son châssis soit complètement abaissé en position d'ensemencement correcte. Obtenir cette position est difficile avec certaines combinaisons d'équipement, particulièrement lorsque le sol et dur et difficile à ensemencer. Dans ce cas, il est nécessaire de procéder de la manière suivante: Réduire la pression vers le bas des accessoires. Éviter d'utiliser plus de pression vers le bas qu'il n'est nécessaire.

Pour éviter une défaillance de la BrushBelt, ne pas appliquer d'engrais directement sur le sillon à semences devant la BrushBelt.

1. Utiliser un tracteur de la taille recommandée. (Voir Valeurs prescrites.)
2. Vérifier que le tracteur et le semoir de précision ont été correctement préparés. (Voir les sections Préparation du tracteur et Préparation du semoir de précision.)
3. Utiliser des semences propres pour obtenir les meilleurs résultats.
4. Bien vérifier les taux de semis.
5. Vérifier la pression des pneus avant de semer.
6. Avant de semer, laisser l'huile hydraulique chauffer.

WP29706,000080E-28-12NOV24

Fonctionnement du circuit hydraulique d'aspiration

Les flexibles hydrauliques du moteur du système de dosage par le vide doivent être raccordés au tracteur alors que le flexible de pression est relié au raccord de "Rétraction" du tracteur.

Pour engager le système de dosage par le vide, pousser le levier de distributeur auxiliaire et le bloquer dans le cran avant (rétraction).

Éviter tout endommagement du circuit hydraulique dû à des pointes de pression. Pour arrêter le système de dosage à aspiration, pousser le levier de distributeur auxiliaire vers l'avant en position de "Flottement", et non pas en position "Neutre".

Une fois que les moteurs et soufflantes hydrauliques à aspiration sont immobilisés, le levier du distributeur auxiliaire doit être remis sur la position "Neutre".

WP29706,000080F-28-18FEB16

Commandes du bâti

Modèles équipés des fonctions de commande du bâti sur la console ou sur le dispositif de repliage facile:

- Voir l'aide de l'application SeedStar ou le livret d'entretien SeedStar pour plus d'informations supplémentaires.
- Laisser les commandes en mode Transport durant le transport. Le mode de transport désactive la pression hydraulique vers le bas des rangs indépendants, réduit la pression vers le bas au réglage minimal et évite la génération de codes de diagnostic pendant le transport.

WP29706,0000B7E-28-14OCT25

Vitesse de fonctionnement recommandée

Avec ExactEmerge		Avec MaxEmerge 5e	
Configuration	**Vitesse sol en km/h (mph)**	**Configuration**	**Vitesse sol en km/h (mph)**
Sans engrais	2,5—16 (1,5—10)	Toutes fonctions possibles	2,5—9 (1,5—5,5)
Avec ExactRate en sillon	2,5—16 (1,5—10)		
IMPORTANT: Éviter d'endommager le système d'engrais entraîné par propulsion. Ne pas conduire à des vitesses qui entraînent un dépassement de la pression maximale de 620 kPa (6,2 bar) (90 psi). Pour éviter de dépasser la pression maximale, régler la taille des restricteurs ou la vitesse de déplacement.			
Avec une pompe à engrais entraînée par propulsion	2,5—11 (1,5—7)[a]		

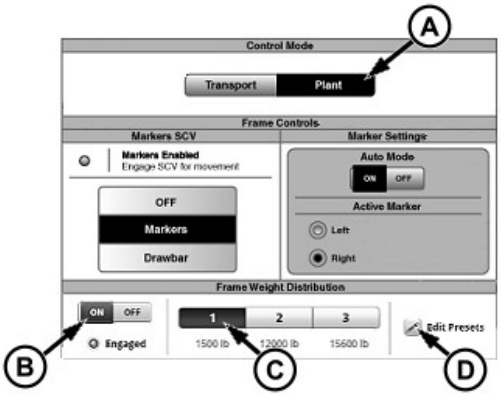
Avec ExactEmerge		Avec MaxEmerge 5e	
Configuration	**Vitesse sol en km/h (mph)**	**Configuration**	**Vitesse sol en km/h (mph)**
Tout engrais utilisant des ouvreurs à engrais montés sur châssis	2,5—11 (1,5—7)[a]		

[a] *Les performances optimales de la pompe sont à 8 — 11 km/h (5 — 7 mph).*

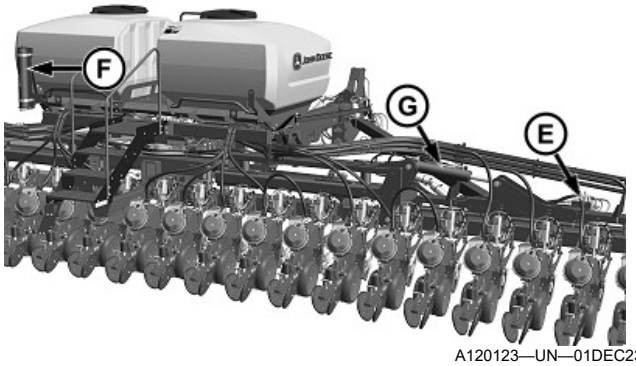
IMPORTANT: Éviter les effets négatifs sur le positionnement des semences. Ne pas utiliser le semoir de précision hors de ces recommandations de vitesse.

WP29706,00007A4-28-07OCT25

Répartition du poids du châssis (RPC)



A120120—UN—01DEC23



A120123—UN—01DEC23

A—Ensemencement
B—ON/OFF (MARCHE/ARRÊT)
C—Préréglage
D—Modifier les préréglages
E—Soupape FWD
F—Accumulateur
G—Vérin de pont avant

NOTE: Si une remise en état du circuit hydraulique permet à l'air d'entrer dans le système RPC, purger le circuit hydraulique de répartition du poids du châssis. (Voir Purge des vérins de répartition du poids du bâti dans la section Entretien et réglages —Généralités pour plus d'informations.)

La répartition du poids ne change pas automatiquement lorsque les niveaux de semence changent dans les réservoirs CCS ou lorsque les conditions du sol changent. Le circuit de pont avant n'interagit pas avec le système de pression au sol actif d'unité de rang ou la commande du bâti.

Pour activer le système de pont avant, la console doit être en mode ensemencement (A) et l'interrupteur MARCHE/ARRÊT (B) doit être sur MARCHE. Le pont avant est alimenté lorsque le semoir de précision est déployé et que le circuit hydraulique Power Beyond est actif.

Consulter l'aide de l'application SeedStar pour les fonctions de commande du bâti et de répartition du poids accessibles sur la console. L'interrupteur MARCHE/ARRÊT (B) met sous pression et dépressurise le circuit entre la soupape de pont avant (E), l'accumulateur (F) et les vérins de pont avant (G). Le circuit hydraulique Power Beyond du tracteur met sous pression et dépressurise le circuit entre le tracteur et la soupape (E) de pont avant.

Utiliser les préréglages pour un réglage rapide aux différentes conditions, y compris différentes conditions de sol.

NOTE: Établir le réglage final du pont avant lorsque les réservoirs CCS sont à moitié pleins.

1. Saisir le champ et l'emplacement qui représentent les conditions du sol pour le préréglage.
2. Déployer et abaisser le semoir de précision, puis conduire sur une courte distance.
3. Régler la pression au sol de l'unité de rang, les roues de fermeture et tous les autres réglages pour les conditions du champ avant d'activer le circuit de pont avant.
4. Avec le tracteur en marche, enclencher le pont avant tout en observant les vérins de pont avant et les extensions du semoir de précision. Vérifier qu'il y a un léger mouvement indiquant que le circuit est activé.
5. Sélectionner un préréglage (C).

NOTE: Les valeurs de pont avant maximum et minimum sont réglées en usine et ne peuvent pas être modifiées.

6. Conduire sur une courte distance et comparer la profondeur de la roue d'extension et de la roue du

bâti central dans le sol. Si les profondeurs ne sont pas égales, régler le pont avant à l'aide des préréglages modifiés (D), conduire sur une courte distance et comparer à nouveau la profondeur.

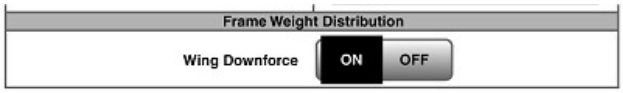
7. Vérifier que la hauteur de l'extension et du bâti central est conforme aux valeurs prescrites. Si ce n'est pas le cas, régler la position de la roue (hauteur du bâti), vérifier les réglages de l'unité de rang (profondeur, fermeture et autres) et vérifier à nouveau le réglage du pont avant.

Valeur prescrite

Bâti—Hauteur. . . . . 510—560 mm (20—22 in)

WP29706,00009AA-28-12NOV24

Fonctionnement de la répartition du poids du châssis (RPC) (châssis à 5 sections)



A117188—UN—06FEB23

Bouton à bascule

IMPORTANT: Le bouton à bascule à l'écran doit être réglé sur MARCHE pour que le système RPC réagisse automatiquement à la position du châssis.

NOTE: La pression de répartition du poids du châssis est fournie depuis le circuit Power Beyond du tracteur. Si une remise en état du circuit hydraulique permet à l'air d'entrer dans le système RPC, purger le circuit hydraulique de répartition du poids du châssis. (Voir Purge des vérins de répartition du poids du châssis dans la section Entretien.)

Établir la pression manométrique lorsque les réservoirs CCS sont pleins.

La pression de répartition du poids du châssis ne change pas automatiquement lorsque les niveaux de produit changent dans les réservoirs CCS.

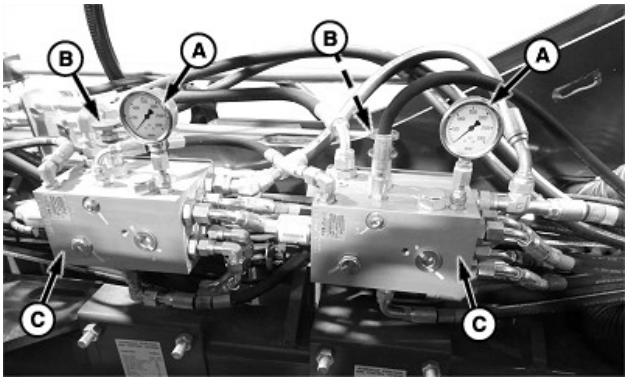
Consulter l'aide de l'application SeedStar pour toute question relative aux fonctions de commande du bâti accessibles sur la console. Le système RPC est activé et désactivé à l'aide d'un bouton à bascule à l'écran.

- Lorsque le bouton est réglé sur ARRÊT, aucun mouvement du système RPC ne se produit.
- Lorsque le châssis est replié, aucun mouvement de répartition du poids du châssis ne se produit.

Plage de pression effective kPa (bar) (psi)	
Distribution intérieure	Distribution extérieure
4826—16 203 (48—162) (700—2350)	2413—8102 (24—81) (350—1175)

Pour faire fonctionner la répartition du poids du châssis, procéder comme suit.

1. Déployer le semoir de précision et l'abaisser jusqu'au sol.
2. Vérifier que le système de pression au sol actif des unités de rang est correctement réglé en fonction des conditions de travail avant d'enclencher le système de répartition du poids du châssis.



A116645—UN—08APR22

A—Manomètre (2)
B—Bouton de réglage (2)
C—Bloc distributeurs (2)

NOTE: Le bloc distributeurs extérieur commande le vérin extérieur et le bloc intérieur commande les vérins intérieurs.

3. Régler la pression de fonctionnement sur les manomètres (A) à l'aide des boutons de réglage (B) sur les blocs distributeurs (C).

NOTE: Maintenir la pression de la soupape extérieure à environ 50% de la pression de la soupape intérieure.

4. Régler la pression initiale de répartition du poids du châssis lorsque le semoir de précision est rempli de produit (semences/liquide).

Plage de pression initiale kPa (bar) (psi)	
Soupape intérieure	Soupape extérieure
6895—7584 (69—76) (1000—1100)	3448—3792 (35—38) (500—550)

5. Vérifier que le système de répartition du poids du châssis fonctionne.
   a. Déployer et abaisser le semoir de précision dans une zone dégagée avec le bouton à bascule de répartition du poids du châssis réglé sur ARRÊT.

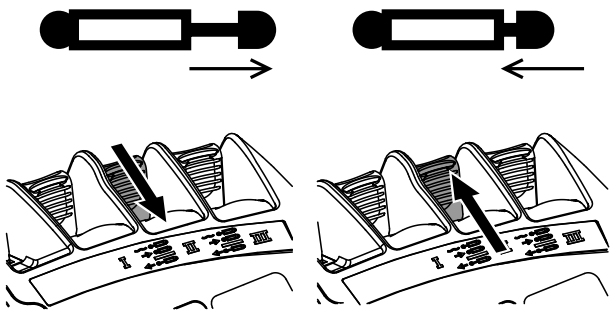
b. Déplacer le distributeur auxiliaire pour les fonctions de bâti en position cran d'arrêt.

c. Activer le bouton à bascule de répartition du poids du châssis tout en observant les vérins de répartition du poids du châssis et les bâtis d'extension. Si les vérins s'étendent légèrement et que les bâtis des extensions se déplacent, le système est actif.

6. Tracter le semoir de précision sur une courte distance, puis vérifier que les roues des extensions s'enfoncent dans le sol à la même profondeur que les roues du bâti central. Régler la pression de répartition du poids du châssis selon le besoin.
7. Faire fonctionner le semoir de précision jusqu'à ce que les réservoirs CCS soient remplis à 50%.
8. Vérifier que les roues des extensions sont enfoncées dans le sol à la même profondeur que les roues du bâti central. Abaisser la pression de répartition du poids du châssis par petits paliers et faire fonctionner le semoir de précision dans le champ jusqu'à ce que les roues d'extension ne s'enfoncent plus dans le sol. Ce réglage de pression représente la pression minimale requise de répartition du poids du châssis.
9. Augmenter la pression de répartition du poids du châssis selon le besoin en partant du minimum.
10. Suivre les consignes suivantes avec le système de répartition du poids du châssis.
    - Si les roues des extensions s'enfoncent trop profondément, réduire la pression manométrique.
    - Si les roues d'extension perdent le contact avec le sol, augmenter la pression manométrique ou réduire la pression au sol sur les unités de rang.
    - Si davantage de poids doit être transféré vers les extensions, augmenter la pression manométrique.
    - Si les roues d'extension s'enfoncent trop profondément alors que la pression du système est au minimum, arrêter le système de répartition du poids du châssis.
    - Si les roues de jauge d'unité de rang s'enfoncent trop profondément, abaisser la pression au sol sur les unités de rang. Régler les positions des roues des extensions et du bâti central pour obtenir la hauteur de châssis correcte.

WP29706,0000F5B-28-20FEB23

Fonctionnement de la direction arrière (suivant équipement)



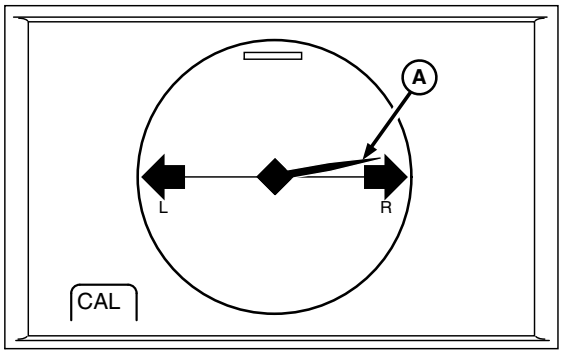
A96251—UN—18APR17

Positions d'extension et de rétraction du distributeur auxiliaire

IMPORTANT: Éviter d'endommager le semoir de précision. Ne jamais placer le distributeur auxiliaire pour la fonction de direction arrière en position cran d'arrêt.

NOTE: Pour utiliser le fonctionnement de la direction arrière comme indiqué dans ces étapes, les flexibles de direction arrière doivent être raccordés comme décrit dans ce livret d'entretien (voir Recommandations de raccordement hydraulique).

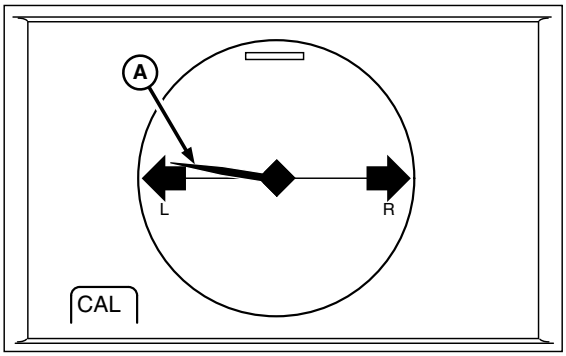
La fonction de direction arrière est contrôlée par un distributeur auxiliaire. En déplaçant le distributeur auxiliaire vers les positions d'extension et rétraction, les roues directrices arrière déplacent l'arrière du semoir de précision vers la droite ou la gauche.



A101216—UN—26JUN18

A—Extension et direction du virage de la roue arrière

1. Pour déplacer l'arrière du semoir de précision vers la droite (A), déplacer le distributeur auxiliaire vers la position de rétraction. Le débit auquel les roues changent de direction est déterminé par la distance parcourue par le distributeur auxiliaire jusqu'à la position de rétraction. L'extension du virage de roue est illustrée à l'écran.



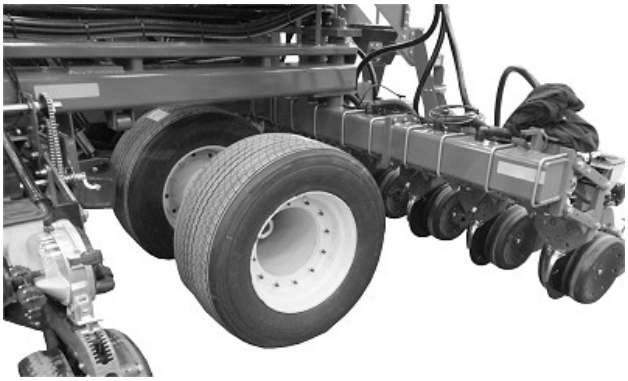
A101217—UN—26JUN18

A—Rétraction et direction du virage de la roue arrière

2. Pour déplacer l'arrière du semoir de précision vers la gauche (A), déplacer le distributeur auxiliaire vers la position d'extension. Le débit auquel les roues changent de direction est déterminé par la distance parcourue par le distributeur auxiliaire jusqu'à la position d'extension. L'extension du virage de roue est illustrée à l'écran.

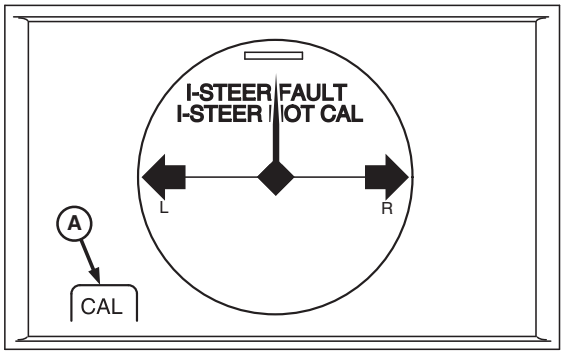
WP29706,0000D5A-28-03JUL18

Calibrage de la direction arrière



A86662—UN—04JUN15

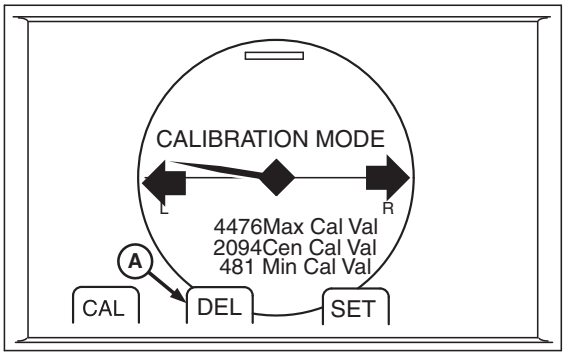
1. Régler les pneus du bâti central avec le semoir de précision.



A86669—UN—09JUN15

A—Touche programmable Calibrage

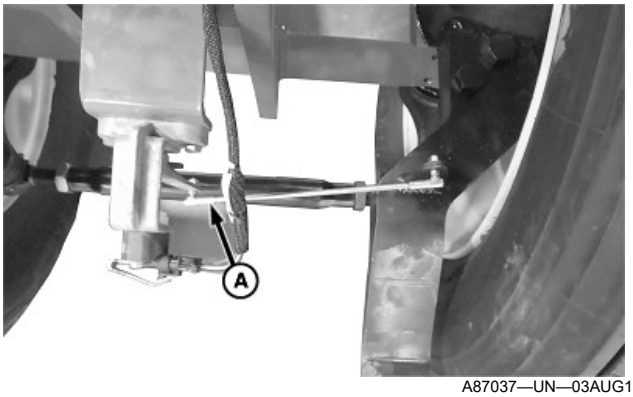
2. Pour démarrer le processus, appuyer sur le bouton (A) de calibrage (CAL) sur la console.



A86670—UN—09JUN15

A—Touche programmable Effacer

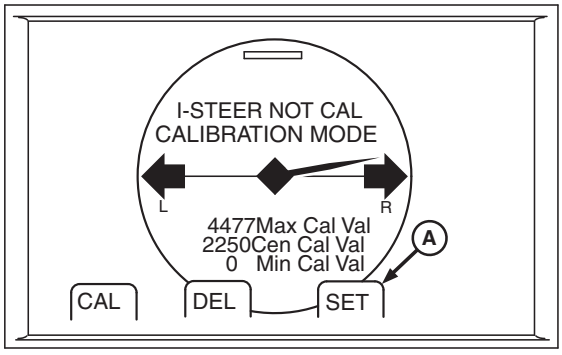
3. Pour supprimer des valeurs qui sont présentes, appuyer sur la touche programmable supprimer (DEL).



A87037—UN—03AUG15

A—Tige

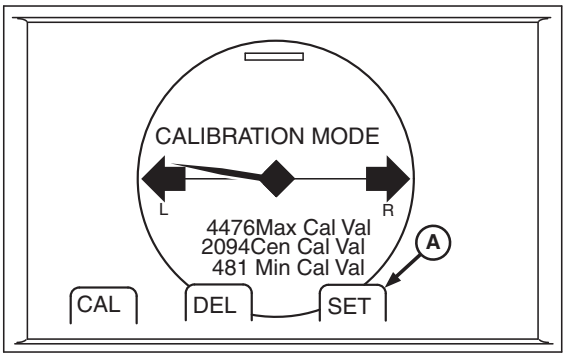
4. Ajuster la tige (A) sur le potentiomètre jusqu'à ce que l'écran affiche que les pneus sont centrés.
5. Déposer la tige (A) du capteur de braquage.



A86672—UN—09JUN15

A—Touche programmable Réglage

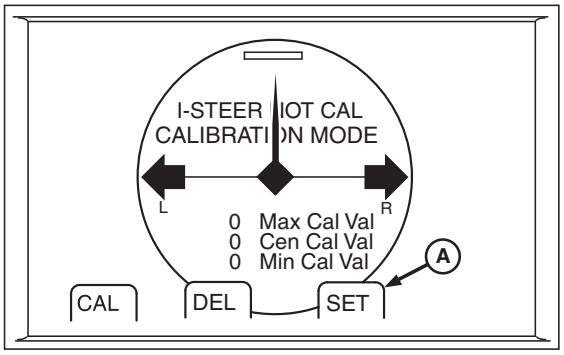
6. Conduire manuellement le capteur à l'extrême droite. Régler la bonne valeur de calibration en appuyant sur la touche programmable SET (A) sur la console.



A86673—UN—10JUN15

A—Touche programmable Réglage

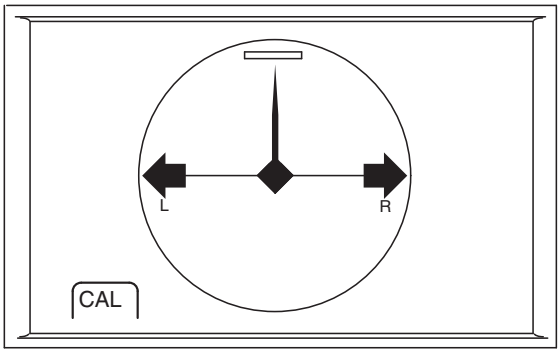
7. Diriger manuellement le capteur complètement vers la gauche. Régler la valeur de calibrage gauche en appuyant sur la touche programmable RÉGLAGE (A) sur la console.



A86671—UN—09JUN15

A—Touche programmable Réglage

8. Remettre le capteur vers la position centrale et reconnecter la tige. Régler la valeur de calibration centrale en appuyant sur la touche programmable SET (A) sur la console.



A86674—UN—09JUN15

9. Si le relevé de la console est correct, le calibrage est terminé.

   Si le relevé de la console n'est pas conforme à la valeur indiquée, recommencer la procédure de calibrage.

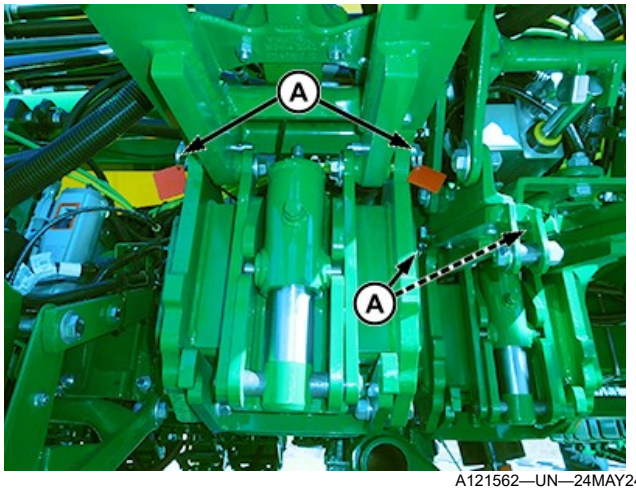
WP29706,0000902-28-07AUG15

Déploiement et repliage des semoirs de précision

NOTE: Voir laide d'application ou le livret d'entretien SeedStar pour de plus amples informations concernant les fonctions de commande du châssis sur la console ou sur le dispositif de repliage facile.



A121561—UN—24MAY24

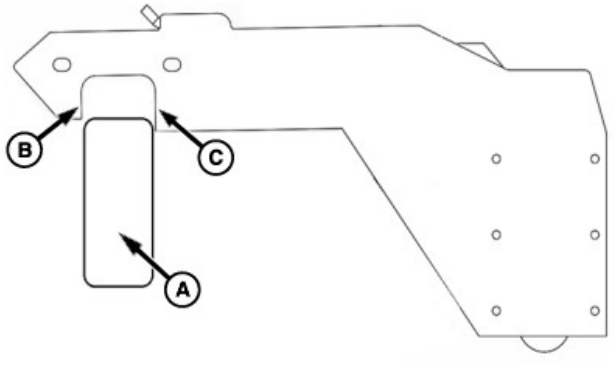


A121562—UN—24MAY24

A—Axes de transport

Avant le transport, poser les axes de transport (A).

Avant le déploiement, déposer les axes de transport (A).



A79379—UN—21NOV13

A—Attelage
B—Côté avant (loquet d'extension)

C—Côté arrière (loquet d'extension)

Éviter qu'une extension ne se déplace au-delà de l'attelage alors que la seconde extension se rapproche de l'attelage.

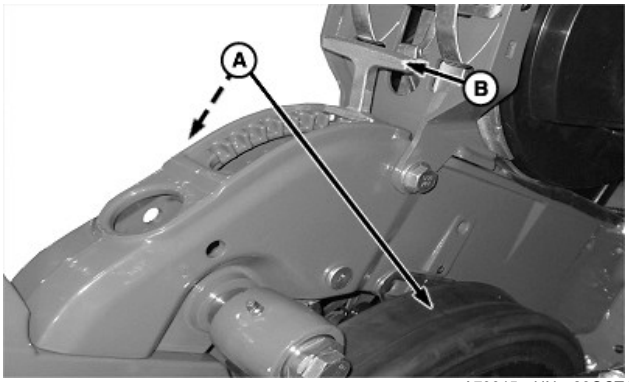
Relever la flèche jusqu'à ce que l'attelage (A) soit suffisamment haut pour permettre à l'avant (B) du loquet de la première extension de dégager l'attelage tandis que l'arrière (C) du loquet d'extension touche l'attelage.

La première extension est maintenue en place alors que la seconde extension côtoie l'attelage.

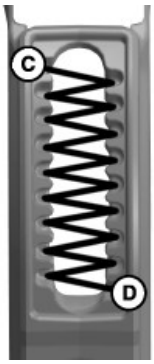
Une fois que les extensions sont sur l'attelage (A), relever l'attelage pour verrouiller les deux extensions.

WP29706,0000D5C-28-28MAY24

Réglage de la profondeur d'ensemencement



A79045—UN—28OCT13



A103834—UN—01MAR19

Positions de la poignée

A—Roue de jauge
B—Poignée de réglage de la profondeur
C—Profondeur minimum
D—Profondeur maximale

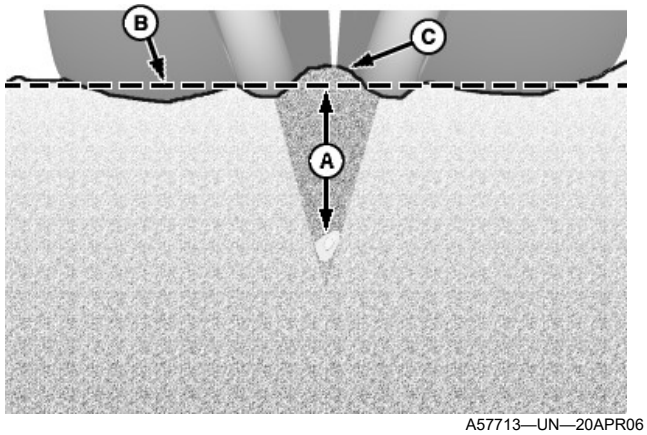
NOTE: La pression vers le bas des roues de fermeture affecte le placement et la profondeur des semences. Ne pas appliquer plus de pression vers le bas qu'il n'est nécessaire sur le sillon à semis, surtout en sol léger.

Les roues de jauge (A) contrôlent la profondeur d'ensemencement. Régler la profondeur d'ensemencement comme suit:

1. Pour délester les roues de jauge, relever le semoir de précision.
2. Lever la poignée de réglage de la profondeur (B). Pour diminuer la profondeur d'ensemencement, déplacer la poignée vers l'avant. Pour augmenter la profondeur d'ensemencement, déplacer la poignée vers l'arrière. Pour régler la profondeur par petits crans, faire glisser la poignée d'un côté à l'autre le long du canal de réglage de la profondeur. Chaque position modifie la profondeur d'ensemencement de 6 mm (1/4 in).
3. Tous les rangs doivent avoir le même réglage initial.

NOTE: Empêcher les tubes à semences de se boucher. Pour travailler dans les champs, abaisser le semoir de précision lorsque le tracteur avance.

4. Abaisser le semoir de précision et conduire sur une courte distance à la vitesse d'ensemencement normale.



A57713—UN—20APR06

Coupe transversale du sol



A103836—UN—04MAR19

Outil de creusement de semences

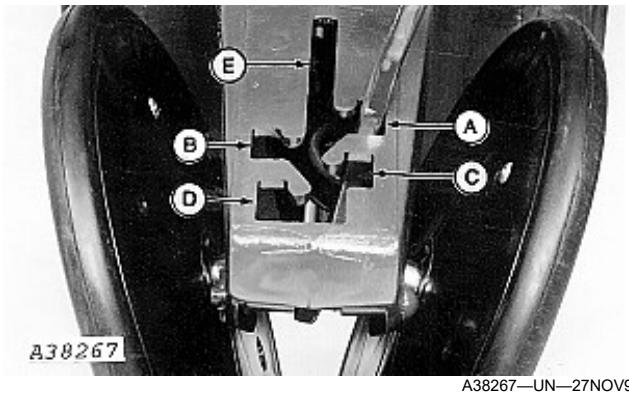
A—Profondeur
B—Limite supérieure du profil du sol
C—Arête

NOTE: Faciliter la visualisation de la profondeur d'ensemencement. Maintenir les roues de fermeture avec une sangle ou une chaîne lors du contrôle (voir Contrôle de la densité de semis). Un outil d'excavation de semences est fourni avec l'équipement ou peut être obtenu via les canaux de commande d'outils spéciaux standard.

5. Vérifier la profondeur d'ensemencement sur chaque rang comme suit:
   a. Creuser le sol jusqu'à atteindre la semence.
   b. Mesurer la profondeur (A) entre la semence et le dessus du profil du sol (B). Ne pas mesurer jusqu'à la limite supérieure du billon (C) formé par les roues de fermeture.
   c. Régler les roues de jauge selon le besoin.

OUO6074,00009B4-28-22OCT25

Réglage de la pression vers le bas des roues de fermeture



A38267—UN—27NOV95

A—Position A (minimum)
B—Position B
C—Position C
D—Position D (maximum)
E—Position E (flottante)

Si des roues de fermeture pneumatiques sont équipées, voir l'aide de l'application SeedStar pour en savoir plus sur le réglage.

Les roues de fermeture ferment et maintiennent le sillon créé par les ouvreurs Tru-Vee.

NOTE: Éviter les effets négatifs sur le positionnement et la profondeur des semis. Ne pas appliquer plus de pression vers le bas que nécessaire pour refermer le sillon, surtout sur sol léger.

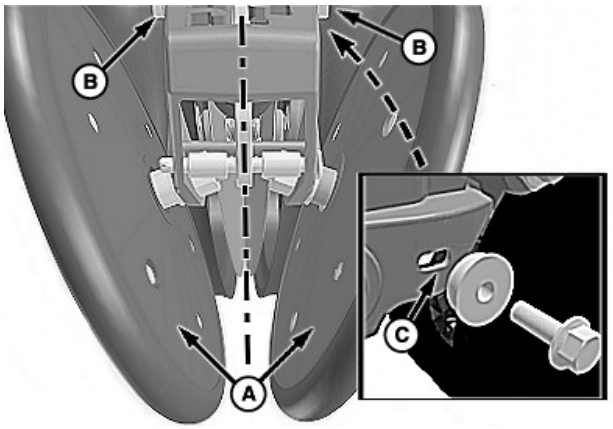
La force vers le bas correcte ferme et maintient le sillon sans compacter la zone qui entoure le semis.

Sélectionner la position de poignée optimale (A), (B), (C) ou (D) en fonction du sol. La position centrale (E) n'applique que le poids des roues de fermeture lorsqu'elles sont en position de flottement sur la surface du sol.

Vérifier que les roues de fermeture sont centrées par rapport au sillon. (Voir Centrage des roues de fermeture dans cette section.)

AG,OUO6074,1203-28-07OCT25

Centrage des roues de fermeture



A116097—UN—18FEB22

A—Roue de fermeture (2 utilisées)
B—Vis (2)
C—Fente

Si les roues de fermeture (A) ne sont pas centrées par rapport au sillon à semis, procéder de la manière suivante:

1. Relever la machine et installer les verrouillages d'entretien.

NOTE: Les fentes (C) permettent le réglage.

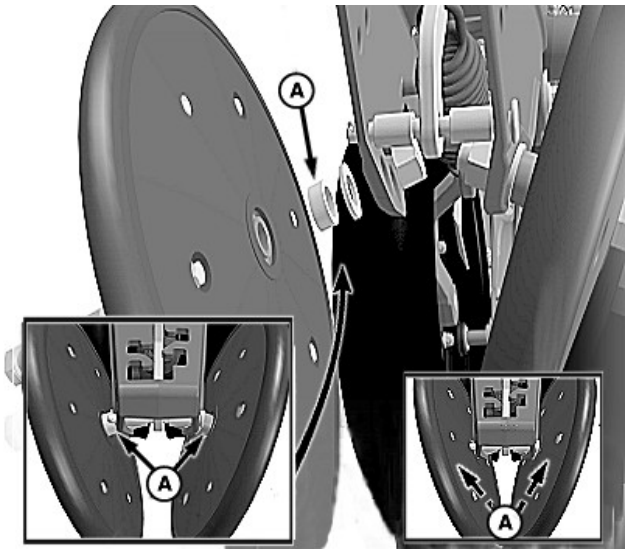
2. Desserrer les vis (B) et déplacer les roues de fermeture vers la gauche ou la droite. Les centrer visuellement selon le besoin.
3. Serrer les vis (B) au couple prescrit.

Valeur prescrite	
Vis (B)—Couple de serrage (à sec)	115 N·m (85 lb·ft)

4. Semer sur une courte distance et vérifier que les roues sont enfoncées uniformément des deux côtés du sillon de semences.

AG,OUO6074,1204-28-07MAR22

Réglage de l'écartement des roues de fermeture



A116096—UN—25FEB22

Écartement large et écartement étroit

A—Entretoise

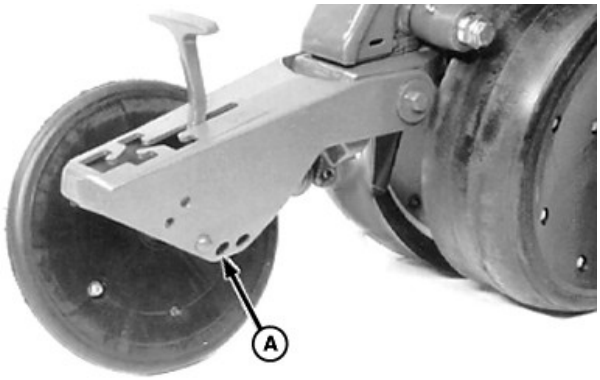
NOTE: Les roues de fermeture peuvent être réglées, pour correspondre à l'état du sol et à la profondeur des semis. Utiliser l'écartement standard (large) pour la plupart des conditions d'ensemencement. Pour le semis de petites semences à faible profondeur, utiliser l'écartement étroit.

Pour modifier l'espacement, positionner les entretoises (A) sur le côté intérieur des roues (écartement large) ou le côté extérieur des roues (écartement étroit). Serrer les éléments de fixation au couple prescrit.

	Valeur prescrite
Matériel—Couple de serrage (à sec)	115 N·m (85 lb·ft)

OUO6064,0000249-28-25FEB22

Échelonnement des roues de fermeture



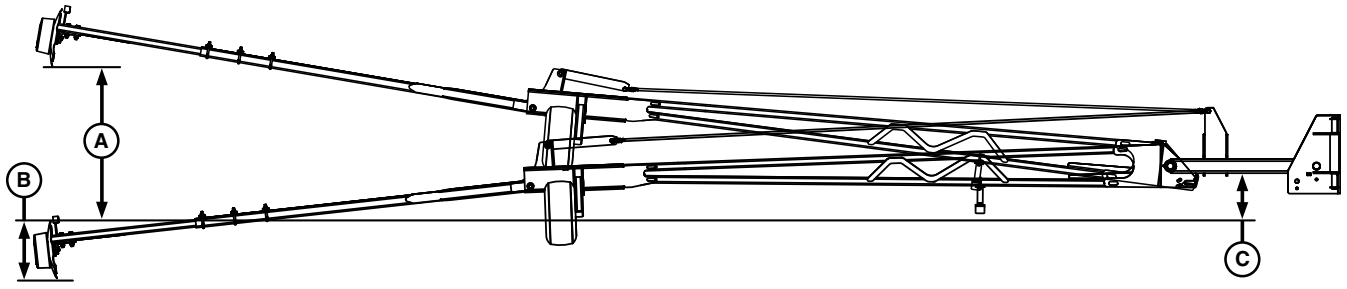
A46776—UN—12OCT00

A—Orifice arrière

Si des débris ou des mottes se coincent entre les roues de fermeture en conditions de culture sur paillis ou à semis direct sans labourage, déposer une roue de fermeture de l'unité d'ensemencement et la placer dans l'orifice arrière (A) du carter.

AG,OUO6074,1206-28-12JUL18

Plage de flottement des marqueurs



A90521—UN—10MAY16

A—Dimension A
B—Dimension B
C—Dimension C

Le marqueur fonctionne dans une plage de flottement approximative (voir le tableau) qui ne doit pas être dépassée.

Le dépassement de la plage de flottement peut endommager le bras intérieur du marqueur.

S'il s'avère nécessaire de dépasser cette plage, relever le marqueur en actionnant le levier du distributeur auxiliaire correspondant.

Machine	Écartement des rangs	Dimension "A"	Dimension "B"	Dimension “C”
DB60 24R	76 cm (30 in)	11°	5°	56 cm (22 in)[a]
DB60 36R	51 cm (20 in)	11°	5°	56 cm (22 in)[a]
DB60 47R	38 cm (15 in)	11°	5°	56 cm (22 in)[a]
DB60 48R	38 cm (15 in)	11°	5°	56 cm (22 in)[a]
DB80 32R	76 cm (30 in)	11°	5°	56 cm (22 in)[a]
DB88 48R	51 cm (20 in)	11°	5°	56 cm (22 in)[a]
DB90 36R	76 cm (30 in)	11°	5°	56 cm (22 in)[a]

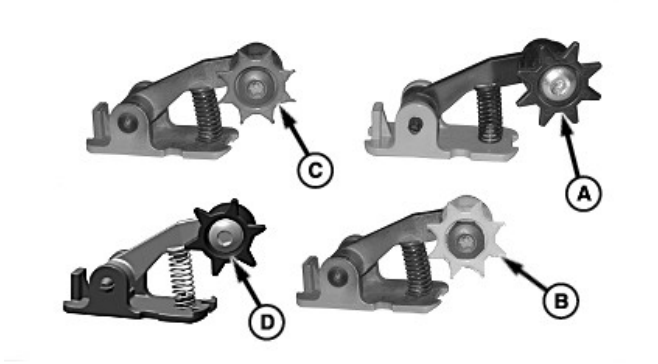
[a]*Distance approximative par rapport au sol.*

LM78752,00002AD-28-11MAY16

Fonctionnement du doseur à semences ExactEmerge

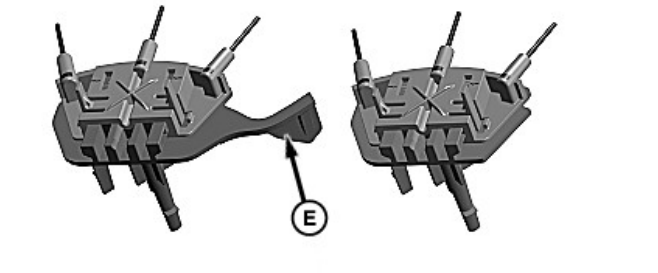
Réglages du doseur à semences

NOTE: Se reporter aux procédures spécifiques dans cette section lors du remplacement des composants.



A115630—UN—07FEB22

Ensembles roues



A115631—UN—08FEB22

A—Ensemble de roue, 8 dents (noir)
B—Ensemble de roue, 8 dents (jaune)
C—Ensemble de roue, 8 dents (vert)
D—Ensemble de roue, 6 dents (noir)
E—Déflecteur

Recommandations de configuration du doseur (semences de maïs rondes et grandes semences plates)	
Élément	**Description ou Réglage**
Disque de doseur à semences (cuvette à 32 trous)	Taux standard A92777
Disque de doseur à semences (cuvette à 16 trous)	Taux faible A109781
Éliminateur double externe	Poly 5-Tine
Éliminateur double interne	Poly 3-Tine
Position de l'éliminateur de double interne	Standard
Base de l'éliminateur de double interne	Avec déflecteur (E)
Bande de doseur	Agitation
Ensemble de roue	(A) AA85925
BrushBelt	A98765
Semences/ kg (lb)	**Vide nominal**

Recommandations de configuration du doseur (semences de maïs rondes et grandes semences plates)	
Élément	**Description ou Réglage**
<2645 (<1200)	23 +/- 6
3525 (1600)	20 +/- 8
4410 (2000)	18 +/- 6
>5290 (>2400)	16 +/- 4
NOTE: Sur les semoirs de précision équipés de CCS, vérifier que la buse et le coude corrects sont utilisés. (Voir Fonctionnement du système de centralisation du produit pour plus d'informations.)	

Recommandations de configuration du doseur (semences de maïs plates de petite et moyenne taille)	
Élément	**Description ou Réglage**
Disque de doseur à semences (cuvette à 32 cellules)	Taux standard A135462
Éliminateur double externe	Poly 5-Tine
Éliminateur double interne	Poly 3-Tine
Position de l'éliminateur de double interne	Position moins agressive
Base de l'éliminateur de double interne	Avec déflecteur (E)
Bande de doseur	Agitation
Ensemble de roue	(A) AA85925
BrushBelt	A98765
Semences/ kg (lb)	**Vide nominal**
<2645 (<1200)	25 +/- 5
3525 (1600)	20 +/- 8
4410 (2000)	18 +/- 8
>5290 (>2400)	16 +/- 8
NOTE: Sur les semoirs de précision équipés de CCS, vérifier que la buse et le coude corrects sont utilisés. (Voir Fonctionnement du système de centralisation du produit pour plus d'informations.)	

Recommandations de configuration du doseur (soja)	
Élément	**Description ou Réglage**
Disque de doseur à semences (cuvette)	A103836
Éliminateur double externe	Poly 5-Tine
Éliminateur double interne	Poly 3-Tine
Position de l'éliminateur de double interne	Désenclenché
Base de l'éliminateur de double interne	Avec déflecteur (E)
Bande de doseur	Lisse
Ensemble de roue	(A) AA85925
BrushBelt	A98765
Semences/ kg (lb)	**Vide nominal**

Recommandations de configuration du doseur (soja)	
Élément	**Description ou Réglage**
<4410 (<2000)	26 +/- 4
5510 (2500)	18 +/- 8
6615 (3000)	12 +/- 6
>7715 (>3500)[a]	8 +/- 4
NOTE: Sur les semoirs de précision équipés de CCS, vérifier que la buse et le coude corrects sont utilisés. (Voir Fonctionnement du système de centralisation du produit pour plus d'informations.)	
[a]Si le soja est >7715 semences/kg (>3500 semences/lb), utiliser l'éliminateur de double interne en position moins agressive.	

Recommandations de configuration du doseur (betterave à sucre)		
Élément	**Description ou Réglage**	
Disque de doseur à semences (cuvette)	A105352	A104014
Éliminateur double externe	Balai	Balai
Éliminateur double interne	Poly 3-Tine	Poly 3-Tine
Position de l'éliminateur de double interne	Standard	Standard
Base de l'éliminateur de double interne	Avec déflecteur (E)	Avec déflecteur (E)
Bande de doseur	Lisse	Lisse
Ensemble de roue	(B) AA88629	(C) AA89179
BrushBelt	A119678	A119678
Joint de cartouche	A104012 Longueur de 146 mm (5-3/4 in)	A104012 Longueur de 146 mm (5-3/4 in)
Taille des semences	**Vide nominal**	
Petite	NR[a]	9 +/- 5
Normale	15 +/- 10	NR[a]
Grande	21 +/- 9	NR[a]
NOTE: Sur les semoirs de précision équipés de CCS, vérifier que la buse et le coude corrects sont utilisés. (Voir Fonctionnement du système de centralisation du produit pour plus d'informations.)		
[a]Non recommandé pour un rendement optimal.		

Recommandations de configuration du doseur (coton)			
Élément	**Description ou Réglage**		
Disque de doseur à semences (cuvette)	A95892	A95892	A92777
Éliminateur double externe	Poly 5-Tine	Balai[a]	Poly 5-Tine
Éliminateur double interne	Poly 3-Tine	Poly 3-Tine	Poly 3-Tine
Position de l'éliminateur de double interne	Standard	Standard	Standard

Recommandations de configuration du doseur (coton)			
Élément	**Description ou Réglage**		
Base de l'éliminateur de double interne	Avec déflecteur (E)	Avec déflecteur (E)	Avec déflecteur (E)
Bande de doseur	Agitation	Agitation	Agitation
Ensemble de roue	(A) AA85925	(A) AA85925	(A) AA85925
BrushBelt	A98765	A98765	A98765
Joint de cartouche	A104012 Longueur de 146 mm (5-3/4 in)	A104012 Longueur de 146 mm (5-3/4 in)	A104012 Longueur de 146 mm (5-3/4 in)
NOTE: Si des résidus de coton contaminent le système de dosage, poser le garant de résidus BrushBelt AA112155. Le garant n'a pas besoin d'être déposé lors de l'ensemencement d'autres cultures. Le garant est uniquement destiné à protéger contre les résidus de coton.			
Semences/ kg (lb)	**Nominal Aspiration**	**Nominal Aspiration**	**Nominal Aspiration**
<7715 (<3500)	NR[b]	20 +/- 10	15 +/- 6
9480 (4300)	NR[b]	15 +/- 5	NR[b]
11465 (5200)	23 +/- 7	11 +/- 4	NR[b]
>13890 (>6300)	14 +/- 2	NR[b]	NR[b]
NOTE: Sur les semoirs de précision équipés de CCS, vérifier que la buse et le coude corrects sont utilisés. (Voir Fonctionnement du système de centralisation du produit pour plus d'informations.)			
[a]Si l'éliminateur de double à doigts multiples est trop agressif avec une grande semence, utiliser l'éliminateur de double de type brosse.			
[b]Non recommandé pour un rendement optimal.			

Recommandations pour la configuration du doseur (coton en poquets)		
Élément	**Description ou Réglage**	
Disque de doseur à semences (cuvette)	A138643	
Éliminateur double externe	Poly 5-Tine	
Éliminateur double interne	Poly 3-Tine	
Position de l'éliminateur de double interne	Position moins agressive	
Bande de doseur	AA83215	
BrushBelt	A98765	A119678
Roue d'éjection	AA113949	
Vitesse sol du semoir de précision	Recommandé 5 mph	
Joint de cartouche	AA114015	A104012 Longueur de 146 mm (5-3/4 in)
Semences/ kg (lb)	**Vide nominal**	
<3500 (<7720)	26 +/- 4	
4300 (9480)	20 +/- 4	
5200 (11460)	20 +/- 5	
>6300 (>13890)	18 +/- 6	

Recommandations pour la configuration du doseur (coton en poquets)	
Élément	**Description ou Réglage**
NOTE: Sur les semoirs de précision équipés de CCS, vérifier que la buse et le coude corrects sont utilisés. (Voir Fonctionnement du système de centralisation du produit pour plus d'informations.)	

Recommandations de configuration du doseur (maïs à éclater)			
Élément	**Description ou Réglage**		
Disque de doseur à semences (cuvette)	A95892	A95892	A92777
Éliminateur double externe	Poly 5-Tine	Balai[a]	Poly 5-Tine
Éliminateur double interne	Poly 3-Tine	Poly 3-Tine	Poly 3-Tine
Position de l'éliminateur de double interne	Standard	Standard	Standard
Base de l'éliminateur de double interne	Avec déflecteur (E)	Avec déflecteur (E)	Avec déflecteur (E)
Bande de doseur	Agitation	Agitation	Agitation
Ensemble de roue	(A) AA85925	(A) AA85925	(A) AA85925
BrushBelt	A98765	A98765	A98765
Joint de cartouche (petites semences uniquement)	A104012 Longueur de 146 mm (5-3/4 in)	A104012 Longueur de 146 mm (5-3/4 in)	A104012 Longueur de 146 mm (5-3/4 in)
Semences/ kg (lb)	**Nominal Aspiration**	**Nominal Aspiration**	**Nominal Aspiration**
<5510 (<2500)	NR[b]	22 +/- 8	20 +/- 10
6615 (3000)	NR[b]	19 +/- 10	NR[b]
8820 (4000)	NR[b]	19 +/- 10	NR[b]
>11025 (>5000)	23 +/- 7	10 +/- 2	NR[b]
NOTE: Sur les semoirs de précision équipés de CCS, vérifier que la buse et le coude corrects sont utilisés. (Voir Fonctionnement du système de centralisation du produit pour plus d'informations.)			
[a]Si l'éliminateur de double à doigts multiples est trop agressif avec une grande semence, utiliser l'éliminateur de double de type brosse.			
[b]Non recommandé pour un rendement optimal.			

Recommandations de configuration du doseur (sorgho)	
Élément	**Description ou Réglage**
Disque de doseur à semences (cuvette)	A104014
Éliminateur double externe	Poly 5-Tine
Éliminateur double interne	Poly 3-Tine
Position de l'éliminateur de double interne	Standard
Base de l'éliminateur de double interne	Avec déflecteur (E)

Recommandations de configuration du doseur (sorgho)	
Élément	**Description ou Réglage**
Bande de doseur	Lisse
Ensemble de roue	(C) AA89179
BrushBelt	A98765
Joint de cartouche	A104012 Longueur de 146 mm (5-3/4 in)
Semences/ kg (lb)	**Vide nominal**
<5443 (<12000)	18 +/- 2
6804 (15000)	12 +/- 2
>8165 (>18000)	9 +/- 2
NOTE: Sur les semoirs de précision équipés de CCS, vérifier que la buse et le coude corrects sont utilisés. (Voir Fonctionnement du système de centralisation du produit pour plus d'informations.)	

Recommandations de configuration du doseur (tournesol)	
Élément	**Description ou Réglage**
Disque de doseur à semences (cuvette)	A95896
Éliminateur double externe	Poly 5-Tine
Éliminateur double interne	Poly 3-Tine
Position de l'éliminateur de double interne	Standard
Base de l'éliminateur de double interne	Avec déflecteur (E)
Bande de doseur	Lisse
Ensemble de roue	(A) AA85925
BrushBelt	A98765
Semences/ kg (lb)	**Vide nominal**
<2268 (<5000)	25 +/- 5
3175 (7000)	15 +/- 2
>4082 (>9000)	10 +/- 1
NOTE: Sur les semoirs de précision équipés de CCS, vérifier que la buse et le coude corrects sont utilisés. (Voir Fonctionnement du système de centralisation du produit pour plus d'informations.)	

Recommandations de configuration du doseur (maïs sucré)		
Élément	**Description ou Réglage**	
Disque de doseur à semences (cuvette)	A92777	A95896
Éliminateur double externe	Poly 5-Tine	Poly 5-Tine
Éliminateur double interne	Poly 3-Tine	Poly 3-Tine
Position de l'éliminateur de double interne	Standard	Standard
Base de l'éliminateur de double interne	Avec déflecteur (E)	Avec déflecteur (E)

Recommandations de configuration du doseur (maïs sucré)		
Élément	**Description ou Réglage**	
Bande de doseur	Lisse	Lisse
Ensemble de roue	(A) AA85925	(A) AA85925
BrushBelt	A119678	A119678
Semences/ kg (lb)	**Vide nominal**	**Vide nominal**
<1497 (<3300)	23 +/- 5	NR[a]
>1497 (>3300)	NR[a]	16 +/- 2
NOTE: Sur les semoirs de précision équipés de CCS, vérifier que la buse et le coude corrects sont utilisés. (Voir Fonctionnement du système de centralisation du produit pour plus d'informations.)		
[a]Non recommandé pour un rendement optimal.		

Recommandations de configuration du doseur (grande féverole commune)	
Élément	**Description ou Réglage**
Disque de doseur à semences (cuvette)	A128431
Éliminateur double externe	Poly 5-Tine
Éliminateur double interne	Poly 3-Tine
Position de l'éliminateur de double interne	Désenclenché
Base de l'éliminateur de double interne	Sans déflecteur (E)
Bande de doseur	Lisse
Ensemble de roue	(D) AA106419
BrushBelt	A98765
Joint de cartouche	NR[a]
Semences/ kg (lb)	**Nominal Aspiration**
<2650 (<1200)	25 +/- 5
2650—3970 (1200—1800)	NR[a]
>3970 (>1800)	NR[a]
NOTE: Les féveroles communes ne sont pas approuvées pour la distribution par CCS. Si CCS est utilisé, commencer avec une pression de réservoir de 18 et régler selon le besoin. Vérifier les réglages en utilisant l'écoulement mobile. *La largeur du semoir de précision, la taille des semences, la densité de semis, la vitesse sol et les doubleurs de gamme de CCS ont un impact sur la distribution des semences vers les mini trémies. En cas d'utilisation de CCS, effectuer un écoulement mobile du semoir de précision.*	
[a]Non recommandé pour un rendement optimal.	

Recommandations de configuration du doseur (féveroles communes moyennes)	
Élément	**Description ou Réglage**
Disque de doseur à semences (cuvette)	A92778
Éliminateur double externe	Poly 5-Tine
Éliminateur double interne	Poly 3-Tine
Position de l'éliminateur de double interne	Désenclenché
Base de l'éliminateur de double interne	Sans déflecteur (E)
Bande de doseur	Lisse
Ensemble de roue	(A) AA85925
BrushBelt	A98765
Joint de cartouche	NR[a]
Semences/ kg (lb)	**Nominal Aspiration**
<2650 (<1200)	NR[a]
2650—3970 (1200—1900)	20 +/- 6
>3970 (>1900)	NR[a]
NOTE: Les féveroles communes ne sont pas approuvées pour la distribution par CCS. Si CCS est utilisé, commencer avec une pression de réservoir de 18 et régler selon le besoin. Vérifier les réglages en utilisant l'écoulement mobile. *La largeur du semoir de précision, la taille des semences, la densité de semis, la vitesse sol et les doubleurs de gamme de CCS ont un impact sur la distribution des semences vers les mini trémies. En cas d'utilisation de CCS, effectuer un écoulement mobile du semoir de précision.*	
[a]Non recommandé pour un rendement optimal.	

Recommandations de configuration du doseur (petite féverole commune)	
Élément	**Description ou Réglage**
Disque de doseur à semences (cuvette)	A126064
Base de l'éliminateur de double externe	Poly 5-Tine
Base de l'éliminateur de double interne	Poly 3-Tine
Position de l'éliminateur de double interne	Désenclenché
Base de l'éliminateur de double interne	Sans déflecteur (E)
Bande de doseur	Lisse
Ensemble de roue	(A) AA85925
BrushBelt	A98765
Joint de cartouche	Non requis
Semences/ kg (lb)	**Nominal Aspiration**
<2650 (<1200)	NR[a]
2650—3970 (1200—1800)	NR[a]
>3970 (>1800)	16 +/- 6

Recommandations de configuration du doseur (petite féverole commune)	
Élément	**Description ou Réglage**
NOTE: Les féveroles communes ne sont pas approuvées pour la distribution par CCS. Si CCS est utilisé, commencer avec une pression de réservoir de 18 et régler selon le besoin. Vérifier les réglages en utilisant l'écoulement mobile. *La largeur du semoir de précision, la taille des semences, la densité de semis, la vitesse sol et les doubleurs de gamme de CCS ont un impact sur la distribution des semences vers les mini trémies. En cas d'utilisation de CCS, effectuer un écoulement mobile du semoir de précision.*	
[a]Non recommandé pour un rendement optimal.	

Pannes et remèdes pour grandes féveroles communes

Pourcentage élevé de manqués ou densité de semis faible:

- Vérifier que l'ensemble de roue (D) est correctement posé.
- Utiliser la base de l'éliminateur de double (sans déflecteur [E]).
- Placer l'éliminateur de double en position désengagée.
- Utiliser la bande de doseur lisse.
- Augmenter la dépression jusqu'à un maximum de 30.
- Vérifier que les palettes du disque de doseur à semences (cuvette) ne sont pas cassées.
- Augmenter la hauteur du moyeu de disque (cuvette).
- Utiliser l'éliminateur de double de type brosse.

Pourcentage élevé de doubles ou densité de semis élevée:

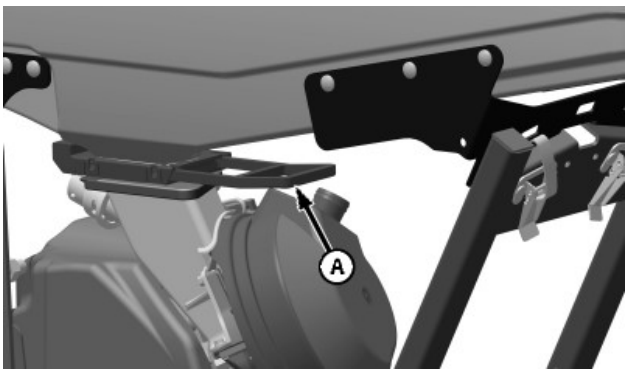
- Réduire l'aspiration.
- Déplacer l'éliminateur de double de la position désengagée à la position moins agressive.
- Si la taille des semences est inférieure à 2650—3090 semences/kg (1200—1400 semences/lb), essayer le disque de doseur à semences (cuvette) (A92778).

La mini trémie ne reste pas remplie:

- Utiliser la quantité recommandée de lubrifiant pour talc/graphite mélangé 80/20.
- Augmenter la pression de CCS.
- Réduire la vitesse sol.

WP29706,000093D-28-13FEB25

Accès au vacuomètre

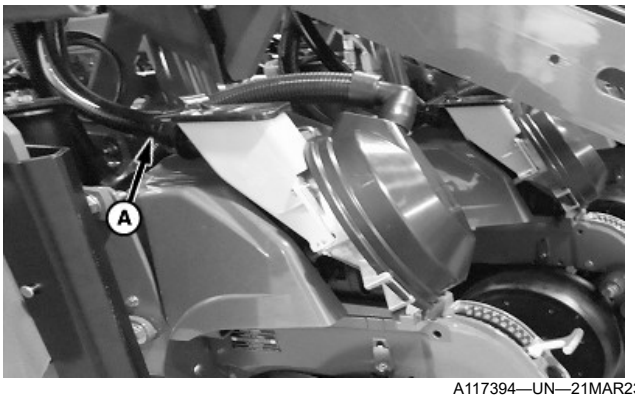


A116219—UN—21MAR22

A—Clapet d'arrêt

1. **Trémie de taille normale:** Fermer le clapet d'arrêt (A).

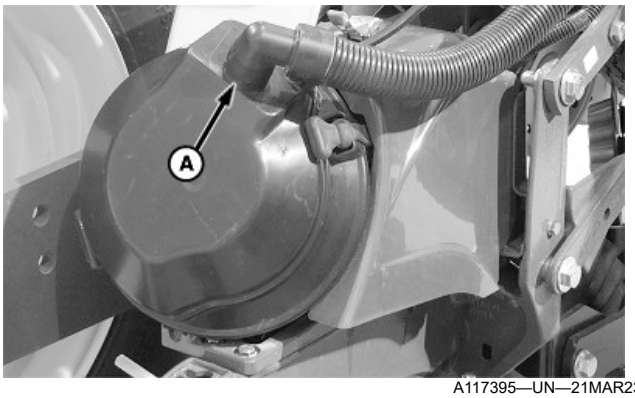
   Trémie de 95 l (2,7 bu): Déverrouiller, déposer et mettre la trémie de côté.



A117394—UN—21MAR23

A—Flexible CCS

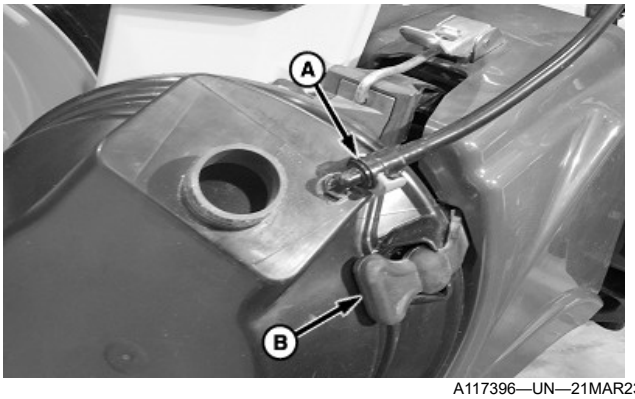
2. Débrancher le flexible CCS (A) (mini trémie uniquement).



A117395—UN—21MAR23

A—Flexible d'aspiration

3. Débrancher le flexible d'aspiration (A).



A117396—UN—21MAR23

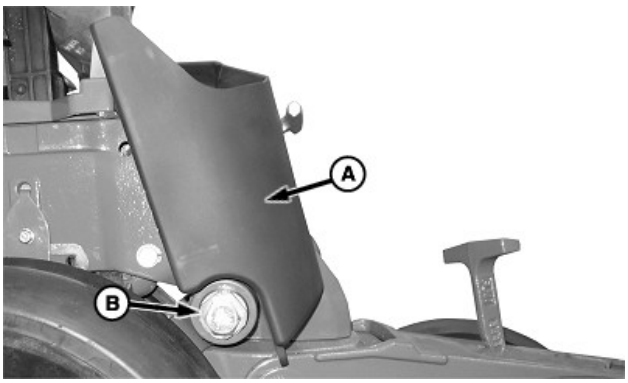
A—Flexible du capteur de vide
B—Loquet du couvercle

4. Débrancher le flexible (A) du capteur de vide, suivant équipement.
5. Relâcher le loquet du couvercle (B) et ouvrir le couvercle.

WP29706,0000408-28-24MAR23

Dépose du disque de doseur à semences (cuvette)

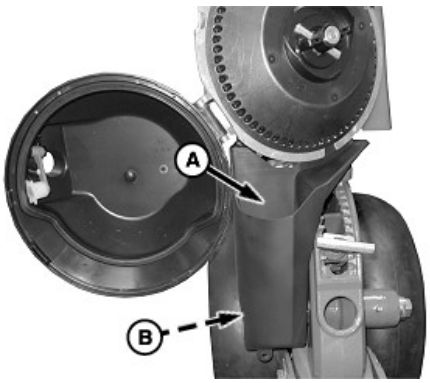
1. Accéder au vacuomètre. (Voir la procédure dans cette section.)
2. **Trémie de 95 l (2,7 bu):** Déposer le doseur à semences ExactEmerge et maintenir le doseur au-dessus d'un récipient tout en retirant le disque de doseur à semences (cuvette). (Voir Dépose du doseur à semences ExactEmerge dans cette section.)



A82483—UN—02MAY14



TS220—UN—15APR13



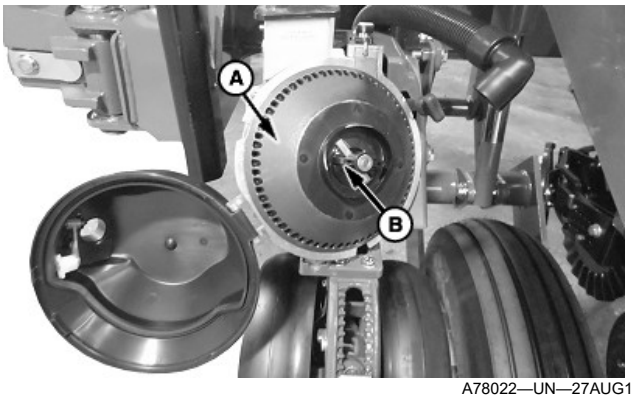
A82484—UN—02MAY14

A—Plateau de nettoyage
B—Bras de roue de jauge

ATTENTION: En cas d'utilisation de semences traitées, faire preuve d'une grande prudence lors de l'ouverture du couvercle des doseurs à semences. Les produits chimiques peuvent irriter les yeux, la peau et causer des problèmes respiratoires. Porter un masque, des gants et des lunettes de protection. Lire et suivre les instructions de sécurité figurant sur l'étiquette du produit.

NOTE: Le plateau de nettoyage n'est pas compatible avec la trémie de 95 l (2,7 bu).

3. Poser le plateau de nettoyage (A) en le plaçant sur le bras (B) de roue de jauge de l'unité de rang comme illustré.



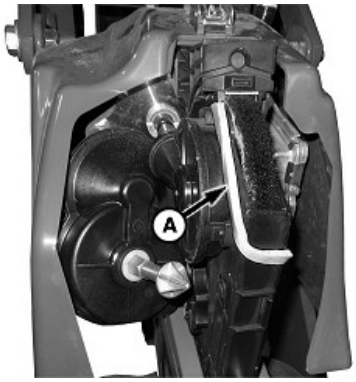
A78022—UN—27AUG13

A—Disque de doseur à semences (cuvette)
B—Poignée du moyeu

4. Tourner la poignée (B) du moyeu jusqu'à ce qu'elle soit alignée avec les fentes du disque (A) de doseur à semences (cuvette).
5. Déposer (la cuvette de) disque de doseur à semences en tirant dessus jusqu'à l'extraire du moyeu.
6. Remettre le plateau de nettoyage en position de rangement.

WP29706,0000409-28-24MAR23

Poser le joint de cartouche



A89526—UN—08FEB16

A—Joint de cartouche

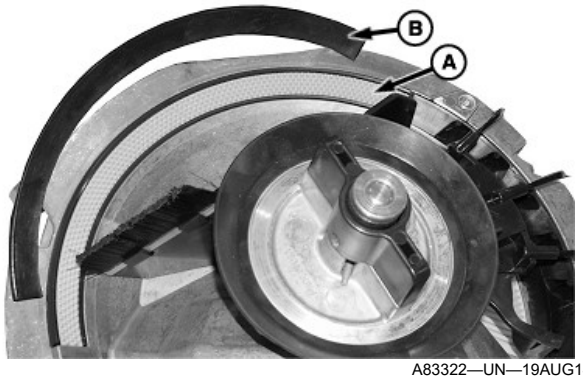
NOTE: Se référer aux Tableaux de réglages du doseur pour la référence de joint.

*Lors de l'ensemencement de betterave à sucre, de sorgho, de petit maïs à éclater ou de petites semences de coton, le joint de cartouche **doit** être utilisé. Le joint de cartouche ne gêne pas l'ensemencement d'autres types de semences.*

Poser le joint de cartouche (A) sur le bord de la cartouche BrushBelt comme illustré. Si le joint est endommagé au cours du fonctionnement, le remplacer.

WP29706,000099E-28-07OCT25

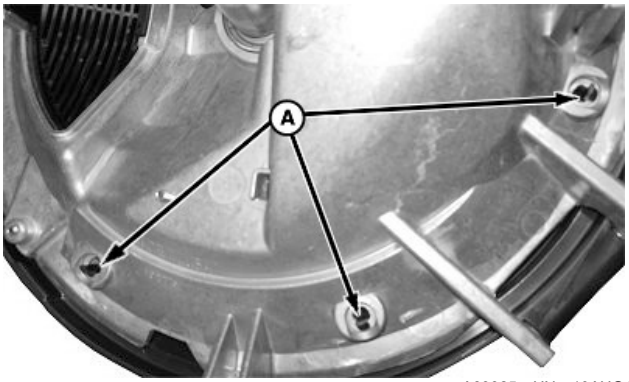
Changement de la bande (d'agitation ou lisse) de doseur



A83322—UN—19AUG14

A—Bande d'agitation
B—Bande lisse

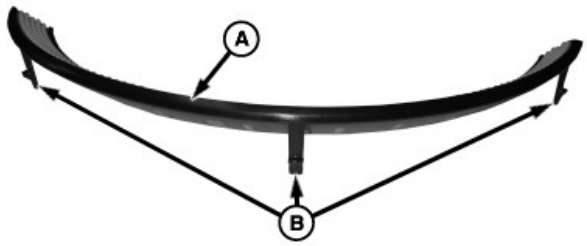
1. Déterminer quelle bande d'agitation est nécessaire pour le type de culture semé. La surface de la bande d'agitation (A) est rugueuse. La surface de la bande lisse (B) est lisse. (Voir Réglages du doseur ExactEmerge pour savoir quelle bande d'agitation convient le mieux à chaque type de culture.)
2. Déposer le doseur de l'unité de rang (voir Dépose et repose du doseur à semences ExactEmerge).
3. Ouvrir le couvercle du doseur à semences (Voir Nettoyage du doseur ExactEmerge).
4. Déposer (la cuvette de) disque de doseur à semences (voir Nettoyage du doseur ExactEmerge).



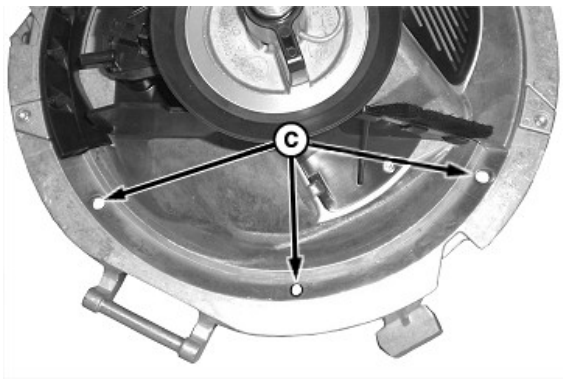
A83325—UN—19AUG14

A—Languettes

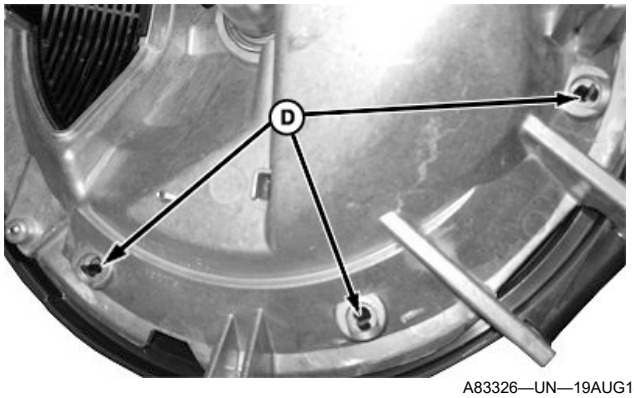
5. Pour relâcher la bande d'agitation, presser les languettes (A) à l'arrière du doseur puis tirer sur la bande.



A83323—UN—19AUG14



A83324—UN—19AUG14



A83326—UN—19AUG14

A—Bande d'agitation
B—Languettes
C—Trous
D—Languettes

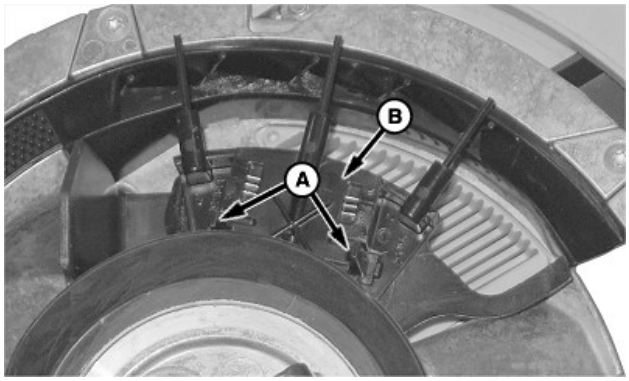
6. Pour poser la bande d'agitation correcte (A) dans le doseur, aligner les languettes (B) avec les trous (C). Pousser la bande en position jusqu'à ce que les languettes (D) s'encliquettent dans les trous.
7. Poser (la cuvette de) disque de doseur à semences adéquat(e) (voir Pose du disque de doseur à semences).

NOTE: Il faut vérifier la hauteur du moyeu lors du changement (de cuvette) de disque de doseur à semences.

8. Régler la hauteur du moyeu du doseur (voir Réglage de la hauteur du moyeu du doseur).
9. Refermer le couvercle du doseur à semences.
10. Poser le doseur sur l'unité de rang (voir Dépose et repose du doseur à semences ExactEmerge).

WP29706,00007E0-28-07OCT25

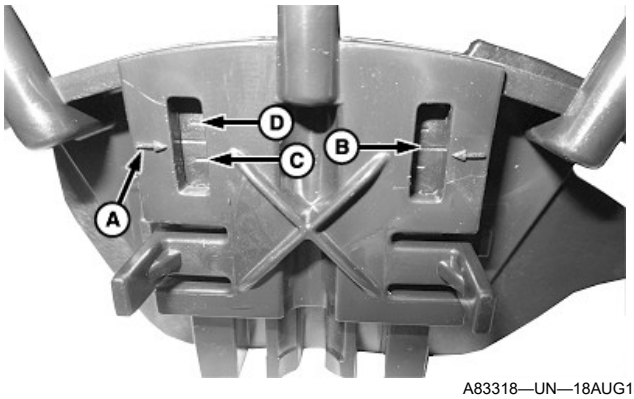
Régler l'éliminateur de double intérieur (3 dents)



A87493—UN—02SEP15

A—Languette (2)
B—Eliminateur double

1. Ouvrir le couvercle du doseur à semences et déposer (la cuvette de) disque de doseur à semences.
2. Serrer les languette (A) sur l'éliminateur de doubles (B).



A83318—UN—18AUG14



A83319—UN—18AUG14

A—Indicateur
B—Position standard
C—Position peu agressive

D—Position agressive
E—Position pour le soja

NOTE: Afin de conserver la nouvelle position, relâcher les languettes du séparateur de doubles et vérifier qu'elles s'encliquettent, ce qui aura pour effet de les fixer.

3. Faire coulisser le séparateur jusqu'à ce que l'aiguille (A) atteigne la ligne de réglage requise.

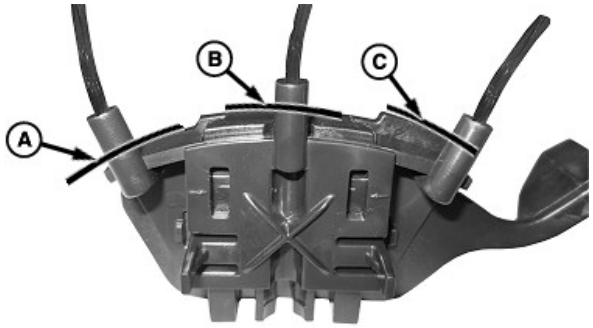
Positions de l'éliminateur de doubles		
Position	**Semences**	**Réglage**
B	Toutes les cultures homologuées hormis le soja.	Standard
C	Toutes les cultures homologuées hormis le soja.	Position moins agressive
D	Toutes les cultures homologuées hormis le soja.	Agressif
E	Soja	Désenclenché Si la quantité de soja dépasse 7700 semences par kilo (3500 semence par livre), utiliser la position peu agressive (C).

- La position moyenne (B) est la position standard pour la plupart des cultures.

NOTE: S'il manque parfois des semences, vérifier d'abord que la roue d'éjection s'engrène dans les trous (de la cuvette) du disque de doseur à semences (voir Fonctionnement de la roue d'éjection).

NOTE: Si plusieurs semences sont éjectées simultanément, vérifier d'abord si les doigts ou les brosses du séparateur de doubles montrent des signes d'usure et doivent être remplacés (voir Inspection et entretien du doseur).

- Si le moniteur affiche une distribution saccadée (semences manquantes) et qu'augmenter le niveau d'aspiration n'améliore pas la situation, utiliser la position (C).
- Si le moniteur affiche que plusieurs semences sont éjectées simultanément et diminuer le niveau d'aspiration n'améliore pas la situation, utiliser la position (D).
- La position désenclenchée (D) est destinée aux semences de soja.



A83320—UN—18AUG14

A—Côté gauche du support
B—Milieu du support
C—Côté droit du support

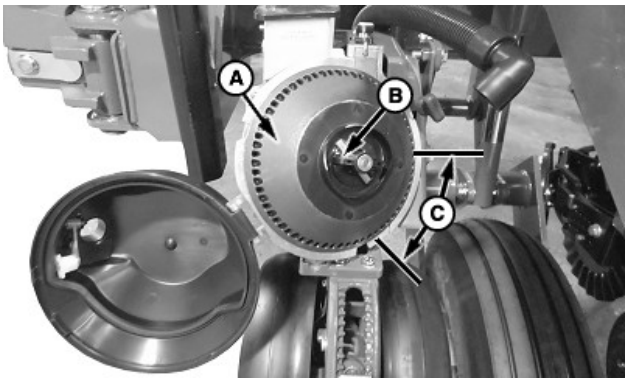
NOTE: Afin de conserver la nouvelle position, relâcher les languettes du séparateur de doubles et vérifier qu'elles s'encliquettent, ce qui aura pour effet de les fixer.

Lorsqu'il s'avère difficile de reconnaître la position de la flèche, utiliser la position de la partie supérieure du séparateur de doubles par rapport à celle du support arrière en guise d'indicateur de position.

- En position peu agressive, le côté gauche du séparateur se trouve au niveau du côté gauche du support (A).
- Le milieu du séparateur est à niveau avec le milieu du support (B) en position de réglage standard.
- En position agressive, le côté droit du séparateur se trouve au niveau du côté droit du support (C).

WP29706,000040A-28-10FEB25

Pose du disque de doseur à semences (cuvette)



A78024—UN—27AUG13

A—Disque de doseur à semences (cuvette)
B—Poignée du moyeu
C—Section

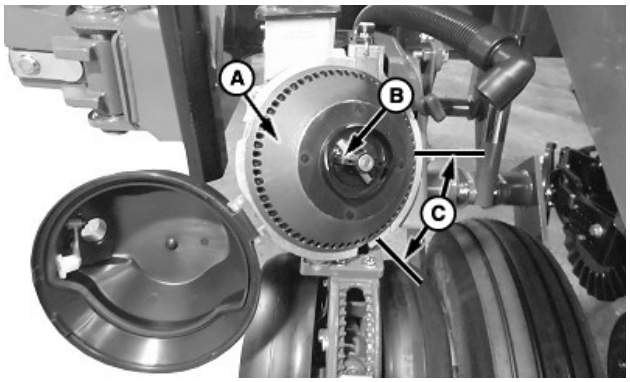
1. Ouvrir le doseur à semences.
2. Insérer (la cuvette de) disque de doseur à semences

(A) dans le boîtier. Maintenir le disque de doseur à semences (cuvette) (A) immobile et tourner la poignée du moyeu (B) en position verrouillée.

3. Contrôler le réglage du moyeu. **Relâcher le loquet du doseur et incliner l'ensemble du doseur à semences pour l'écarter de l'entraînement du moteur**. (Voir Réglage de la hauteur du moyeu du doseur si les conditions suivantes ne sont pas remplies.)
   - S'assurer que le disque de doseur à semences (cuvette) (A) entre légèrement en contact avec les quatre plaquettes d'usure. Lorsque le disque de doseur à semences (cuvette) (A) est tourné, il ne doit pas tourner librement.
   - Vérifier qu'aucune perte de semences ne se produit par les interstices de la section (C) lorsque le disque de doseur à semences (cuvette) (A) est tourné.

WP29706,000040B-28-21MAR23

Réglage de la hauteur du moyeu du doseur

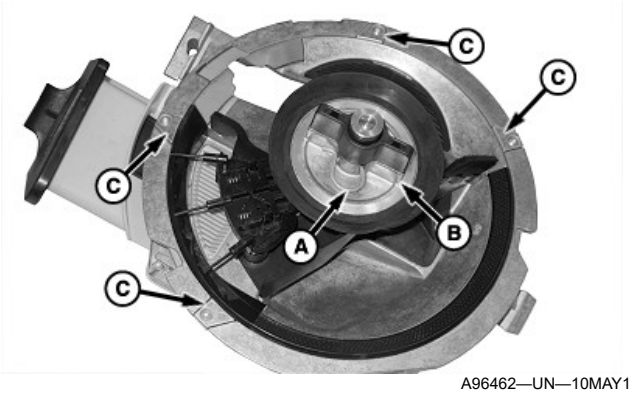


A78027—UN—27AUG13

A—Disque de doseur à semences (cuvette)
B—Poignée du moyeu
C—Surface

Améliorer la précision du doseur et réduire les dégâts aux semences en réglant correctement le moyeu du doseur. Vérifier ce réglage toutes les 50 heures ou à chaque changement du disque (A) de doseur à semences (cuvette).

1. Accéder au vacuomètre. (Voir la procédure dans cette section.)
2. Relâcher le loquet du doseur et **incliner l'ensemble de doseur pour l'écarter de l'entraînement du moteur**.
3. Tourner la poignée (B) du moyeu dans le sens horaire.
   - Si le moyeu se désenclenche du verrouillage du disque de doseur à semences (cuvette) (A), le moyeu est trop serré.
   - Si le disque de doseur à semences (cuvette) (A) tourne librement, le moyeu n'est pas assez serré.
   - Si la zone (C) présente un interstice permettant aux semences de passer à travers ou de se coincer entre le boîtier et le disque de doseur à semences (cuvette) (A), le moyeu n'est pas assez serré ou le disque de doseur à semences (cuvette) (A) est tordu. Remplacer les disques de doseur à semences (cuvettes) (A) tordus.
4. Maintenir le disque de doseur à semences (cuvette) (A) immobile, tourner la poignée du moyeu (B) dans le sens antihoraire, puis déposer le disque de doseur à semences (cuvette) (A).



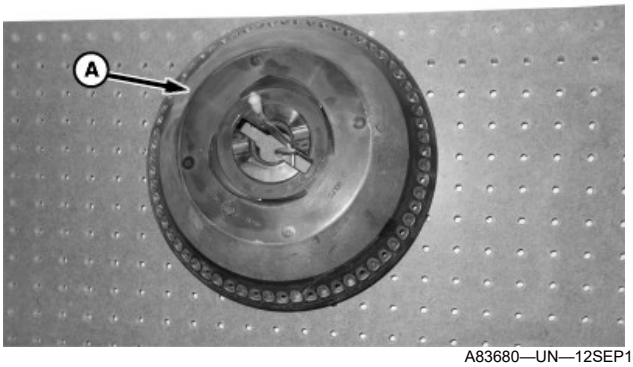
A96462—UN—10MAY17

A—Clip à ressort
B—Moyeu du doseur à semences
C—Plaquette d'usure (4)

5. Contrôler l'état d'usure des composants et les remplacer si nécessaire. (Voir Directives relatives à l'usure des composants dans la section Entretien du doseur à semences pour plus d'informations.)
6. Déposer la goupille élastique (A).
7. Régler le moyeu du doseur à semences (B).
   - Effectuer de petits réglages.
   - Visser le moyeu du doseur à semences (B) dans le sens horaire pour rapprocher le disque de doseur à semences (cuvette) des plaquettes d'usure (C).
   - Visser le moyeu du doseur à semences (B) dans le sens antihoraire pour écarter le disque de doseur à semences (cuvette) des plaquettes d'usure (C).
8. Aligner la fente du moyeu du doseur à semences (B) avec le trou de l'arbre et insérer la goupille élastique (A).
9. Fixer le disque de doseur à semences (cuvette) et verrouiller le moyeu du doseur à semences (B).
10. Contrôler le réglage et régler davantage selon le besoin.
11. Lorsque le réglage du moyeu est terminé, poser

l'ensemble de doseur sur le raccord d'entraînement et fixer le loquet du doseur.

12. Brancher le flexible d'alimentation en semence, le flexible d'aspiration et le flexible de signal d'aspiration (suivant équipement).



A83680—UN—12SEP14

Remisage

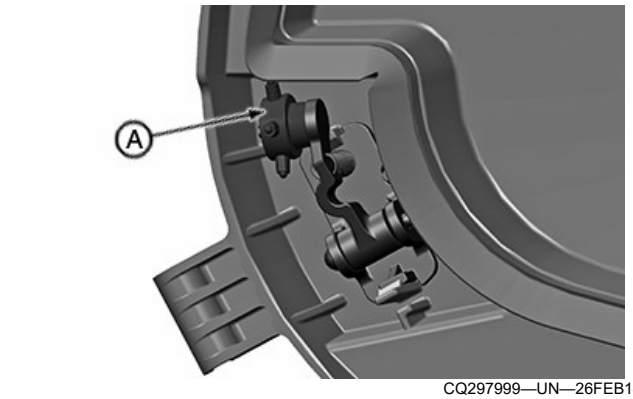
A—Disque de doseur à semences (cuvette)

IMPORTANT: Éviter de tordre les disques de doseur à semences (cuvettes) (A). Ne pas ranger les disques de doseur à semences (cuvettes) (A) dans les doseurs. Ne pas ranger les disques de doseur à semences (cuvettes) (A) sous des articles lourds ni les suspendre par l'alvéole à semence. Les ranger en veillant à ce qu'ils soient protégés des températures élevées et des rayons du soleil.

13. Déposer et ranger les disques (A) de doseur à semences (cuvettes) lors du remisage de l'équipement.

WP29706,000040C-28-21MAR23

Utilisation de la roue d'éjection



CQ297999—UN—26FEB14

A—Roulette d'expulsion des semences

La roue d'éjection des semences (A) est utilisée pour pousser les semences de l'alvéole à semence. Les projections de roue s'engagent dans les trous de l'alvéole à semence, forçant toutes les semences et tout matériau étranger de l'alvéole à semence.

La roulette d'éjection des semences est requise lors de l'ensemencement du sorgho, de betteraves à sucre monogermes, du canola, du blé, de concombre et des semences plantées avec des disques de doseurs à semence de type plat. Les graines de betterave à sucre et de maïs sucré peuvent avoir des bords tranchants et sont généralement irrégulières, ce qui contribue à l'accumulation de graines dans l'alvéole à semence. Certaines semences de sorgho contiennent de grandes quantités de matériaux étrangers qui peuvent aussi rester coincés dans les alvéoles à semence.

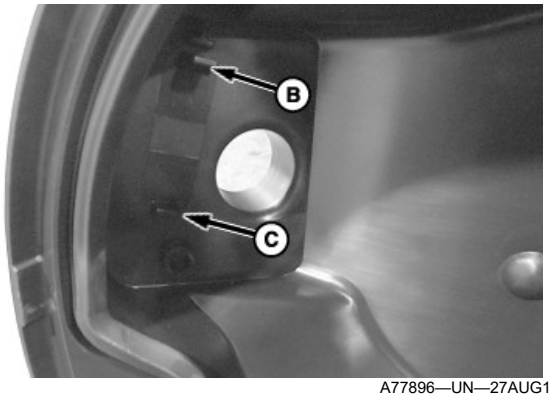
WP29706,000051F-28-24FEB22

Pose du bras de roue d'éjection

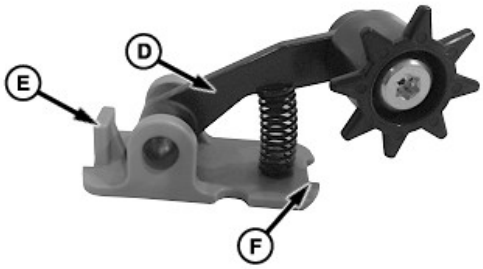
IMPORTANT: Le lancement de la fonction d'écoulement en l'absence de (cuvette de) disque de doseur à semences endommage la roue d'éjection.



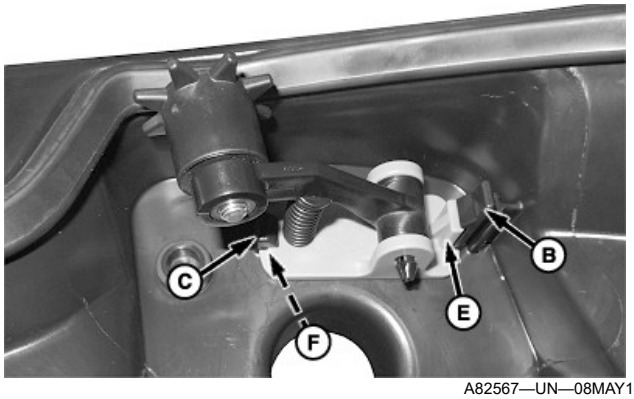
A82565—UN—08MAY14



A77896—UN—27AUG13



A82575—UN—09MAY14



A82567—UN—08MAY14

A—Roue d'éjection
B—Clip
C—Dispositif de fixation
D—Ensemble d'expulsion
E—Languette
F—Fente

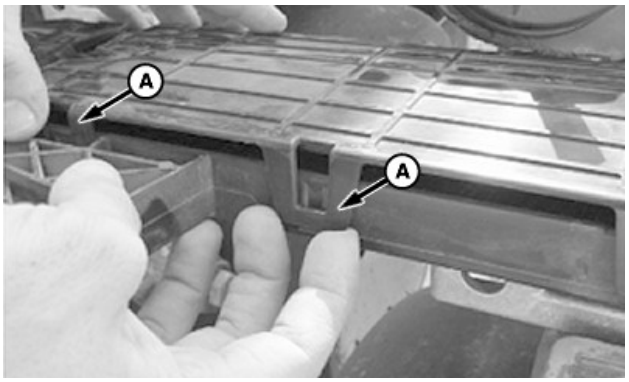
NOTE: La roue d'éjection (A) sert à s'assurer que les semences sont complètement expulsées des alvéoles à semence. Les saillies de la roue poussent les alvéoles à éjecter toute semences ou matière étrangère.

1. Ouvrir le doseur (Voir Nettoyage du doseur ExactEmerge).
2. Poser le bras d'éjection (D) à l'intérieur du couvercle du doseur à semences en faisant coulisser la fente (F) sous la fixation (C).
3. Tirer légèrement le clip (B). Positionner la languette (E) et relâcher le clip. S'assurer que le clip s'encliquette au-dessus de la languette, comme illustré.

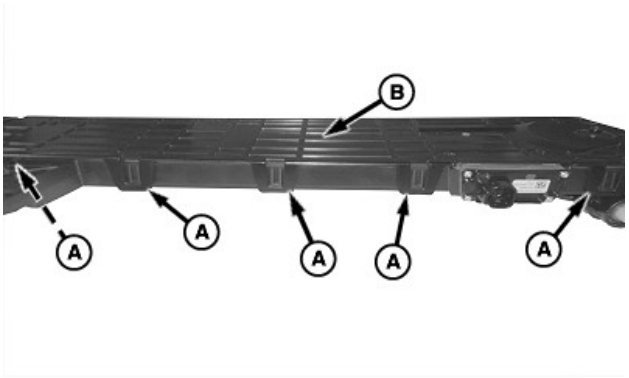
NOTE: Lors de la fermeture du couvercle du doseur à semences, s'assurer que la roue d'éjection est alignée sur le rang d'alvéoles de (la cuvette du) disque de doseur à semences.

WP29706,000040E-28-07OCT25

Pose du garant contre les résidus BrushBelt



A77772—UN—30APR13



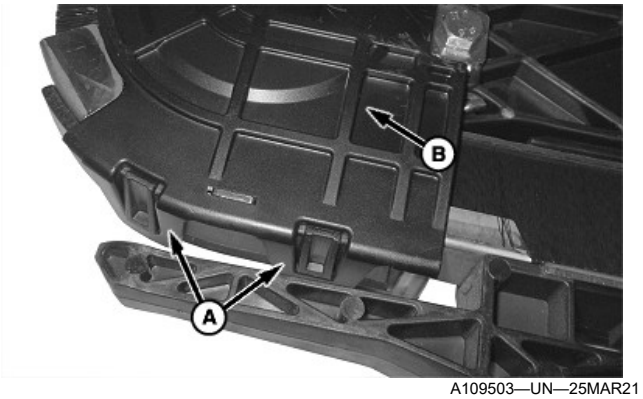
A79835—UN—22JAN14

A—Ergot (5 utilisés)
B—Couvercle supérieur de la cartouche

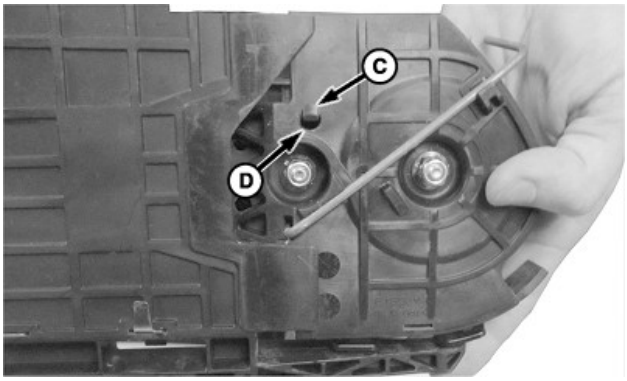
NOTE: Le garant de résidus BrushBelt protège les composants du doseur des résidus de la récolte de coton. Le garant n'a pas besoin d'être déposé lors de l'ensemencement d'autres cultures. Le garant est uniquement destiné à protéger contre les résidus de coton.

Nettoyer régulièrement la zone du capteur de semence à l'intérieur de la cartouche BrushBelt. Si de la poussière ou des semences fortement traitées entraînent une accumulation excessive sur le capteur de semence, des avertissements erronés apparaissent pour une densité de semis faible ou des limites basses.

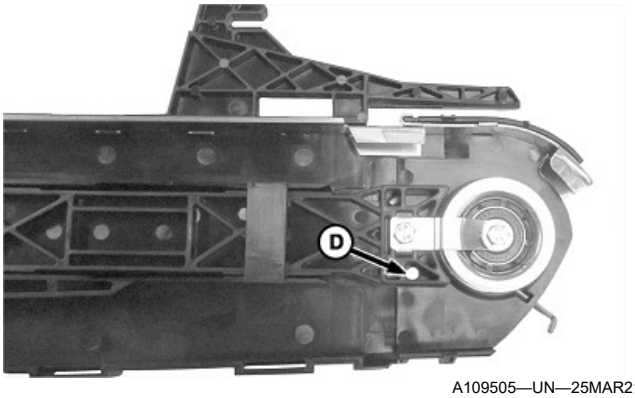
1. Déposer la cartouche BrushBelt (voir Dépose et repose de la cartouche BrushBelt).
2. Débloquer le couvercle de cartouche supérieur (B). Tirer les languettes (A) vers l'arrière et soulever le couvercle.



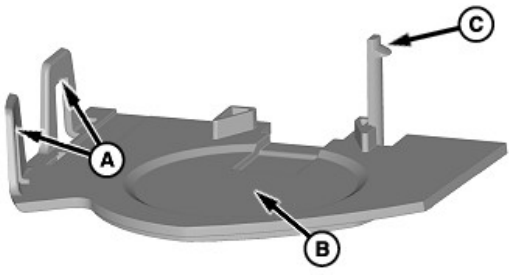
A109503—UN—25MAR21
Couvercle inférieur de la cartouche



A109504—UN—25MAR21
Extérieur de la cartouche



A109505—UN—25MAR21
Intérieur de la cartouche

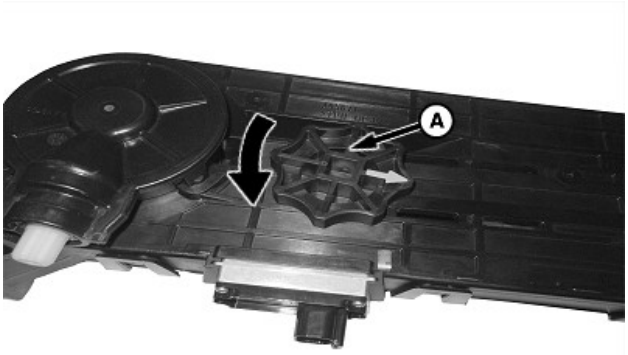


A109506—UN—25MAR21

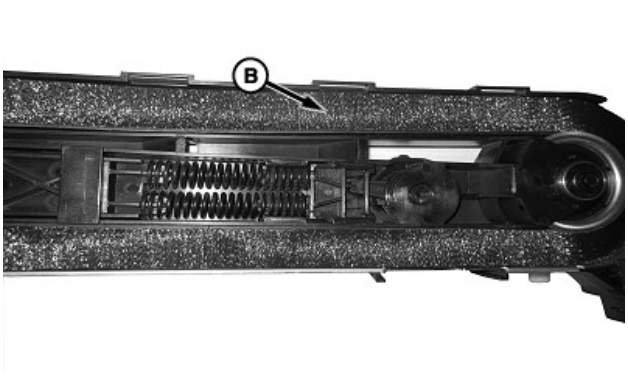
A—Languette (2)
B—Couvercle inférieur de la cartouche

C—Clip de retenue
D—Trou

3. Relâcher les languettes (A) sur le couvercle inférieur de la cartouche (B) et pousser le clip de retenue (C) à travers le trou (D).



A79872—UN—22JAN14



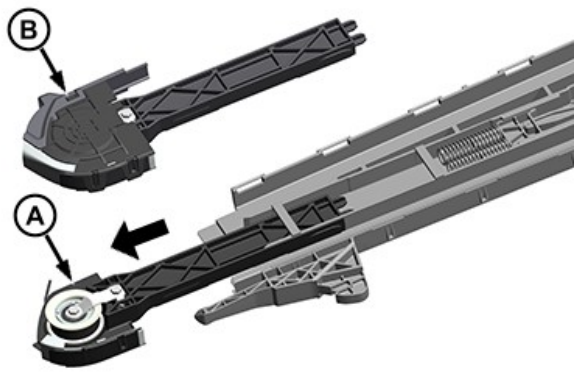
A79896—UN—22JAN14



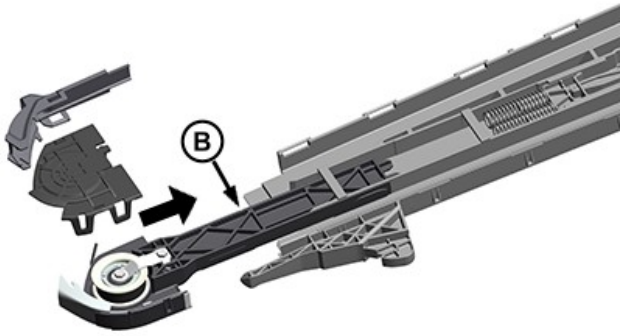
A82226—UN—09APR14

A—Tendeur de courroie
B—BrushBelt

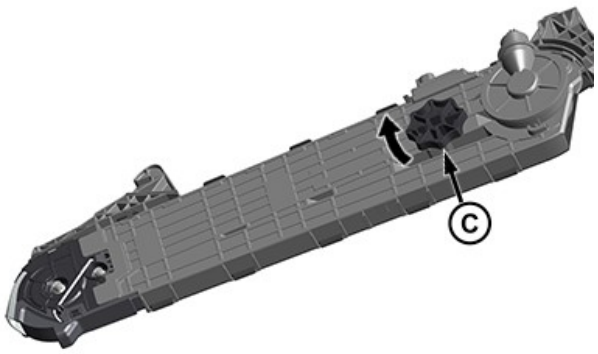
4. Déposer le ressort de tension. Tourner le tendeur de courroie (A) dans le sens antihoraire. Déposer la BrushBelt (B) de la cartouche.



A121365—UN—24APR24



A121366—UN—24APR24



A121367—UN—24APR24

A—Ensemble tendeur standard
B—Tendeur de garant contre les résidus
C—Tendeur de courroie

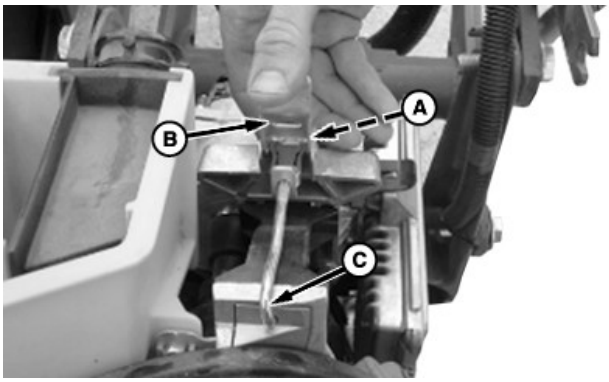
5. Déposer l'ensemble de tendeur standard (A).
6. Insérer le tendeur de garant contre les résidus (B).
7. Remplacer la BrushBelt et les couvercles de cartouche.
8. Appliquer une tension sur la courroie. Tourner le tendeur de courroie (C) dans le sens horaire.

NOTE: Le garant contre les résidus n'interfère pas lors de l'ensemencement d'autres cultures, mais il est uniquement conçu pour les résidus de coton.

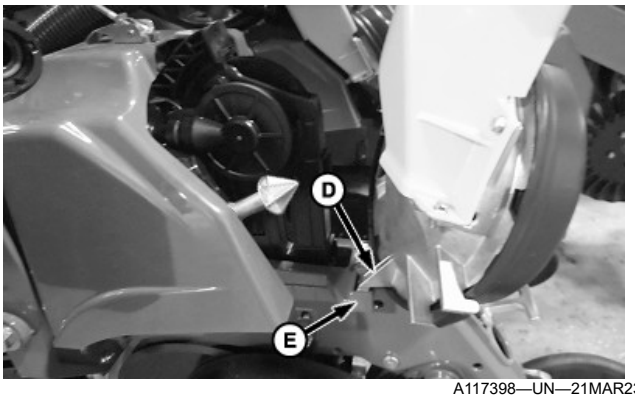
9. Poser la cartouche de BrushBelt (voir Dépose et repose de la cartouche BrushBelt).

ouo6074,1713961490433-28-27JAN25

Dépose du doseur à semences ExactEmerge



A117397—UN—21MAR23



A117398—UN—21MAR23

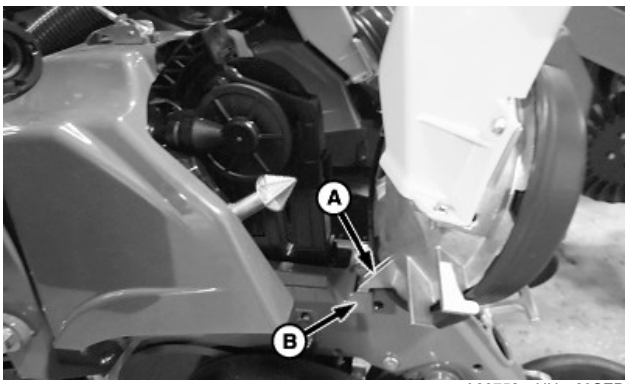
A—Clip
B—Loquet
C—Crochet
D—Languette du boîtier
E—Base de support

IMPORTANT: Éviter de casser la languette du boîtier (D). Déposer avec précaution le doseur à semences du moteur d'entraînement.

1. Accéder au vacuomètre. (Voir la procédure dans cette section.)
2. Appuyer sur le clip (A) tout en soulevant le loquet (B) pour déverrouiller le doseur à semences de la zone supérieure de la cartouche BrushBelt.
3. Déposer le crochet (C) de la fente dans la languette du doseur.
4. Déposer lentement le raccord du doseur à semences de l'arbre du moteur d'entraînement.
5. Déposer la languette (D) du boîtier de la base du support (E).

WP29706,0000CE8-28-24MAR23

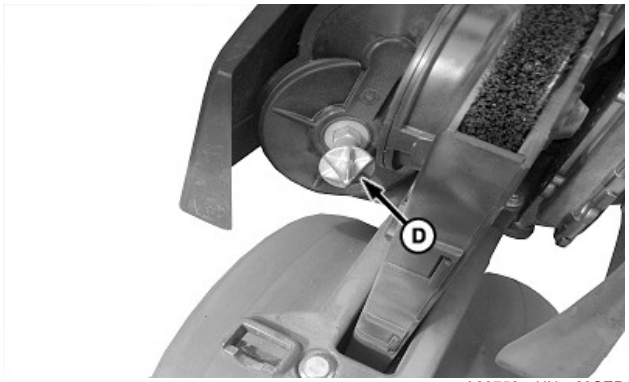
Pose du doseur à semences ExactEmerge



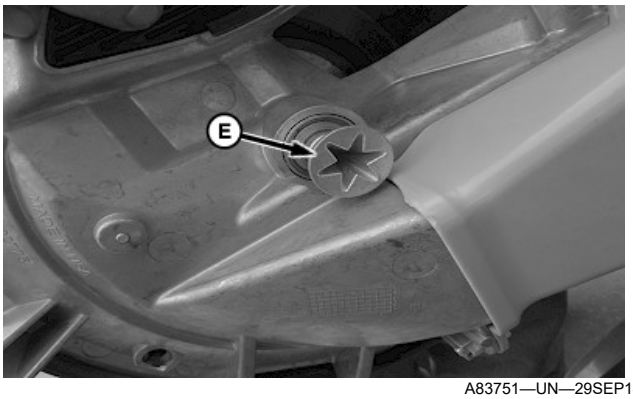
A83752—UN—29SEP14



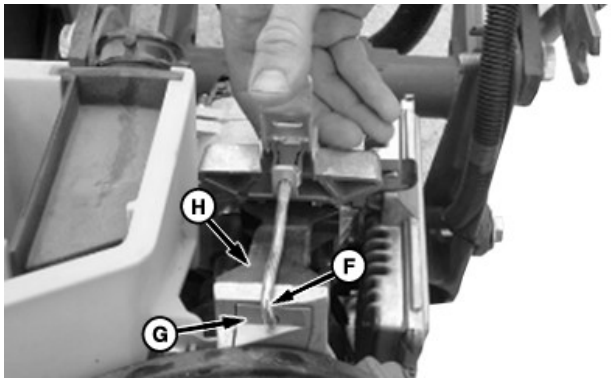
A77995—UN—27AUG13



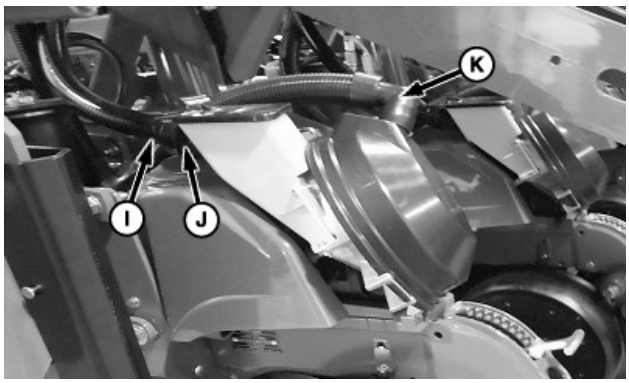
A83750—UN—29SEP14



A83751—UN—29SEP14



A77790—UN—27AUG13



A77791—UN—27AUG13

A—Languette du boîtier
B—Support
C—Ensemble de doseur à semences
D—Arbre du moteur
E—Raccord du doseur à semences
F—Crochet
G—Languette
H—Zone supérieure
I—Flexible d'alimentation
J—Goulotte de remplissage
K—Flexible d'aspiration

1. Positionner la languette du carter (A) dans le support (B) du doseur à semences (C).

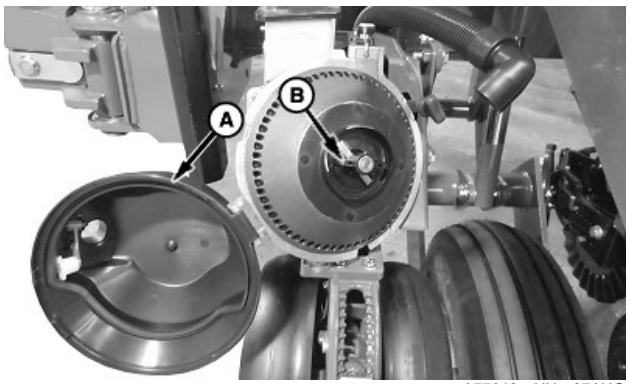
NOTE: Pivoter l'arbre d'entraînement pour l'aligner avec le raccord si besoin.

2. Aligner l'arbre du moteur (D) et le raccord (E) du doseur à semences, en faisant attention à bien aligner le boîtier du doseur avec la cartouche BrushBelt.
3. Placer le crochet (F) dans la languette (G) sur le doseur et la zone supérieure (H) de la cartouche BrushBelt.
4. Serrer le loquet jusqu'à ce que le clip se fixe. Si le loquet est déréglé, le doseur est desserré ou se déplace latéralement, procéder comme suit:
    a. Relâcher le loquet et le crochet.
    b. Pivoter le crochet sur un tour complet. La rotation dans le sens horaire déplace le crochet vers l'intérieur. La rotation dans le sens antihoraire déplace le crochet vers l'extérieur.
    c. Poser le doseur et placer le crochet dans la languette du doseur et dans la cartouche BrushBelt.
    d. Fermer le loquet jusqu'à ce que le clip s'encliquette. Vérifier que le loquet est bien réglé et qu'il n'effectue aucun mouvement latéral. Répéter ces étapes au besoin pour les autres loquets du doseur.

WP29706,0000CE9-28-24MAR23

Inspection de l'unité de dosage ExactEmerge

NOTE: En cas d'utilisation de semences traitées, éliminer tout dépôt présent au fond de la trémie.



A77812—UN—27AUG13

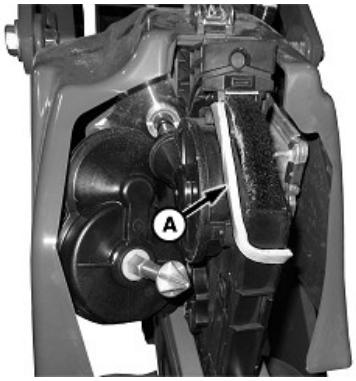
A—Couvercle du doseur à semences
B—Moyeu du doseur

Pour procéder à l'inspection du doseur, coucher la trémie sur le côté et ouvrir le couvercle du doseur à semences (A) afin de déposer (la cuvette du) doseur à semences. Tourner le moyeu du doseur (B) à la main pour s'assurer que le mécanisme est exempt de saleté, de menue paille ou d'autres corps étrangers. Vérifier que le balai ne présente pas d'interstices, que le joint du moyeu n'est pas fendillé et que le joint d'aspiration ne présente ni fendillement, ni zones d'usure. S'il s'avère nécessaire de remplacer des composants, voir la section Entretien et réglages de ExactEmerge.

WP29706,00003F5-28-08OCT25

Dépose et repose de la cartouche BrushBelt

Dépose de la cartouche BrushBelt



A89526—UN—08FEB16

A—Joint de cartouche

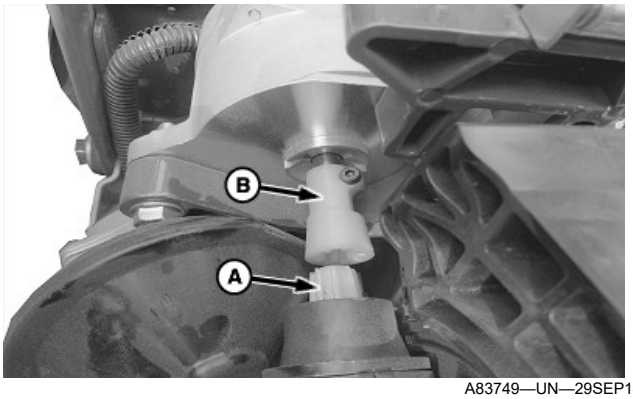
IMPORTANT: Pour prévenir une défaillance de BrushBelt, ne pas appliquer d'engrais directement sur le sillon à semences devant la BrushBelt.

NOTE: Pour sécher les cartouches BrushBelt avant de semer en conditions humides, laisser le doseur procéder à un écoulement. (Voir l'aide de l'application SeedStar pour la procédure d'essai.)

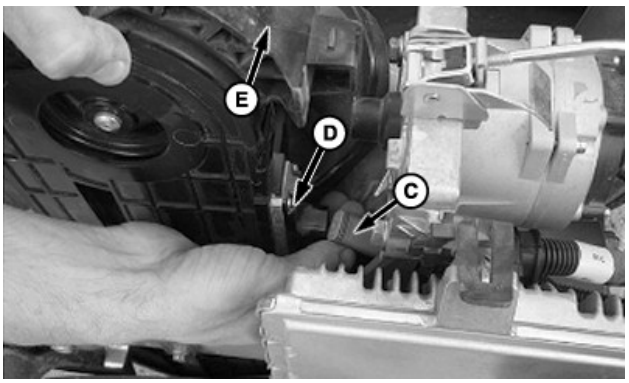
1. Déposer le bac incorporateur et le doseur de semences. (Voir Dépose et repose du doseur de semences ExactEmerge.)
2. Noter la position de la poignée de réglage de profondeur puis la placer en position minimale (la moins profonde), avant de tenter de déposer la cartouche BrushBelt.

*NOTE: Lors de l'ensemencement de betterave à sucre, de sorgho, de petit maïs à éclater ou de petites semences de coton, le joint de cartouche **doit** être utilisé. Le joint de cartouche ne gêne pas l'ensemencement d'autres types de semences.*

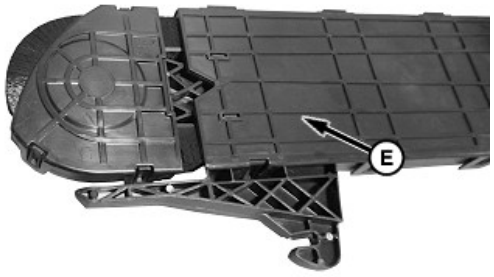
3. Examiner le joint de la cartouche (A) sur le bord de la cartouche BrushBelt. Le joint s'utilise pour l'ensemencement de petites semences. Remplacer le joint s'il est endommagé.



A83749—UN—29SEP14



A79602—UN—28OCT14

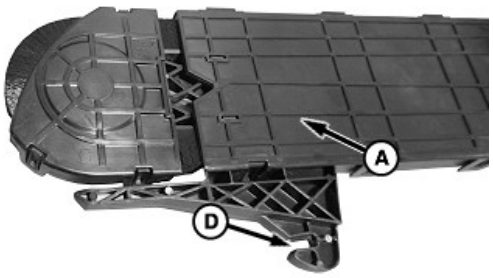


A83280—UN—13AUG14

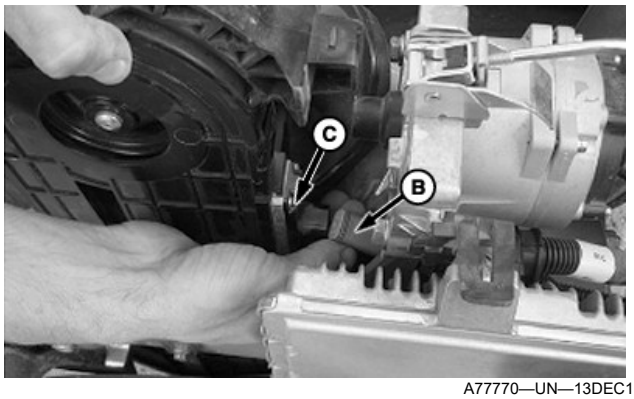
A—Arbre d'entraînement
B—Raccord de moteur
C—Connecteur de faisceau
D—Capteur de semence
E—Chargeur de la ceinture de balai

4. Pour séparer l'arbre d'entraînement (A) et l'accouplement du moteur (B), tirer le haut de la cartouche BrushBelt vers l'arrière (E).
5. Tirer légèrement la cartouche vers le haut pour sortir et débrancher le connecteur du faisceau (C) du capteur de semence (D).
6. Déposer la cartouche de l'unité de rang.

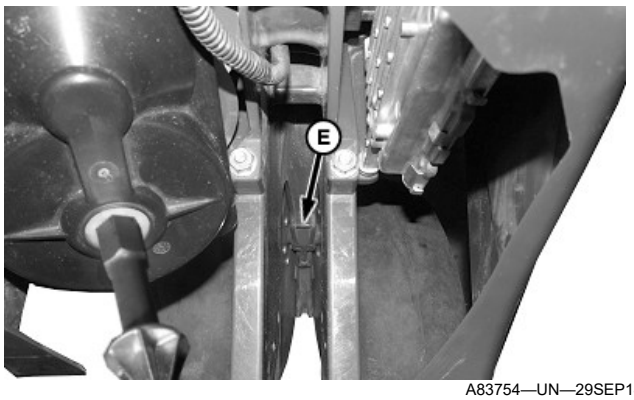
Pose de la cartouche BrushBelt



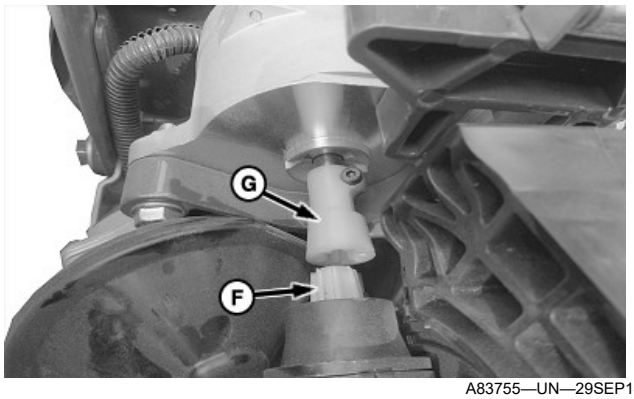
A78705—UN—13DEC13



A77770—UN—13DEC13



A83754—UN—29SEP14



A83755—UN—29SEP14

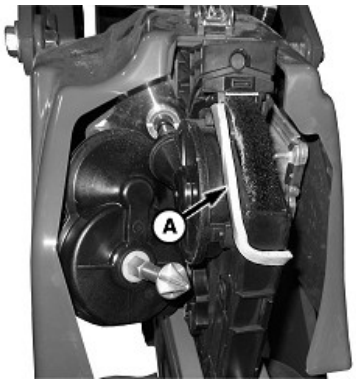
A—Chargeur de la ceinture de balai
B—Connecteur de faisceau
C—Capteur de semence
D—Crochet
E—Axe d'alignement
F—Arbre d'entraînement
G—Raccord de moteur

1. Enregistrer la position de la poignée de réglage de profondeur puis mettre la poignée en position minimale (moins profond) avant de tenter de poser la cartouche BrushBelt.

NOTE: Placer le connecteur de faisceau dans l'unité d'ensemencement en même temps que la cartouche.

2. Poser partiellement la cartouche BrushBelt (A) à l'intérieur de l'unité de rang puis brancher le connecteur de faisceau (B) au capteur de semence (C).
3. Aligner et pousser le crochet (D) sur l'axe d'alignement (E) jusqu'à ce que la cartouche se verrouille sur l'axe.
4. Pour fixer la cartouche en place, aligner l'arbre d'entraînement (F) sur l'accouplement du moteur (G) et enfoncer la cartouche vers l'avant. Vérifier que le faisceau du capteur de semences n'a pas été écrasé durant la pose de la cartouche BrushBelt.

NOTE: Pour vérifier si la pose est faite correctement, tirer vers l'arrière sur l'ensemble de cartouche. Si la partie inférieure de la cartouche bouge, le crochet de la cartouche (D) n'est pas fixé correctement. Déposer et répéter la procédure de pose jusqu'à ce que la cartouche est insérée correctement.



A89526—UN—08FEB16

A—Joint de cartouche

*NOTE: Lors de l'ensemencement de betterave à sucre, de sorgho, de petit maïs à éclater ou de petites semences de coton, le joint de cartouche **doit** être utilisé. Le joint de cartouche ne gêne pas l'ensemencement d'autres types de semences.*

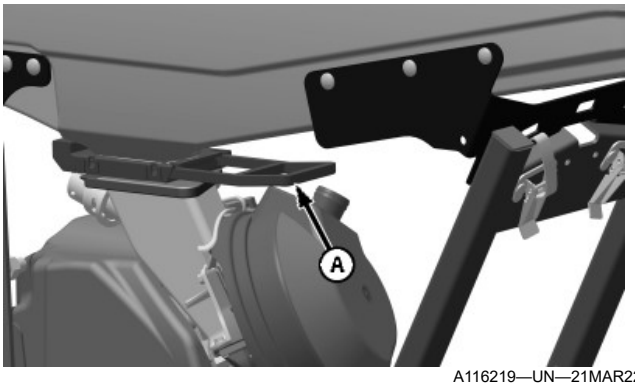
5. En cas d'ensemencement de betterave à sucre, de sorgho, de petit maïs à éclater ou de petites semences de coton, poser le joint de cartouche (A) sur le bord de la cartouche BrushBelt comme illustré.
6. Poser le doseur à semences et le bac incorporateur.

(Voir Dépose et repose du doseur de semences ExactEmerge.)

7. Remettre la poignée de réglage de profondeur à la position précédente.

WP29706,0000406-28-07OCT25

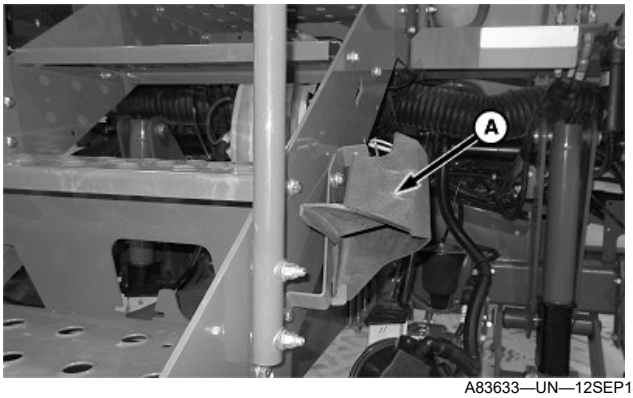
Nettoyage du doseur ExactEmerge



A116219—UN—21MAR22

A—Porte d'arrêt

1. Si la machine est équipée d'une trémie de taille complète, fermer le clapet d'arrêt (A).



A83633—UN—12SEP14

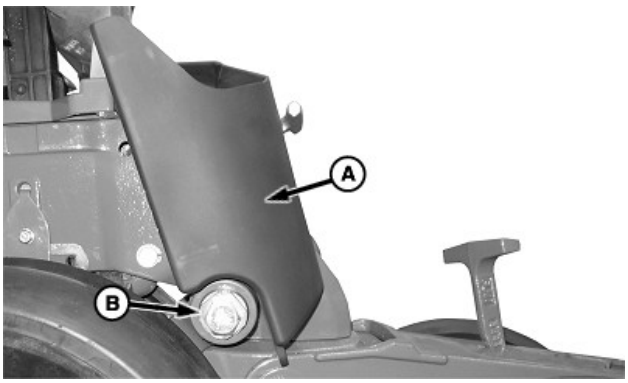
L'emplacement du plateau de nettoyage varie selon le modèle

A—Emplacement de rangement

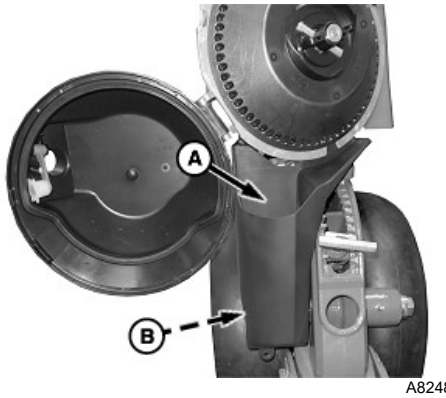
2. Retirer le plateau de nettoyage de son espace de rangement (A).



TS220—UN—15APR13



A82483—UN—02MAY14

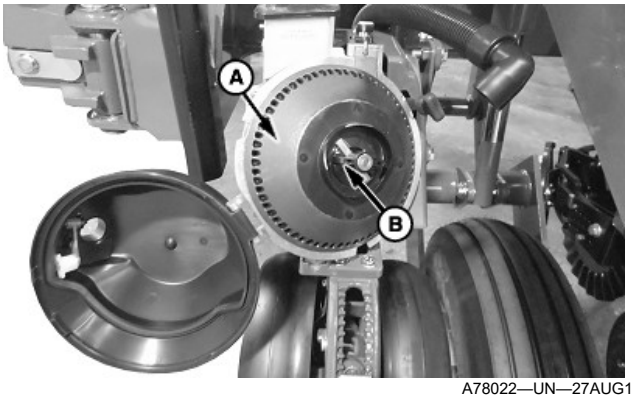


A82484—UN—02MAY14

A—Plateau de nettoyage ExactEmerge
B—Bras de roue de jauge

ATTENTION: Afin d'éviter les lésions oculaires, cutanées et pulmonaires de nature chimique, faire preuve d'une grande prudence lors de la manipulation d'éléments enduits de traitement pour semences ou lors de l'accès à ceux-ci. Porter un équipement de sécurité approprié. Lire et suivre les instructions de sécurité figurant sur l'étiquette du produit.

3. Poser le plateau de nettoyage ExactEmerge (A) sur le bras de roue de jauge (B), comme illustré.



A78022—UN—27AUG13

A—Disque de doseur à semences (cuvette)
B—Poignée

4. Ouvrir le couvercle du doseur à semences.
5. Tourner la poignée (B) du moyeu jusqu'à ce qu'elle soit alignée avec les fentes du disque (A) de doseur à semences (cuvette).
6. Déposer le disque de doseur à semences (cuvette).
7. Vider le plateau de nettoyage et le remettre en position de rangement.

WP29706,0000B60-28-07OCT25

Réglage du niveau d'aspiration

Certaines tailles, formes de semences et situations requièrent que les niveaux d'aspiration soient réglés légèrement au-dessus ou en-dessous des réglages indiqués. Toujours vérifier le niveau d'aspiration sur le terrain. Les tableaux d'aspiration constituent une référence fiable dans la plupart des conditions.

La configuration et les branchements des flexibles hydrauliques permettent de déterminer si le niveau d'aspiration se contrôle à l'aide des réglages hydrauliques du tracteur ou de la soupape en ligne du semoir de précision. Si les flexibles hydrauliques pour plusieurs soufflantes sont acheminés vers un seul distributeur auxiliaire, l'aspiration se contrôle à l'aide de la soupape du semoir de précision. (Voir la section Accrochage de la machine pour connaître les recommandations relatives aux branchements hydrauliques et au débit.)

Utiliser les tableaux des niveaux d'aspiration pour le réglage initial et ajuster le niveau selon le besoin. Les tableaux sont basés sur une vitesse de déplacement et une densité de semis classiques. Si le placement des semences est affecté par de fortes densités de semis ou des vitesses de déplacement élevées, augmenter le niveau d'aspiration. Si de faibles densités de semis ou de basses vitesses de déplacement affectent le positionnement des semences, diminuer le niveau d'aspiration.

NOTE: Quel que soit le réglage, le niveau d'aspiration diminue légèrement quand l'huile hydraulique est froide ou quand les semences ne couvrent pas certaines alvéoles du disque de doseur à semences (cuvette). Effectuer le réglage final une fois que l'huile s'est réchauffée et que les disques de doseur à semences (cuvettes) sont pleins.

Régler le niveau d'aspiration comme suit:

1. S'assurer que le réglage des doseurs à semences convient à la culture à semer.
2. Activer le dispositif d'aspiration (levier de distributeur auxiliaire en position cran d'arrêt). Réchauffer l'huile (pendant environ 15 minutes).
3. Remplir les réservoirs CCS de semences et activer la soufflante jusqu'à ce que les trémies du doseur soient remplies de semences.

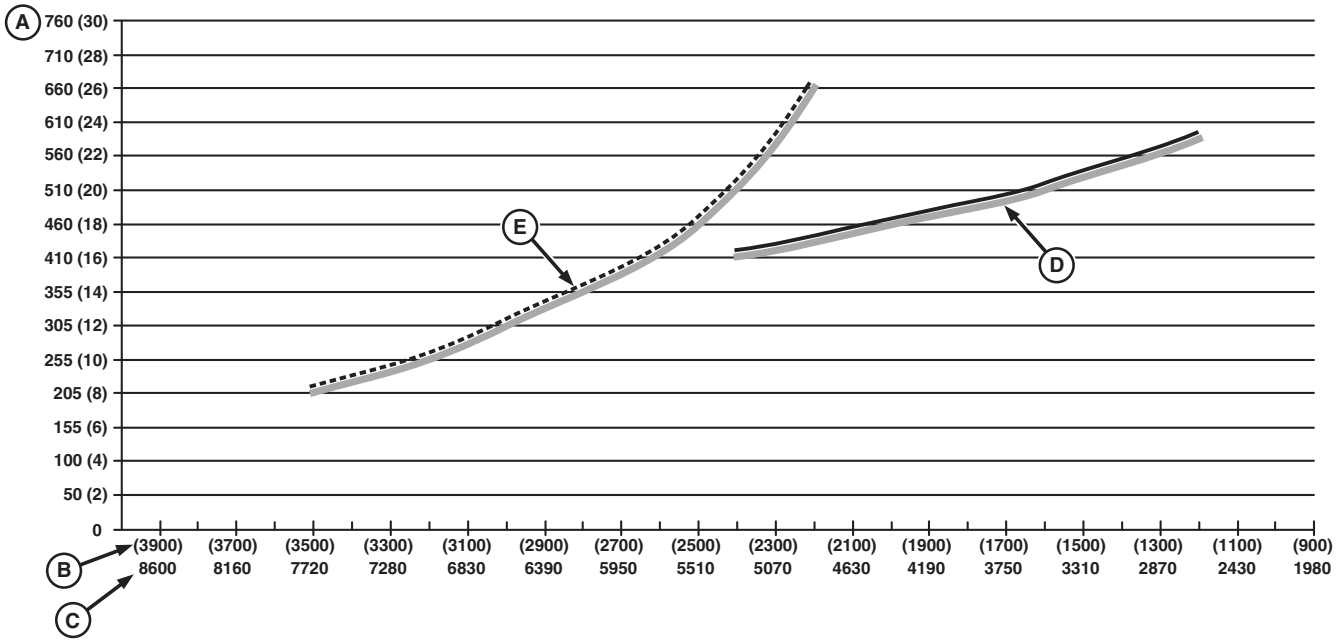
NOTE: Voir l'aide pour l'application Aide SeedStar ou le livret d'entretien SeedStar pour plus d'informations sur les toutes les fonctions de l'écran.

4. Pour remplir les doseurs à semences et les disques de doseur à semences (cuvettes), semer sur une courte distance ou utiliser la fonction de remplissage du doseur affichée sur l'écran.
5. Régler le niveau d'aspiration manuellement à l'aide des soupapes du tracteur ou du semoir de précision ou bien enclencher la commande de l'aspiration automatique à l'écran.
6. Pour affiner le niveau d'aspiration, procéder à un contrôle des performances du doseur à l'aide de la fonction d'écoulement à l'écran.

   Si des conditions difficiles sur le terrain provoquent un ensemencement inégal (semences manquantes), augmenter le niveau d'aspiration peut améliorer la situation. L'augmentation de la force d'abaissement peut améliorer la qualité du roulement, mais un excès de force d'abaissement peut détériorer les sillons à semences ou compacter leurs parois verticales. Si aucun réglage possible ne rend l'ensemencement plus uniforme, réduire la vitesse de déplacement.

WP29706,000079D-28-07OCT25

Niveaux d'aspiration recommandés pour le maïs et le soja



A96351—UN—04MAY17

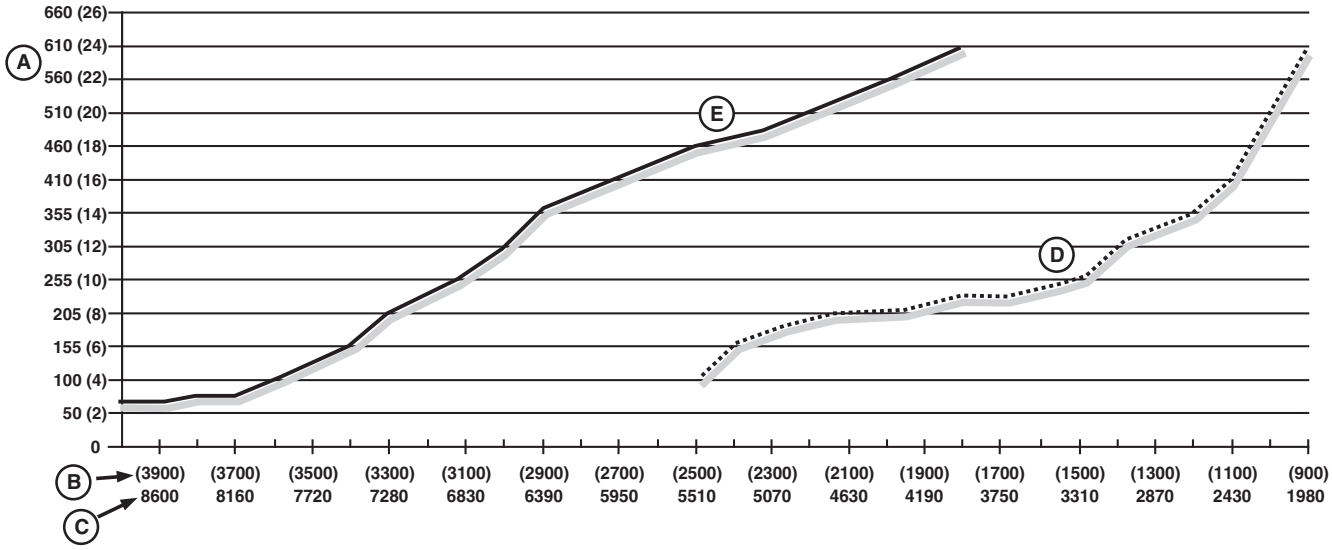
A—Niveau d'aspiration, mm (in) d'eau
B—Semences par livre (lb)
C—Semences par kilo (kg)
D—Maïs
E—Soja

NOTE: Si le nombre de semences de soja est >7700/kg (3500/lb), régler le séparateur de doubles interne sur la position peu agressive. (Voir Réglage du séparateur de doubles dans cette section.)

Séparateur de doubles externe—Multidoigt

OUO6074,0000ED1-28-01MAY17

Niveaux d'aspiration recommandés pour le maïs et le soja (en option)



A96352—UN—04MAY17

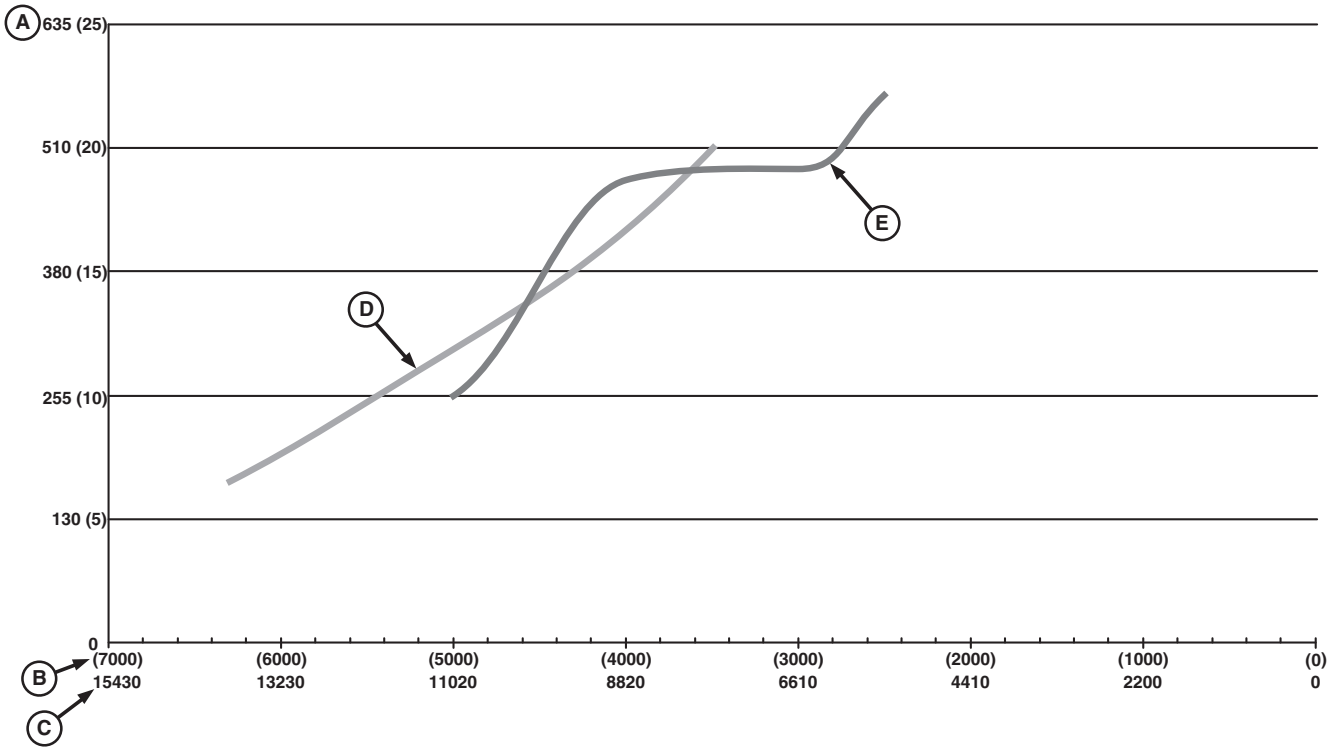
A—Niveau d'aspiration, mm (in) d'eau
B—Semences par livre (lb)
C—Semences par kilo (kg)
D—Maïs

E—Soja

Séparateur de doubles externe—Type à brosse

OUO6074,0000ED2-28-14JUN18

Niveaux d'aspiration recommandés pour le coton et le maïs à éclater



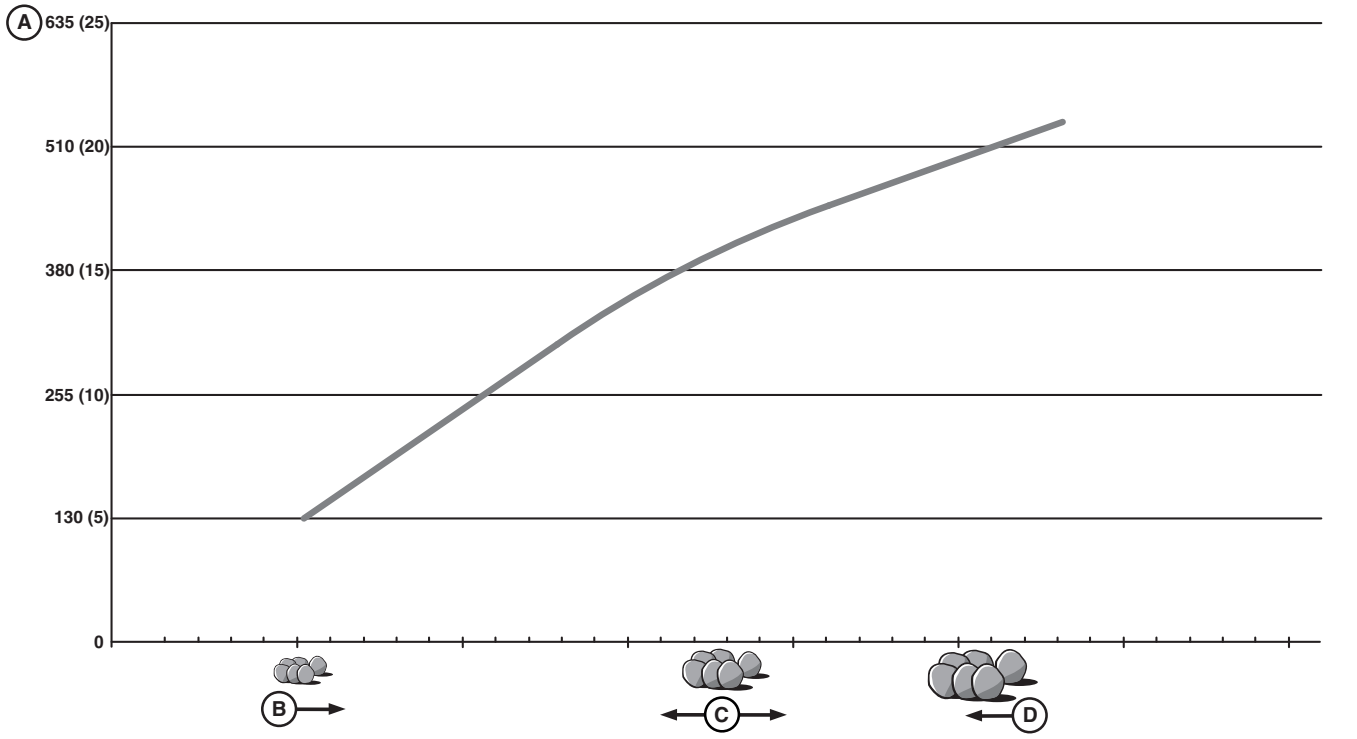
A96353—UN—04MAY17

A—Niveau d'aspiration, mm (in) d'eau
B—Semences par livre (lb)
C—Semences par kilo (kg)
D—Coton
E—Maïs à éclater

Séparateur de doubles externe—Multidoigt

OUO6074,0000ED3-28-01MAY17

Niveaux d'aspiration recommandés pour les betteraves



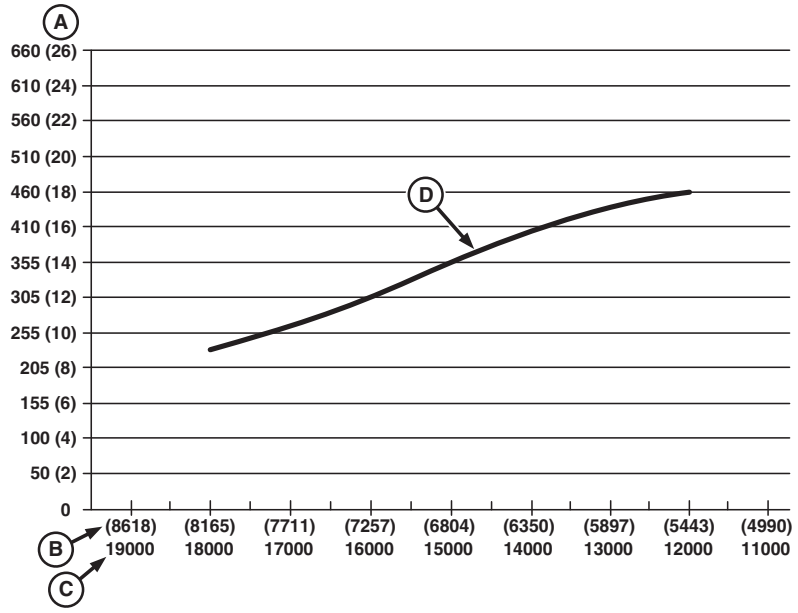
A96354—UN—03MAY17

A—Niveau d'aspiration, mm (in) d'eau
B—Petites semences
C—Semences normales
D—Grandes semences

Séparateur de doubles externe—Type brosse

OUO6074,0000ED4-28-01MAY17

Niveaux d'aspiration recommandés pour le millet/sorgho



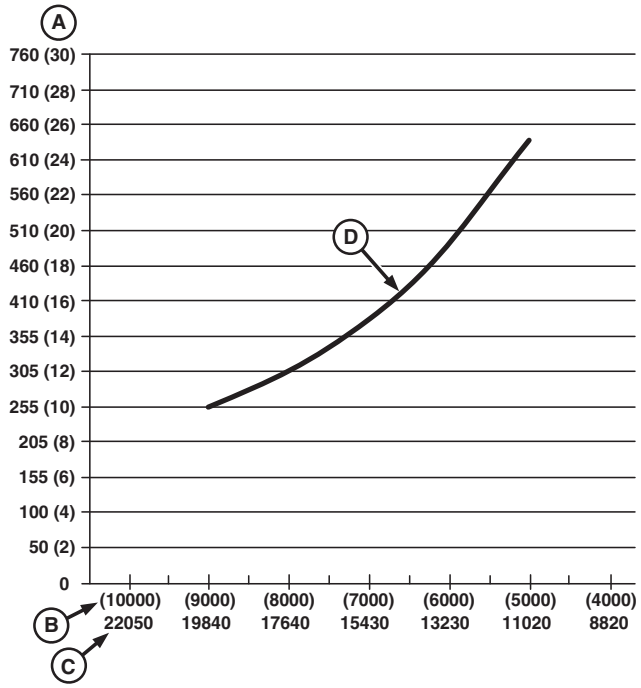
A96355—UN—04MAY17

A—Niveau d'aspiration, mm (in) d'eau
B—Semences par livre (lb)
C—Semences par kilo (kg)
D—Millet/sorgho

Séparateur de doubles externe—Multidoigt

WP29706,0000A1B-28-01MAY17

Niveaux d'aspiration recommandés pour le tournesol



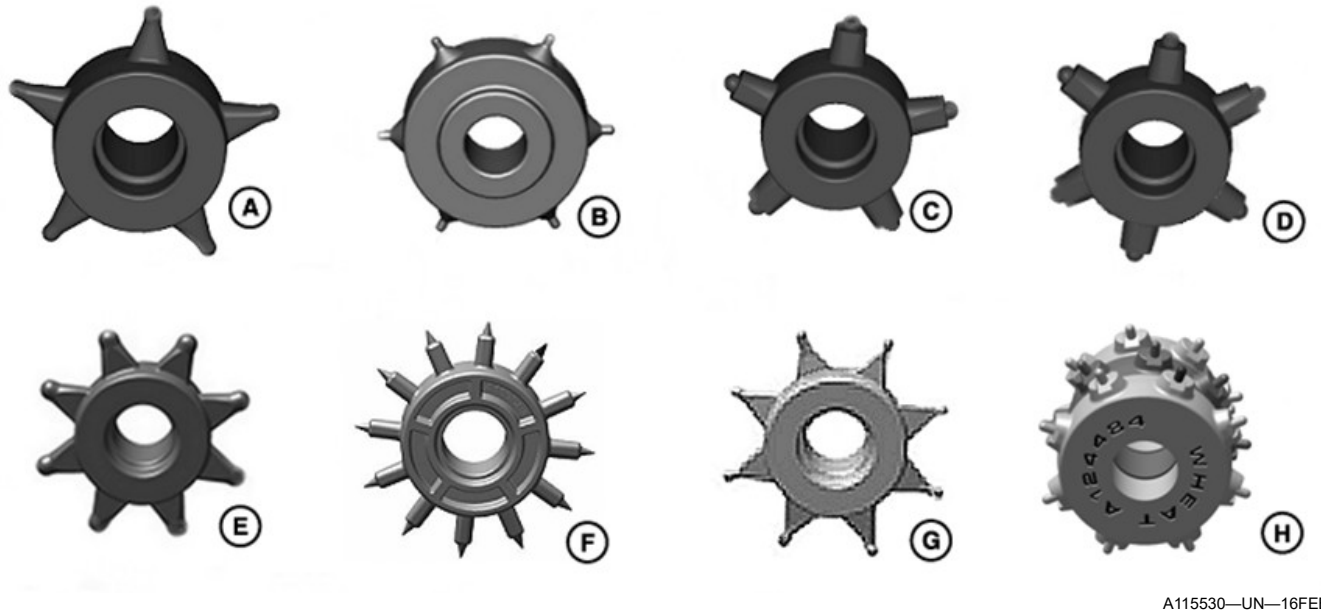
A104087—UN—10APR19

A—Niveau d'aspiration, mm (in) d'eau
B—Semences par livre (lb)
C—Semences par kilo (kg)
D—Tournesols

Séparateur de doubles externe—Multidoigt

WP29706,0000A1C-28-10APR19

Réglages du doseur à semences

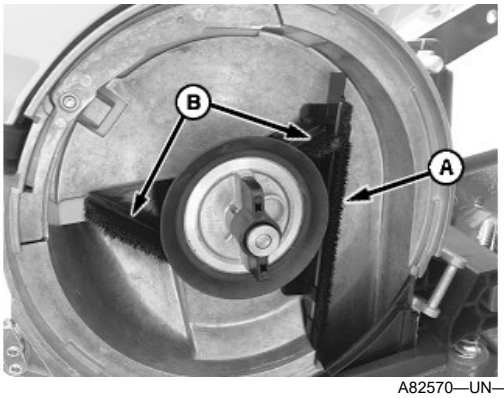


A115530—UN—16FEB22

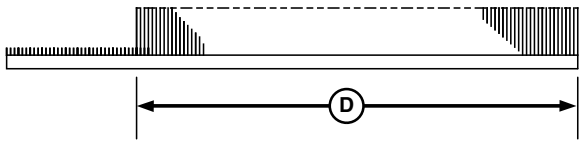
Roues d'éjection

Les roues d'éjection sont utilisées avec certains disques et cultures de semences.

Identification de la roue d'éjection		
Roue d'éjection	**Référence des roues**	**Référence de l'assemblage**
Type A	A102718	AA85899
Type B	H136448	AA79986
Type C	A52389	AA81736
Type D	A53272	AA85089
Type E	A106147	AA89145
Type F	A119983	AA103137
Type G	A123990	AA103153
Type H	A124484, A124483, et A124473	AA103597

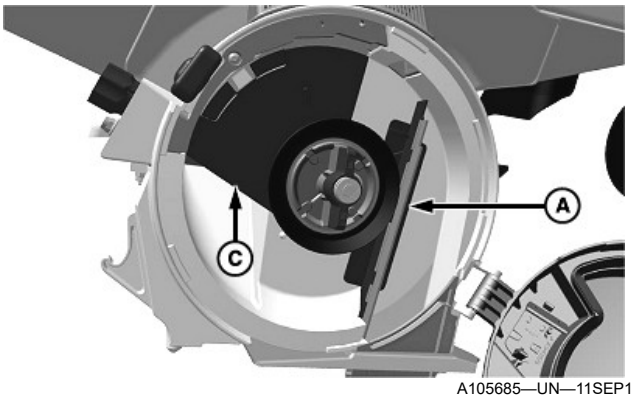


A82570—UN—09MAY14

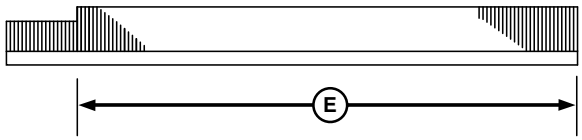


A109249—UN—16FEB21

Balai avant (court)



A105685—UN—11SEP19



A109250—UN—16FEB21

Balai avant (long)

A—Balai avant
B—Balai arrière
C—Déflecteur
D—Dimension, 146 mm (5,75 in)

E—Dimension, 165 mm (6,5 in)

Le balai avant (A) est disponible en deux tailles pour différentes cultures. Le balai arrière (B) est utilisé avec les mini-bacs incorporateurs, sauf lors de l'ensemencement du canola. Le déflecteur (C) est utilisé avec les grands bacs incorporateurs ou mini-bacs incorporateurs lors de l'ensemencement du canola.

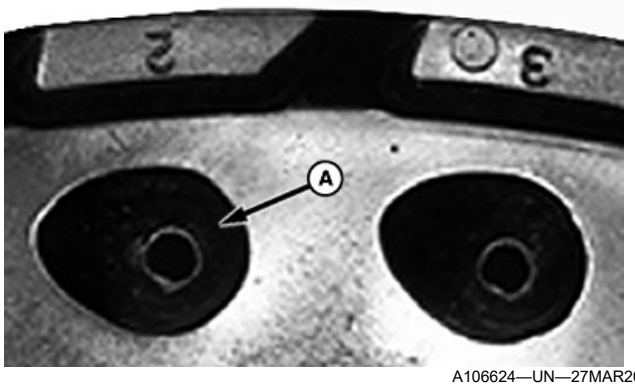
Compatible avec CCS	Culture	Nom du disque (référence)	Balai avant (A)	Position du déflecteur[a]	Eliminateur double	Roue d'éjection
[a]Un balai arrière est utilisé avec des mini-bacs incorporateurs au lieu d'un déflecteur, sauf lors de l'ensemencement du canola.						
NOTE: Les recommandations de l'insert de buse de pulvérisation et du coude de trémie sont indiquées dans le fonctionnement du CCS. Utiliser ce tableau comme référence rapide pour les réglages communs. (Voir Recommandations pour les disques de doseur à semences dans cette section pour plus d'informations.) Les ProMax sont des disques de type plat identifiés par la quantité et le diamètre (en millimètres) de trous dans le disque. Par exemple, ProMax 40 x 4,5 a 40 trous de 4,5 mm de diamètre.						
Oui	Maïs fourrage	Maïs grande taille (A50617) ou maïs moyen (A43215)	Longues	supérieur	Voir note en bas de page[b]	Non[c]
Oui	Maïs fourrage	ProMax 40 x 4,5 (A52391)	Longues	supérieur	Voir note en bas de page: [d]	Roue C
Oui	Maïs sucré	ProMax 40 x 4,5 (A52391)	Longues	supérieur	Voir note en bas de page[e]	Roue C
Oui	Maïs sucré	ProMax 40 x 3,75 (A52390)	Longues	supérieur	Voir note en bas de page[e]	Roue C
Oui	Maïs à éclater	Maïs, tournesol et maïs à éclater de petite taille (H136478)	Longues	Inférieure	Voir note en bas de page[b]	Non[c]
Oui	Maïs à éclater	Sorgho (A43066)	Longues	Inférieure	Voir note en bas de page[b]	Roue B
Oui	Tournesol à huile	Maïs, tournesol et maïs à éclater de petite taille (H136478)	Longues	Inférieure	Voir note en bas de page[b]	Non[c]
Oui	Tournesol à huile	ProMax 40 x 2,5 (A102717)	Longues	Inférieure	Voir note en bas de page[b]	Roue A
Oui	Tournesol de confiserie	ProMax 40 x 4,5 (A52391)	Longues	supérieur	Voir note en bas de page[e]	Roue C
Oui	Tournesol de confiserie	ProMax 40 x 3,75 (A52390)	Longues	supérieur	Voir note en bas de page[e]	Roue C
Oui	Blé	Blé (A124486)	Longues	Inférieure	Voir note en bas de page[b]	Roue H
Oui	Coton	Coton à faible taux (A70163)	Longues	supérieur	Voir note en bas de page[b]	Non[c]
Oui	Coton	Coton et soja (A56251)	Longues	supérieur	Voir note en bas de page[b]	Non[c]
Oui	Coton	ProMax 50 x 3,75 (A52903)	Longues	supérieur	Voir note en bas de page: [d]	Roue D
Oui	Coton	ProMax 64 x 2,8 (A121489)	Longues	supérieur	Voir note en bas de page: [d]	Roue G
Oui	Coton en pente (4 semences)	Coton en poquets 4 semences (A65622)	Courte	supérieur	Voir note en bas de page[b]	Non[c]
Oui	Coton en pente (2 semences)	Coton en poquets à 2 semences (A74961)	Longues	supérieur	Voir note en bas de page[b]	Non[c]
Oui	Sorgho à faible densité	Sorgho (A43066)	Longues	Inférieure	Voir note en bas de page[b]	Roue B
Oui	Sorgho à haute densité	Sorgho à haute densité (A52802)	Longues	Inférieure	Voir note en bas de page[b]	Non[c]
Oui	Sorgho	Betterave à sucre (A51712) (H136445) (A51713)	Longues	Inférieure	Voir note en bas de page[b]	Roue B
Oui	Canola	Canola (A119979)	Longues	Inférieure	Voir note en bas de page[b]	Roue F
Oui	Canola	Canola avec sorgho à haut débit (A52802)	Longues	Inférieure	Voir note en bas de page[b]	Non[c]
Oui	Soja	Soja (A42586)	Longues	supérieur	Voir note en bas de page[b]	Non[c]
Oui	Soja	Coton et petit soja (A56251)	Longues	supérieur	Voir note en bas de page[b]	Non[c]

Compatible avec CCS	Culture	Nom du disque (référence)	Balai avant (A)	Position du déflecteur[a]	Eliminateur double	Roue d'éjection
Oui	Soja[f]	ProMax 64 x 4,5 (A105848)	Longues	supérieur	Voir note en bas de page[h]	Roue E
Oui	Betterave à sucre	Betterave à sucre (A51712) (H136445) (A51713)	Longues	Inférieure	Voir note en bas de page[b]	Roue B
Oui	Betterave à sucre	Betterave à sucre (A43066)	Longues	Inférieure	Voir note en bas de page[b]	Roue B
Les cultures suivantes ne sont pas agréées pour l'ensemencement par Système de Centralisation du Produit (CCS).						
Non	Petite féverole commune et pois lisse	Petit haricot comestible type alvéolaire (H136468)	Longues	supérieur	Voir note en bas de page[b]	Non[c]
Non	Féverole moyenne commune, dolique à oeil noir et pois ridé	Féverole moyenne de type alvéolaire (A51696)	Courte	supérieur	Voir note en bas de page[b]	Non[c]
Non	Grande féverole commune	Grande féverole commune de type alvéolaire (H136092)	Courte	supérieur	Voir note en bas de page[b]	Non[c]
Non	Petite féverole commune	ProMax 50 x 3,75 (A52903)	Longues	supérieur	Voir note en bas de page[e]	Roue D
Non	Féverole moyenne commune	ProMax 50 x 4,5 (A52904)	Longues	supérieur	Voir note en bas de page[e]	Roue D
Non	Grande féverole commune	ProMax 50 x 5,0 (A52878)	Longues	supérieur	Voir note en bas de page[e]	Roue D
Non	Cacahuète rampantes et espagnoles	Grande féverole commune de type alvéolaire (H136092)	Courte	supérieur	Voir note en bas de page[b]	Non[c]
Non	Arachide de Virginie	Arachide de Virginie (H138722)	Courte	supérieur	Voir note en bas de page[b]	Non[c]
Non	Concombre	Sorgho (A43066)	Longues	Inférieure	Voir note en bas de page[b]	Roue B
Non	Concombre	Vide (A52554)[g]	Longues	Inférieure	Voir note en bas de page: [d]	Non[c]

[b]L'éliminateur de double n'est pas utilisé avec ce disque. Régler l'éliminateur de double en position "0".
[c]Poser le colis d'adaptation d'essuie-glace en cas de non utilisation de la roue d'éjection.
[d]Régler l'éliminateur de double à 5 (couverture de trou de 50%). (Voir Fonctionnement de l'éliminateur de double pour plus d'informations.)
[e]Ajuster le bout de l'éliminateur aussi loin que possible vers le centre du doseur.
[f]Le disque ProMax 64 x 4,5 est uniquement recommandé pour l'écartement des rangs de 38, 51 et 56 cm (15, 20 et 22 in).
[g]Voir les Recommandations de disque d'ensemencement pour la configuration du disque.
[h]hCommencer avec l'éliminateur de double à 5 (couverture des trous de 50%) et régler selon le besoin pour éliminer les doubles. (Voir Fonctionnement de l'éliminateur de double pour plus d'informations.)

OUO6074,0000CF3-28-22OCT25

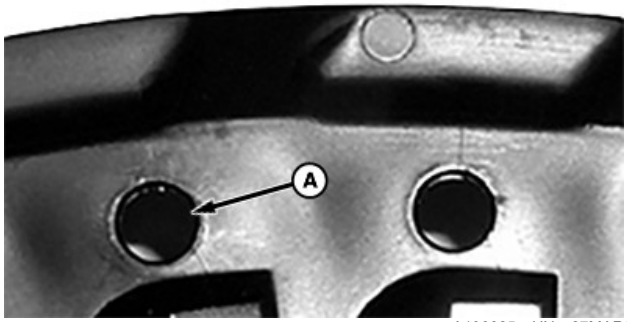
Recommandations pour le disque de doseur à semences pour des performances optimales avec le maïs



A106624—UN—27MAR20
Fermeture du disque de type alvéolaire

A—Type de cellule

Les disques de doseur à semences sont disponibles en deux types, type cellulaire et plat. Les disques de type alvéolaire (A) ont des cellules en retrait autour de chaque trou d'aspiration dans le disque. Les tailles de cellules, la quantité de trou et le diamètre du trou varient selon le disque.



A106625—UN—27MAR20

Fermeture du disque de type plat

A—Type plat

Les disques plats (A) ont des trous sur la surface plate du disque. La quantité et le diamètre du trou varient selon le disque. La variété des disques fournit un contrôle optimisé de la densité de semis et de l'écartement pour différents types, formes et tailles de semences. Suivre toutes les recommandations pour les réglages du doseur à semences et le niveau d'aspiration pour chaque disque. Maintenir les composants du doseur et le réglage du moyeu de disque.

Guide de disque de doseur à semences pour maïs					
Forme des graines	**Semences/kg (graines/lb)**	**Nom du disque**	**Référence (type)**	**Nombre de trous (diamètre des trous [mm])**	**Si le peuplement est difficile à contrôler:**
Non uniformes (formes mélangées)	Tailles mélangées (tailles mélangées)	ProMax 40 x 4,5	A52391 (type plat)	40 (4,5)	En cas de densité de semis excessive ou sous densité de semis, régler l'éliminateur de doubles.
Plates uniformes	Moins de 3308 (1500)	ProMax 40 x 4,5	A52391 (type plat)	40 (4,5)	En cas de densité de semis excessive ou sous densité de semis, régler l'éliminateur de doubles.
Plates uniformes	3308—6175 (1500—2800)	Maïs de taille moyenne	A43215 (type de cellule)	30 (3,6)	Régler le vide en premier. Si le problème persiste, passer à un disque de chevauchement illustré dans le tableau de niveau d'aspiration.[a]
Plates uniformes	Plus de 6175 (2800)	Maïs de petite taille, tournesol et maïs à éclater	H136478 (type de cellule)	30 (2,6)	Régler le vide en premier. Si le problème persiste, passer au disque de maïs moyen (A43215).
Rondes uniformes	Moins de 3308 (1500)	Maïs de grande taille	A50617 (type de cellule)	30 (3,6)	Régler le doseur.
Rondes uniformes	3308—6175 (1500—2800)	Maïs de taille moyenne	A43215 (type de cellule)	30 (3,6)	Régler le vide en premier. Si les problèmes subsistent, passer au disque pour petit maïs (A50617).
Rondes uniformes	Plus de 6175 (2800)	Maïs de petite taille, tournesol et maïs à éclater	H136478 (type de cellule)	30 (2,6)	Régler le vide en premier. Si le problème persiste, passer au disque de maïs moyen (A43215).

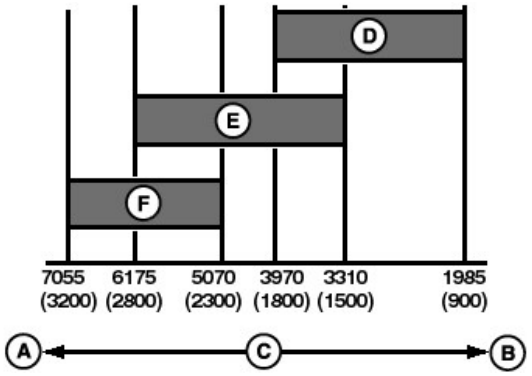
[a]Pour une taille de semences plus grande inférieure à 3970 semences/kg (1800 semences/lb), passer au disque pour gros maïs (A50617). Si les problèmes de commande de densité de semis persistent, passer au disque ProMax 40 x 4,5 (A52391) avec un séparateur double. Pour des tailles de semences plus petites supérieures à 5072 semences/kg (2300 semences/lb), passer au disque de petit maïs, tournesol et maïs à éclater (H136478). Si les problèmes de commande de densité de semis persistent, passer au disque ProMax 40 x 4,5 (A52391) avec un séparateur double.

Pour un rendement optimal, utiliser le guide des disques d'ensemencement pour le maïs de fourrage, régler le compteur d'ensemencement (voir Paramètres du compteur d'ensemencement), puis se reporter au tableau des niveaux d'aspiration pour un réglage initial d'aspiration.

Les 100% de la densité de semis cible sont accessibles lorsque le niveau d'aspiration correct et les disques de semences moyens ou moyens de maïs ou de grande taille (avec alvéoles à semences) sont utilisés.

À l'aide des disques de type alvéolaire (disques de maïs moyens et larges), une sélection de semences avec précaution pour des performances optimales.

La mesure de performane est directement liée à la cohérence de la taille de la graine. Les graines qui mélangent les formes et les tailles ne donnent pas une performance optimale avec les disques de type alvéolaire. Le disque ProMax 40 x 4,5 (A52391) avec séparateur est nécessaire pour obtenir un passage individuel et une libération optimaux de la semence pour des tailles de grains variables.



A68464—UN—27JUL10

Tableau des disques à semence de tailles chevauchantes

A—Petites graines
B—Grosses semences
C—Taille des graines, graines/kg (graines/lb)
D—Disque pour gros maïs
E—Disque pour maïs moyen
F—Disque de petit maïs, tournesol et maïs à éclater

NOTE: Une roulette d'expulsion est requise lorsqu'on utilise les disques plats John Deere.

Pour les tailles de semences qui chevauchent le disque de maïs moyen (A43215) et le disque pour gros maïs (A50617), choisir le disque moyen pour le réglage initial. Si la densité de semis est difficile à contrôler, passer au disque de gros maïs.

SEMENCES DIFFICILES À SEMER

IMPORTANT: Éviter les erreurs de densité de semis. Régler tous les réglages sur le semoir de précision et surveiller lors de l'utilisation d'un disque ProMax.

- Les semences difficiles à semer comprennent les variétés à tailles mélangées, à formes mélangées, les combinaisons de tailles et de formes, les graines longues et minces, les graines à pointes aiguës (germe) et autres.
- Un disque ProMax est un disque plat utilisé pour améliorer la distribution des semences avec les semences difficiles à semer. Le disque ProMax requiert des niveaux d'aspiration plus élevés que les disques de type alvéolaire et nécessite l'installation d'un éliminateur de doubles et d'une roue d'éjection dans chaque doseur.
- Les semences de tailles uniformes requièrent aussi une sélection correcte du disque de doseur à semence pour assurer une performance optimale.

ENSEMENCEMENT DU MAÏS SUR LES PENTES

La performance de dosage peut être diminuée sur des pentes raides ou lors de changements de direction sur une pente. Si le côté gauche de la machine est dirigé vers le bas de la pente, des manqués sont possibles à cause des graines qui tombent en s'éloignant du disque de doseur à semence et d'un réservoir de graines plus petit à côté du disque. Si le côté droit de la machine est dirigé vers le bas de la pente, un surpeuplement est possible à cause des graines qui sont forcées contre le disque de doseur à semence et d'un gros réservoir de graines à côté du disque. Pour maximiser les performances du doseur à semences sur les pentes, procéder comme suit:

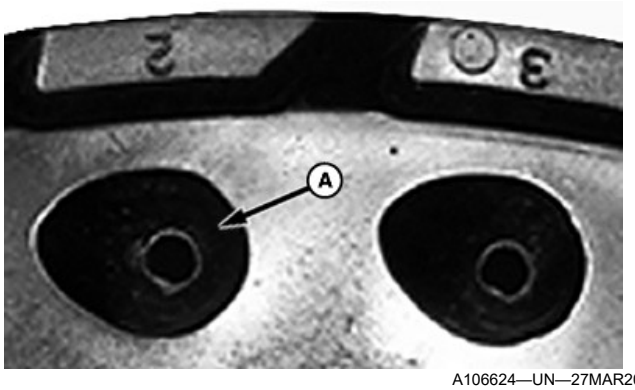
- Utiliser un disque avec les trous plus lourds possibles lors de l'utilisation des disques de type alvéolaire. Avec un petit nombre de trous, il y a moins de risque de doubles.
- Utiliser une semence ronde. Une semence ronde reste mieux dans l'alvéole d'un disque de type alvéolaire et réduit les risques de doubles.

IMPORTANT: Éviter les erreurs de densité de semis. Régler tous les réglages sur le semoir de précision et surveiller lors de l'utilisation d'un disque ProMax.

- Si les semences rondes ne sont pas disponibles ou que les pentes sont raides, utiliser un disque de type plat avec un éliminateur de doubles. Le disque plat n'a pas de cellules de semences et nécessite des niveaux d'aspiration plus élevés, un éliminateur de doubles et une roue d'éjection. Le séparateur sert à éliminer l'une des deux graines couvrant un seul trou du disque de doseur à semence. La roue d'éjection sert à éliminer les débris des trous du disque de doseur à semence.

MH69740,0000550-28-28APR20

Recommandations pour les disques de doseur à semences pour récoltes autres que le maïs de fourrage



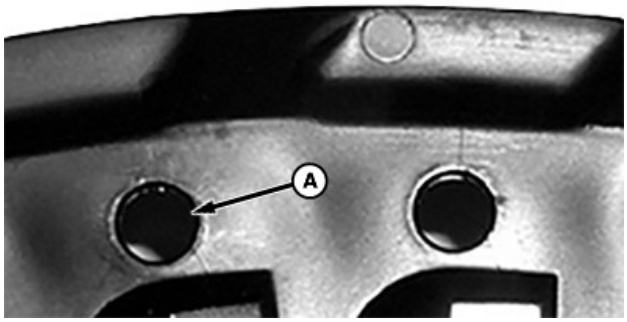
A106624—UN—27MAR20

Fermeture du disque de type alvéolaire

A—Type de cellule

Les disques de doseur à semences sont disponibles en deux types, type cellulaire et plat. Les disques de type alvéolaire (A) ont des cellules en retrait autour de chaque trou d'aspiration dans le disque. Les tailles de

cellules, la quantité de trou et le diamètre du trou varient selon le disque.



A106625—UN—27MAR20

Fermeture du disque de type plat

A—Type plat

Les disques plats (A) ont des trous sur la surface plate du disque. La quantité et le diamètre du trou varient selon le disque. Les différents disques fournissent une commande optimisée de la densité et de l'espacement pour différents types de semences, formes et tailles.

NOTE: Les disques plats nécessitent une aspiration plus élevée que les disques de type alvéolaire.

Suivre toutes les recommandations pour les réglages du doseur à semences et le niveau d'aspiration pour chaque disque. Maintenir les composants du doseur et le réglage du moyeu de disque.

Les disques plats John Deere dosent une grande variété de tailles et de formes de semences, y compris les cultures non approuvées pour le système CCS. Pour des performances optimales, sélectionner le disque de doseur à semences, régler le doseur à semences (voir Réglages du doseur à semences), puis se reporter au tableau de niveau d'aspiration pour le réglage initial de l'aspiration.

Maïs sucré

Nom du disque	Référence (type)	Semences/kg (graines/lb)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.				
ProMax 40 x 4,5	A52391 (type plat)	<8600 (<3900)	40	4,5
ProMax 40 x 3,75	A52390 (type plat)	>7700 (>3500)	40	3,75

Maïs à éclater

Nom du disque	Référence (type)	Semences/kg (graines/lb)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.				
Maïs de petite taille, tournesol et maïs à éclater	H136478 (type de cellule)	5500—9900 (2500—4500)	30	2,6
Sorgho	A43066 (type de cellule)	>9900 (>4500)	45	1,5
Sur les difficiles à semer, le ProMax 40 x 4,5 (A52390) améliore les performances. Parfois un disque de maïs moyen (A43215) ou disque de petit maïs, tournesol et maïs à éclater (H136478) peut fournir des performances satisfaisantes.				

Tournesol de confiserie

Nom du disque	Référence (type)	Semences/kg (graines/lb)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.				
ProMax 40 x 4,5	A52391 (type plat)	5000—7200 (2250—3250)	40	4,5
ProMax 40 x 3,75	A52390 (type plat)	7200—11 600 (3250—5250)	40	3,75

Tournesol à huile

Nom du disque	Référence (type)	Tailles de graines	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.				
Maïs de petite taille, tournesol et maïs à éclater	H136478 (type de cellule)	4 (petite) 3 (moyenne) 2 (grosse)	30	2,6
ProMax 40 x 2,5	A102717 (type plat)	4 (petite) 3 (moyenne) 2 (grosse)	40	2,5
En ce qui concerne les tailles de graines de tournesol à huile 1 (extra grosses) et 5 (extra petites), voir les recommandations pour les tournesols de confiserie. Le disque de petit maïs, tournesol et maïs à éclater (H136478) est recommandé pour les tailles de semences de tournesol à huile 4 (petit), 3 (moyen) et 2 (grand). Le disque de petit maïs, tournesol et maïs à éclater (H136478) n'est pas recommandé pour les tailles de semences de tournesol à huile 1 (extra grandes) et 5 (extra petite) ou de tournesol de confiserie.				

Blé

Nom du disque	Référence (type)	Semences/kg (graines/lb)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.				
Blé	A124486 (type de cellule)	22 710—37 920 (10 300—17 200)	210	2
Pour les petites semences qui entraînent des doubles sur le coton et le petit disque de soja, utiliser un disque de petit haricot comestible (A52903) avec l'éliminateur de doubles recommandé. Le disque ProMax 64 a une meilleure distribution de semences que le disque pour coton et petit soja (A56251). Le disque ProMax 64 est recommandé pour les rangs 91, 97 et 102 cm (36, 38 et 40 in). Si la distribution des semences est inférieure aux attentes lors de l'utilisation d'un lubrifiant pour doseur à base de cire, essayer un mélange de talc et de graphite (voir la section Lubrification du doseur).				

Coton en semis

Nom du disque	Référence (type)	Semences/kg (graines/lb)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.				
Coton et petit soja	A56251 (type de cellule)	8800—13 200 (4000—6000)	64	2,5
Coton à faible rendement	A70163 (type de cellule)	8800—13 200 (4000—6000)	32	2,5
ProMax 50 x 3,75	A52903 (type plat)	3520—7260 (1600—3300)	50	3,75
ProMax 64 x 2,8	A121489 (type plat)	7260—13 900 (3300—6300)	64	2,8
Pour les petites semences qui entraînent des doubles sur le coton et le petit disque de soja, utiliser un disque de petit haricot comestible (A52903) avec l'éliminateur de doubles recommandé. Le disque ProMax 64 a une meilleure distribution de semences que le disque pour coton et petit soja (A56251). Le disque ProMax 64 est recommandé pour les rangs 91, 97 et 102 cm (36, 38 et 40 in). Si la distribution des semences est inférieure aux attentes lors de l'utilisation d'un lubrifiant pour doseur à base de cire, essayer un mélange de talc et de graphite (voir la section Lubrification du doseur).				

Coton en poquets 4 semences

Nom du disque	Référence (type)	Semences/kg (graines/lb)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.				
Coton en poquets 4 semences	A65622 (type de cellule)	8800—13 200 (4000—6000)	48	2,5
Pour les petites graines qui entraînent une chute de plus de quatre graines, il est conseillé d'utiliser le disque pour coton en poquet à 2 alvéoles.				

Coton en poquets à 2 semences

Nom du disque	Référence (type)	Semences/kg (graines/lb)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.				
Coton en poquets à 2 semences	A74961	8800—13 200 (4000—6000)	64	2,5

Soja

Nom du disque	Référence (type)	Semences/kg (graines/lb)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.				
Soja	A42586 (type de cellule)	<7700 (<3500)	108	4,4
Coton et petit soja	A56251 (type de cellule)	>7700 (>3500)	64	2,5
ProMax 64 x 4,5	A105848 (type plat)	<7700 (<3500)	64	4,5
Pour les petites tailles de semences qui résultent en des doubles disques, coton et un disque pour soja (A56251) peuvent améliorer les performances. Le disque ProMax 64 est recommandé pour un écartement des rangs étroit avec les doses et les vitesses sol suivantes.				

ProMax 64			
Doses maximales pour l'écartement des rangs et la vitesse de déplacement			
	38 cm (15 in)	**51 cm (20 in)**	**56 cm (22 in)**
Vitesse sol km/h (mph)	**Densité de semis Semences/ha (acre)**		
6.5 (4)	733 900 (297 000)	550 400 (222 750)	500 400 (202 500)
7.25 (4.5)	652 400 (264 000)	489 300 (198 000)	444 800 (180 000)
8 (5)	587 100 (237 600)	440 300 (178 200)	400 300 (162 000)
9 (5,5)	533 700 (216 000)	400 300 (162 000)	363 900 (147 273)
9,75 (6)	489 300 (198 000)	367 000 (148 500)	333 600 (135 000)
10.5 (6.5)	451 600 (182 769)	338 700 (137 077)	307 900 (124 615)
11,25 (7)	419 400 (169 714)	314 500 (127 286)	285 900 (115 714)

Sorgho à faible densité

Nom du disque	Référence (type)	Semences/kg (graines/lb)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.				
Sorgho à faible densité	A43066 (type de cellule)	22 000—35 300 (10 000—16 000)	45	1,5
Pour des tailles de semences plus petites, un disque de betterave à sucre moyen (H136445) ou un petit disque betterave à sucre (A51712) peut améliorer les performances.				

Sorgho à haute densité

Nom du disque	Référence (type)	Semences/kg (graines/lb)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.				
Sorgho à haute densité	A52802 (type de cellule)	22 000—35 300 (10 000—16 000)	90	1,5

Canola

Nom du disque	Référence (type)	Semences/kg (graines/lb)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.				
Canola	A119979 (type de cellule)	189 200—199 200 (86 000—96 000)	90	2,5
Sorgho à haute densité	A52802 (type de cellule)	189 200—199 200 (86 000—96 000)	90	1,5

Betterave à sucre monogerme

Nom du disque	Référence (type)	Taille de semences mm (in)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.				
Petite betterave à sucre	A51712 (type de cellule)	2,6—3,2 (6,5/64—8/64)	45	1,5
Betterave moyenne	H136445 (type de cellule)	3,0—3,6 (7,5/64—9/64)	45	1,5
Grosse betterave à sucre	A51713 (type de cellule)	3,4—4,0 (8,5/64—10/64)	45	1,6

Betteraves à sucre enrobées

Nom du disque	Référence (type)	Taille de semences mm (in)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.				
Betterave moyenne	H136445 (type de cellule)	3,2—4,0 (8/64—10/64)	45	1,5
Grosse betterave à sucre	A51713 (type de cellule)	3,6—4,6 (9/64—11,5/64)	45	1,5
Sorgho	A43066 (type de cellule)	3,6—4,6 (9/64—11,5/64)	45	1,5

Petite féverole commune et pois avec disque H136468 (type alvéolaire)

Semences	Semences/kg (graines/lb)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.			
Haricot noir	4180—5720 (1900—2600)	108	3,5
Petit haricot blanc	3960—5500 (1800—2500)	108	3,5
Haricot rose Viva	3740—4290 (1700—1950)	108	3,5
Petit blanc	5280—6600 (2400—3000)	108	3,5
Pois lisse	6160—7040 (2800—3200)	108	3,5

Féverole moyenne commune et pois avec disque A51696 (type alvéolaire)

Semences	Semences/kg (graines/lb)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.			
Dolique à oeil noir	3520—4400 (1600—2000)	56	4
Haricot vert (jardin)	2200—4840 (1000—2200)	56	4
Haricot commun (petit)	2530—3080 (1150—1400)	56	4
Pinto	1760—3080 (800—1400)	56	4
Mexicain rouge (petit)	2640—3300 (1200—1500)	56	4
Pois ridé	3960—5060 (1800—2300)	56	4

Grande féverole commune et cacahuète avec disque H136092 (type alvéolaire)

Semences	Semences/kg (graines/lb)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.			
Haricot canneberge	1760—2640 (800—1200)	50	4,8
Haricot commun (moyen)	2090—2530 (950—1150)	50	4,8
Haricot Great Northern	1980—2860 (900—1300)	50	4,8
Pois chiche	1650—1980 (750—900)	50	4,8
Arachide (rampante)	1430—1760 (650—800)	50	4,8
Arachide (espagnole)	2200—2750 (1000—1250)	50	4,8

Petite féverole et pois avec disque ProMax 50 X 3,75 (A52903)

Semences	Semences/kg (graines/lb)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.			
Haricot vert petit	3520—5280 (1600—2400)	50	3,75
Haricot noir	4180—5720 (1900—2600)	50	3,75
Petit haricot blanc	3960—5720 (1800—2600)	50	3,75
Petit blanc	5280—7260 (2400—3300)	50	3,75
Pois ridé	3740—5060 (1700—2300)	50	3,75

Féverole moyenne commune et pois avec disque ProMax 50 X 4,5 (A52904)

Semences	Semences/kg (graines/lb)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.			
Haricot vert (moyen)	2640—3520 (1200—1600)	50	4,5
Petit haricot rouge	2640—3300 (1200—1500)	50	4,5
Pinto	Toutes tailles	50	4,5
Haricot commun moyen	2530—3080 (1150—1400)	50	4,5
Haricot de Lima	2640—3520 (1200—1600)	50	4,5
Haricot rose Viva	3740—4180 (1700—1900)	50	4,5
Dolique à oeil noir	3520—4400 (1600—2000)	50	4,5
Pois lisse	6160—7040 (2800—3200)	50	4,5

Grande féverole commune avec disque ProMax 50 X 5,0 (A52878)

Semences	Semences/kg (graines/lb)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.			
Haricot vert (gros)	1540—2640 (700—1200)	50	5,0
Canneberge	1760—2640 (800—1200)	50	5,0
Grand haricot commun	1870—2530 (850—1150)	50	5,0
Haricot Great Northern	1980—2860 (900—1300)	50	5,0
Pois chiche	1650—1980 (750—900)	50	5,0

Arachide de Virginie

Nom du disque	Référence (type)	Semences/kg (graines/lb)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
NOTE: Pour les semoirs équipés de CCS, voir la section CCS pour des recommandations de buse et de coude.				
Arachide de Virginie	H138722 (type de cellule)	1100—1760 (500—800)	46	5,3

Concombre

Nom du disque	Référence (type)	Semences/kg (graines/lb)	Nombre de trous	Diamètre des trous (mm)
Sorgho	A43066 (type de cellule)	22 000—35 300 (10 000—16 000)	45	1,5
Vide	A52554 (type plat)	22 000—35 300 (10 000—16 000)	60	2
Pour améliorer les performances avec le disque vierge, utiliser de petits inserts de tube à semences.				

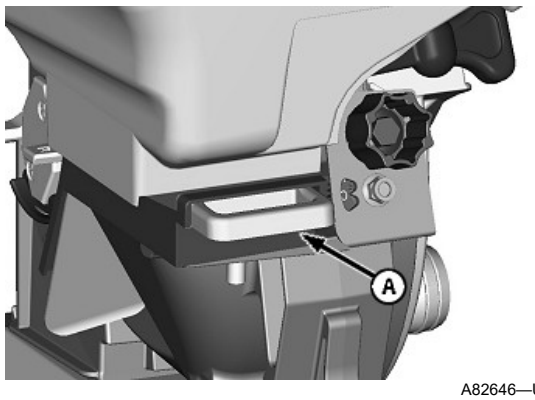
Disque non taraudé

Le disque de doseurs à semence ProMax (A52554) (type plat) permet un perçage personnalisé d'un trou spécifique pour les cultures spécialisées. (Consulter un

concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de services pour plus d'informations.)

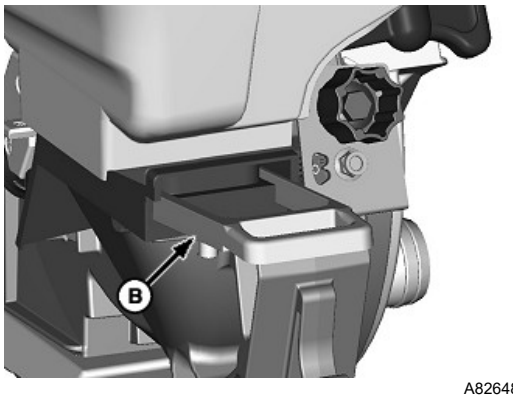
WP29706,00005BA-28-23OCT25

Nettoyage du vacuomètre



A82646—UN—23MAY14

Position ouverte



A82648—UN—23MAY14

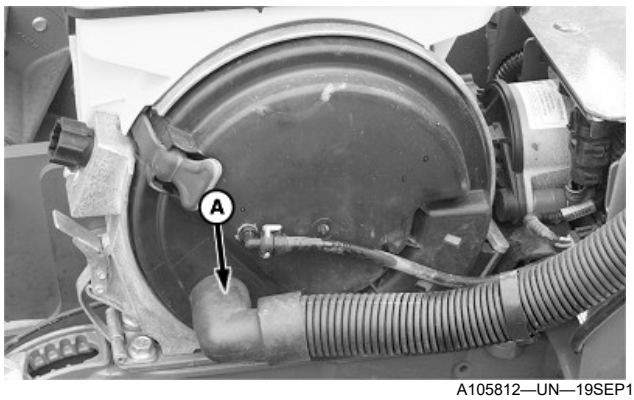
Position fermée

A—Porte en position ouverte
B—Porte en position fermée

NOTE: Si le semoir de précision est équipé d'une d'un mini bac incorporateur, passer à l'étape 3.

NOTE: Si une pontage de semences se produit, s'assurer que la porte est ouverte (A) et ajouter plus de lubrifiant de doseur sur les semences.

1. Les portes d'arrêt sont utilisées sur les bacs incorporateurs de 1,6 bu et 3 bu. Ouvrir la porte lors de l'utilisation du doseur. Fermer la porte avant d'inspecter ou de nettoyer le doseur.

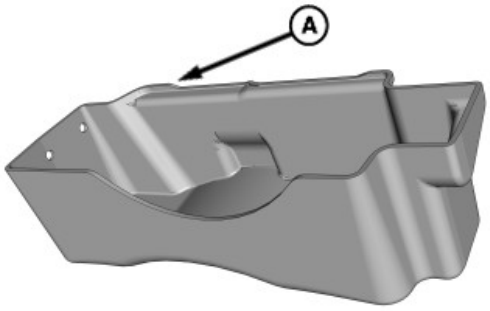


A105812—UN—19SEP19

A—Flexible d'aspiration

2. Déposer le flexible d'aspiration (A).

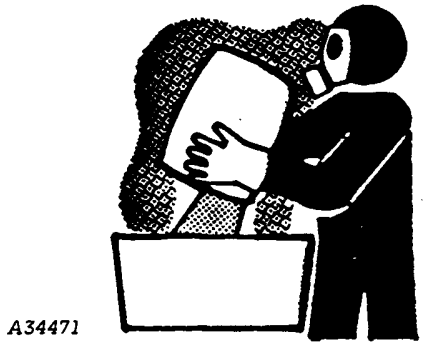
NOTE: Le bac de récupération (A) est placé soit sur le bâti du semoir de précision, à l'intérieur du bâti du semoir de précision, ou sur l'échelle.



A89605—UN—01MAR16

A—Bac de récupération

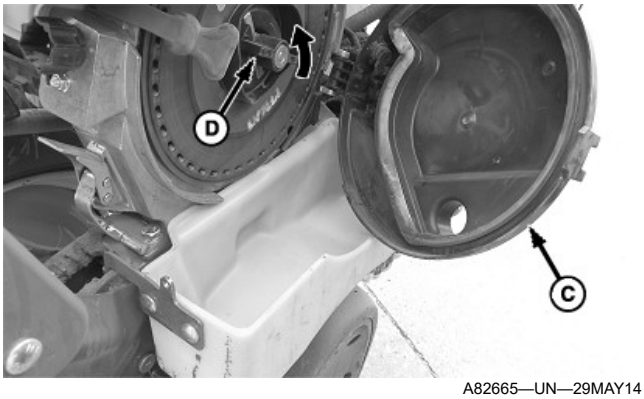
3. Localiser le bac de récupération (A).



A34471—UN—11OCT88



A82664—UN—29MAY14



A82665—UN—29MAY14

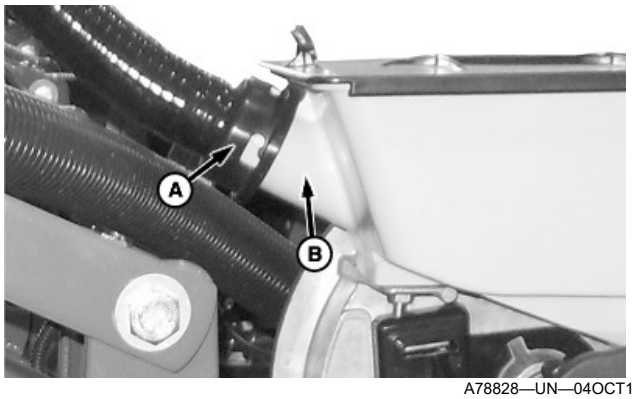
A—Bord avant
B—Plaque à crochet
C—Cache
D—Poignée

ATTENTION: Éviter toute blessure causée par les produits chimiques au niveau des yeux, de la peau et des poumons. Lors de l'utilisation de produits de traitement des semences, être particulièrement vigilant lors de la manipulation de pièces enduites de produit de traitement des semences. Lire et suivre les instructions de sécurité figurant sur l'étiquette du produit.

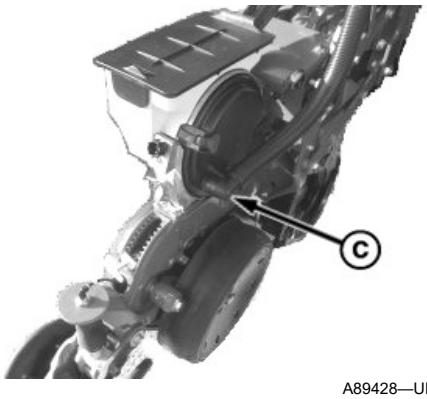
4. Poser le bord avant (A) en position près des bras parallèles.
5. Poser la plaque à crochet (B) dans l'encoche comme illustré.
6. Ouvrir le couvercle (C), faire pivoter la poignée (D) en position déverrouillée et déposer le disque de doseur à semences.

WP29706,00008BC-28-19SEP19

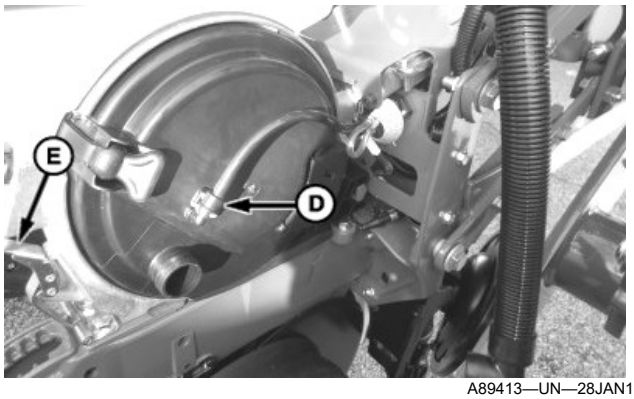
Dépose du doseur à semences MaxEmerge 5e



A78828—UN—04OCT13



A89428—UN—01FEB16



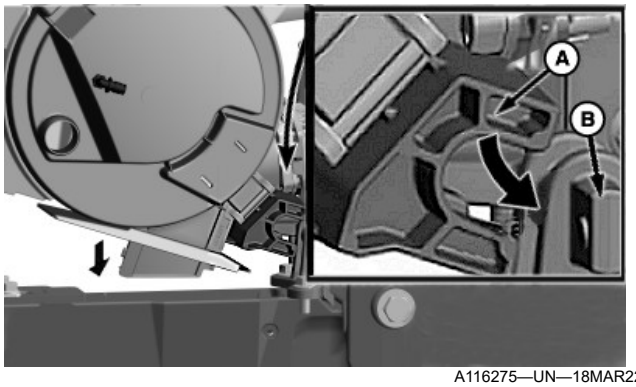
A89413—UN—28JAN16

A—Flexible d'alimentation en semence du CSS
B—Goulotte de remplissage
C—Flexible d'aspiration
D—Flexible de signal d'aspiration
E—Loquet

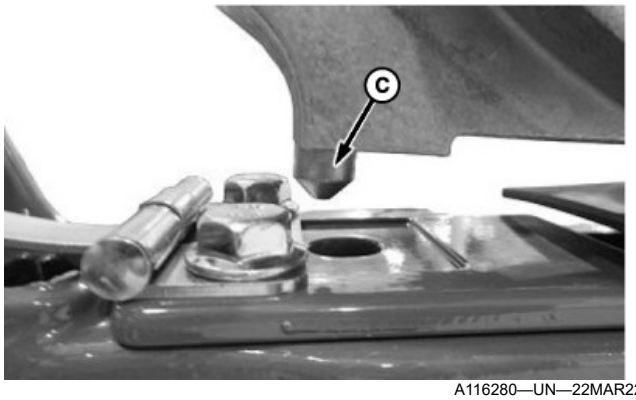
1. Faire pivoter le flexible d'alimentation en semences CCS (A) dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'il se détache de la goulotte de remplissage de trémie (B) et extraire le flexible.
2. Déposer le flexible d'aspiration (C).
3. Déposer le flexible de signal d'aspiration (D). (pour rangs équipés)
4. Appuyer sur le loquet (E) pour déverrouiller le doseur de l'unité de rang.
5. Déposer le doseur.

WP29706,0000D55-28-07OCT25

Pose du doseur à semences MaxEmerge 5e



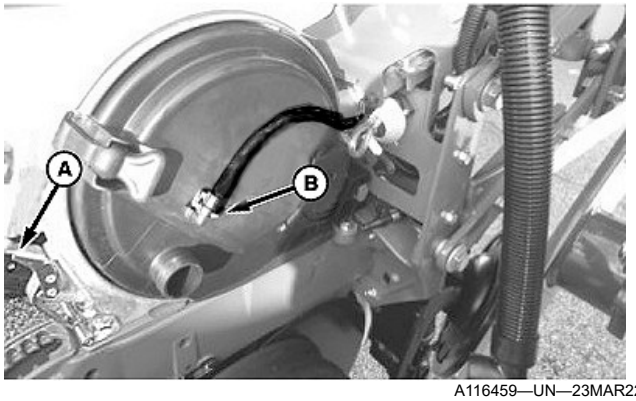
A116275—UN—18MAR22



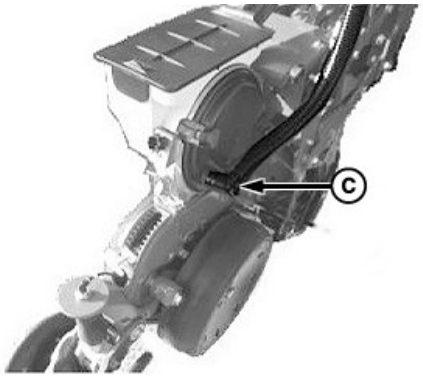
A116280—UN—22MAR22

A—Support de trémie
B—Support de fixation
C—Axe d'alignement

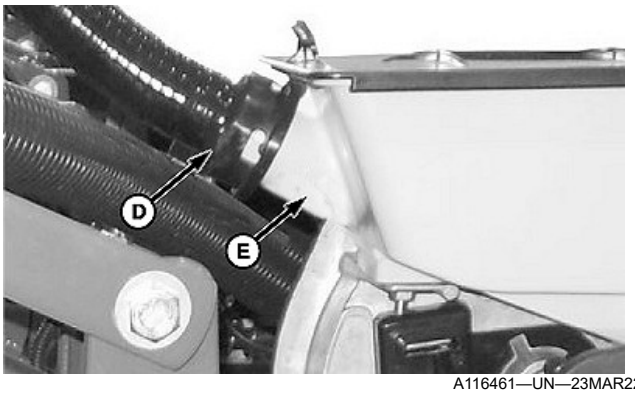
1. Positionner le support de trémie (A) sur le support de fixation (B).
2. S'assurer que l'axe d'alignement (C) au bas du doseur est aligné sur le trou percé dans la plaque de verrouillage de la dent défonceuse.



A116459—UN—23MAR22



A116460—UN—23MAR22



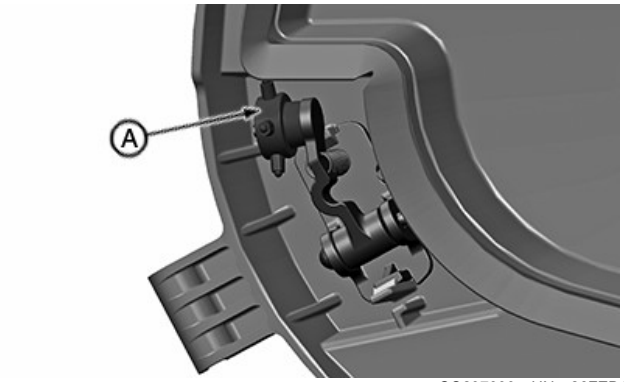
A116461—UN—23MAR22

A—Loquet
B—Flexible de signal d'aspiration
C—Flexible d'aspiration
D—Flexible d'alimentation de semence
E—Goulotte de remplissage

3. Appuyer sur le loquet (A) pour verrouiller l'ensemble du doseur sur l'unité de rang.
4. Si la machine est équipée de trémies plus grandes que les mini-trémies, verrouiller le loquet de trémie sur l'unité de rang.
5. Fixer le flexible de signal d'aspiration (B) (suivant équipement).
6. Poser le flexible d'aspiration (C).
7. Faire tourner le flexible d'alimentation en semences CCS (D) dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il soit enplace dans la goulotte de remplissage (E) de la trémie.

WP29706,0000D56-28-07OCT25

Utilisation de la roue d'éjection



CQ297999—UN—26FEB14

A—Roulette d'expulsion des semences

La roue d'éjection des semences (A) est utilisée pour pousser les semences de l'alvéole à semence. Les projections de roue s'engagent dans les trous de l'alvéole à semence, forçant toutes les semences et tout matériau étranger de l'alvéole à semence.

La roulette d'éjection des semences est requise lors de l'ensemencement du sorgho, de betteraves à sucre monogermes, du canola, du blé, de concombre et des semences plantées avec des disques de doseurs à semence de type plat. Les graines de betterave à sucre et de maïs sucré peuvent avoir des bords tranchants et sont généralement irrégulières, ce qui contribue à l'accumulation de graines dans l'alvéole à semence. Certaines semences de sorgho contiennent de grandes quantités de matériaux étrangers qui peuvent aussi rester coincés dans les alvéoles à semence.

WP29706,000051F-28-24FEB22

Réglage du niveau d'aspiration

Tableau des niveaux d'aspiration	
Culture	**Niveau d'aspiration, mm (in) d'eau**
Betterave à sucre	Voir le tableau
Maïs	Voir le tableau
Maïs sucré	Voir le tableau
Maïs à éclater	Voir le tableau
Féveroles communes, pois et cacahuètes avec disque de doseur à semences de type alvéolaire pour féveroles	Utiliser 203 (8) pour les féveroles communes sauf les éléments suivants: Utiliser 152 (6) pour les petites féveroles communes avec 6160 semences/kg (2800 semences/lb) ou plus. Utiliser 152 (6) pour les féveroles communes moyennes, avec 3960 semences/kg (1800 semences/lb) ou plus.
Féveroles communes et pois avec un disque de doseur à semences ProMax	Voir le tableau

Tableau des niveaux d'aspiration	
Culture	**Niveau d'aspiration, mm (in) d'eau**
Blé	Voir le tableau
Coton (disque de type alvéolaire)	203 (8)
Coton en poquets	203 (8)
Coton avec un disque de doseur à semences ProMax	Voir le tableau
Arachides rampante, espagnoles et Virginie	Voir le tableau
Sorgho	203 (8)
Sorgho à haute densité	203 (8)
Canola	Utiliser 203 (8) lors de l'ensemencement de 556 000 — 667 200 semences/ha (225 000 — 270 000 semences/acre). Utiliser 254 (10) lors de l'ensemencement 667 200 — 889 600 semences/ha (270 000 — 360 000 semences/acre).
Tournesol oléique	Voir le tableau
Tournesol de confiserie	Voir le tableau
Soja	203 (8)
Soja avec disque pour coton	127—178 (5—7)
Soja avec disque ProMax 64	280—560 (11—22)
Concombre avec disque pour sorgho	254 (10)
Concombre avec disque non taraudé (personnalisé)	203—305 (8—12)

Certaines tailles, formes de semences et situations requièrent que les niveaux d'aspiration soient réglés légèrement au-dessus ou en-dessous des réglages indiqués. Toujours vérifier le niveau d'aspiration sur le terrain. Les tableaux d'aspiration constituent une référence fiable dans la plupart des conditions.

La commande de soufflante est déterminée par la configuration de la soufflante et l'équipement du flexible au tracteur. Plusieurs soufflantes d'aspiration sur un distributeur auxiliaire utilisent des régulateurs de débit en ligne pour le réglage. Une soufflante unique sur un distributeur auxiliaire utilise la commande de débit du tracteur pour le réglage.

Utiliser les tableaux des niveaux d'aspiration pour le réglage initial et ajuster le niveau selon le besoin. Les tableaux sont basés sur une vitesse de déplacement et une densité de semis classiques. Si le placement des semences est affecté par de fortes densités de semis ou des vitesses de déplacement élevées, augmenter le niveau d'aspiration. Si de faibles densités de semis ou de basses vitesses de déplacement affectent le positionnement des semences, diminuer le niveau d'aspiration.

NOTE: Quelque soit le réglage, le niveau d'aspiration diminue légèrement quand l'huile hydraulique est froide ou quand les semences ne couvrent pas les alvéoles du disque à semences. Effectuer le réglage final une fois que l'huile s'est réchauffée et que les disques de doseur à semences sont pleins.

Si des conditions difficiles sur le terrain provoquent un ensemencement inégal (semences manquantes), augmenter le niveau d'aspiration peut améliorer la situation. L'augmentation de la force vers le bas peut améliorer la qualité du roulement, mais un excès de force vers le bas peut détériorer les sillons à semences. Si aucun réglage possible ne rend l'ensemencement plus uniforme, réduire la vitesse de déplacement.

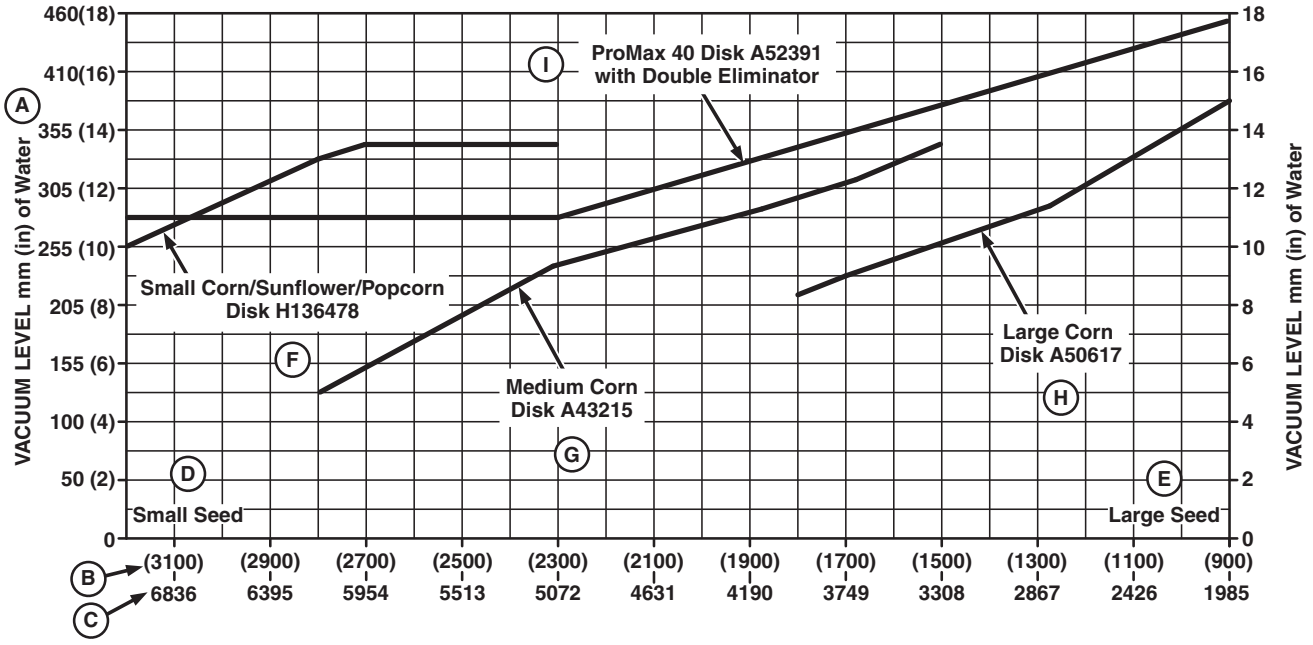
Le niveau d'aspiration est indiqué sur le vacuomètre ou sur l'écran.

Régler le niveau d'aspiration comme suit:

1. S'assurer que le réglage des doseurs à semences convient à la culture à semer.
2. Activer le dispositif d'aspiration (levier de distributeur auxiliaire en position cran d'arrêt). Réchauffer l'huile (pendant environ 15 minutes).
3. Remplir tous les réservoirs et les bacs incorporateurs de semences.
4. Procéder à l'ensemencement sur une courte distance ou utiliser la fonction de remplissage des doseurs à l'écran pour remplir les disques de doseur à semences.
5. Régler le niveau d'aspiration manuellement avec le tracteur ou les soupapes en ligne ou activer l'automatisation de l'aspiration sur l'écran.
6. Pour affiner le niveau d'aspiration (lors de l'utilisation des doseurs à semences à entraînement électrique), utiliser la fonction d'écoulement à l'écran.

OUO6064,000015A-28-05APR23

Niveaux d'aspiration pour le maïs de grande culture convenant aux disques de doseur à semences H136478, A43215, A50617 et A52391



A106657—UN—01APR20

A—Niveau d'aspiration, mm (in) d'eau
B—Semences par lb
C—Semences par kg
D—Petites semences
E—Grandes semences
F—Disque pour maïs de petite taille, tournesol et maïs à éclater
G—Disque pour maïs de taille moyenne
H—Disque pour maïs de grande taille
I—Disque ProMax 40

Utiliser le nombre de semences par kilo (lb) pour déterminer le niveau d'aspiration nécessaire. Pour calculer le nombre de semences par kilo (livre), diviser le nombre total de semences contenues dans le sac par son poids.

EXEMPLE: S'il y a 4190 semences par kilo (1900 semences par livre), le graphique indique que le niveau d'aspiration adéquat est de 280 mm (11 in) avec un disque pour maïs de taille moyenne.

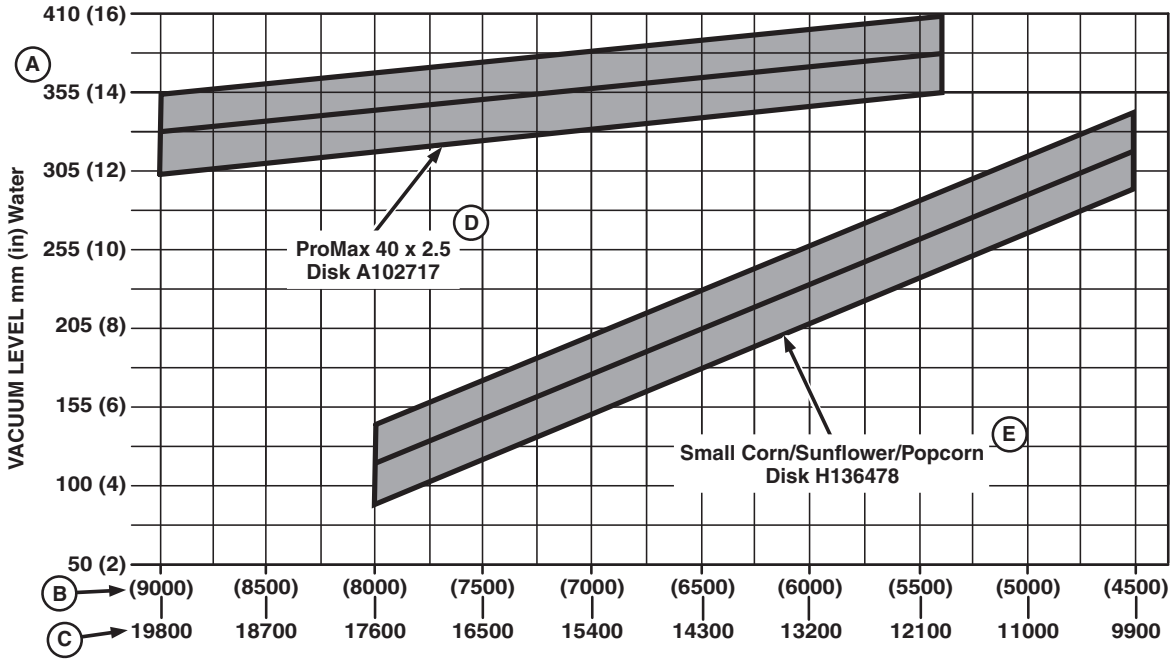
Utiliser les tableaux des niveaux d'aspiration pour le réglage initial et ajuster le niveau selon le besoin. Les tableaux sont basés sur une vitesse de déplacement et une densité de semis classiques. Si le placement des semences est affecté par de fortes densités de semis ou des vitesses de déplacement élevées, augmenter le niveau d'aspiration. Si de faibles densités de semis ou de basses vitesses de déplacement affectent le positionnement des semences, diminuer le niveau d'aspiration.

Si des conditions difficiles sur le terrain provoquent un ensemencement inégal (semences manquantes), augmenter le niveau d'aspiration peut améliorer la situation. L'augmentation de la force vers le bas peut améliorer la qualité du roulement, mais un excès de force vers le bas peut détériorer les sillons à semences. Si aucun réglage possible ne rend l'ensemencement plus uniforme, réduire la vitesse de déplacement.

Aux endroits où les lignes représentant les disques pour maïs de taille moyenne et les disques pour maïs de grande taille se chevauchent, opter d'abord pour le disque de doseur à semences de taille moyenne. Si la dose cible est difficile à atteindre, passer au disque pour maïs de grande taille.

MH69740,000055C-28-15APR20

Niveau d'aspiration pour le tournesol oléique



A106658—UN—01APR20

A—Niveau d'aspiration, mm (in) d'eau
B—Semences par lb
C—Semences par kg
D—Disque ProMax 40 x 2,5
E—Disque pour maïs de petite taille, tournesol et maïs à éclater

Utiliser le nombre de semences par kilo (lb) pour déterminer le niveau d'aspiration nécessaire. Pour calculer le nombre de semences par kilo (livre), diviser le nombre total de semences contenues dans le sac par son poids.

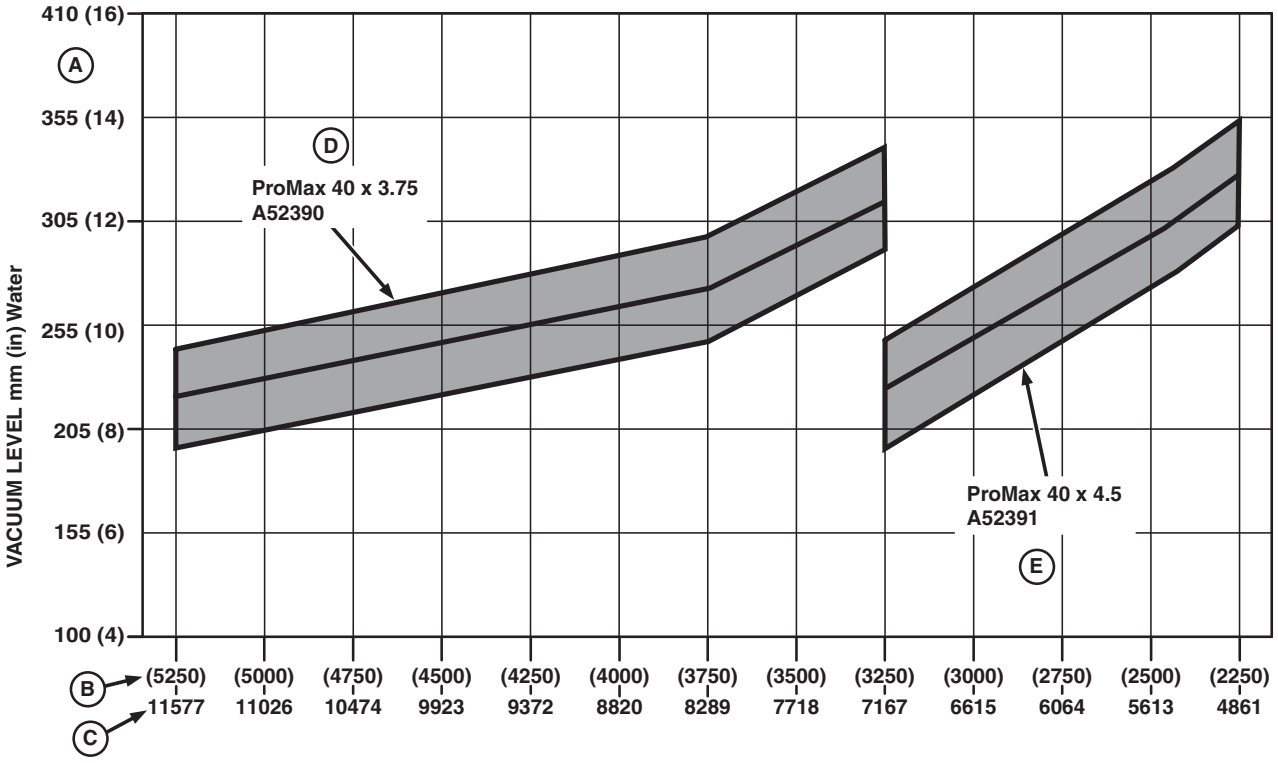
EXEMPLE: S'il y a 12100 semences par kilo (5500 semences par livre), le graphique indique que le niveau d'aspiration adéquat est de 254 mm (10 in) avec le disque (E) pour maïs de petite taille, tournesol et maïs à éclater.

Utiliser les tableaux des niveaux d'aspiration pour le réglage initial et ajuster le niveau selon le besoin. Les tableaux sont basés sur une vitesse de déplacement et une densité de semis classiques. Si le placement des semences est affecté par de fortes densités de semis ou des vitesses de déplacement élevées, augmenter le niveau d'aspiration. Si de faibles densités de semis ou de basses vitesses de déplacement affectent le positionnement des semences, diminuer le niveau d'aspiration.

Si des conditions difficiles sur le terrain provoquent un ensemencement inégal (semences manquantes), augmenter le niveau d'aspiration peut améliorer la situation. L'augmentation de la force vers le bas peut améliorer la qualité du roulement, mais un excès de force vers le bas peut détériorer les sillons à semences. Si aucun réglage possible ne rend l'ensemencement plus uniforme, réduire la vitesse de déplacement.

MH69740,000055D-28-15APR20

Niveau d'aspiration pour le tournesol de confiserie



A106659—UN—01APR20

A—Niveau d'aspiration, mm (in) d'eau
B—Semences par lb
C—Semences par kg
D—Disque ProMax 40 x 3,75
E—Disque ProMax 40 x 4,5

Utiliser le nombre de semences par kilo (lb) pour déterminer le niveau d'aspiration nécessaire. Pour calculer le nombre de semences par kilo (livre), diviser le nombre total de semences contenues dans le sac par son poids.

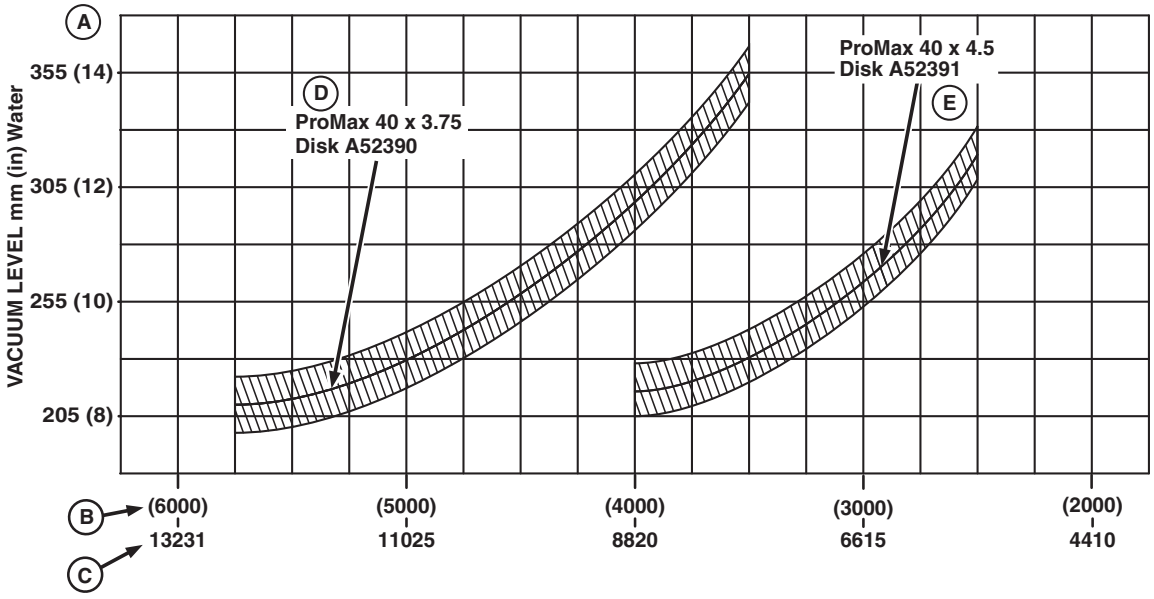
EXEMPLE: S'il y a 9372 semences par kilo (4250 semences par livre), le graphique indique que le niveau d'aspiration adéquat est de 254 mm (10 in) avec un disque ProMax 40 x 3,75.

Utiliser les tableaux des niveaux d'aspiration pour le réglage initial et ajuster le niveau selon le besoin. Les tableaux sont basés sur une vitesse de déplacement et une densité de semis classiques. Si le placement des semences est affecté par de fortes densités de semis ou des vitesses de déplacement élevées, augmenter le niveau d'aspiration. Si de faibles densités de semis ou de basses vitesses de déplacement affectent le positionnement des semences, diminuer le niveau d'aspiration.

Si des conditions difficiles sur le terrain provoquent un ensemencement inégal (semences manquantes), augmenter le niveau d'aspiration peut améliorer la situation. L'augmentation de la force vers le bas peut améliorer la qualité du roulement, mais un excès de force vers le bas peut détériorer les sillons à semences. Si aucun réglage possible ne rend l'ensemencement plus uniforme, réduire la vitesse de déplacement.

MH69740,000055E-28-15APR20

Niveau d'aspiration pour le maïs sucré



A106660—UN—01APR20

A—Niveau d'aspiration, mm (in) d'eau
B—Semences par lb
C—Semences par kg
D—Disque ProMax 40 x 3,75
E—Disque ProMax 40 x 4,5

Utiliser le nombre de semences par kilo (lb) pour déterminer le niveau d'aspiration nécessaire. Pour calculer le nombre de semences par kilo (livre), diviser le nombre total de semences contenues dans le sac par son poids.

EXEMPLE: S'il y a 9370 semences par kilo (4250 semences par livre), le graphique indique que le niveau d'aspiration adéquat est de 280 mm (11 in) avec un disque ProMax 40 x 3,75.

Utiliser les tableaux des niveaux d'aspiration pour le réglage initial et ajuster le niveau selon le besoin. Les tableaux sont basés sur une vitesse de déplacement et une densité de semis classiques. Si le placement des semences est affecté par de fortes densités de semis ou des vitesses de déplacement élevées, augmenter le niveau d'aspiration. Si de faibles densités de semis ou de basses vitesses de déplacement affectent le positionnement des semences, diminuer le niveau d'aspiration.

Si des conditions difficiles sur le terrain provoquent un ensemencement inégal (semences manquantes), augmenter le niveau d'aspiration peut améliorer la situation. L'augmentation de la force vers le bas peut améliorer la qualité du roulement, mais un excès de force vers le bas peut détériorer les sillons à semences. Si aucun réglage possible ne rend l'ensemencement plus uniforme, réduire la vitesse de déplacement.

MH69740,000055F-28-15APR20

Niveau d'aspiration pour le blé

Taille des semences Semences/kg (semences/lb)	Taille des semences Semences/kg (semences/lb)	Taille des semences Semences/kg (semences/lb)	Taille des semences Semences/kg (semences/lb)
22 710 (10 300)	**27 560 (12 500)**	**29 760 (13 500)**	**37 920 (17 200)**
Aspiration d'eau en mm (in)	Aspiration d'eau en mm (in)	Aspiration d'eau en mm (in)	Aspiration d'eau en mm (in)
203 (8)	203 (8)	178 (7)	51 (2)
305 (12)	305 (12)	254 (10)	76 (3)
381 (15)	356 (14)	279 (11)	102 (4)
457 (18)	432 (17)	305 (12)	152 (6)
559 (22)	559 (22)	356 (14)	178 (7)
660 (26)	584 (23)	457 (18)	279 (11)

Utiliser le nombre de semences par kilo (lb) pour déterminer le niveau d'aspiration nécessaire. Pour calculer le nombre de semences par kilo (livre), diviser le nombre total de semences contenues dans le sac par son poids.

Utiliser les tableaux des niveaux d'aspiration pour le réglage initial et ajuster le niveau selon le besoin. Les tableaux sont basés sur une vitesse de déplacement et une densité de semis classiques. Si le placement des semences est affecté par de fortes densités de semis ou des vitesses de déplacement élevées, augmenter le niveau d'aspiration. Si de faibles densités de semis ou de basses vitesses de déplacement affectent le positionnement des semences, diminuer le niveau d'aspiration.

Si des conditions difficiles sur le terrain provoquent un ensemencement inégal (semences manquantes), augmenter le niveau d'aspiration peut améliorer la situation. L'augmentation de la force vers le bas peut améliorer la qualité du roulement, mais un excès de force vers le bas peut détériorer les sillons à semences. Si aucun réglage possible ne rend l'ensemencement plus uniforme, réduire la vitesse de déplacement.

WP29706,0000F59-28-10FEB22

Niveau d'aspiration pour le coton à l'aide d'un disque ProMax

Disque	Taille des semences	Plage d'aspiration
ProMax	**Recommandations Semences/kg (semences/lb)**	**mm (in) d'eau**
50 x 3,75 (A52903)	3520—7260 (1600—3300)	305—457 (12—18)
64 x 2,8 (A121489)	6610—8600 (3000—3900)	280—508 (11—20)
64 x 2,8 (A121489)	8600—10 360 (3900—4700)	228—407 (9—16)
64 x 2,8 (A121489)	10 360—14 330 (4700—6500)	152—305 (6—12)

NOTE: Pour maintenir les niveaux d'aspiration lors de l'utilisation d'un disque ProMax 50, ne pas dépasser 12 unités de rang par soufflante d'aspiration.

Utiliser le nombre de semences par kilo (lb) pour déterminer le niveau d'aspiration nécessaire. Pour calculer le nombre de semences par kilo (livre), diviser le nombre total de semences contenues dans le sac par son poids.

Utiliser les tableaux des niveaux d'aspiration pour le réglage initial et ajuster le niveau selon le besoin. Les tableaux sont basés sur une vitesse de déplacement et une densité de semis classiques. Si le placement des semences est affecté par de fortes densités de semis ou des vitesses de déplacement élevées, augmenter le niveau d'aspiration. Si de faibles densités de semis ou de basses vitesses de déplacement affectent le positionnement des semences, diminuer le niveau d'aspiration.

Si des conditions difficiles sur le terrain provoquent un ensemencement inégal (semences manquantes), augmenter le niveau d'aspiration peut améliorer la situation. L'augmentation de la force vers le bas peut améliorer la qualité du roulement, mais un excès de force vers le bas peut détériorer les sillons à semences. Si aucun réglage possible ne rend l'ensemencement plus uniforme, réduire la vitesse de déplacement.

OUO6074,00011D7-28-31MAR21

Niveau d'aspiration pour les féveroles communes et les pois avec un disque ProMax 50

	Tableau d'aspiration pour le disque ProMax pour féveroles et pois					
	Disques ProMax 50			Plage d'aspiration	Eliminateur double	Taille des semences
Culture	**50 x 3,75 (A52903)**	**50 x 4,5 (A52904)**	**50 x 5 (A52878)**	**mm (in) d'eau**	**Pourcentage du trou couvert**	**Recommandations Semences/kg (semences/lb)**
Petites féveroles communes						
Petit haricot vert	X			406—457 (16—18)	0—50	3528—5292 (1600—2400)
Haricot noir	X			406—457 (16—18)	0—50	4190—5733 (1900—2600)
Petit haricot blanc	X			406—457 (16—18)	0—50	3969—5733 (1800—2600)
Haricot blanc fin	X			305—356 (12—14)	0—50	5292—7277 (2400—3300)
Haricot rose Viva		X		457—508 (18—20)	0—50	3749—4190 (1700—1900)
Féveroles communes moyennes						
Haricot vert moyen		X		457—508 (18—20)	0—50	2649—3528 (1200—1600)
Petit haricot rouge		X		457—508 (18—20)	0—50	2649—3308 (1200—1500)
Pinto		X		508—559 (20—22)	0—50	Toutes tailles
Haricot commun moyen		X		356—406 (14—16)	0—50	2536—3087 (1150—1400)
Haricot de Lima		X		457—508 (18—20)	0—50	2649—3528 (1200—1600)
Grandes féveroles communes						
Gros haricot vert			X	508—559 (20—22)	0—25	1544—2649 (700—1200)
Canneberge			X	508—559 (20—22)	0—50	1764—2649 (800—1200)
Grand haricot commun			X	457—508 (18—20)	0—50	1874—2536 (850—1150)
Haricot Great Northern			X	457—508 (18—20)	0—50	1985—2867 (900—1300)
Pois chiche			X	406—457 (16—18)	0—50	1654—1985 (750—900)
Pois comestibles						
Dolique à oeil noir		X		406—457 (16—18)	0—50	3528—4410 (1600—2000)
Lisse		X		356—406 (14—16)	0—50	6174—7056 (2800—3200)
Ridé	X			305—356 (12—14)	0—50	3749—5072 (1700—2300)

NOTE: Pour maintenir les niveaux d'aspiration lors de l'utilisation d'un disque ProMax 50, ne pas dépasser 12 unités de rang par soufflante d'aspiration.

Le vacuomètre AA38407 avec une plage d'aspiration de 762 mm (30 po) peut être obtenu via les canaux de pièces de rechange normaux.

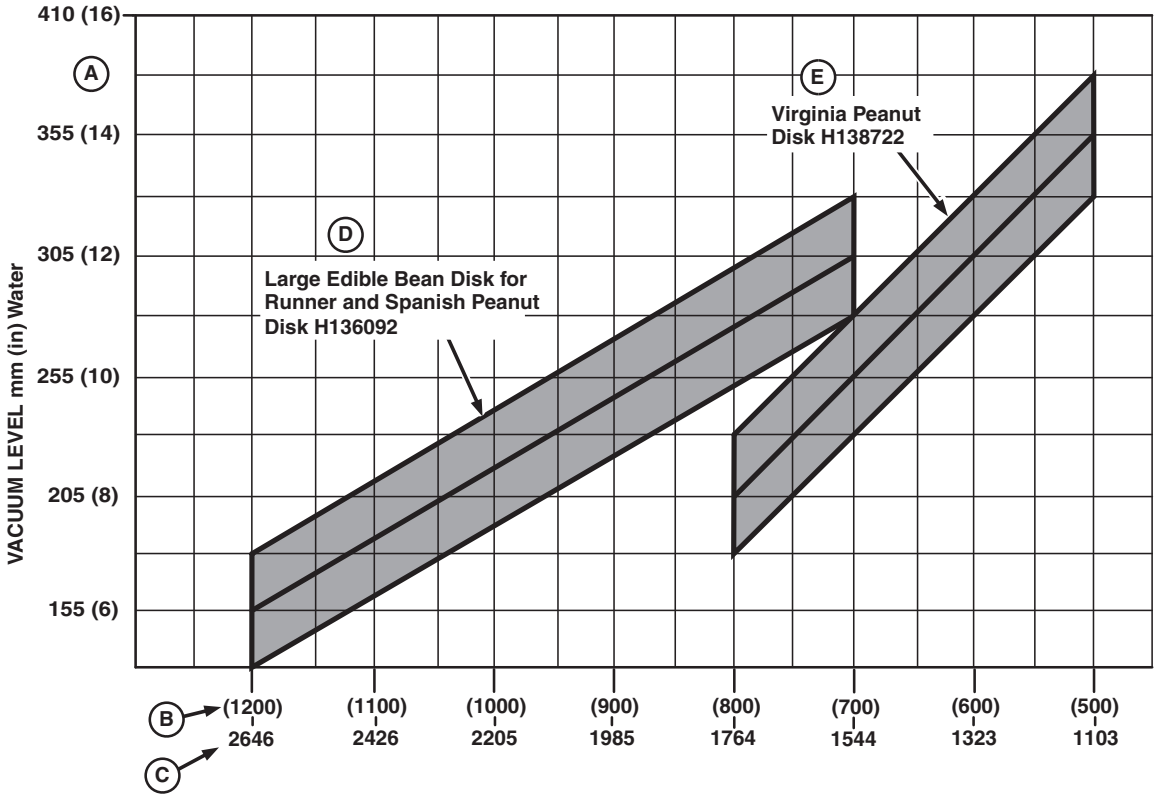
Utiliser le nombre de semences par kilo (lb) pour déterminer le niveau d'aspiration nécessaire. Pour calculer le nombre de semences par kilo (livre), diviser le nombre total de semences contenues dans le sac par son poids.

Utiliser les tableaux des niveaux d'aspiration pour le réglage initial et ajuster le niveau selon le besoin. Les tableaux sont basés sur une vitesse de déplacement et une densité de semis classiques. Si le placement des semences est affecté par de fortes densités de semis ou des vitesses de déplacement élevées, augmenter le niveau d'aspiration. Si de faibles densités de semis ou de basses vitesses de déplacement affectent le positionnement des semences, diminuer le niveau d'aspiration.

Si des conditions difficiles sur le terrain provoquent un ensemencement inégal (semences manquantes), augmenter le niveau d'aspiration peut améliorer la situation. L'augmentation de la force vers le bas peut améliorer la qualité du roulement, mais un excès de force vers le bas peut détériorer les sillons à semences. Si aucun réglage possible ne rend l'ensemencement plus uniforme, réduire la vitesse de déplacement.

MH69740,0000564-28-22OCT25

Niveau d'aspiration pour les cacahuètes



A96361—UN—04MAY17

A—Niveau d'aspiration, mm (in) d'eau
B—Semences par livre
C—Semences par kilo
D—Disque à grandes féveroles pour cacahuètes Runner et d'Espagne
E—Disque pour arachides de Virginie

Utiliser le nombre de semences par kilo (livre) pour déterminer le niveau d'aspiration nécessaire. Pour calculer le nombre de semences par kilo (livre), diviser le nombre total de semences contenues dans le sac par son poids.

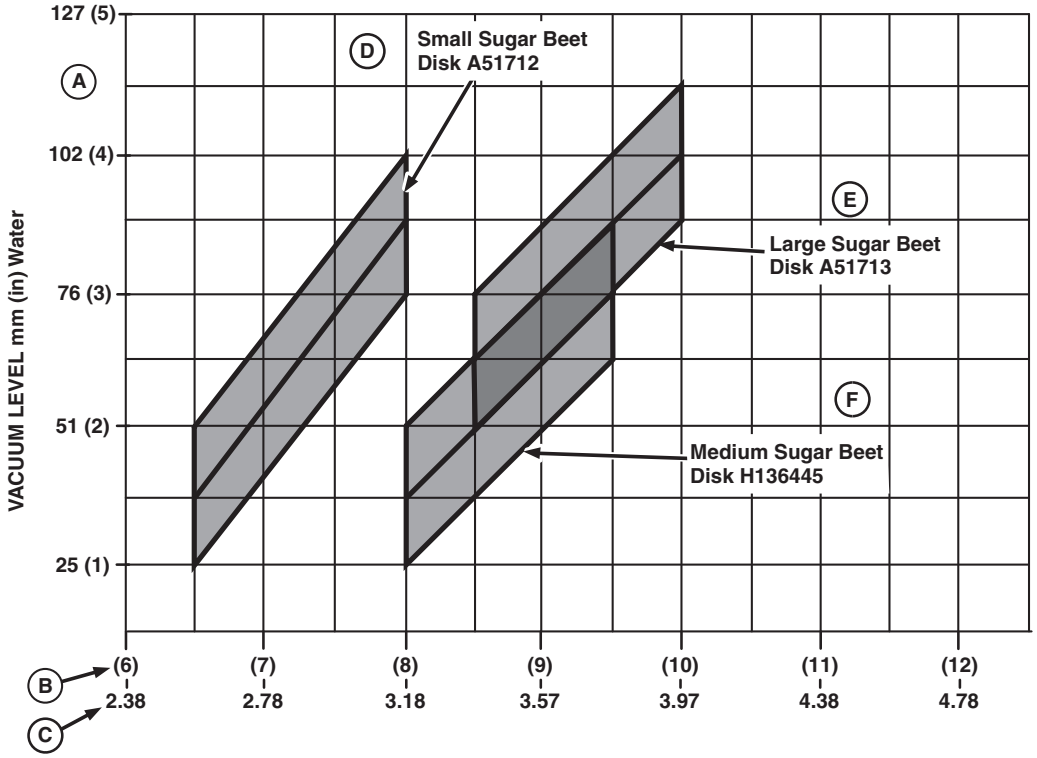
EXEMPLE: S'il y a 1764 semences par kilo (800 semences par livre), le tableau indique un niveau d'aspiration de 280 mm (11 po) avec le disque à grandes féveroles pour cacahuètes Runner, ou un niveau d'aspiration de 203 mm (8 po) avec le disque pour arachides de Virginie.

Utiliser les tableaux de niveau d'aspiration pour le réglage initial et procéder à des ajustements si nécessaire. Ces tableaux se fondent sur une vitesse de déplacement et une densité de semis habituelles. Si des densités de semis élevées ou des vitesses de déplacement importantes affectent le positionnement des semences, augmenter le niveau d'aspiration. Si de faibles densités de semis ou de basses vitesses de déplacement affectent le positionnement des semences, diminuer le niveau d'aspiration.

Si des conditions difficiles sur le terrain provoquent un ensemencement inégal (semences manquantes), augmenter le niveau d'aspiration peut améliorer la situation. L'augmentation de la force vers le bas peut améliorer la qualité du roulement, mais un excès de force vers le bas peut détériorer les sillons à semences. Si aucun réglage possible ne rend l'ensemencement plus uniforme, réduire la vitesse de déplacement.

MH69740,0000562-28-03MAY17

Niveau d'aspiration pour les betteraves



A96362—UN—04MAY17

A—Niveau d'aspiration, mm (in) d'eau
B—Diamètre de la semence (par 1/64 d'inch)
C—Diamètre de la semence (par millimètre)
D—Petite betterave
E—Grande betterave
F—Betterave moyenne

EXEMPLE: Si l'étiquette des semences indique un diamètre de semence moyen de 3,6 mm (9/64 in), régler le niveau d'aspiration sur 64 mm (2.5 inch) avec un disque pour betterave moyenne.

Utiliser les tableaux de niveau d'aspiration pour le réglage initial et procéder à des ajustements si nécessaire. Ces tableaux se fondent sur une vitesse de déplacement et une densité de semis habituelles. Si des densités de semis élevées ou des vitesses de déplacement importantes affectent le positionnement des semences, augmenter le niveau d'aspiration. Si de faibles densités de semis ou de basses vitesses de déplacement affectent le positionnement des semences, diminuer le niveau d'aspiration.

Si des conditions difficiles sur le terrain provoquent un ensemencement inégal (semences manquantes), augmenter le niveau d'aspiration peut améliorer la situation. L'augmentation de la force vers le bas peut améliorer la qualité du roulement, mais un excès de force vers le bas peut détériorer les sillons à semences. Si aucun réglage possible ne rend l'ensemencement plus uniforme, réduire la vitesse de déplacement.

MH69740,0000563-28-03MAY17

Espacement des semences optimisé

Accorder le disque de doseur à semences à la graine pour une performance de dosage optimale. L'espacement des semences dépend des conditions du sol, du régime du doseur et de la vitesse de déplacement.

IMPORTANT: Éviter un espacement des semences faible. Éviter de mauvaises conditions de la terre, des vitesses de dosage élevées et des vitesses au sol élevées. L'opérateur détermine si le moment de l'ensemencement est plus important que l'espacement optimal.

Pour optimiser l'espacement des semences, suivre les règles suivantes:

CONDITIONS DU SOL—Pour un espacement optimal, ralentir en terrain accidenté.

VITESSE DE DOSAGE—Avec une forte densité de graines, réduire la vitesse au sol pour réduire la vitesse de dosage.

VITESSE DE DÉPLACEMENT—La vitesse de déplacement affecte directement l'espacement des semences au sol. Si la vitesse de déplacement

augmente au dessus de 8 km/h (5 mph), l'espacement des semences diminue.

OUO6074,0000ED1-28-29MAR18

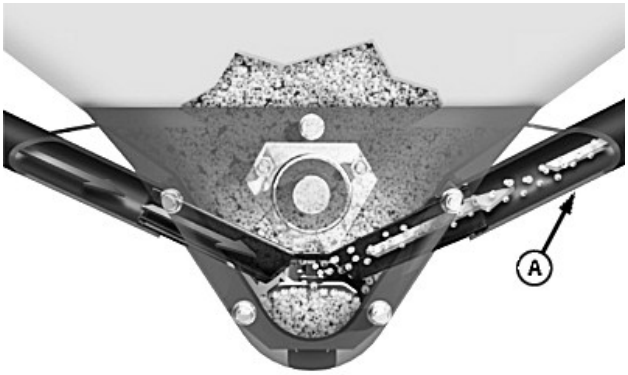
Vérification des performances du doseur

IMPORTANT: Après avoir sélectionné un disque d'ensemencement, des vérifications d'espacement au sol sont nécessaires pour déterminer le niveau des performances de dosage. (Voir section Vérifier la densité des graines.)

Les directives de sélection du disque d'ensemencement sont des recommandations basées sur des tests avec des graines provenant de différentes sources. En raison des changements de forme et de taille des graines d'une année sur l'autre, il est possible qu'un autre disque produise une meilleure performance.

WP29706,0000855-28-07NOV14

Fonctionnement du CCS



A53379—UN—20NOV03

A—Flexible d'alimentation

Les traitements des semences, les conditions du sol, l'humidité et la taille des semences ont une incidence sur les pressions de CCS requises pour alimenter les semences sur tous les rangs. La lubrification au talc permettant de lubrifier les semences est nécessaire pour **toutes** les cultures. Une semence traitée par produit chimique peut nécessiter un taux de lubrification 2 à 3 fois supérieur pour éviter le colmatage. Lors de changement de cultures, utiliser le réglage indiqué au point Réglage de la pression dans le réservoir du CCS dans cette section, avant de l'adapter aux conditions de sol.

En règle générale, le système CCS est optimisé si l'on utilise le réglage de pression le plus faible possible pour alimenter les semences vers toutes les unités de rang.

Certaines variétés de semences plus légères comme le sorgho-milo sont captées trop facilement par les buses. Des inserts de buse peuvent être posés sur les buses pour diminuer légèrement l'ouverture et limiter la quantité de semences captées par une buse. Les inserts de buse permettent le débit des semences plus légères à des taux optimum et à des pressions raisonnables, l'alimentation fiable des semences vers tous les rangs est ainsi garantie.

IMPORTANT: Éviter tout endommagement des moteurs hydrauliques et des couvercles de réservoir. La pression dans le réservoir ne doit pas dépasser 24 in.

Des pertes aléatoires brèves (5 à 20 secondes) de densité de semis peuvent indiquer une difficulté de maintien du débit adéquat des semences par le système CCS.

S'assurer que les doseurs et le système de dosage par le vide fonctionnent correctement avant de procéder au réglage du système CCS.

Augmenter la pression du CCS par incréments de 2 in jusqu'à ce que les pertes aléatoires de densité de semis disparaissent.

Si le moniteur affiche l'avertissement "Row Failed" (échec sur le rang), déterminer en premier lieu si la défaillance est due à une formation en voûte ou à un colmatage.

Correction de la formation en voûte dans les buses et du colmatage du flexible d'alimentation de semences:

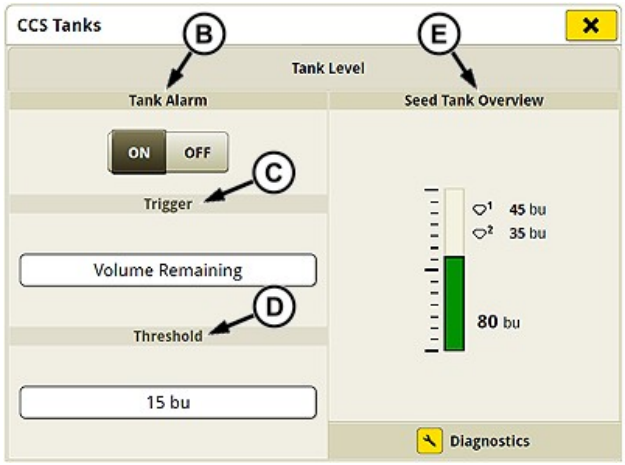
Voir Système du CCS ponté et colmaté dans cette section.

OUO6435,0001DBD-28-07OCT25

Capteurs de niveau de réservoir avec commandes d'affichage



AX1381716—UN—08NOV24



AX1382093—UN—07NOV24

A—Capteur de niveau de la cuve
B—Alarme de réservoir
C—Déclencheur
D—Seuil
E—Vue du réservoir de semences

Le capteur de niveau du réservoir (A) détecte le niveau de semence réel à l'aide d'un signal ultrasonique. L'écran des réservoirs CCS fournit les renseignements suivants:

- Alarme du réservoir (B): Activer ou désactiver les notifications d'alarme.
- Déclencheur (C): Les options pour les modes de déclenchement sont les acres restantes, le pourcentage du réservoir ou le volume du réservoir.

- Seuil (D): Valeur de l'utilisateur qui déclenche l'alarme.

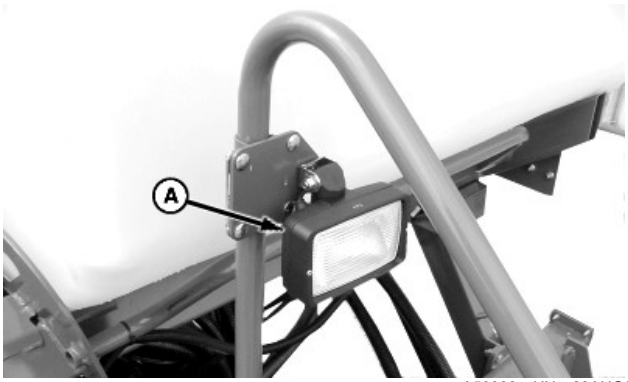
Vue d'ensemble du réservoir de semences (E) affiche le statut de chaque réservoir et le total de tous les réservoirs en fonction du mode de déclenchement (C) sélectionné.

WP29706,0000B91-28-13NOV24

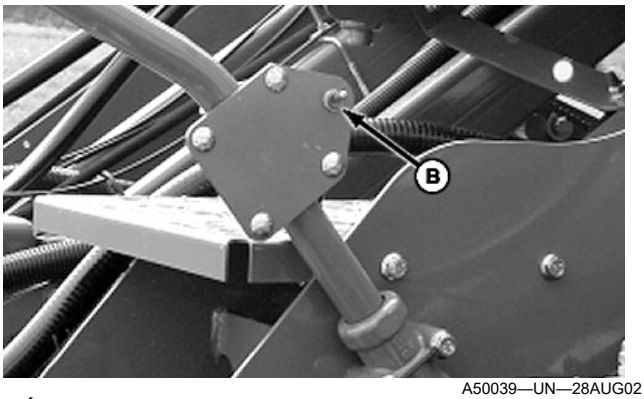
Fonctionnement de l'éclairage de remplissage du réservoir du CCS™—En option

IMPORTANT: Les phares de travail du tracteur doivent être allumés afin de pouvoir utiliser l'éclairage de remplissage.

IMPORTANT: Ne jamais effectuer un transport avec les feux de travail ou les feux de remplissage allumés.



A50038—UN—28AUG02



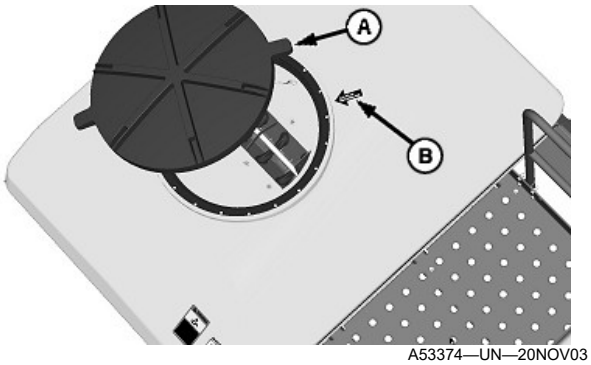
A50039—UN—28AUG02

A—Éclairage de remplissage
B—Contacteur d'éclairage de remplissage

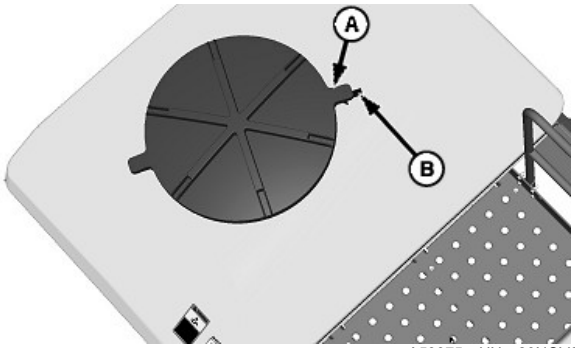
Avec les feux de terrain du tracteur allumés, les feux de remplissage (A) peuvent être utilisés au niveau du contacteur d'éclairage de remplissage (B).

OUO1074,0001419-28-25JUN18

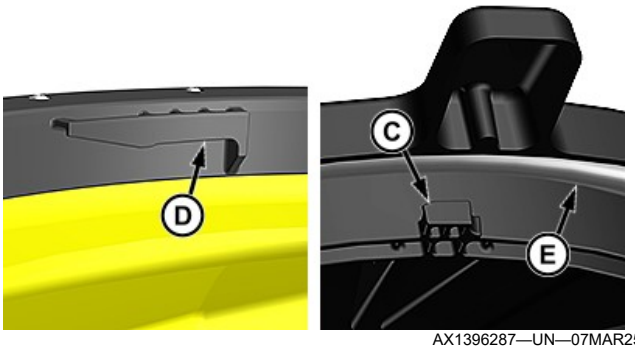
Fonctionnement des couvercles du réservoir



A53374—UN—20NOV03



A53375—UN—20NOV03



AX1396287—UN—07MAR25

A—Poignée
B—Flèche
C—Languette de couvercle (6)
D—Loquet de réservoir (6)
E—Joint

ATTENTION: Ne pas ouvrir les couvercles lorsque la soufflante CCS est en marche. Les couvercles et les produits chimiques dangereux risquent d'être projetés sur le visage et les flexibles de semence risquent de se boucher.

Pour ouvrir le couvercle, le tourner vers la gauche. Contrôler l'état de détérioration du joint (E) et le remplacer selon le besoin.

NOTE: Vérifier qu'il n'y a pas d'accumulation de poussière ou de débris sur le joint.

Pour fermer le couvercle, aligner le poignée (A) avec la flèche (B) et tourner dans le sens horaire. Vérifier que les languettes du couvercle (C) sont engagées avec les loquets du réservoir (D).

OUO6074,00009BC-28-10MAR25

Mise à niveau des réservoirs CCS

ATTENTION: Éviter les blessures provoquées par les couvercles et les produits chimiques dangereux qui peuvent être projetés au visage. Éviter de boucher les flexibles d'alimentation. Ne pas ouvrir les couvercles lorsque la soufflante du système CCS™ est en fonctionnement.

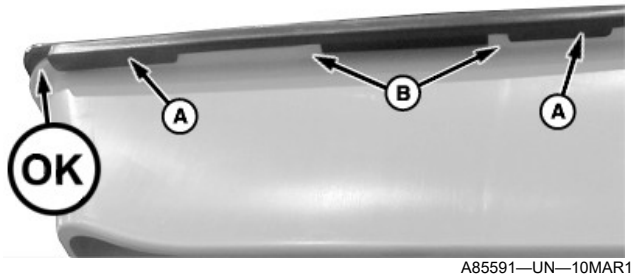
Respecter les précautions des fabricants de produits chimiques lors de la manipulation de pièces enduites de produits de traitement de semences. Porter des équipements appropriés pour protéger la peau, les yeux et les voies respiratoires.

Lorsqu'un avertissement de bas débit ou qu'une alerte de niveau de réservoir bas se produit, utiliser un balai à poils raides et une poignée pour distribuer les semences de manière uniforme dans les réservoirs CCS. Utiliser également ce balai pour mettre à niveau les semences après le remplissage des réservoirs CCS.

Valeur prescrite	
Poils du balai—Largeur	203 mm (8 in)
Poignée du balai—Longueur	1372 mm (4,5 ft)

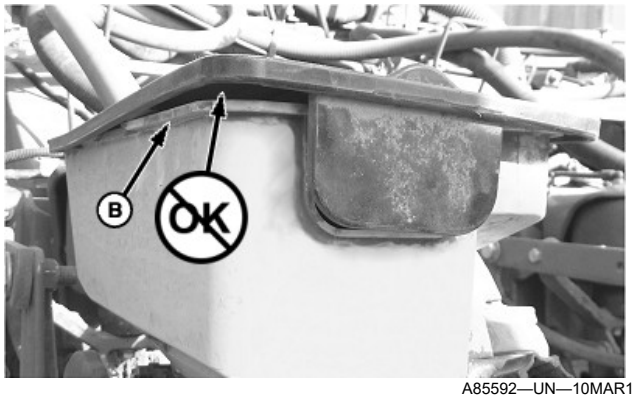
OUO6074,0000B25-28-07NOV24

Fonctionnement des couvercles de mini-bac incorporateur



A85591—UN—10MAR15

Couvercle correctement scellé



A85592—UN—10MAR15

Couvercle mal scellé

A—Languettes de couvercle
B—Languettes de bac incorporateur

ATTENTION: Ne pas ouvrir les couvercles lorsque la soufflante du système CCS™ est en fonctionnement. Le couvercle et des produits chimiques toxiques pourraient être projetés au visage et les conduites à semences risquent de se boucher.

Pour éviter la perte de semences et de produits de traitement, les languettes du couvercle (A) doivent être correctement scellées sur les languettes de bac incorporateur (B).

WP29706,0000904-28-07OCT25

Remplissage d'un réservoir CCS



A89301—UN—20JAN16

ATTENTION: Ne jamais transporter le semoir de précision avec un réservoir CCS plus qu'à moitié plein.

Éviter les risques de blessures physiques ou dues à des produits chimiques causées par le couvercle ou les produits chimiques projetés sur le visage. Ne pas ouvrir le couvercle du réservoir lorsque la soufflante du CCS fonctionne. Les flexibles d'alimentation se bouchent si la soufflante du CCS fonctionne pendant le remplissage du réservoir.

Respecter les précautions inscrites sur l'étiquette des produits chimiques lors de la manipulation de pièces enduites de produits de traitement de semences. Porter des équipements appropriés pour protéger la peau, les yeux et les voies respiratoires.

IMPORTANT: Éliminer toute accumulation de traitements de semence ou de lubrifiant de doseur avant chaque remplissage du réservoir du CCS.

Éviter les obstructions aux buses du réservoir et maintenir les semences exemptes de débris. Une crépine de remplissage en option peut être obtenue via les canaux de pièces de rechange habituels.

Nettoyer le capteur de niveau de semences avant de remplir les réservoirs de semences.

La première fois qu'un nouveau réservoir est utilisé, enduire l'intérieur du réservoir de lubrifiant pour doseur. Mélanger trois fois la quantité de lubrifiant de doseur dans les 2 ou 3 boisseaux de semences placés dans le réservoir en vrac (voir la section Lubrification du doseur).

L'excédent de lubrifiant pour doseur permet de recouvrir l'intérieur du système CCS d'une couche de protection résistant à l'accumulation de traitements de semence. Ajouter du lubrifiant de doseur à mesure que le réservoir en vrac se remplit.

Éviter de boucher les flexibles d'alimentation au niveau des réservoirs CCS. Les agitateurs du réservoir fonctionnent toujours lorsque le semoir de protection est abaissé et que la clé du tracteur est en marche. Ne pas faire fonctionner les agitateurs lorsque la soufflante du système CCS est arrêtée. Si le semoir de précision est abaissé pendant de longues périodes avec des semences dans les réservoirs CCS, tourner la clé du tracteur sur arrêt ou débrancher l'agitateur.

Les cultures approuvées pour la distribution via le système CCS sont le maïs, le soja, le sorgho, le coton, le tournesol, le maïs sucré, le maïs à éclater et la betterave à sucre. Tous les autres types de semences doivent être placés directement dans les trémies des unités de rang.

Des rallonges de mini-trémies d'unité de rang sont disponibles, elles offrent une plus grande capacité d'ensemencement pour les cultures non approuvées pour le système CCS. Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.

Pour minimiser la quantité de semence qui reste après avoir atteint le bas du réservoir, mettre à niveau les semences dans tous les réservoirs après le remplissage. Pour niveler les semences dans un réservoir du CCS, utiliser un balai à poils raides de 20 cm (8 in) de large avec une poignée de 137 cm (4 ft 6 in).

Pour éviter le bouchage des flexibles d'alimentation lorsque le système CCS est activé, fermer le couvercle après le remplissage hermétiquement.

LM78752,0000173-28-20OCT25

Remplissage des bacs incorporateurs d'unités de rangs

ATTENTION: Éviter les blessures provoquées par les couvercles et les produits chimiques dangereux qui peuvent être projetés au visage. Éviter de boucher les flexibles d'alimentation. Ne pas ouvrir les couvercles lorsque la soufflante du système CCS™ est en fonctionnement.

Abaisser la machine jusqu'à ce que la soufflante du système CCS commence à fonctionner et à remplir les unités de rang avec la semence. Les bacs incorporateurs d'unités de rang sont généralement au niveau de fonctionnement dans les 30 secondes. Cependant les grosses semences et les grands semoirs de précision peuvent nécessiter jusqu'à 2 minutes.

OUO6074,0000B26-28-08OCT25

Réglage de la pression dans le réservoir CCS



A54380—UN—28JUL04

A—Poignée de régulateur de débit

ATTENTION: Éviter toute exposition aux produits chimiques nuisibles et le bouchage des flexibles d'alimentation en semences. Ne pas faire fonctionner la soufflante CCS si les couvercles des réservoirs ne sont pas en place.

Pour régler la pression dans le réservoir, procéder comme suit:

1. S'assurer que les couvercles des réservoirs sont fermés.

IMPORTANT: Éviter que les flexibles d'alimentation soient bouchés. Ne pas utiliser la soufflante CCS pour réchauffer l'huile. Réchauffer l'huile en faisant tourner les soufflantes d'aspiration ou poser une boucle de flexible dans le distributeur auxiliaire, selon le livret d'entretien du tracteur.

2. Réchauffer l'huile pendant 15 minutes avant de régler la pression.
3. Abaisser le semoir de précision, puis laisser le distributeur auxiliaire en position cran d'arrêt de rétraction constante.
4. Tourner la poignée du régulateur de débit (A) dans le sens antihoraire jusqu'à ce que les semences commencent à s'écouler vers les trémies.

IMPORTANT: Éviter d'endommager les composants. Ne pas dépasser 24 in de pression du réservoir.

NOTE: Si des avertissements de densité de semis de niveau insuffisant sont reçus pendant l'ensemencement et que les doseurs de rang sont vides, augmenter la pression du réservoir par paliers de 2 pouces jusqu'à ce que les doseurs restent pleins.

5. Lorsque les trémies sont pleines et que le semoir de précision ne se déplace pas, régler la pression du CCS selon la récolte en cours d'ensemencement. Voir les réglages de pression dans le tableau suivant:

DB44			
Produit	**Entrée de pression Pouces d'eau (recommandé)**	**Buse de pulvérisation Élément amovible**	**Petites semences Coude de décharge (aspiration uniquement)**
Soja	12	Non	Non
Petit maïs > 4400 semences/kg (2000 semences/lb)	10	Non	Non
Maïs moyen 2640—4400 semences/kg (1200—2000 semences/lb)	12	Non	Non
Gros maïs < 2640 semences/kg (1200 semences/lb)	14	Non	Non
Coton	10	Non	Non
Sorgho	8	A73214	Oui
Canola	4	A118482	Oui
Tournesol	6	Non	Non
Betterave à sucre	4	A73214	Oui
Blé	12	A73214	Oui

DB60 et DB66			
Produit	**Entrée de pression Pouces d'eau (recommandé)**	**Buse de pulvérisation Élément amovible**	**Petites semences Coude de décharge (aspiration uniquement)**
Soja	14	Non	Non
Petit maïs > 4400 semences/kg (2000 semences/lb)	12	Non	Non
Maïs moyen 2640—4400 semences/kg (1200—2000 semences/lb)	14	Non	Non
Gros maïs < 2640 semences/kg (1200 semences/lb)	16	Non	Non
Coton	12	A73214	En option
Sorgho	10	A73214	Oui
Canola	4	A118482	Oui
Tournesol	6	Non	Non
Betterave à sucre	6	A73214	Oui
Blé	14	A73214	Oui

DB80, DB88, et DB90			
Produit	**Entrée de pression Pouces d'eau (recommandé)**	**Buse de pulvérisation Élément amovible**	**Petites semences Coude de décharge (aspiration uniquement)**
Soja	16	Non	Non
Petit maïs > 4400 semences/kg (2000 semences/lb)	14	Non	Non
Maïs moyen 2640—4400 semences/kg (1200—2000 semences/lb)	16	Non	Non
Gros maïs < 2640 semences/kg (1200 semences/lb)	18	Non	Non
Coton	12	A73214	En option
Sorgho	10	A73214	Oui
Canola	4	A118482	Oui
Tournesol	8	Non	Non
Betterave à sucre	8	A73214	Oui
Blé	16	A73214	Oui

WP29706,0000861-28-14OCT25

Fonctionnement du système CCS avec des semences fortement traitées ou du maïs de très grande taille

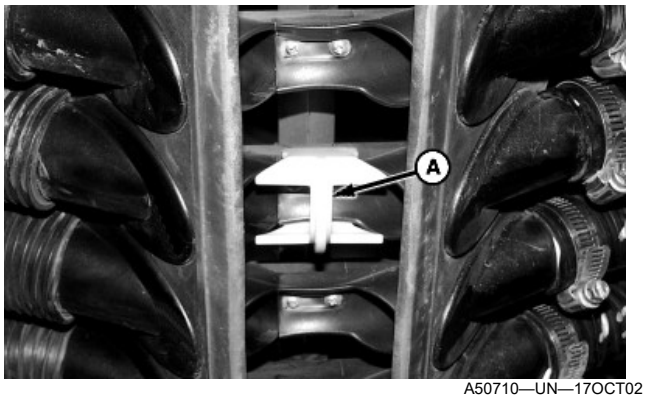
IMPORTANT: Le talc ou le graphite doit être mélangé soigneusement lors du remplissage du réservoir.

IMPORTANT: Éliminer toute accumulation de produit de traitement des semences ou de lubrifiant de doseur avec un large balai à poils raides de 20 cm (8 in) muni d'un manche de 137 cm (4 ft 6 in) de long.

Doseurs à semence: Lors du fonctionnement du système CCS avec des semences fortement traitées ou de très gros maïs, utiliser 2 à 3 fois le taux de lubrifiant du doseur (voir la section Lubrification du doseur à semences).

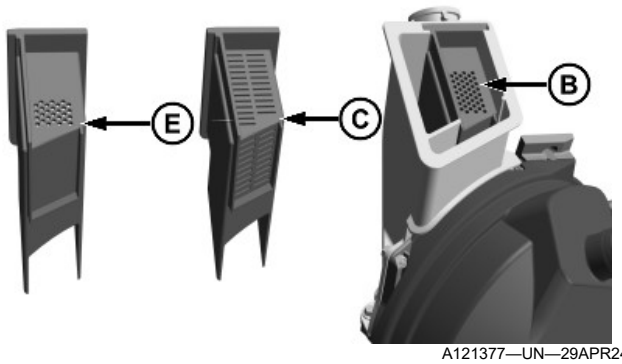
WP29706,00007E6-28-08OCT25

Fonctionnement du système CCS lors de l'ensemencement standard ou de petites semences



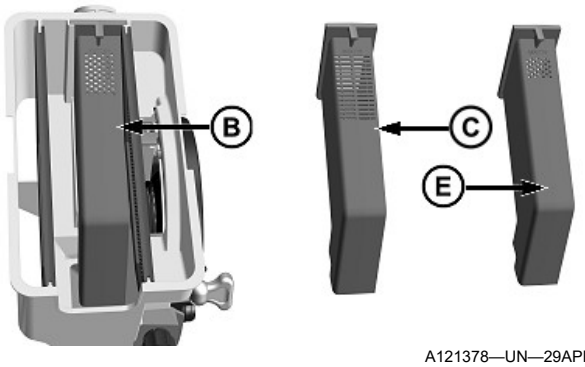
A50710—UN—17OCT02

Insert de buse de pulvérisation (taille variable)



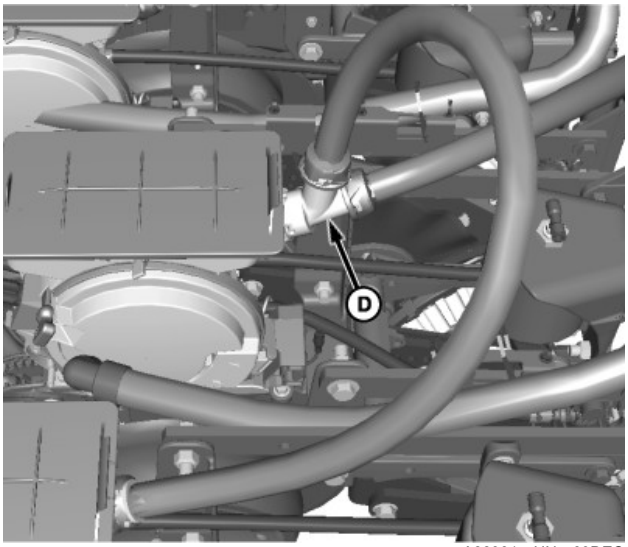
A121377—UN—29APR24

ExactEmerge



A121378—UN—29APR24

MaxEmerge 5



A88901—UN—09DEC15

A—Insert de buse de pulvérisation (taille et utilisation variable)
B—Coude (semence standard)
C—Coude (petites semences)
D—Raccord de doubleur de gamme
E—Coude (rang de raccordement)

IMPORTANT: Les inserts de buse sont uniquement accessibles lorsque le réservoir est vide. Déposer ou poser les inserts de buse de pulvérisation (A) selon le besoin. Les inserts limitent le débit de semences plus grandes. (Voir Réglage de la pression du réservoir du CCS pour l'utilisation recommandée.)

NOTE: Les semences particulièrement petites nécessitent de petits inserts de buse et des coudes d'évacuation pour petites semences. Voir les recommandations dans Réglage de la pression du réservoir du CCS.

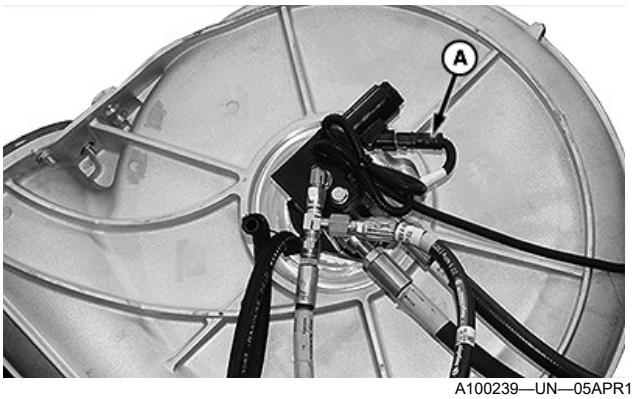
1. Fixer les inserts de buse (A) sur chaque buse avant de remplir le réservoir.
2. Utiliser le coude à petites semences (C) dans chacune des mini-trémies.

NOTE: Certains rangs utilisent un raccord diviseur (D) et un flexible de raccordement.

3. Si les deux rangs connectés au raccord diviseur (D) sont utilisés, insérer le coude de raccordement (E) dans les deux trémies connectées. Si le flexible de raccordement et le doseur branché ne sont pas utilisés, insérer le coude pour petites semences (E) utilisé dans toutes les autres trémies individuelles.

CR53390,0000165-28-01MAY24

Ensemencement de parcelles avec système CCS



A100239—UN—05APR18

A—Connecteur de faisceau

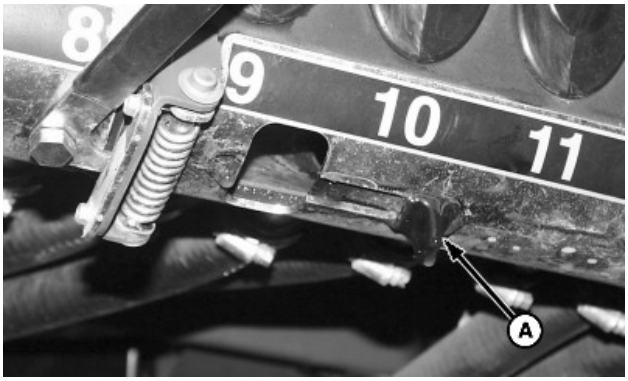
NOTE: Du fait de la faible quantité de semences utilisée, il est conseillé de désactiver le système CCS et de remplir les unités de rangs individuellement.

Débrancher le connecteur de faisceau (A) de la soufflante CCS.

Remplir les unités de rangs individuellement au lieu de passer par les réservoirs du CCS.

OUO6074,0000D2C-28-07OCT25

Nettoyage partiel d'un réservoir CCS



A52501—UN—01JUN04

A—Trappe

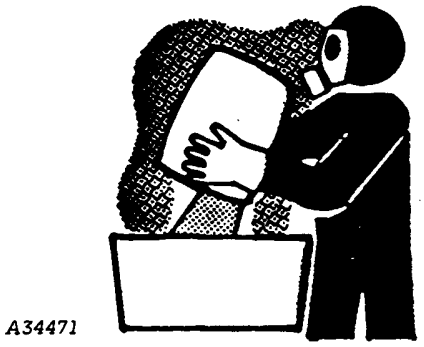
Pour retirer seulement une partie de la semence d'un réservoir CCS, une petite trappe de nettoyage peut être

ouverte ou fermée pour contrôler la quantité de semence retirée.

Faire glisser la trappe (A) jusqu'à ce que la quantité désirée de semence en ressorte.

OUO1074,0001425-28-07OCT25

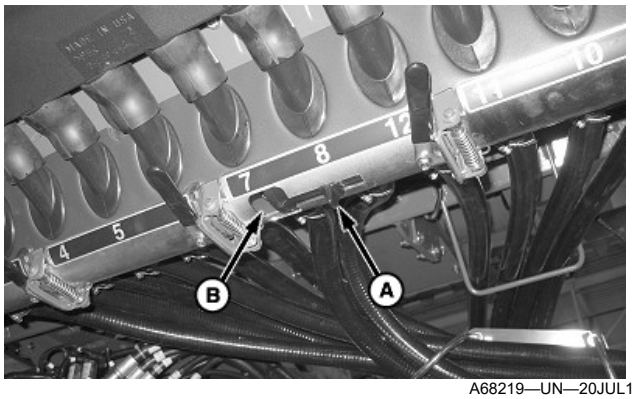
Nettoyage des réservoirs CCS



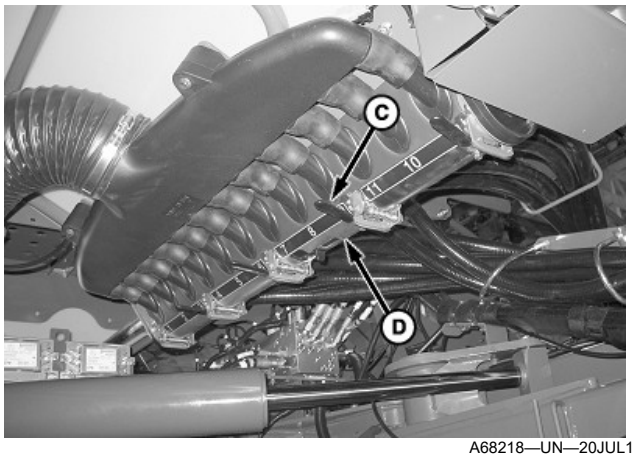
A34471—UN—11OCT88

ATTENTION: Les produits chimiques peuvent être dangereux pour la santé et pour l'environnement. Suivre les instructions du fabricant du produit chimique lors du travail avec des semences traitées.

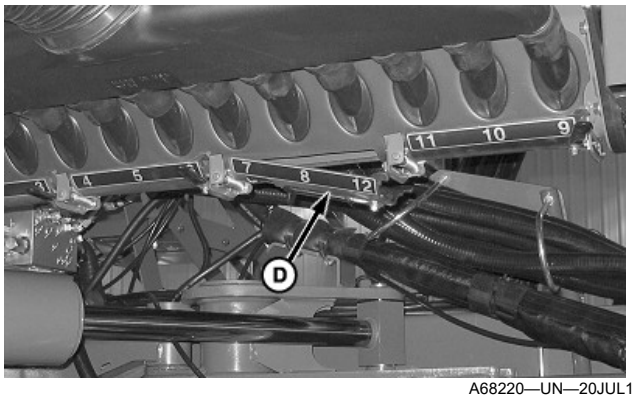
1. Désenclencher la soufflante CCS.



A68219—UN—20JUL10



A68218—UN—20JUL10



A68220—UN—20JUL10

A—Poignée
B—Trappe de vidange
C—Poignée
D—Trappe de nettoyage

IMPORTANT: Éviter d'endommager les trappes de nettoyage. Vérifier que les trappes de nettoyage sur les réservoirs CCS sont fermées avant de plier le semoir de précision.

NOTE: La trappe de vidange (B) est utilisée pour égaliser le niveau d'ensemencement dans les réservoirs et pour un nettoyage contrôlé.

La trappe de nettoyage (D) ne peut pas être fermée une fois que le nettoyage a commencé.

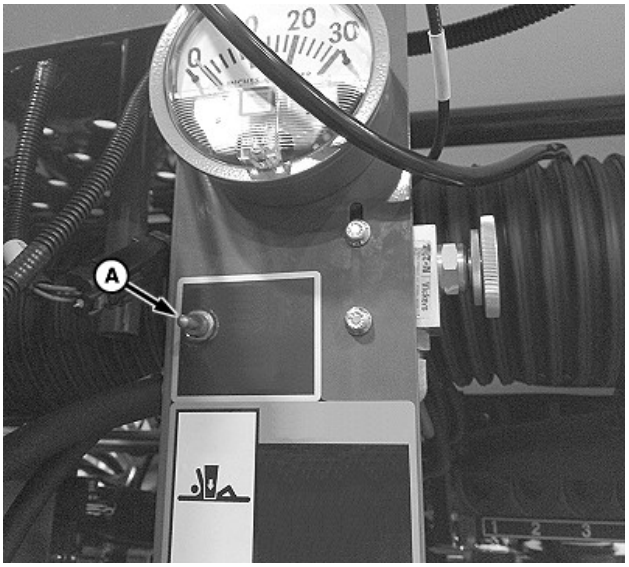
Nettoyer une semence certifiée du réservoir avec un balai à poils larges et raides de 203 mm (8 in) et un manche de 1,4 mm (4,5 ft).

Déposer tous les dépôts de traitement de semence ou le talc avec un balai à poils larges et raides de 203 mm (8 in) et un manche de 1,4 mm (4,5 ft).

2. Pour recueillir la semence du réservoir, placer un récipient sous les trappes de nettoyage.
3. Faire glisser la poignée (A) pour actionner la trappe de vidange (B). Une fois que la plupart des graines a été déposée, fermer la trappe.
4. Pour recueillir la semence restante du réservoir, ouvrir la trappe de nettoyage (D) et faire pivoter le levier (C).
5. Refermer la trappe de nettoyage.
6. Répéter cette procédure pour les autres trappes de nettoyage.

OUO6074,00009BF-28-07OCT25

Nettoyage des flexible d'alimentation CCS (semoirs de précision avec commandes de bâti de l'affichage)



A90448—UN—24JAN17

A—Contacteur de passage en mode manuel forcé de la soufflante

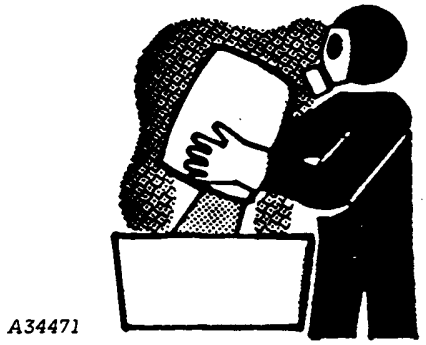
ATTENTION: Éviter les blessures par écrasement. Les verrouillages d'entretien doivent être posés et la procédure suivante doit être suivie comme indiqué.

NOTE: Pour arrêter la soufflante à tout moment, enfoncer le contacteur de la soufflante (A), puis le relâcher.

L'écran de la console du tracteur comporte également une version virtuelle du contacteur de passage en mode manuel forcé de la soufflante CCS.

Le contacteur (A) de passage en mode manuel forcé de la soufflante permet le fonctionnement de la soufflante du système de centralisation du produit (CCS) lorsque le semoir de précision est relevé, ainsi que la réalisation de la procédure suivante sans de nombreux déplacements jusqu'à la cabine du tracteur. La procédure suivante doit être réalisée dans l'ordre indiqué afin d'éviter toute blessure et tout dommage au semoir de précision.

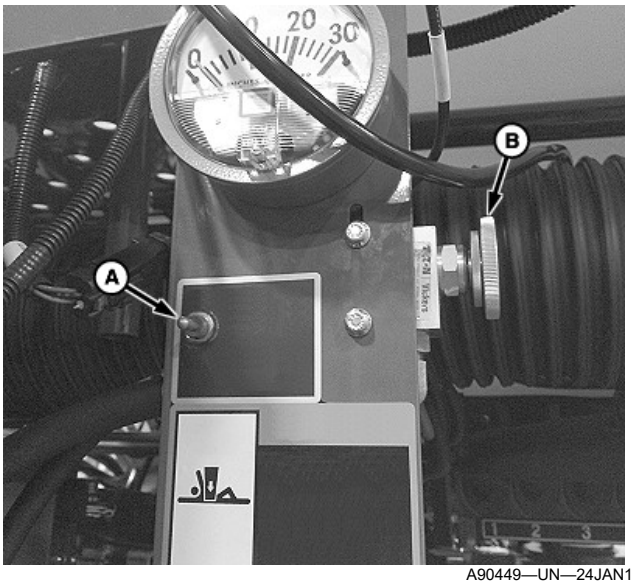
1. Mettre le tracteur en position de stationnement et serrer le frein de stationnement.
2. Relever le semoir de précision.
3. Désactiver le système d'aspiration.
4. Poser les verrouillages d'entretien (voir Pose des verrouillages d'entretien).
5. Vérifier que la fonction de commande du bâti est en mode Ensemencement.
6. Abaisser le semoir sur les verrouillages d'entretien et mettre le levier du distributeur auxiliaire en position Cran d'arrêt.



A34471—UN—11OCT88

ATTENTION: Les produits chimiques peuvent être dangereux pour la santé et pour l'environnement. Suivre les instructions du fabricant du produit chimique lors du travail avec des semences traitées.

7. Enlever la semence résiduelle dans le réservoir du CCS (voir Nettoyage des réservoirs du CCS).
8. S'assurer que les couvercles et les trappes de nettoyage du réservoir sont fermés.



A90449—UN—24JAN17

A—Contacteur de passage en mode manuel forcé de la soufflante
B—Bouton de réglage de la soufflante

NOTE: Pour arrêter la soufflante à tout moment, enfoncer le contacteur de la soufflante (A), puis le relâcher.

L'écran de la console du tracteur comporte également une version virtuelle du contacteur de passage en mode manuel forcé de la soufflante CCS.

9. Pour activer la soufflante CCS, relever le contacteur de passage en mode manuel forcé de la soufflante (A) et le relâcher.
10. Régler le bouton de réglage de la soufflante (B) jusqu'à ce que le manomètre indique 24.



A96363—UN—28APR17

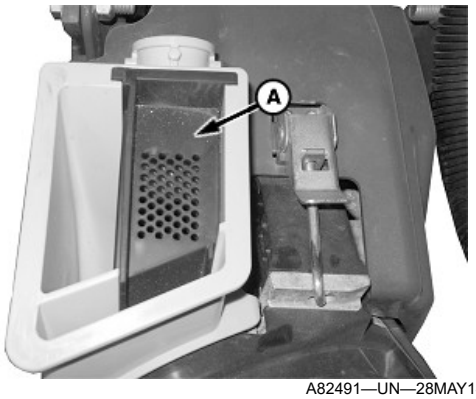


A96364—UN—28APR17

11. Déposer le plateau de nettoyage de sa position de rangement. (Voir Nettoyage du doseur ExactEmerge ou Nettoyage du doseur par le vide).
12. Poser le plateau de nettoyage sur une unité de rang. Déposer lentement le disque de doseur à semences ou la cuvette du disque de doseur à semences, jusqu'à ce que les semences ressortent du doseur, de la trémie et du flexible d'alimentation (voir Nettoyage du doseur ExactEmerge ou Nettoyage du doseur par le vide).
13. Poser le disque de doseur à semences ou la cuvette du disque de doseur à semences, refermer le couvercle du doseur et répéter la procédure de nettoyage pour chaque rang.
14. Repositionner le plateau de nettoyage en position de rangement, réinitialiser la pression du réservoir et relever le semoir de précision.
15. Déposer les verrouillages d'entretien et les remettre dans leur position de rangement respective (voir Pose des verrouillages d'entretien).

WP29706,0000B80-28-14OCT25

Système CCS ponté et colmaté



A82491—UN—28MAY14

Bac incorporateur ExactEmerge



A79241—UN—21NOV13

Bac incorporateur MaxEmerge 5e

A—Coude de décharge ExactEmerge
B—Coude de décharge MaxEmerge 5e

Si le moniteur de semences affiche un avertissement **Échec sur le rang**, déterminer en premier lieu si le tube de descente s'est bouché ou si le produit s'est mis en voûte dans le réservoir CCS. Pour déterminer la cause, procéder comme suit :

1. Mettre en marche la soufflante CCS.
2. Retirer le couvercle de la trémie de l'unité de rang concernée.
3. Observer la quantité du débit d'air circulant dans le coude d'évacuation du bac incorporateur en fonction du type de doseur utilisé sur le semoir de précision. Le doseur ExactEmerge a un coude de décharge court (A) avec une mini trémie. Le doseur MaxEmerge 5e a un coude de décharge plus long (B) qui s'adapte à différentes tailles de trémie.
   - Si **le Débit d'Air** est faible, le flexible d'alimentation CCS est obturer. Voir le point Suppression de colmatage d'un flexible du CCS™, dans cette procédure.
   - Si **le Débit d'Air** est élevé, le produit a remplit le collecteur CCS. Voir le point Formation en voûte du produit dans le collecteur du réservoir CCS dans cette procédure.

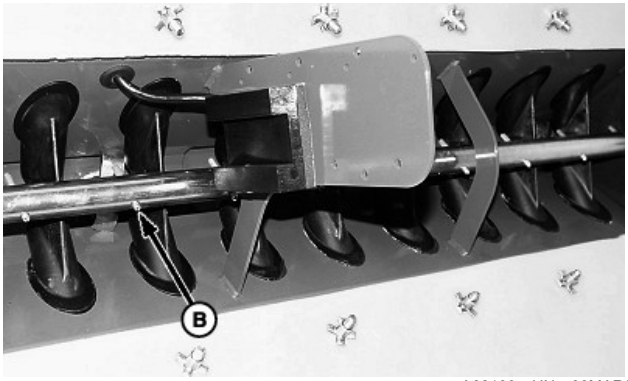
Suppression de colmatage d'un flexible du CCS™

1. Désactiver la soufflante du CCS.
2. Retirer le flexible de distribution de semences de l'unité de rang concernée.
3. Secouer énergiquement le flexible d'alimentation en semences allant du bac incorporateur au réservoir du CCS. Secouer le flexible jusqu'à ce que l'obstruction soit expulsée par l'extrémité du flexible.
4. Rebrancher le flexible.
5. Démarrer la soufflante CCS et vérifier que les semences s'écoulent dans le bac incorporateur.
6. S'il n'y a pas d'écoulement de semences, répéter la procédure.

Formation en voûte du produit dans le collecteur du réservoir CCS



A50710—UN—17OCT02



A62189—UN—06MAR08

A—Insert de buse
B—Fiches mâles

1. Les points suivants doivent être vérifiés pour garantir un fonctionnement correct du système CCS:
   - Pression dans le réservoir CCS réglée suivant le réglage recommandé pour la culture en cours d'ensemencement.
   - L'agitateur du réservoir tourne lorsque la soufflante du CCS est en marche.
2. Les inserts de buse (A) sont en place ou retirés en fonction de la culture à ensemencer.
3. Goupilles de l'agitateur (B) centrées entre les buses du réservoir.

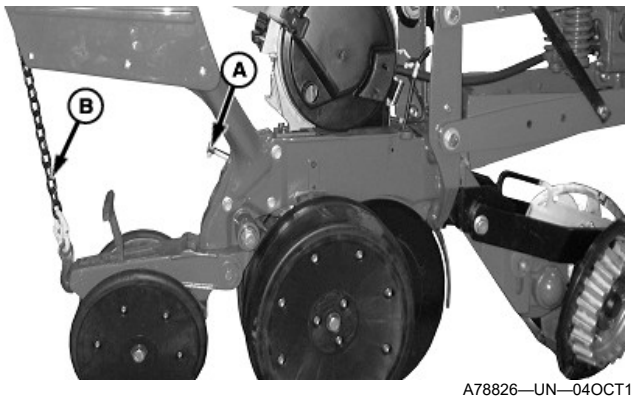
IMPORTANT: Ne pas excéder 24 in de pression dans le réservoir pour éviter des dégâts sur les couvercles du réservoir de semence et du moteur hydraulique.

4. Si toutes les conditions sont respectées et que le produit se forme néanmoins en voûte, augmenter la pression dans le réservoir du CCS par incrément de 1 pouce jusqu'à ce que le débit des semences soit correct sur tous les rangs.

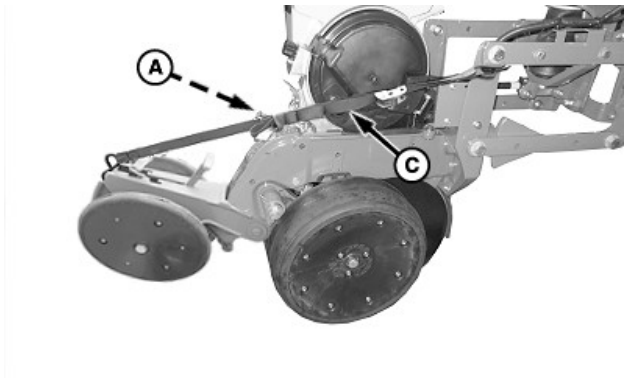
WP29706,00003F6-28-07OCT25

Contrôle de la densité de semis

Contrôle de la densité de semis



A78826—UN—04OCT13



A78827—UN—04OCT13

A—Poignée de profondeur
B—Chaîne
C—Sangle à cliquet

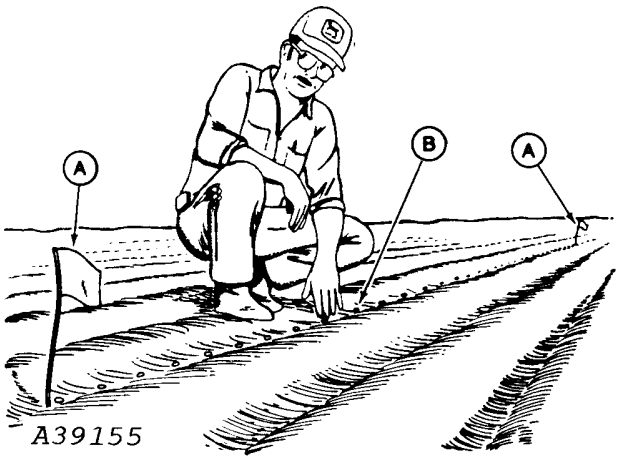
NOTE: Ne pas prendre en compte l'espacement des semences lors de l'ensemencement à faible profondeur avec les roues de fermeture levées. Dans ces conditions, les semences roulent ou rebondissent, affectant leur espacement.

1. Régler la poignée de profondeur (A) à deux crans du minimum.
2. Fixer une chaîne (B) ou une sangle de roue à rochet (C) sur un ou plusieurs jeux de roues de fermeture, de manière à laisser les tranchées ouvertes.
3. Semer sur une courte distance et vérifier que les semences sont visibles dans la tranchée. Ajuster la poignée de profondeur selon le besoin.
4. Semer environ 91 m (100 yd) à la vitesse de déplacement cible.
5. Consulter le tableau suivant. Déterminer la distance équivalente à 1/1000 d'hectare, 1/1000 d'acre ou 1/200 d'acre pour la largeur du rang.

	Largeur de rang (in)								
	15	**18**	**19**	**20**	**22**	**30**	**36**	**38**	**40**
Fraction d'acre	**Distance (ft) pour enregistrer la densité de semis**								
1/1000[a]	34 ft 10 in	24 ft	27 ft 7 in	26 ft 1 in	23 ft 10 in	17 ft 5 in	14 ft 6 in	13 ft 10 in	13 ft 1 in
1/200[b]	174 ft	145 ft	138 ft	131 ft	119 ft	87 ft	72,5 ft	69 ft	66 ft
Calcul de la distance pour la largeur de rang (in) non illustré									
1/1000	(522 722 ÷ largeur de rang) ÷ 1000 = pieds à compter								
1/200	(522 722 ÷ largeur de rang) ÷ 200 = pieds à compter								

[a] *Utilisé lorsque la densité de semis est de 100 000 semences/acre ou plus.*
[b] *Utilisé lorsque la densité de semis est inférieure à 100 000 semences/acre.*

	Largeur de rang (cm)										
	38	**46**	**48**	**51**	**56**	**70**	**76**	**80**	**91**	**97**	**101**
Fraction d'hectare	**Distance (m) pour compter la densité de semis**										
1/1000	26,24	21,88	20,72	19,68	17,90	14,29	13,12	12,5	10,94	10,36	9,84
Calcul de la distance pour la largeur de rang (cm) non illustré											
1/1000	(1 000 000 ÷ largeur de rang) ÷ 1000 = mètres à compter										



A39155—UN—13FEB96

A—Jalon
B—Semences

6. Marquer la distance à l'aide de jalons (A).
7. Compter les semences (B) se trouvant entre les jalons.
8. Calculer la densité de semis.

   Si 1/1000 de la zone a été compté, multiplier le nombre de semences par 1000.

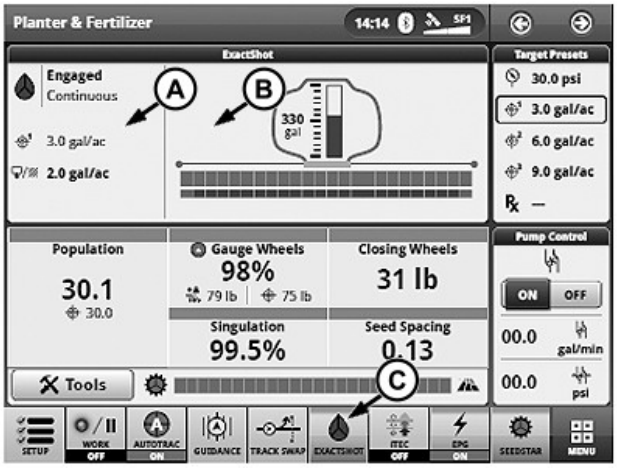
   Si 1/200 de la zone a été compté, multiplier le nombre de semences par 200.

Si les contrôles dans les champs sont différents du taux cible, vérifier les points suivants dans l'ordre indiqué:

1. Vérifier le réglage du moniteur et son installation.
2. Vérifier l'installation et l'état de compteur. Ajuster ou remettre en état les compteurs selon le besoin.
3. Ajuster l'aspiration par incréments de 25 mm (1 in). Pour réduire les manqués, augmenter l'aspiration. Pour réduire les doubles, diminuer l'aspiration.
4. Éviter le rebondissement excessif des unités de rang. Augmenter la force vers le bas de l'unité de rang ou diminuer la vitesse de déplacement.

WP29706,0000B9E-28-20MAR19

Aperçu à l'écran d'ExactRate

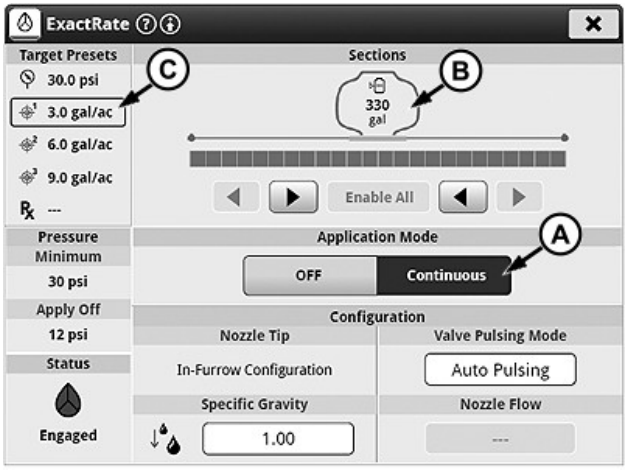


A121447—UN—09MAY24

Écran d'exécution

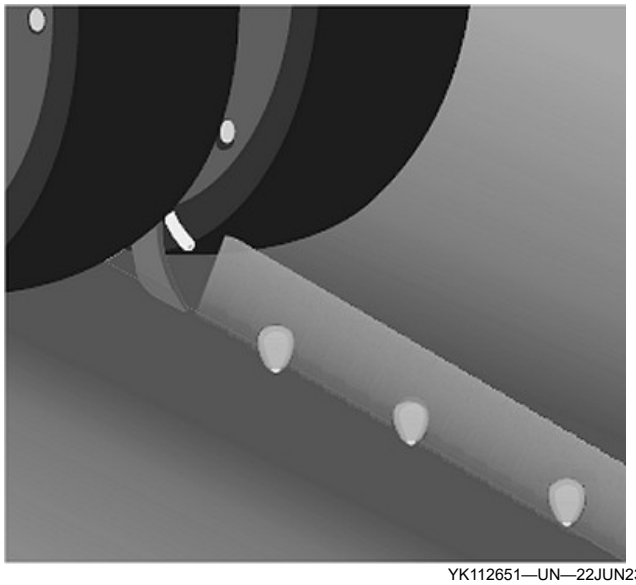
A—Panneau gauche
B—Panneau droit
C—Bouton de raccourci

Le panneau gauche (A) sur la page d'exécution donne des informations de l'application ExactRate et fournit l'accès à cette application. La dose prévue et la dose réelle apparaissent toujours. Le panneau droit (A) sur la page d'exécution donne des informations sur le réservoir et la section, et fournit l'accès à l'écran du système du réservoir. Une touche de raccourci (C) est disponible pour l'application ExactShot.



A121448—UN—09MAY24

Écran application ExactRate

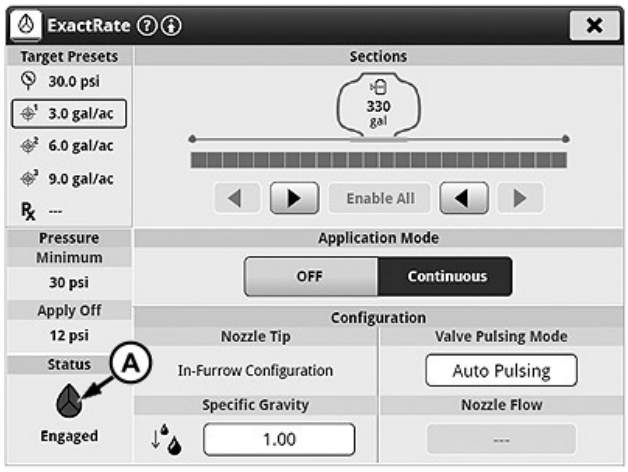


YK112651—UN—22JUN23

Modèle d'alimentation avec Configuration continue

A—Continue
B—Indicateur de niveau de réservoir
C—Débit sélectionné

Le mode continu (A) applique une quantité continue d'engrais par zone et ne nécessite aucun abonnement. Le témoin de niveau du réservoir (B) affiche le niveau actuel (estimé) du réservoir. Le témoin peut être sélectionné pour régler la taille du réservoir, l'avertissement de réservoir bas et les niveaux de remplissage prédéfinis. Voir les informations d'aide pour plus de détails. Les préréglages cibles affichent la dose sélectionnée (C) et les autres préréglages disponibles.



A121449—UN—09MAY24

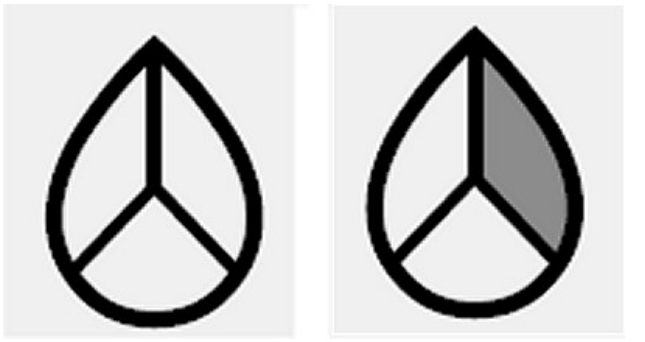


YK112655—UN—22JUN23

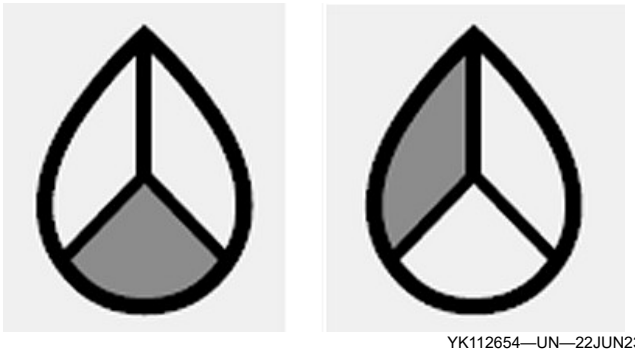
Toutes les conditions préalables sont remplies

A—Indicateur d'état

L'indicateur d'état (A) affiche les conditions préalables remplies pour l'enclenchement du système. Les sections de l'indicateur doivent être complètes pour que le système fonctionne.



YK112653—UN—22JUN23



YK112654—UN—22JUN23

Les sections de l'indicateur affichent le mouvement de la machine, machine abaissée, production d'énergie activée et pompe activée. Voir les informations d'aide pour plus de détails sur chaque section de l'indicateur.



A99081—UN—21MAR18

Calibrages et procédures



PC29211—UN—23AUG23

Écoulement de liquide du semoir

Pour tester les paramètres de configuration en simulant les conditions de fonctionnement, effectuer une procédure d'essai. Accéder à la fonction via Calibrages et sélectionner Essai de liquide du semoir de précision.

ouo6074,1715268330424-28-14MAY24

Vue d'ensemble de la distribution d'engrais

Le système d'engrais liquide utilise une pompe, des soupapes (électrovannes) de distribution et des restricteurs en ligne pour répartir le produit à différentes doses. Les soupapes de distribution sont montées sur les tuyaux de distribution sur le châssis du semoir de précision. Ce système de distribution est compatible avec les ouvreurs montés sur châssis et la distribution intrasillon.

Le logiciel d'engrais ExactRate utilise des capteurs en conjonction avec les paramètres définis par l'utilisateur pour maintenir la dose du système dans des conditions variables. La dose est saisie dans la console. La température de l'huile du circuit doit être chauffée à un minimum de 60 °C (140°F) avant l'utilisation. Le système commande la pression en ligne et les soupapes de distribution pour atteindre la dose correcte. Vérifier l'écartement des rangs et la dose. Vérifier que le système de production électrique est activé et que la pompe à engrais est activée. Vérifier que le système fonctionne à la dose correcte lors du déplacement à la vitesse d'ensemencement cible.

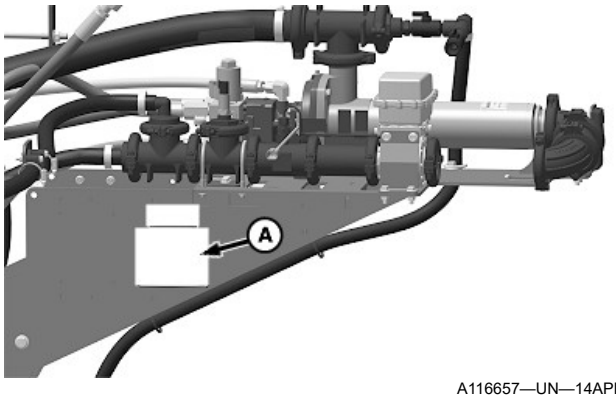
Doses recommandées pour le système intrasillon	
Dose d'engrais	Vitesse d'ensemencement d'engrais
18,7—93,5 l/ha (3—10 gal/acre)	4.8 à 16,1 km/h (3 à 10 mph)

Doses recommandées pour ouvreur à engrais monté sur châssis	
Dose d'engrais	Vitesse d'ensemencement d'engrais
46,8—280,6 l/ha (7—30 gal/acre)	4.8 à 16,1 km/h (3 à 10 mph)

L'amorçage du système d'engrais est essentiel pour

obtenir les meilleures performances. (Voir Amorçage et démarrage de la pompe) Veiller à ce que les flexibles à engrais ne soient ni pincés, ni vrillés et qu'ils ne présentent pas de courbes serrées. Toute restriction dans les flexibles réduit le débit d'engrais.

En position de ralenti, suivre la procédure de remisage d'hiver lorsque des températures de gel sont attendues.



A116657—UN—14APR22

Bâti central

A—Autocollant, préparation pour l'hiver

IMPORTANT

POUR ÉVITER TOUTE DÉTÉRIORATION DE LA POMPE:

1. Maintenir la pompe remplie d'engrais, d'eau ou de liquide d'hivernage en permanence. L'exposition à l'air entraîne une corrosion rapide des pièces internes.
2. Mettre la pompe à l'abri du gel. En position de ralenti, suivre la procédure de remisage d'hiver lorsque des températures de gel sont attendues.

CONDITIONS DE RANGEMENT RECOMMANDÉES:

LA NUIT À DES TEMPÉRATURES SUPÉRIEURES À ZÉRO

- Liquides incolores avec des températures stables ou en hausse: laisser la pompe et les flexibles remplis de solution.
- Liquides incolores par temps froid (la solution va potentiellement saler): remplir la pompe d'eau et la laisser remplie. (Ne pas laisser entrer d'air.)
- Engrais à suspension: Ce système n'est **pas** recommandé pour une utilisation avec des engrais en suspension.

UNE À DEUX SEMAINES AU-DESSUS DU POINT DE GEL

- Acceptable: aspirer de l'eau fraîche dans la pompe pour diluer et rincer la solution. Ne pas vidanger. Garder la pompe hermétiquement fermée pour exclure l'air.
- Recommandé: Suivre les directives de rangement d'hiver.

RANGEMENT D'HIVER

- Se reporter au livret d'entretien pour la procédure de rangement hivernale. (Voir la section Remisage pour plus d'informations.)

WP29706,0000C6D-28-08MAY24

Entretien du système de distribution d'engrais en toute sécurité



TS281—UN—15APR13

ATTENTION: Éviter les blessures dues à la solution d'engrais sous pression. Le système de distribution d'engrais est sous pression. Avant d'effectuer l'entretien des zones du système de distribution d'engrais, en relâcher toute la pression.

WP29706,0000C74-28-01AUG19

Accès à ExactRate

Accéder à l'application depuis la console :



H113668—UN—22OCT15

Menu

1. Sélectionner Menu.



N119118—UN—23SEP16

Réglages de la machine

2. Sélectionner l'onglet Réglages de la machine.



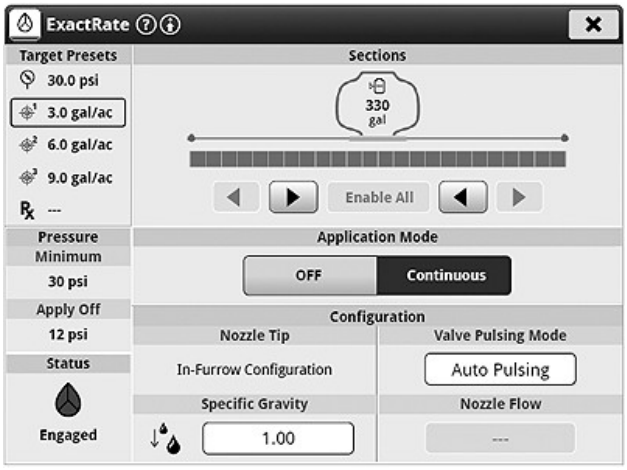
pc28229—UN—10AUG23

ExactRate

3. Sélectionner l'application d'accès à ExactRate.

ouo6074,1715268383852-28-09MAY24

ExactRate



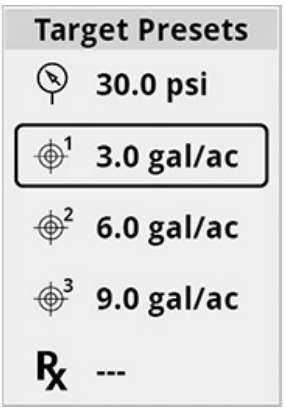
A121450—UN—09MAY24

Page principale ExactRate

ExactRate contrôle l'apport d'engrais lors de l'ensemencement.

NOTE: La page principale représentée est fournie à titre d'exemple uniquement. Votre page principale peut être différente, selon les options sélectionnées et l'équipement raccordé.

Éléments accessibles depuis la page principale ExactRate:



pc28230—UN—10AUG23

Préréglages cibles

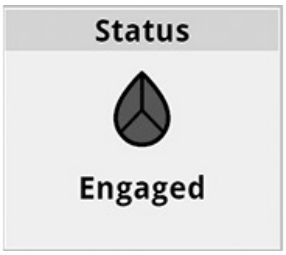
Préréglages cibles— indique la dose actuellement sélectionnée. Sélectionner la zone pour modifier les doses préréglées ou sélectionner une dose de préconisation.



pc28231—UN—10AUG23

Pression

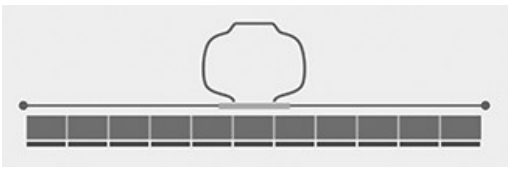
Pression— sélectionner la zone pour modifier les pressions du système.



pc28232—UN—10AUG23

État

État— sélectionner la zone pour afficher les diagnostics pour l'état actuel du système ExactRate.



A105162—UN—29JUL19

Sections

Sections— affiche l'état de chaque section. Sélectionner l'icône de réservoir pour régler les paramètres du système de réservoir.



pc28233—UN—10AUG23

Sections d'Index

- **Sections d'indexation—** Utiliser les flèches gauche et droite pour activer ou désactiver les sections une par une à partir des sections extérieures gauche ou droite.



A104091—UN—10APR19

Activer tout

- **Activer tout—** sélectionner pour activer toutes les sections.



A121451—UN—09MAY24

Mode d'épandage

Mode Application— active et désactive le système.

Configuration



pc28235—UN—10AUG23

Embout de buse de pulvérisation

- Embout de buse de pulvérisation— indique la méthode d'alimentation. Sélectionner l'embout de buse de pulvérisation utilisé pour l'application.



pc28236—UN—10AUG23

Densité spécifique

- Densité— permet au système de compenser et de maintenir la dose cible lorsque la solution est plus légère ou plus lourde que l'eau. Sélectionner pour saisir la densité de la solution.
- Mode d'impulsion de soupape et débit de buse de pulvérisation— permet de régler la façon dont la soupape régule le débit de chaque rang.



N118004—UN—22OCT15

Réglages avancés

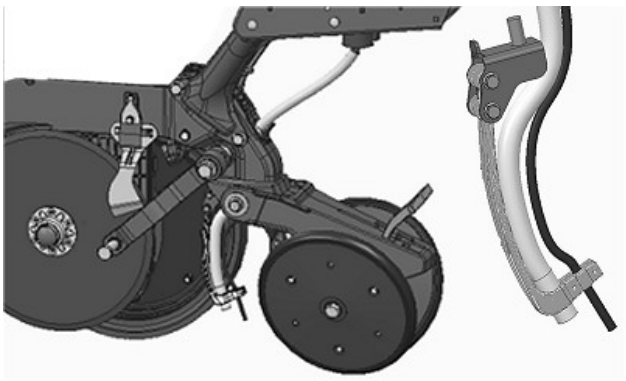
Réglages avancés— Accès à d'autres ajustements et réglages moins courants.

Modules de page d'exécution

Les modules liés à cette application peuvent être ajoutés aux pages d'exécution à l'aide du gestionnaire de configuration.

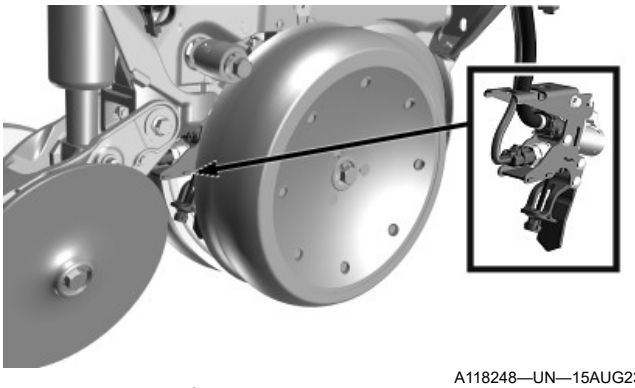
ouo6074,1715268383937-28-09MAY24

Utilisation d'engrais liquide avec BrushBelt



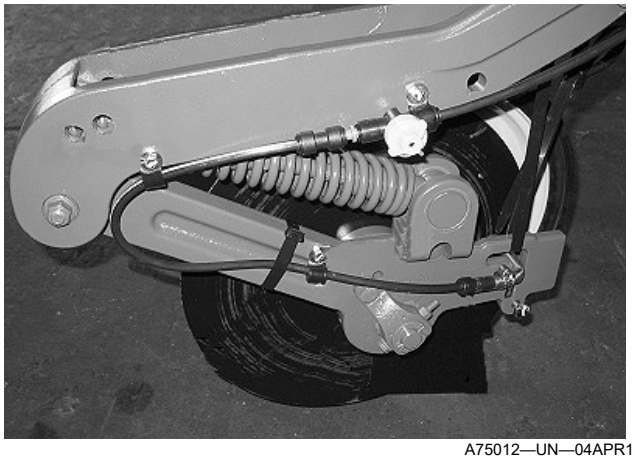
A86695—UN—09JUN15

Épandeur intrasillon ExactRate



A118248—UN—15AUG23

Épandeur intrasillon ExactShot



A75012—UN—04APR12

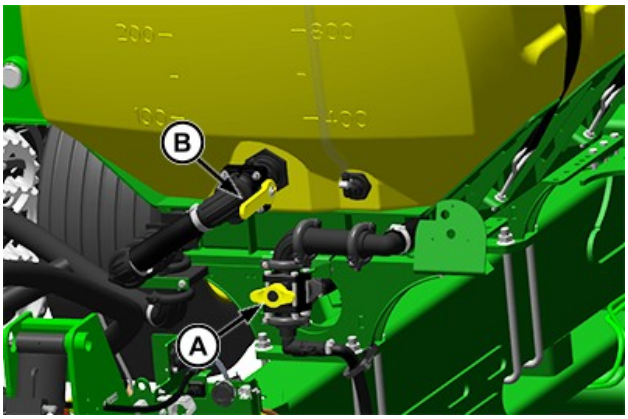
Ouvreur ExactRate monté sur bâti

IMPORTANT: Éviter de boucher la BrushBelt ExactEmerge. Ne pas épandre d'engrais liquide devant le sillon à semence ou directement en ligne avec celui-ci.

Utiliser un système d'ouvreur intrasillon ou monté sur bâti compatible avec la BrushBelt.

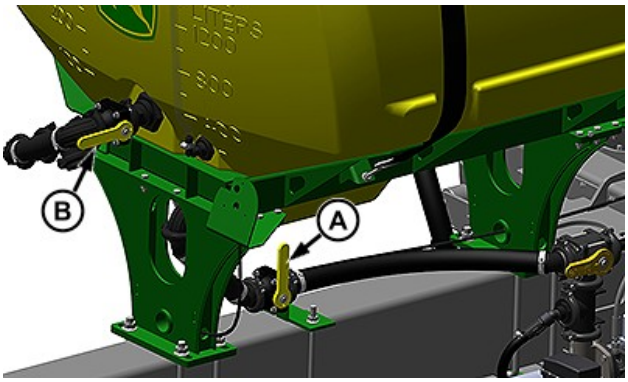
WP29706,0000C6C-28-17AUG23

Quik-Fill pour engrais liquide



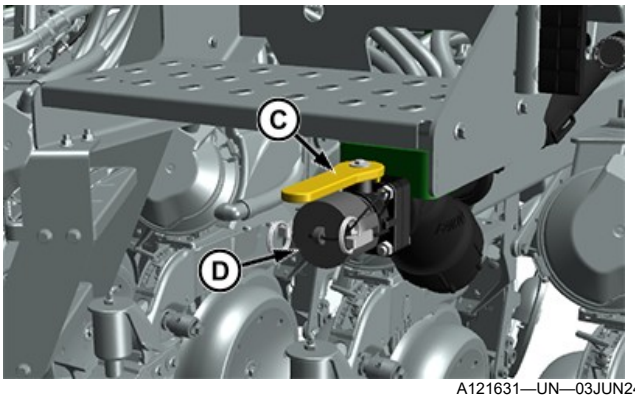
A121637—UN—05JUN24

Soupape Quik-Fill (pompe montée sur l'extension)



A121640—UN—03JUN24

Soupape Quik-Fill (pompe montée au centre)



A121631—UN—03JUN24

Soupape Quik-Fill et capuchon pare-poussière

A—Soupape de réservoir (fermée)
B—Soupape Quik-Fill (réservoir)
C—Soupape Quik-Fill (attelage)
D—Capuchon pare-poussière

Le système Quik-Fill permet aux réservoirs de liquide d'être remplis à partir d'un point accessible sur l'équipement.

ATTENTION: Les produits chimiques utilisés dans les applications agricoles tels que les fongicides, herbicides, insecticides, pesticides, rodenticides et engrais peuvent être dangereux pour la santé ou l'environnement. Toujours respecter toutes les consignes figurant sur les étiquettes pour assurer une utilisation efficace, sûre et légale des produits chimiques agricoles. Avant de laisser pénétrer le produit chimique ou l'engrais dans le système, vérifier que tous les clapets, raccords, colliers de flexibles, capuchons et obturateurs sont serrés et en bon état. Régulièrement vérifier le système et remplacer les tuyaux et les flexibles usés, fissurés ou qui fuient.

IMPORTANT: Éviter d'endommager les joints toriques. Si une soupape est difficile à utiliser ou fuit, régler uniformément les quatre vis de carter jusqu'à ce que le levier se déplace sans à-coups et que les joints ne fuient pas. Ne pas trop serrer la vis pour la poignée.

1. Fermer la soupape de réservoir (A) et ouvrir la soupape Quik-Fill (B).
2. Fermer la soupape Quik-Fill (C) et déposer le capuchon pare-poussière (D).

IMPORTANT: Éviter d'endommager le réservoir d'engrais liquide. Les pompes plus grandes dépassent la pression limite du système. Une pression excessive se manifeste par le gonflement du réservoir et des fuites au niveau des joints d'étanchéité. La pompe du réservoir d'alimentation recommandée est une pompe centrifuge de 40 mm (1-1/2 in) maximum avec un moteur de 2,2 kW (3—5 hp). Faire fonctionner une pompe centrifuge de 50 mm (2 in) avec un moteur de 3,7—5,5 kW (5—7,5 hp) à mi-régime. Une pompe centrifuge de 75 mm (3 in) est déconseillée.

3. Brancher le flexible du réservoir d'alimentation au raccord.
4. Ouvrir la soupape Quik-Fill (C).
5. Une fois le réservoir d'engrais rempli, arrêter le moteur de la pompe, puis fermer la soupape Quik-Fill (C) et fermer la soupape Quik-Fill (B).
6. Débrancher le flexible du réservoir d'alimentation de l'équipement.
7. Ouvrir la soupape du réservoir (A).

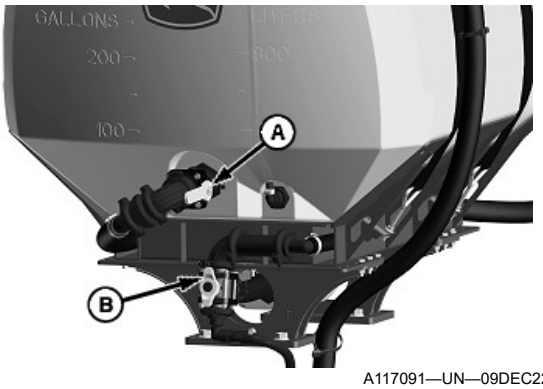
CR53390,0000135-28-03JUN24

Amorçage et démarrage de la pompe à engrais avec pompe montée sur extension —ExactRate (réservoir embarqué)

NOTE: Ne pas laisser la pompe à engrais tourner à sec. Vérifier que l'air est éliminé des flexibles d'alimentation et que le réservoir d'alimentation a suffisamment de liquide avant d'amorcer le système d'engrais. Si un réservoir non embarqué est utilisé, contourner la pompe de transfert sauf en cas de remplissage du réservoir embarqué.

Avant de procéder à l'amorçage, inspecter le système de distribution d'engrais. Vérifier que la crépine est propre et qu'il n'y a pas de fuites dans le flexible d'entrée de la pompe. S'assurer que les flexibles ne sont pas pincés, vrillés ni obstrués de quelque façon que ce soit. S'assurer que le passage du flexible ne présente pas de variations de hauteur extrêmes vers le haut ou vers le bas. Vérifier l'absence de débris et d'obstructions au niveau de tous les restricteurs en ligne et des raccords cannelés.

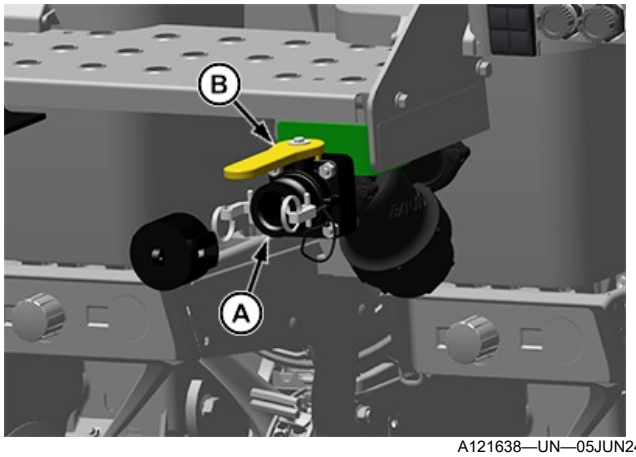
1. S'assurer que le réservoir est rempli d'un niveau minimum supérieur à l'entrée de la pompe et vérifier l'étanchéité du circuit. (Voir Système à engrais liquide Quik-Fill.)
2. Déployer et garer le semoir de précision sur une surface plane.
3. Lors du remplissage du réservoir d'engrais liquide, la pompe à engrais doit être désactivée.
4. Activer le système de production d'énergie électrique.
5. À l'aide de la console, vérifier que les soupapes de distribution du semoir de précision sont activées avant d'amorcer la pompe et le système de distribution d'engrais. (Consulter l'aide de l'application SeedStar sur la console lors de la saisie des débits de pompe ExactRate ou des fonctions opérationnelles.)



A117091—UN—09DEC22

A—Soupape d'entrée du réservoir
B—Poignée de soupape de sortie du réservoir (flèche vers le haut)

6. Lorsqu'un réservoir externe alimente la pompe ou transfère le produit au réservoir du semoir de précision, ouvrir la soupape (A) d'entrée du réservoir. Lors de l'utilisation du système d'engrais, ouvrir la poignée de soupape de sortie du réservoir (B).

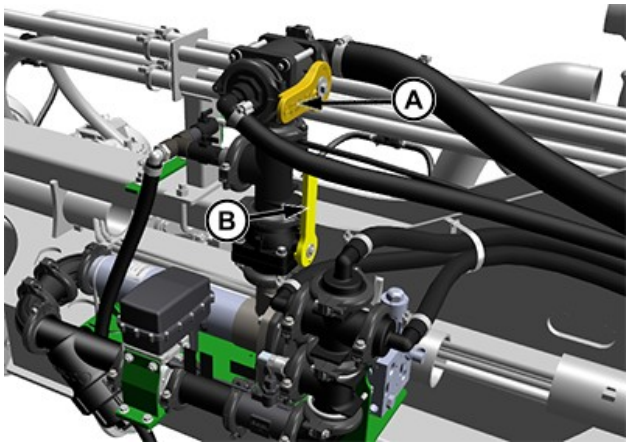


A121638—UN—05JUN24

A—Raccord de remplissage
B—Vanne à boisseau sphérique

NOTE: Utiliser uniquement la pompe de transfert pour remplir le réservoir du semoir de précision. Si un réservoir externe alimente la pompe à engrais, contourner la pompe d'alimentation.

7. En cas d'utilisation d'un réservoir externe, brancher le flexible de transfert au raccord de remplissage (A) et ouvrir la vanne à boisseau sphérique (B). S'assurer que la soupape d'entrée et la soupape de sortie du réservoir sont ouvertes.



A121570—UN—30MAY24

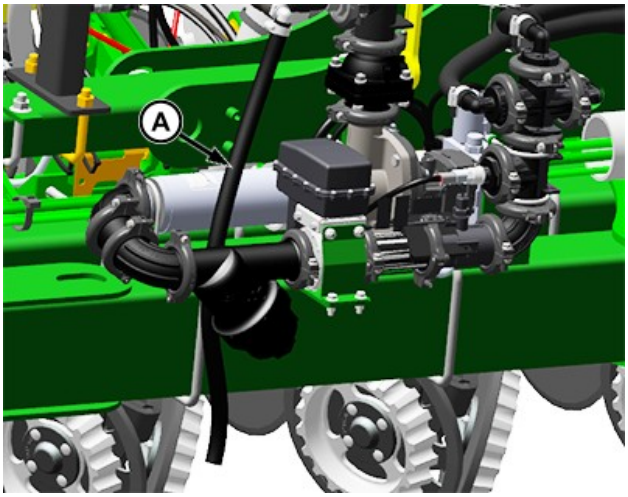
A—Distributeur
B—Distributeur

8. Ouvrir la soupape (A) et la soupape (B).



A106834—UN—14MAY20

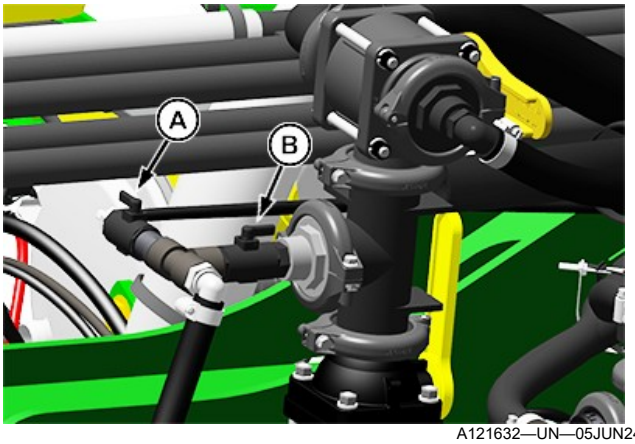
9. Vérifier que le réservoir d'air du compresseur est plein. Pour activer le compresseur d'air, placer le levier hydraulique pour l'abaissement du semoir de précision en position cran d'arrêt continu jusqu'à ce que le compresseur s'arrête.



A121633—UN—05JUN24

A—Flexible de vidange

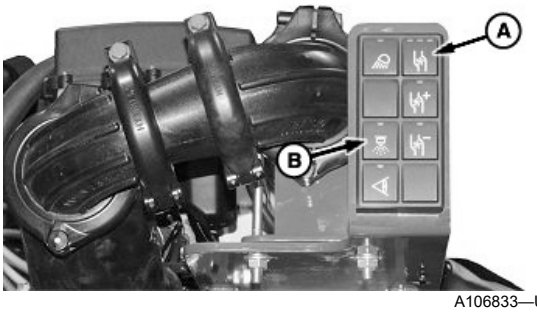
10. Placer le flexible de vidange (A) dans un récipient ou une benne.



A121632—UN—05JUN24

A—Vanne d'air
B—Vanne de solution

11. Ouvrir la vanne d'air (A) et la vanne de solution (B) en même temps.



A106833—UN—14MAY20

A—Bouton de pompe
B—Bouton principal de pulvérisation

12. Lorsqu'un flux constant de liquide s'écoule depuis le flexible de vidange, mettre la pompe à solution en marche et activer le système d'alimentation. Appuyer sur le bouton (A) de pompe et le bouton principal (B) de pulvérisation.



A117090—UN—08DEC22

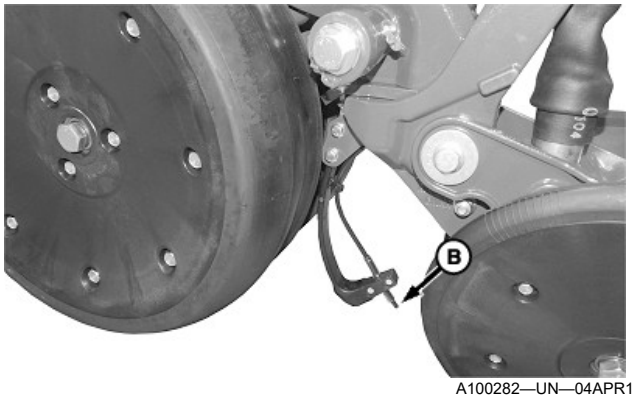
Il existe différentes configurations des soupapes

13. L'une après l'autre, ouvrir chaque soupape de purge d'air après l'autre jusqu'à obtenir un débit constant (pas d'air), puis fermer la soupape.

14. Une fois que le liquide circule depuis les flexibles d'alimentation, fermer la vanne d'air et la vanne de solution.



A100281—UN—05OCT18



A100282—UN—04APR18

A—Tube d'ouvreur
B—Tube intrasillon

15. Pour amorcer efficacement les tubes de distribution, maintenir la pompe activée jusqu'à ce que tous les rangs aient un débit continu d'engrais sortant des tubes d'alimentation.
16. Si le débit n'est pas constant au niveau d'un rang, désactiver la pompe et les corps de soupape. Vérifier s'il y a des obstructions au niveau des rangs qui ne s'écoulent pas correctement. Remplacer ou remettre en état tout problème entraînant des obstructions.
17. Vérification secondaire : Mettre la pompe à engrais en marche et laisser le bouton principal de pulvérisation sur Arrêt. Afficher l'écran principal. Si la pression d'arrêt d'application fluctue de ±35 kPa (0,5 bar) (5 psi), répéter la procédure de suppression d'air.
18. Une fois que tous les rangs ont un débit constant, régler le taux cible à l'aide de l'application ExactRate sur la console.
19. Activer tous les rangs sur le semoir de précision.
20. Vérifier que les rangs appliquent le taux cible en effectuant le contrôle du débit de buse de pulvérisation. Régler la vitesse sol sur la console. Vérifier le taux appliqué sur la console. Pour régler, ajuster ou calibrer le système à engrais, voir le livret d'entretien SeedStar ou l'aide sur écran dans l'application ExactRate.
21. Une fois la vitesse vérifiée et le débit de solution suffisant, désactiver la fonction de pulvérisation principale, puis désactiver la fonction de pompe.

h5snma9,1717072665516-28-07JUN24

Amorçage et démarrage de la pompe à engrais avec pompe montée sur extension —ExactRate (réservoir déporté)

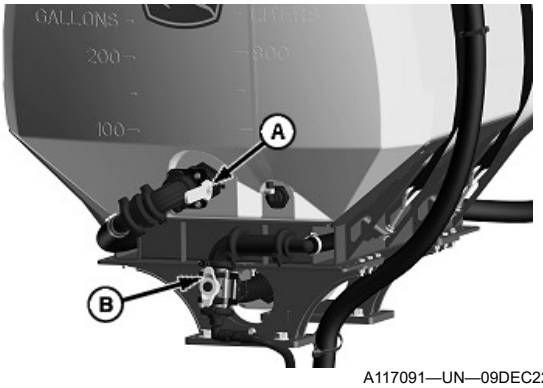
IMPORTANT: Pour éviter les problèmes d'amorçage ou d'aspiration, minimiser l'obstruction entre le réservoir et la pompe ExactRate. Déposer les crépines entre la pompe et le réservoir arrière, et éliminer les coudes marqués et les torsions de flexibles entre le réservoir et l'entrée de la pompe. La taille minimale des flexibles pour la tuyauterie entre le réservoir et la pompe est de 5 cm (2 in).

NOTE: Vérifier que tous les produits sont filtrés lors du remplissage du réservoir.

NOTE: Ne pas laisser la pompe à solution tourner à sec. Vérifier que l'air est éliminé des flexibles d'alimentation et que le réservoir d'alimentation a suffisamment de liquide avant d'amorcer le système d'engrais. Si un réservoir non embarqué est utilisé, contourner la pompe de transfert sauf en cas de remplissage du réservoir embarqué.

Avant de procéder à l'amorçage, inspecter le système de distribution d'engrais. Vérifier que la crépine est propre et qu'il n'y a pas de fuites dans le flexible d'aspiration de la pompe. S'assurer que les flexibles ne sont pas pincés, vrillés ni obstrués de quelque façon que ce soit. S'assurer que le passage du flexible ne présente pas de variations de hauteur extrêmes vers le haut ou vers le bas. Vérifier l'absence de débris et d'obstructions au niveau de tous les restricteurs en ligne et des raccords cannelés.

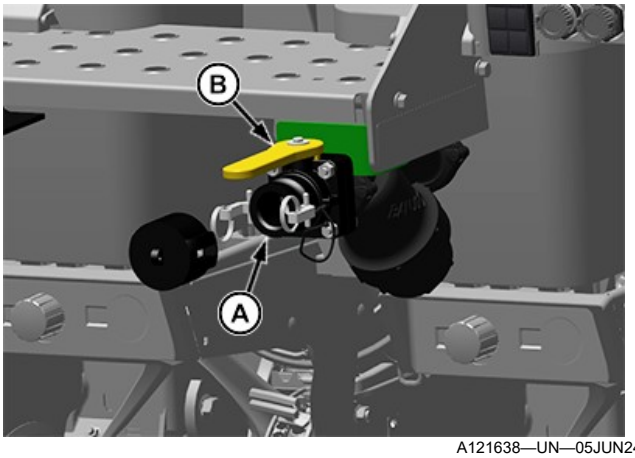
1. Déployer et garer le semoir de précision sur une surface plane.
2. Vérifier que le réservoir d'engrais externe ou le réservoir d'alimentation est rempli.
3. Activer le système de production d'énergie électrique.
4. À l'aide de la console, vérifier que les soupapes de distribution du semoir de précision sont activées avant d'amorcer la pompe et le système de distribution d'engrais. (Consulter l'aide de l'application SeedStar sur la console lors de la saisie des débits de pompe ExactRate ou des fonctions opérationnelles.)



A117091—UN—09DEC22

A—Soupape d'entrée du réservoir
B—Soupape de sortie du réservoir

5. Lorsqu'un réservoir déporté alimente la pompe ou transfère le produit au réservoir du semoir de précision, ouvrir la soupape d'entrée du réservoir (A). Lors de l'utilisation du système d'engrais, ouvrir la soupape de sortie du réservoir (B).

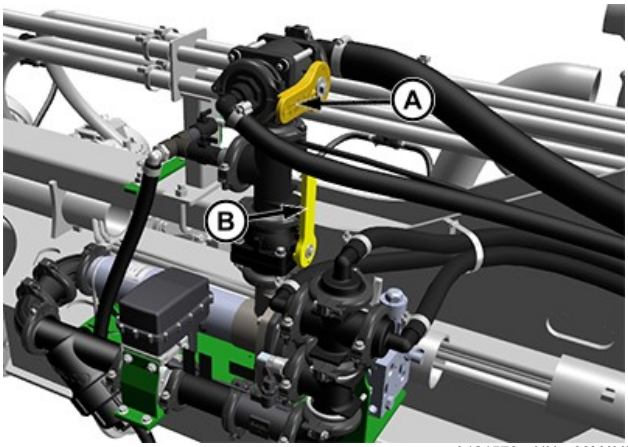


A121638—UN—05JUN24

A—Raccord de remplissage
B—Vanne à boisseau sphérique

NOTE: Utiliser uniquement la pompe de transfert pour remplir le réservoir du semoir de précision. Si un réservoir désembarqué alimente la pompe à solution, contourner la pompe de transfert.

6. En cas d'utilisation d'un réservoir déporté, brancher le flexible de transfert au raccord de remplissage (A) et ouvrir la vanne à boisseau sphérique (B). S'assurer que la soupape d'entrée et la soupape de sortie du réservoir sont ouvertes.



A121570—UN—30MAY24

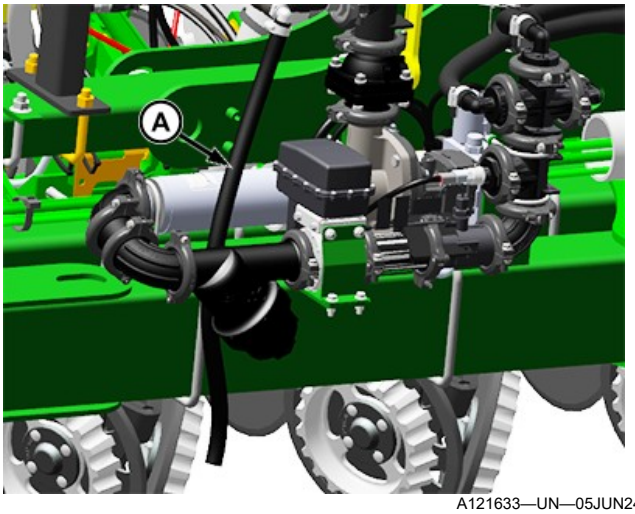
A—Distributeur
B—Distributeur

7. Ouvrir la soupape (A) et la soupape (B).



A106834—UN—14MAY20

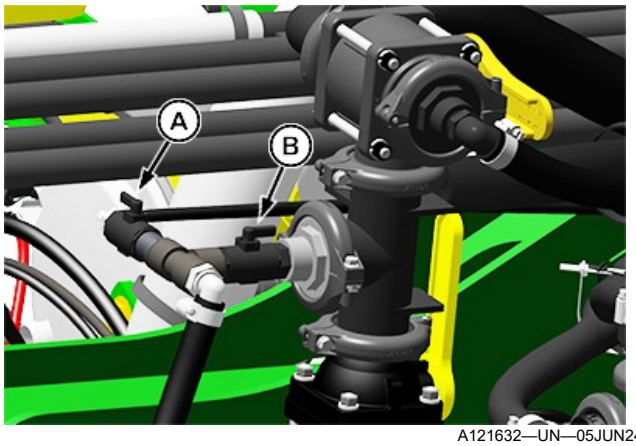
8. Utiliser l'assistance pneumatique lors de l'amorçage.
   a. Vérifier que le réservoir d'air du compresseur est plein. Pour activer le compresseur d'air, placer le levier hydraulique pour l'abaissement du semoir de précision en position cran d'arrêt continu jusqu'à ce que le compresseur s'arrête.



A121633—UN—05JUN24

A—Flexible de vidange

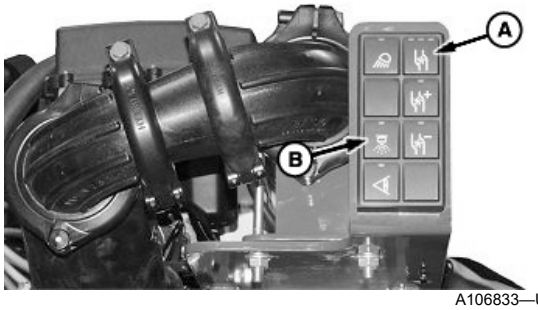
b. Placer le flexible de vidange (A) dans un récipient ou une benne.



A121632—UN—05JUN24

A—Vanne d'air
B—Vanne de solution

c. Ouvrir la soupape d'air (A) et la soupape de solution (B) en même temps.



A106833—UN—14MAY20

A—Bouton de pompe
B—Bouton principal de pulvérisation

9. Lorsqu'un flux constant de liquide s'écoule depuis le flexible de vidange, mettre la pompe à solution en marche et activer le système d'alimentation. Appuyer sur le bouton de la pompe (A) et le bouton principal de pulvérisation (B).



A117090—UN—08DEC22

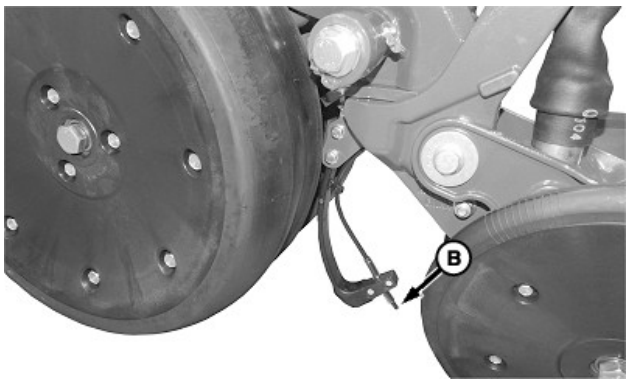
Il existe différentes configurations des soupapes

10. L'une après l'autre, ouvrir chaque soupape de purge d'air après l'autre jusqu'à obtenir un débit constant (pas d'air), puis fermer la soupape.

11. Une fois que le liquide circule depuis les flexibles d'alimentation, fermer la vanne d'air et la vanne de solution.



A100281—UN—05OCT18



A100282—UN—04APR18

A—Tube d'ouvreur
B—Tube intrasillon

12. Pour amorcer efficacement les tubes de distribution, maintenir la pompe activée jusqu'à ce que tous les rangs aient un débit continu d'engrais sortant des tubes d'alimentation.

13. Si le débit n'est pas constant au niveau d'un rang, désactiver la pompe et les corps de soupape. Vérifier s'il y a des obstructions au niveau des rangs qui ne s'écoulent pas correctement. Remplacer ou remettre en état tout problème entraînant des obstructions.

14. Vérification secondaire : Mettre la pompe à engrais en marche et laisser le bouton principal de pulvérisation sur Arrêt. Afficher l'écran principal. Si la pression d'arrêt d'application fluctue de ±35 kPa (0,5 bar) (5 psi), répéter la procédure de suppression d'air.

15. Une fois que tous les rangs ont un débit constant, régler le taux cible à l'aide de l'application ExactRate sur la console.

16. Activer tous les rangs sur le semoir de précision.

17. Vérifier que les rangs appliquent le taux cible en effectuant le contrôle du débit de buse de pulvérisation. Régler la vitesse sol sur la console. Vérifier le taux appliqué sur la console. Pour régler, ajuster ou calibrer le système à engrais, voir le livret

d'entretien SeedStar ou l'aide sur écran dans l'application ExactRate.

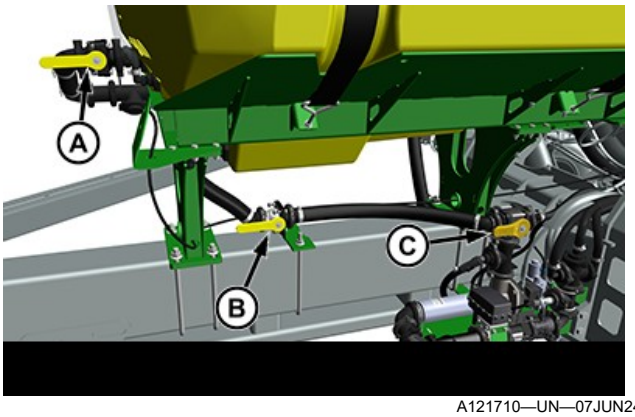
18. Une fois la vitesse vérifiée et le débit de solution suffisant, désactiver la fonction de pulvérisation principale, puis désactiver la fonction de pompe.

h5snma9,1717072672654-28-07JUN24

Amorçage et démarrage de la pompe ExactRate avec pompe montée au centre—ExactRate (réservoir embarqué)

Avant de procéder à l'amorçage, inspecter le système de distribution d'engrais. Vérifier que la crépine est propre et qu'il n'y a pas de fuites dans le flexible d'aspiration de la pompe ExactRate. S'assurer que les flexibles ne sont pas pincés, vrillés ni obstrués de quelque façon que ce soit. S'assurer que le passage du flexible ne présente pas de variations de hauteur extrêmes vers le haut ou vers le bas. Vérifier l'absence de débris et d'obstructions au niveau de tous les restricteurs en ligne et des raccords cannelés.

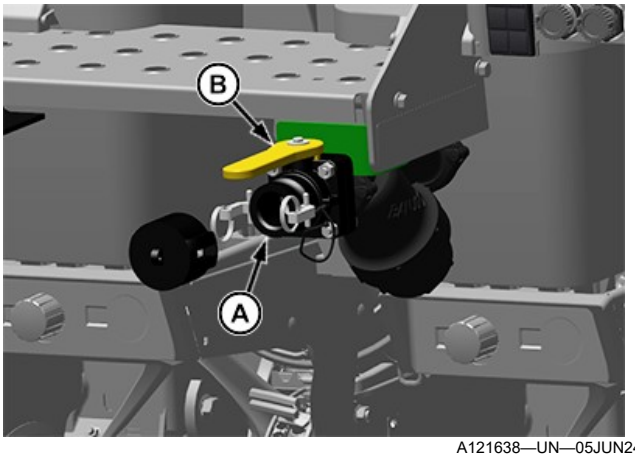
1. S'assurer que le réservoir est rempli au niveau minimum et vérifier l'étanchéité du circuit. (Voir Système à engrais liquide Quik-Fill.)
2. Déployer et garer le semoir de précision sur une surface plane.
3. Lors du remplissage du réservoir d'engrais liquide, la pompe à solution ExactRate doit être désactivée.
4. Activer le système de production d'énergie électrique.
5. À l'aide de la console du tracteur, vérifier que la première et la dernière section des corps de soupape du semoir de précision sont activées avant d'amorcer la pompe et le système d'engrais. (Consulter l'aide de l'application SeedStar sur la console du tracteur pour saisir les débits de pompe ExactRate ou les fonctions opérationnelles.)



A121710—UN—07JUN24

A—Soupape d'entrée du réservoir
B—Soupape de sortie du réservoir
C—Soupape de pompe

6. Lorsqu'un réservoir déporté alimente la pompe ou transfère le produit au réservoir du semoir de précision, ouvrir la soupape d'entrée du réservoir (A). Lors de l'utilisation du système d'engrais, ouvrir la soupape de sortie du réservoir (B). Ouvrir la soupape de pompe (C).

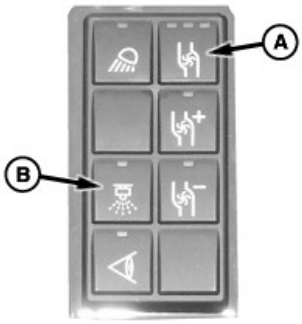


A121638—UN—05JUN24

A—Raccord de remplissage
B—Vanne à boisseau sphérique

NOTE: Utiliser uniquement la pompe de transfert pour remplir le réservoir du semoir de précision. Si un réservoir désembarqué alimente la pompe à solution, contourner la pompe de transfert.

7. En cas d'utilisation d'un réservoir déporté, brancher le flexible de transfert au raccord de remplissage (A) et ouvrir la vanne à boisseau sphérique (B). S'assurer que la soupape d'entrée et la soupape de sortie du réservoir sont ouvertes.



A107072—UN—18JUN20

A—Bouton de pompe
B—Bouton principal de pulvérisation

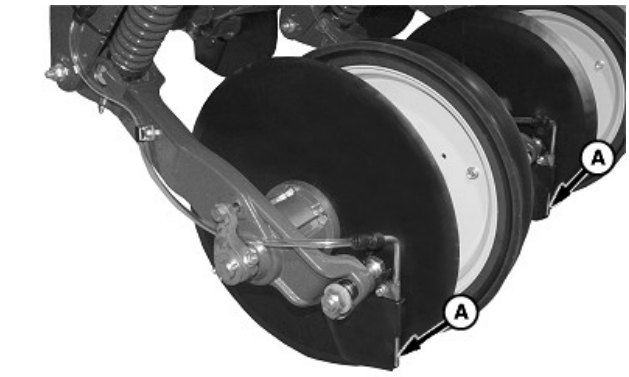
8. Activer la pompe à solution et activer le système d'alimentation. Appuyer sur le bouton de la pompe (A) et le bouton principal de pulvérisation (B).



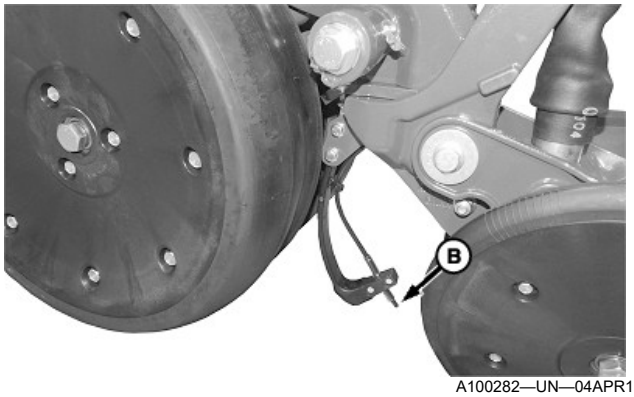
A117090—UN—08DEC22

Il existe différentes configurations des soupapes

9. L'une après l'autre, ouvrir chaque soupape de purge d'air après l'autre jusqu'à obtenir un débit constant (pas d'air), puis fermer la soupape.
10. Laisser la pompe à solution tourner jusqu'à ce le débit soit constant à chaque rang, puis arrêter la pompe.



A100281—UN—05OCT18



A100282—UN—04APR18

A—Tube d'ouvreur
B—Tube intrasillon

11. Afin de amorcer efficacement les tubes de distribution, maintenir la pompe activée jusqu'à ce que la première et la dernière sections aient un flux continu d'engrais liquide sortant des tubes d'ouvreur (A) ou des tubes intrasillon (B).
12. Si un flux constant du liquide n'est pas présent au niveau des rangs désignés, vérifier qu'il n'y a pas de variation importante de la pression du système et du débit de la pompe. Si la pression du système et le débit de la pompe sont corrects mais qu'il n'y a toujours pas d'écoulement, désactiver la pompe et les corps de soupape. Vérifier l'absence d'obstructions au niveau des rangs désignés qui ne fonctionnent pas correctement. Remplacer ou remettre en état tout problème entraînant des obstructions.
13. Vérification secondaire : Mettre la pompe à solution en marche et laisser le bouton principal de pulvérisation sur Arrêt. Afficher l'écran principal ExactRate. Si la pression d'arrêt d'application fluctue de ±35 kPa (0,5 bar) (5 psi), répéter la procédure de suppression d'air.
14. Une fois que les rangs désignés ont un débit constant, régler la dose cible active à l'aide de l'application ExactRate sur la console du tracteur.
15. Activer tous les rangs sur le semoir de précision.
16. Vérifier que les rangs désignés appliquent le taux cible souhaité en effectuant le contrôle du débit de buse. Régler la vitesse dans la procédure sur la console du tracteur. Pour s'assurer que le système atteint la vitesse, surveiller la vitesse appliquée sur la console du tracteur. Pour régler, ajuster ou calibrer le système d'engrais, voir le livret d'entretien SeedStar ou l'aide sur écran dans l'application ExactRate.
17. Une fois la vitesse vérifiée et le débit de solution suffisant, désactiver la fonction de pulvérisation principale, puis désactiver la fonction de pompe.

h5snma9,1717763187167-28-07JUN24

Amorçage et démarrage de la pompe ExactRate avec pompe montée au centre—ExactRate (réservoir déporté)

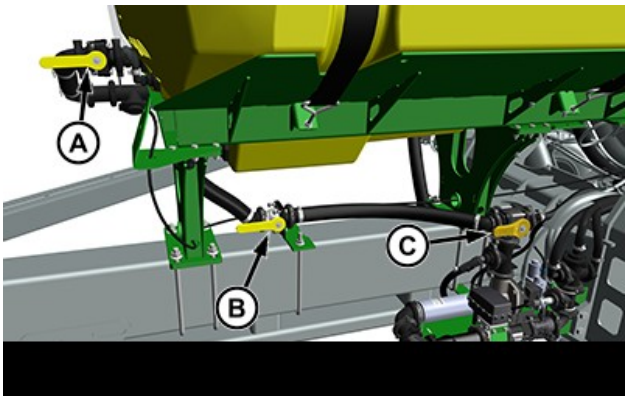
Avant de procéder à l'amorçage, inspecter le système de distribution d'engrais. Vérifier que la crépine est propre et qu'il n'y a pas de fuites dans le flexible d'aspiration de la pompe ExactRate. S'assurer que les flexibles ne sont pas pincés, vrillés ni obstrués de quelque façon que ce soit. S'assurer que le passage du flexible ne présente pas de variations de hauteur extrêmes vers le haut ou vers le bas. Vérifier l'absence de débris et d'obstructions au niveau de tous les restricteurs en ligne et des raccords cannelés.

IMPORTANT: Pour éviter les problèmes d'amorçage ou d'aspiration, minimiser l'obstruction entre le réservoir et la pompe ExactRate. Déposer les crépines entre la pompe et le réservoir arrière, et éliminer les coudes marqués et les torsions de flexibles entre le réservoir et l'entrée de la pompe. La taille minimale des flexibles pour la tuyauterie entre le réservoir et la pompe est de 5 cm (2 in).

NOTE: Vérifier que tous les produits sont filtrés lors du remplissage du réservoir.

NOTE: Ne pas laisser la pompe à solution tourner à sec. Vérifier que l'air est éliminé des flexibles d'alimentation et que le réservoir d'alimentation a suffisamment de liquide avant d'amorcer le système d'engrais. Si un réservoir non embarqué est utilisé, contourner la pompe de transfert sauf en cas de remplissage du réservoir embarqué.

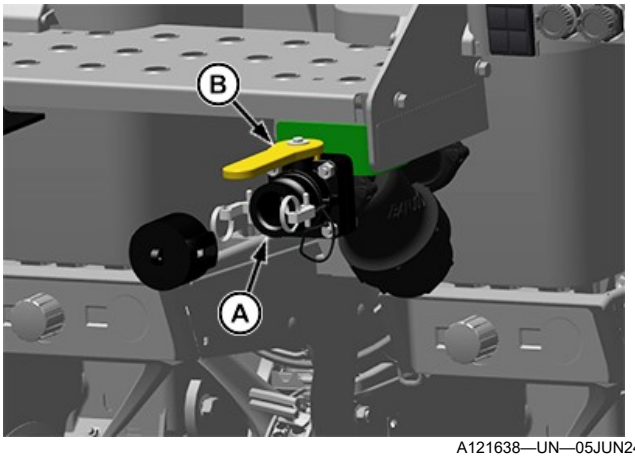
1. Déployer et garer le semoir de précision sur une surface plane.
2. Vérifier que le réservoir d'engrais arrière ou le réservoir d'alimentation est rempli.
3. Démarrer le tracteur et activer le système de production électrique.
4. À l'aide de la console du tracteur, vérifier que la première et la dernière section des corps de soupape du semoir de précision sont activées avant d'amorcer la pompe et le système d'engrais. (Consulter l'aide de l'application SeedStar sur l'écran pour saisir les débits de pompe ExactRate ou les fonctions opérationnelles.)
5. Abaisser le semoir de précision dans une position juste au-dessus de la position d'ensemencement.



A121710—UN—07JUN24

A—Soupape d'entrée du réservoir
B—Soupape de sortie du réservoir
C—Soupape de pompe

6. Lorsqu'un réservoir externe alimente la pompe ou transfère le produit au réservoir du semoir de précision, ouvrir la soupape (A) d'entrée du réservoir. Lors de l'utilisation du système d'engrais, ouvrir la soupape de sortie du réservoir (B). Ouvrir la soupape de pompe (C).



A121638—UN—05JUN24

A—Raccord de remplissage
B—Vanne à boisseau sphérique

7. Brancher le flexible de transfert du réservoir tracté au raccord de remplissage (A) et au flexible menant à la pompe ExactRate. Tourner la vanne à boisseau sphérique (B) en position ouverte.
8. Tourner la poignée en position ouverte sur le flexible de transfert du réservoir tracté à l'arrière.
9. Contrôle de l'étanchéité des connexions et du système de distribution.



A107072—UN—18JUN20

A—Bouton de pompe
B—Bouton principal de pulvérisation

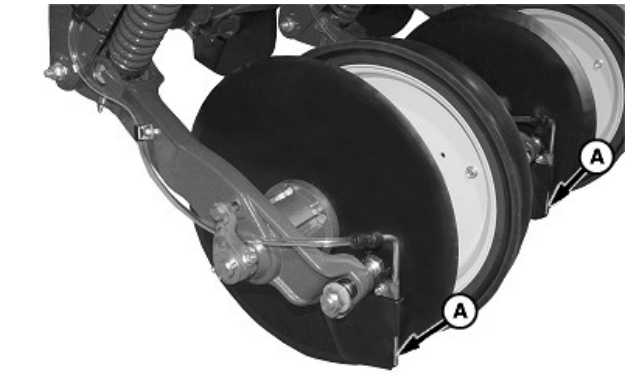
10. À l'aide du clavier numérique arrière, appuyer sur le bouton de la pompe (A) pour activer la pompe à solution.
11. À l'aide du clavier numérique arrière, appuyer sur le bouton de pulvérisation principale (B) pour activer la fonction de pulvérisation principale.



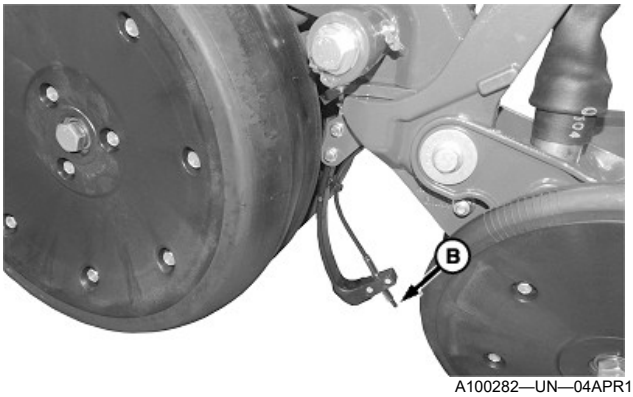
A117090—UN—08DEC22

Il existe différentes configurations des soupapes

12. L'une après l'autre, ouvrir chaque soupape de purge d'air après l'autre jusqu'à obtenir un débit constant (pas d'air), puis fermer la soupape.



A100281—UN—05OCT18



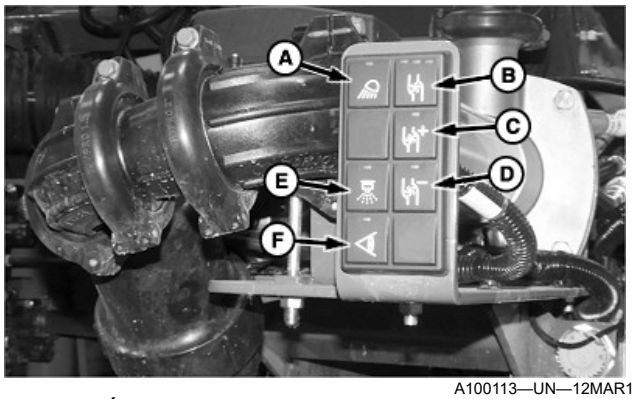
A100282—UN—04APR18

A—Tube d'ouvreur
B—Tube intrasillon

13. Afin de amorcer efficacement les tubes de distribution, maintenir la pompe activée jusqu'à ce que la première et la dernière sections aient un flux continu d'engrais liquide sortant des tubes d'ouvreur (A) ou des tubes intrasillon (B).
14. Si un flux constant du liquide n'est pas présent au niveau des rangs désignés, vérifier qu'il n'y a pas de variation importante de la pression du système et du débit de la pompe. Si la pression du système et le débit de la pompe sont corrects mais qu'il n'y a toujours pas d'écoulement, désactiver la pompe et les corps de soupape. Vérifier l'absence d'obstructions au niveau des rangs qui ne fonctionnent pas correctement. Remplacer ou remettre en état tout problème entraînant des obstructions.
15. Lorsque tous les rangs ont un débit constant, régler le taux d'engrais cible à l'aide de l'application ExactRate sur la console.
16. Activer tous les rangs sur le semoir de précision.
17. Vérifier que les rangs désignés appliquent le taux cible souhaité en effectuant le contrôle du débit de buse. Régler la vitesse dans la procédure sur la console du tracteur. Pour s'assurer que le système atteint la vitesse, surveiller la vitesse appliquée sur la console du tracteur. Pour régler, ajuster ou calibrer le système à engrais, voir le livret d'entretien SeedStar ou l'aide sur écran dans l'application ExactRate.

h5snma9,1717763187083-28-07JUN24

Fonctionnement ou réglage de la pompe avec le clavier numérique



A100113—UN—12MAR18

A—Bouton Éclairage
B—Bouton de pompe
C—Contacteur d'augmentation du régime (+)
D—Contacteur de diminution du régime (-)
E—Bouton de vanne générale
F—Bouton de contrôle visuel des buses de pulvérisation

NOTE: Pour activer toutes les fonctions du clavier numérique, le système de production électrique doit être activé. Pour activer les fonctions du système d'engrais, la pompe à engrais doit également être activée.

Consulter l'aide de l'application SeedStar sur l'écran pour saisir les doses de la pompe à engrais ou les fonctions opérationnelles.

Certaines fonctions de la pompe à engrais sont contrôlées soit sur la console ou soit sur le clavier numérique. Le clavier numérique se trouve à l'arrière du semoir de précision près de la pompe à engrais.

Pour allumer ou éteindre l'éclairage de la station de charge, appuyer sur le bouton d'éclairage (A).

Pour activer ou désactiver la pompe à engrais, appuyer

sur le bouton de pompe (B). Le bouton de pompe comporte trois témoins au-dessus de l'icône du clavier numérique. Ces témoins indiquent le régime de la pompe à engrais (faible=un témoin, modéré=deux témoins, élevé=trois témoins).

Pour augmenter le régime de la pompe, appuyer sur le contacteur d'augmentation du régime (C).

Pour diminuer le régime de la pompe, appuyer sur le contacteur de diminution du régime (D).

NOTE: Pour relâcher la pression dans le circuit lorsque la pompe est à l'ARRÊT, activer les soupapes de distribution à l'aide du bouton (E).

Le bouton (E) de la vanne générale active toutes les soupapes de distribution activées, permettant au flux de s'écouler vers chaque rang. Utiliser le bouton de la vanne générale lors de l'amorçage, du rinçage ou de l'hivernage du système.

Le bouton de contrôle visuel des buses de pulvérisation (F) active une section des soupapes de distribution à la fois, en commençant par le côté gauche du semoir de précision. Pour vérifier l'absence d'obstructions, utiliser le bouton de contrôle visuel des buses de pulvérisation et observer le débit à chaque rang dans chaque section lorsqu'elles s'activent.

WP29706,0000C70-28-14MAY24

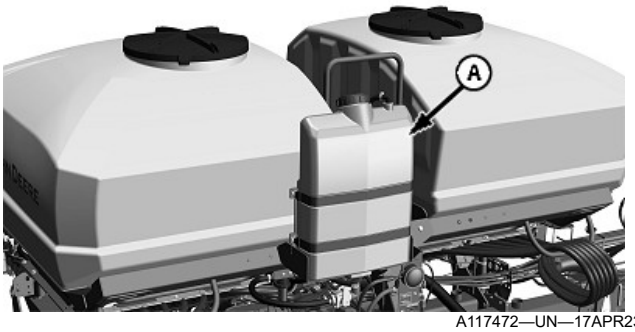
Condition de fonctionnement du corps de soupape

Pendant le fonctionnement du système d'engrais ExactRate, les corps de soupape ont des témoins indiquant des états différents:

- Un témoin allumé fixe sur le corps de soupape indique que le produit est en cours d'application.
- Le témoin sur le corps de soupape clignotant sur le corps de soupape avec un code de diagnostic, indique une défaillance du système du corps de soupape ou une erreur de débit de rang.

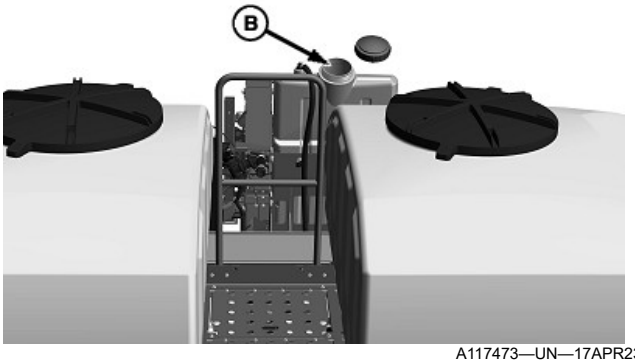
WP29706,0000E93-28-08OCT25

Utilisation du bac de rinçage



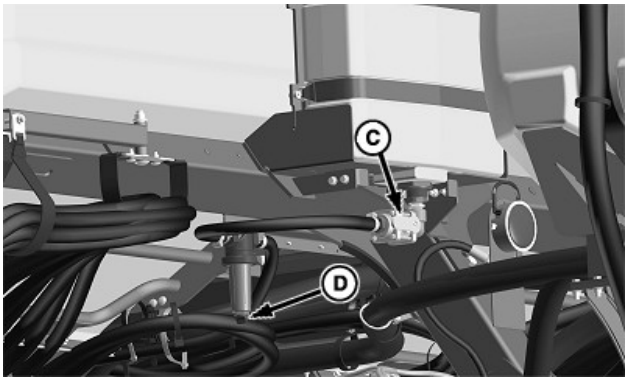
A117472—UN—17APR23

Bac de rinçage



A117473—UN—17APR23

Remplissage du réservoir



A117474—UN—17APR23

Vanne et vidange

A—Bac de rinçage
B—Ouverture de remplissage
C—Vanne de la cuve principale
D—Bouchon de vidange

NOTE: Éviter le développement d'algues. Ne pas stocker l'eau pendant plus d'une semaine.

Le bac de rinçage (A) contient de l'eau fraîche destinée au rinçage de la pompe à engrais et du système d'alimentation. Se reporter à la procédure de rinçage.

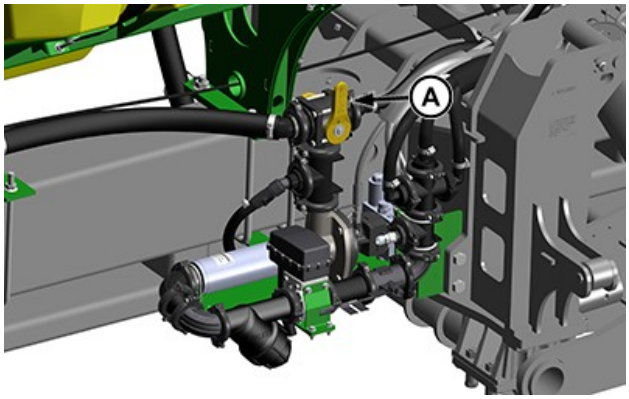
Le bac de rinçage peut également être utilisé pour la procédure d'hivernage avec le liquide d'hivernage. Se reporter à la procédure d'hivernage.

Accéder à l'ouverture de remplissage (B) de la plate-forme du CCS.

Valeur prescrite	
Bac de rinçage—Volume	75 l (20 gal)

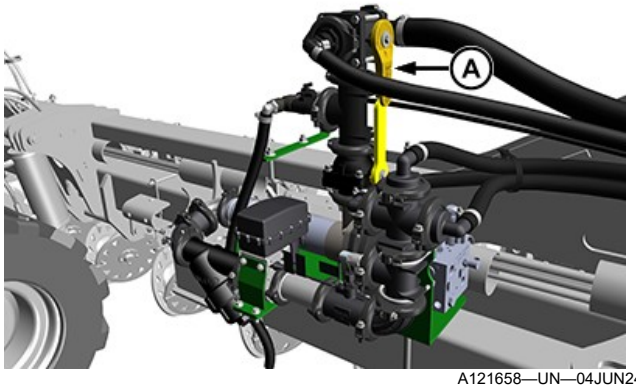
Contrôler le débit à l'aide de la soupape du réservoir (C).

Vidanger le réservoir en déposant le bouchon de vidange (D).



A121657—UN—07JUN24

Soupape de pompe montée au centre



A121658—UN—04JUN24

Soupape de pompe montée sur l'extension

A—Soupape de pompe

Tourner le distributeur de pompe (A) en position de rinçage lors de l'utilisation du bac de rinçage.

h5snma9,1717083716469-28-03JUN24

Consignes de remisage à court ou à long terme

IMPORTANT: Ne pas évacuer les solutions par terre. Recueillir correctement les solutions rejetées par le système. Effectuer la procédure dans un endroit où les personnes, les animaux, la végétation et les réserves d'eau ne risquent pas d'être contaminés.

Si la température annoncée est inférieure à zéro, suivre la procédure d'hivernage.

Éviter toute perte d'amorçage. Ne pas laisser les réservoirs ou les tuyaux d'alimentation manquer de liquide. Si l'amorçage est perdu, se reporter à la procédure d'amorçage.

Si le semoir de précision doit rester plus d'une semaine avec de l'engrais dans le système, effectuer la procédure de rinçage avant la période prolongée.

Si le semoir de précision doit rester moins d'une semaine avec de l'engrais dans le système, aspirer de l'eau dans la pompe à engrais avant la période de sédentarité.

Utiliser Erase ou un nettoyeur équivalent pour un nettoyage minutieux.

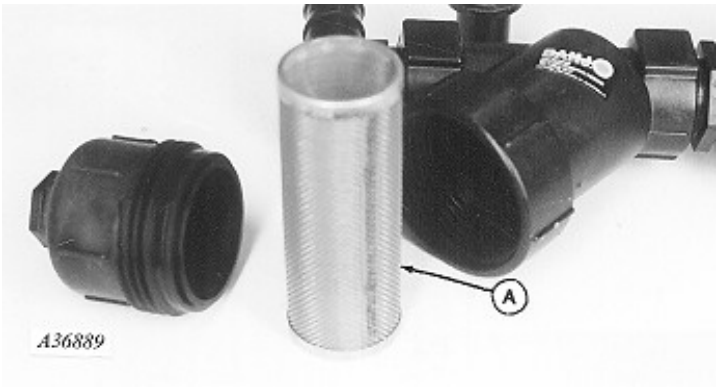
WP29706,0000C76-28-03APR23

Recommandations concernant la crépine

IMPORTANT: Éviter d'endommager la pompe à engrais. Voir la section Remisage pour les procédures de remisage recommandées.

Il existe plusieurs crépines à maillage de 80 posées dans le système de tuyauterie sur le semoir de précision. Ces crépines doivent rester posées pendant toutes les applications pour éviter le colmatage des soupapes de distribution. Lorsque le semoir de précision utilise un réservoir d'engrais externe, la crépine entre le réservoir externe et la pompe doit être déposée.

Pour éviter toute contamination, équiper tous les réservoirs d'alimentation de crépines.



A36889—UN—10APR95

A—Crépine

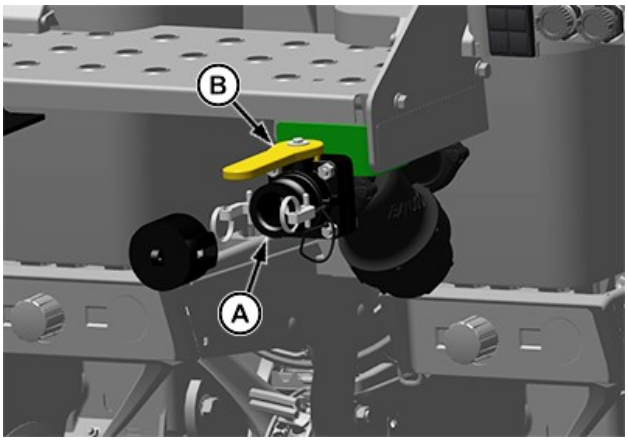
Une crépine (A) empêche les obstructions dans les soupapes de distribution, les buses de pulvérisation et les restricteurs. La crépine empêche également l'endommagement de la pompe à engrais, des tuyaux d'engrais et des tubes de distribution. Une crépine à maillage de 80 minimum est requise pour le système de distribution et est recommandée pour le réservoir de remplissage. Inspecter et nettoyer la crépine après le démarrage initial, quotidiennement ou selon le besoin.

Un relevé indiquant une augmentation de pression est signe d'une obstruction. Les obstructions entraînent une distribution irrégulière de l'engrais.

Si un engrais avec une forte teneur en matière solide obstrue fréquemment la crépine à maillage de 80, consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.

WP29706,0000C73-28-15OCT25

Semoirs de précision DB—Préparation pour l'hiver de la pompe ExactRate



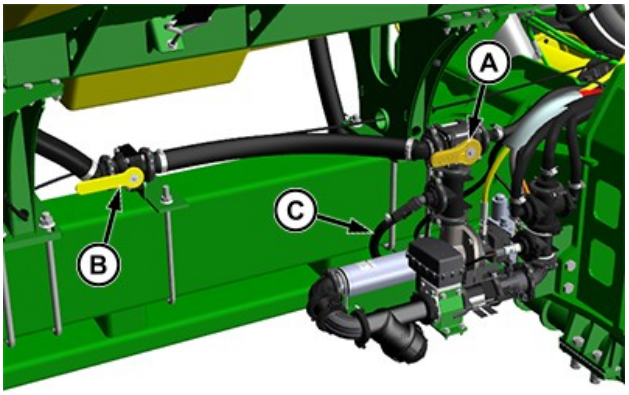
A121638—UN—05JUN24

A—Raccord Quik-Fill
B—Poignée

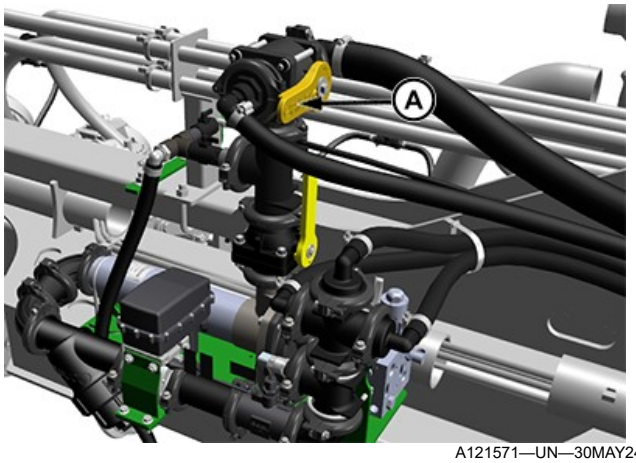
IMPORTANT: Ne pas évacuer les solutions sur le sol. Recueillir correctement les solutions rejetées par le système. Effectuer la procédure dans un endroit où les personnes, les animaux, la végétation et les réserves d'eau ne risquent pas d'être contaminés.

Éviter toute perte d'amorçage pendant la procédure d'hivernage. Ne pas laisser les réservoirs ou les tuyaux d'alimentation manquer de liquide. Si l'amorçage est perdu, se reporter à la procédure d'amorçage.

1. Si la machine est équipée du système Quik-Fill, ouvrir toutes les soupapes Quik-Fill (A) et laisser les flexibles et le réservoir primaire se vider.
2. Enclencher le système de génération électrique.

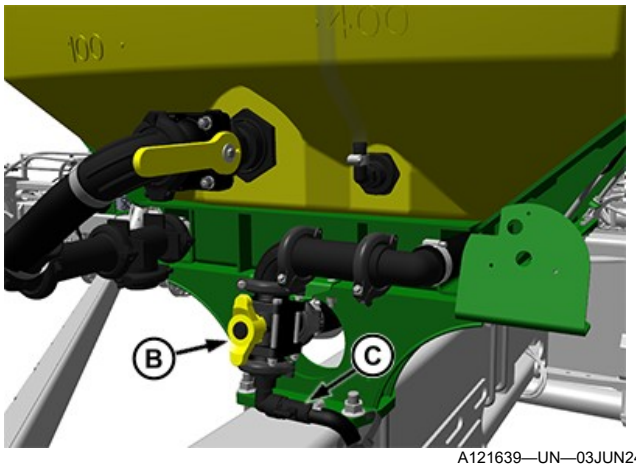


A121635—UN—31MAY24
Soupapes (pompe montée au centre)



A121571—UN—30MAY24

Soupapes (pompe montée sur l'extension)



A121639—UN—03JUN24

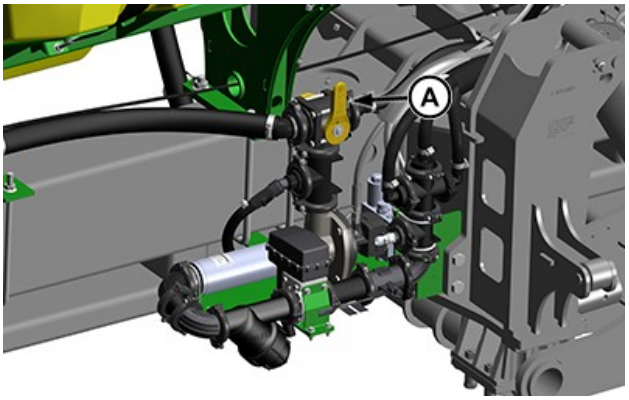
Soupapes (pompe montée sur l'extension)

A—Soupape de pompe
B—Soupape d'alimentation
C—Soupape de vidange

3. Régler le distributeur (A) de pompe sur le débit du réservoir principal.
4. Ouvrir les soupapes d'alimentation (B) et de vidange (C) afin que le réservoir puisse se vider. Fermer la soupape de vidange (C) lorsque la purge est terminée.
5. Rincer le circuit à l'eau avant l'hivernage. Vidanger l'eau avant d'ajouter du produit antigel.

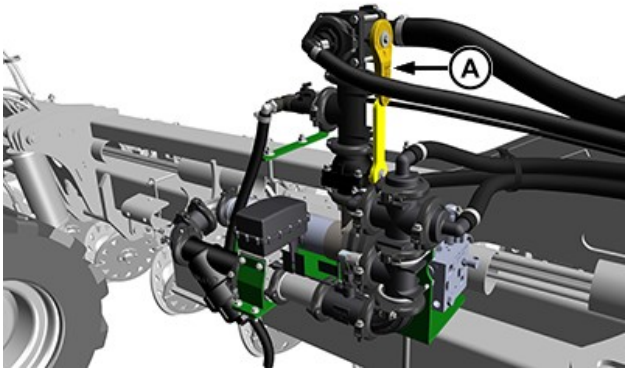
NOTE: En cas d'utilisation d'un réservoir externe comme seule source d'alimentation, faire dériver la pompe de transfert pendant la procédure d'hivernage.

6. Ajouter du liquide antigel dans le réservoir primaire. En cas d'utilisation d'un réservoir externe, transférer le liquide d'hivernage vers le réservoir primaire et puiser dans le réservoir primaire pour la procédure. Arrêter et ajouter du liquide selon le besoin pendant la procédure.



A121657—UN—07JUN24

Soupape de pompe (pompe montée au centre)

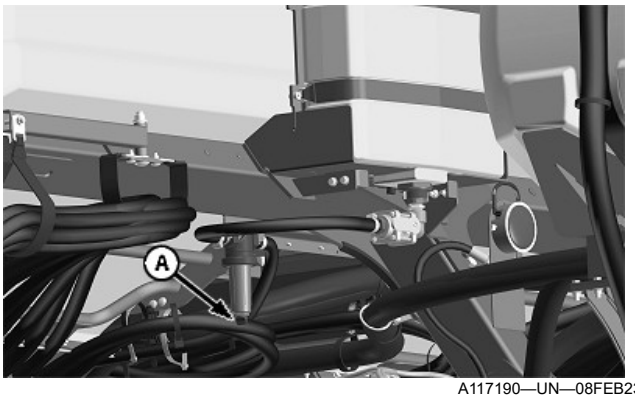


A121658—UN—04JUN24

Soupape de pompe (pompe montée sur l'extension)

A—Soupape de pompe

7. Régler le distributeur (A) de pompe sur le débit du bac de rinçage.

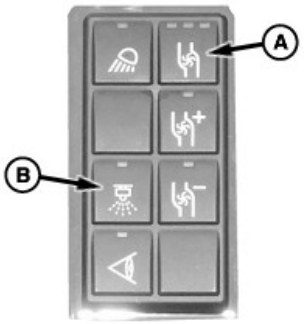


A117190—UN—08FEB23

Filtre du bac de rinçage

A—Bouchon

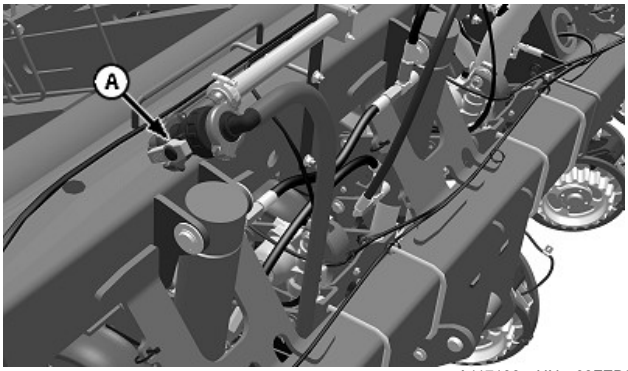
8. Déposer le bouchon (A) et vidanger le bac de rinçage.
9. Remplacer le bouchon et ajouter du liquide d'hivernage au bac de rinçage.



A107072—UN—18JUN20

A—Pompe à engrais
B—Pulvérisation principale

10. Activer la pompe à l'aide du bouton (A).
11. Activer la fonction de pulvérisation principale à l'aide du bouton (B).
12. Lors du prélèvement dans le bac de rinçage, observer la distribution du liquide depuis les rangs. Lorsque le liquide d'hivernage s'écoule régulièrement de n'importe quel rang, arrêter le pulvérisateur principal (B).
13. Régler le distributeur (A) de pompe sur le débit du réservoir primaire.
14. Ouvrir la soupape d'alimentation du réservoir primaire.
15. Activer la fonction de pulvérisation principale à l'aide du bouton (B).



A117193—UN—08FEB23

Les distributeurs et les emplacements varient selon le semoir de précision

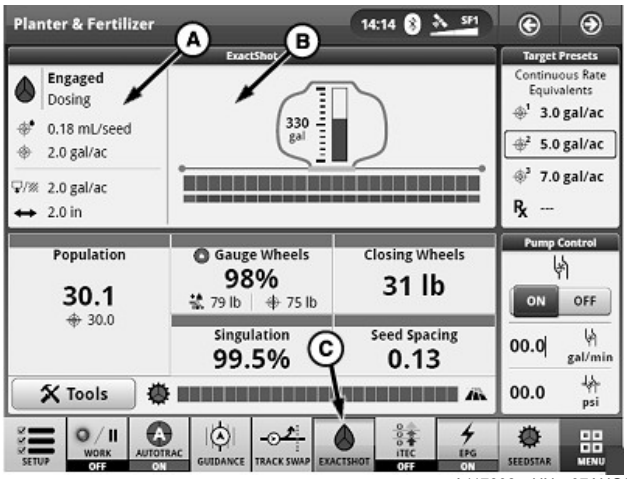
A—Soupape de purge d'air

16. L'une après l'autre, ouvrir chaque soupape de purge d'air (A) jusqu'à obtenir un débit constant de liquide d'hivernage, puis fermer les soupapes.
17. Une fois que chaque soupape a été purgée, observer le débit au niveau des rangs. Lorsque le liquide d'hivernage s'écoule constamment de tous les rangs, désactiver la pompe.

WP29706,0000E91-28-03JUN24

Fonctionnement du système à engrais liquide, ExactShot

Aperçu ExactShot sur écran

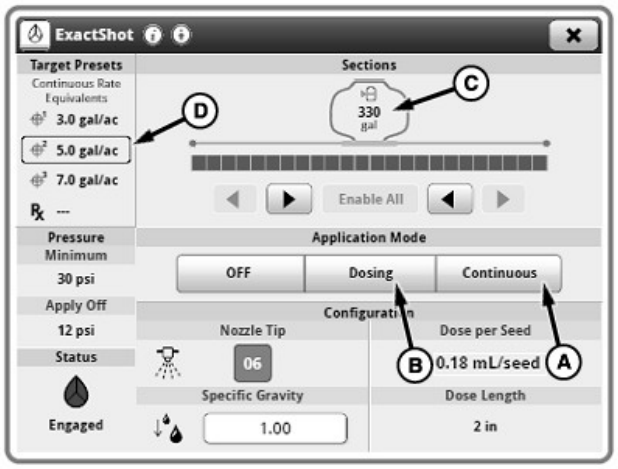


A117892—UN—07AUG23

Écran d'exécution

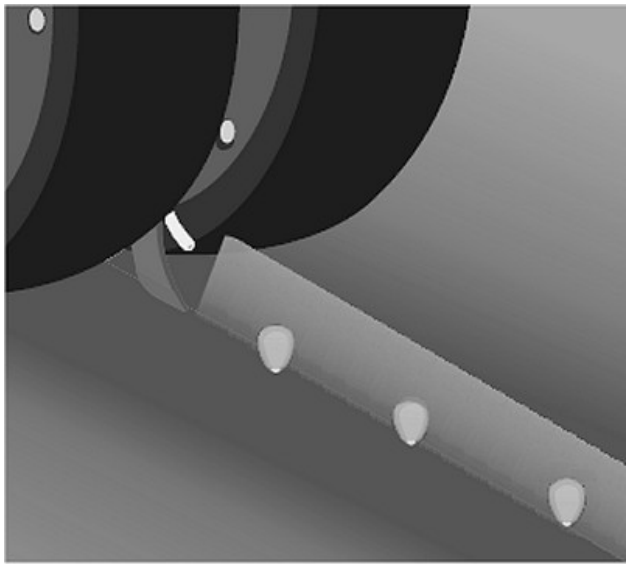
A—Panneau gauche
B—Panneau droit
C—Bouton de raccourci

Le panneau gauche (A) sur la page d'exécution donne des informations de l'application ExactShot et fournit l'accès à cette application. La dose prévue et la dose réelle apparaissent toujours. En Mode de dosage, le débit et la longueur de la dose apparaissent. Le panneau droit (A) sur la page d'exécution donne des informations sur le réservoir et la section, et fournit l'accès à l'écran du système du réservoir. Un bouton de raccourci (C) est disponible pour l'application ExactShot.



YK112650—UN—17JUL23

Écran d'application ExactShot



YK112651—UN—22JUN23

Modèle d'alimentation avec Configuration continue



YK112652—UN—22JUN23

Modèle d'alimentation avec Configuration du dosage

A—Continue
B—Dosage
C—Indicateur de niveau de réservoir
D—Taux cible

Le système dispose de deux configurations d'application, continu (A) et dosage (B). La Configuration continue applique une quantité continue d'engrais par zone et ne nécessite aucun abonnement. La configuration du dosage applique une dose réduite d'engrais directement sur chaque semence et nécessite un abonnement.

Le témoin de niveau du réservoir (C) affiche le niveau actuel (estimé) du réservoir. Le témoin peut être sélectionné pour régler la taille du réservoir, l'avertissement de réservoir bas et les niveaux de remplissage prédéfinis. Voir les informations d'aide pour plus de détails.

La dose prévue (D) indique la sélection du débit appliquée soit en mode Continu, soit en mode Dosage. Le mode Continu applique la dose totale sélectionnée. Le mode Dosage applique une dose à longueur réduite à chaque semence individuelle, qui élimine l'excès d'engrais entre les semences. La dose prévue du dosage est affichée comme équivalent de la dose continue habituelle et le logiciel convertit cet équivalent en une dose réelle réduite. La dose équivalente et la dose réelle sont affichées sur plusieurs écrans.



N118166—UN—30MAY17

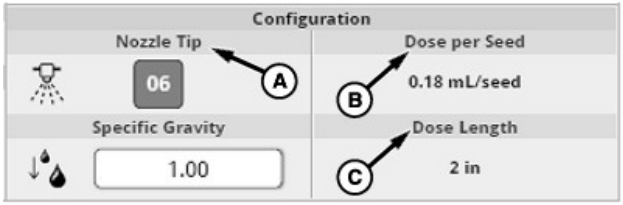
Informations d'aide, consoles G4



AX1398598—UN—31MAR25

Informations d'aide, consoles G5

Sélectionner les informations d'aide sur n'importe quel écran pour plus d'informations sur les éléments à l'écran.



A117867—UN—13JUL23

Configuration du dosage

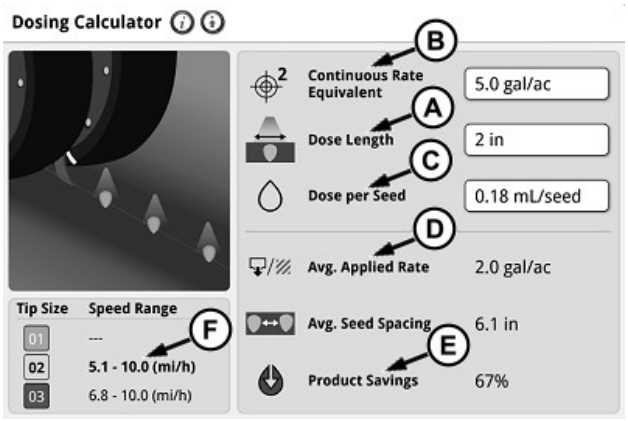
A—Embout de buse de pulvérisation
B—Dose par semence
C—Longueur de dose

Mode dosage : Poser l'embout de buse de pulvérisation standard correct (A) sur les unités de rang (voir Recommandations d'embout de buse de pulvérisation). L'embout sélectionné doit être saisi à l'écran et installé sur les unités de rang. La dose par semence (B) est calculée en fonction de la dose prévue équivalente et de la longueur de dose. La longueur de dose (C) correspond par défaut à 51 mm (2 in) et ne change pas lorsque la dose équivalente ou dose par semences est modifiée. Les valeurs sont réglables dans le calculateur de dosage en sélectionnant la zone de dosage à l'écran.

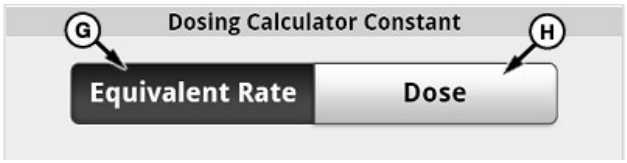


N118004—UN—22OCT15

Réglages avancés



A117893—UN—15AUG23



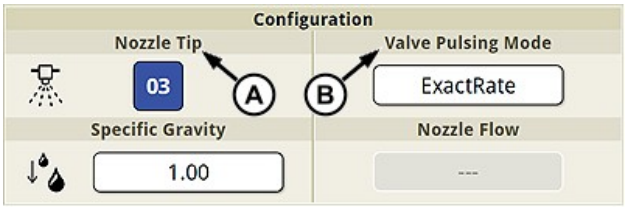
A117894—UN—17JUL23

A—Longueur de dose
B—Équivalent de débit continu
C—Dose par semence
D—Dose appliquée
E—Économies de produit
F—Plage de vitesse de buse et sol
G—Dose équivalente constante
H—Dose constante

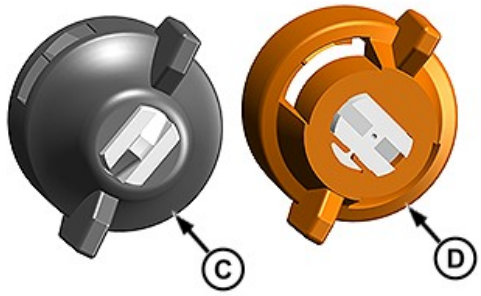
Si la longueur de dose (A) est réglée, l'équivalent de la dose continue (B) ou la dose par semence (C) reste constant·e en fonction des réglages avancés. Lorsqu'un équivalent de la dose continue habituel est appliqué dans des longueurs de dose segmentées, on obtient une dose appliquée (réelle) réduite (D). Les économies de produit estimées (E) sont affichées. Il existe une plage de vitesse sol recommandée (F) pour l'embout de buse sélectionné (en gras), et pour l'embout de buse immédiatement inférieur et celui immédiatement supérieur.

Dans les réglages avancés, la dose équivalente constante est réglée par défaut.

- Dose équivalente constante (G): La dose équivalente reste constante lorsque la longueur de dose est modifiée. La dose réelle appliquée augmente ou diminue en fonction de la longueur de dose. La dose fournie par la buse est constante sur une longueur de dose plus ou moins importante.
- Dose constante (H): La dose réelle appliquée reste constante lorsque la longueur de dose est modifiée. La dose équivalente appliquée augmente ou diminue en fonction de la longueur de dose. La dose fournie par la buse augmente ou diminue sur une longueur de dose plus ou moins importante. La dose réglée est étendue sur une longueur de dose plus importante ou condensée sur une longueur de dose moins importante.



AX1384816—UN—04DEC24



AX1385176—UN—06DEC24

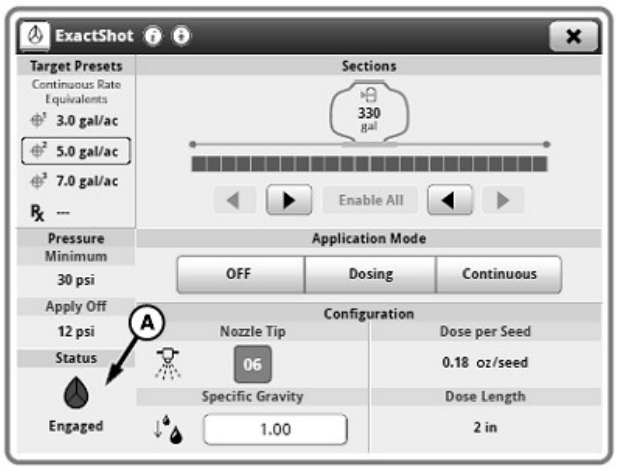
Capuchons de buse de pulvérisation

A—Embout de buse de pulvérisation
B—Mode pulsé
C—Capuchon équivalent ExactRate
D—Capuchon standard

Mode continu: Saisir le numéro de l'embout de buse de pulvérisation (A) posé sur les unités de rang. Le mode pulsé de la soupape (B) détermine si la dose s'ajuste sur les courbes (équivalent ExactRate) ou reste constante (impulsion fixe ou pas d'impulsion).

IMPORTANT: Les capuchons standard et les capuchons équivalents ExactRate sont orientés à 90° l'un de l'autre. Les embouts standard et les embouts équivalents ExactRate ont des configurations de pulvérisation différentes. Ne pas mélanger les composants et les utiliser comme recommandé.

Poser un embout de buse de pulvérisation équivalent ExactRate et un capuchon (C) sur les unités de rang lorsque le mode équivalent ExactRate est sélectionné. Poser un embout de buse de pulvérisation standard et le capuchon (D) lorsque l'option Impulsion fixe ou Pas d'impulsion est sélectionnée. (Voir les Recommandations d'embout de buse de pulvérisation.)



YK112656—UN—22JUN23

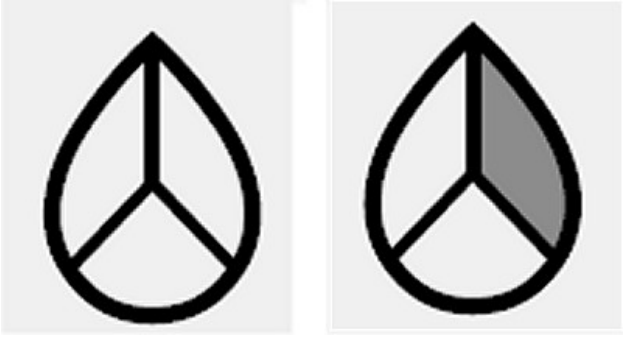


YK112655—UN—22JUN23

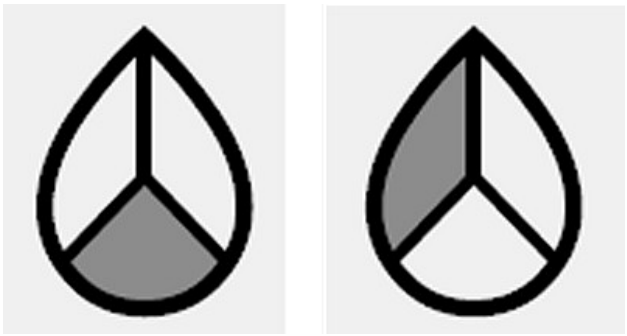
Toutes les conditions préalables sont remplies

A—Indicateur d'état

L'indicateur d'état (A) affiche les conditions préalables remplies pour l'enclenchement du système. Les sections de l'indicateur doivent être complètes pour que le système fonctionne.



YK112653—UN—22JUN23



YK112654—UN—22JUN23

Les sections de l'indicateur affichent le mouvement de la machine, machine abaissée, production d'énergie activée et pompe activée. Voir les informations d'aide pour plus de détails sur chaque section de l'indicateur.



A99081—UN—21MAR18

Calibrages et procédures



PC29211—UN—23AUG23

Écoulement de liquide du semoir

Pour tester les paramètres de configuration en simulant les conditions de fonctionnement, effectuer une procédure d'essai. Accéder à la fonction via Calibrages et sélectionner Essai de liquide du semoir de précision.

ouo6074,1687380593749-28-06DEC24

Vue d'ensemble de la distribution d'engrais

Le système d'engrais liquide utilise une pompe, des soupapes (électrovannes) de distribution et des buses pour répartir le produit à différentes doses. Des soupapes de distribution avec des buses de pulvérisation interchangeables sont montées sur chaque unité de rang.

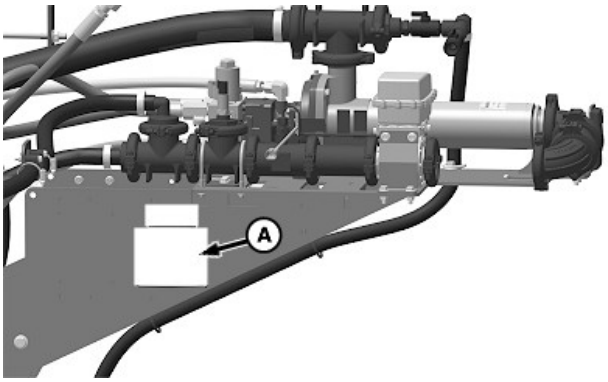
Le logiciel d'engrais ExactShot utilise des capteurs en conjonction avec les paramètres définis par l'utilisateur pour maintenir la dose du système dans des conditions variables.

- La dose est saisie dans la console.
- La température de l'huile du circuit doit être chauffée à un minimum de 60 °C (140°F) avant l'utilisation.
- Le système commande la pression en ligne et les soupapes de distribution pour atteindre la dose correcte.
- Vérifier l'écartement des rangs et les paramètres de dose sur l'écran.
- Vérifier que le système de production électrique est activé et que la pompe à engrais est activée.
- Vérifier que le système fonctionne à la dose correcte lors du déplacement à la vitesse d'ensemencement cible. (Voir les recommandations d'embout de buse de pulvérisation pour les doses et les vitesses de déplacement.)

Système en sillon Plages de dose et de vitesse suggérées		
Dose d'engrais L/ha (gal/acre)	Vitesse sol en mode dosage km/h (mph)	Vitesse sol en mode continu km/h (mph)
18,7—93,5 (3—10)	1,6—16,1 (1—10)	4,8—16,1 (3—10)

L'amorçage du système d'engrais est essentiel pour obtenir les meilleures performances. (Voir Amorçage et démarrage de la pompe) Veiller à ce que les flexibles à engrais ne soient ni pincés, ni vrillés et qu'ils ne présentent pas de courbes serrées. Toute restriction dans les flexibles réduit le débit d'engrais.

En position de ralenti, suivre la procédure de remisage d'hiver lorsque des températures de gel sont attendues.



A116657—UN—14APR22

Bâti central

A—Autocollant, préparation pour l'hiver

IMPORTANT

POUR ÉVITER TOUTE DÉTÉRIORATION DE LA POMPE:

1. Maintenir la pompe remplie d'engrais, d'eau ou de liquide d'hivernage en permanence. L'exposition à l'air entraîne une corrosion rapide des pièces internes.
2. Mettre la pompe à l'abri du gel. En position de ralenti, suivre la procédure d'hivernage lorsque des températures de gel sont attendues.

CONDITIONS DE RANGEMENT RECOMMANDÉES:

LA NUIT À DES TEMPÉRATURES SUPÉRIEURES À ZÉRO

- Avec des liquides incolores, et des températures

stables ou en hausse: Laisser la pompe et les flexibles remplis de solution.

- Avec des liquides incolores et par temps froid (la solution va potentiellement saler): Remplir la pompe d'eau et la laisser remplie (éviter toute pénétration d'air).
- Avec des engrais en suspension: Ce système n'est **pas** recommandé pour une utilisation avec des engrais en suspension.

UNE À DEUX SEMAINES AU-DESSUS DU POINT DE GEL

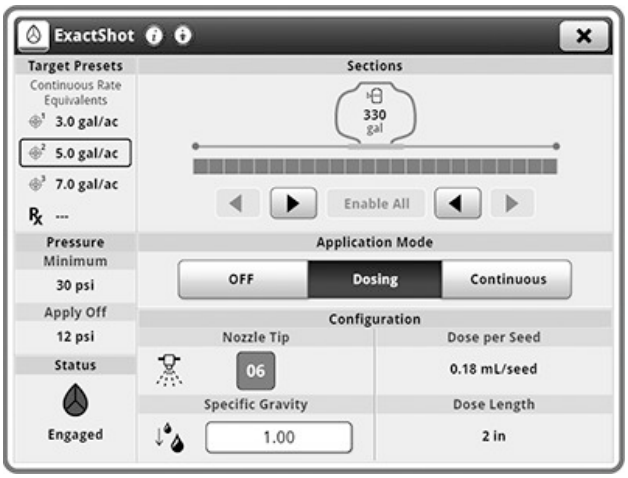
- Acceptable: aspirer de l'eau fraîche dans la pompe pour diluer et rincer la solution. Ne pas vidanger. Garder la pompe scellée pour empêcher l'air de pénétrer.
- Recommandé: Suivre les directives d'hivernage.

RANGEMENT D'HIVER

- Se reporter à la procédure d'hivernage.

ouo6074,1684180767634-28-10DEC24

ExactShot



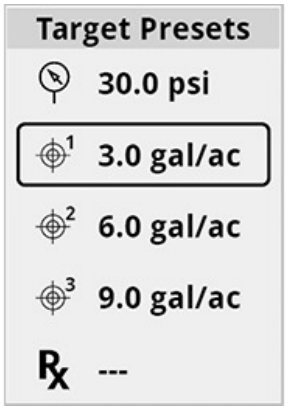
pc29213—UN—23AUG23

Page principale de la capture d'angle

ExactShot contrôle l'apport d'engrais pour appliquer soit un débit continu de produit aux semences du rang, soit une dose ciblée de produit à chaque semence au fur et à mesure de sa plantation.

NOTE: La page principale représentée est fournie à titre d'exemple uniquement. Votre page principale peut être différente, selon les options sélectionnées et l'équipement raccordé.

Éléments accessibles depuis la page principale d'ExactShot:



pc28230—UN—10AUG23

Préréglages cibles

Préréglages cibles— indique la dose actuellement sélectionnée. Sélectionner la zone pour modifier les doses préréglées ou sélectionner une dose de préconisation.

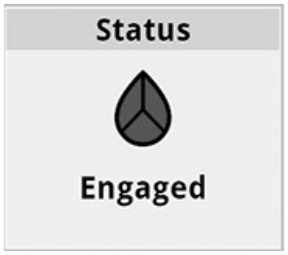
NOTE: La pression statique est uniquement disponible lorsque le mode d'application est réglé sur continu.



pc28231—UN—10AUG23

Pression

Pression— sélectionner la zone pour modifier les pressions du système.



pc28232—UN—10AUG23

État

État— sélectionner la zone pour afficher les diagnostics pour l'état actuel du système ExactShot.



A105162—UN—29JUL19

Sections

Sections— affiche l'état de chaque section. Sélectionner l'icône de réservoir pour régler les paramètres du système de réservoir.



pc28233—UN—10AUG23

Sections d'Index

- **Sections d'indexation—** Utiliser les flèches gauche et droite pour activer ou désactiver les sections une par une à partir des sections extérieures gauche ou droite.



A104091—UN—10APR19

Activer tout

- **Activer tout—** sélectionner pour activer toutes les sections.



pc28234—UN—23AUG23

Mode d'épandage

Mode d'application— la sélection d'un mode d'application modifie les options de configuration.

Configuration du dosage



pc28235—UN—10AUG23

Embout de buse de pulvérisation standard

- Embout de buse de pulvérisation— indique la méthode d'alimentation. Sélectionner le numéro de embout de buse de pulvérisation utilisé pour l'application. Poser l'embout standard et le capuchon sur les unités de rang.



pc28236—UN—10AUG23

Densité spécifique

- Densité— permet au système de compenser et de maintenir la dose cible lorsque la solution est plus légère ou plus lourde que l'eau. Sélectionner pour saisir la densité de la solution.
- Paramètres de dose— sélectionner pour ouvrir le calculateur de dosage pour modifier les paramètres.

Configuration continue



pc28235—UN—10AUG23

Embout de buse de pulvérisation

- Embout de buse de pulvérisation— indique la méthode d'alimentation. Sélectionner le numéro de embout de buse de pulvérisation utilisé pour l'application. Poser l'embout de buse de pulvérisation équivalent ExactRate et le capuchon lorsque le mode équivalent ExactRate est sélectionné. Poser l'embout de buse de pulvérisation standard et le capuchon lors de l'utilisation du mode d'impulsion fixe ou sans impulsion.



pc28236—UN—10AUG23

Densité spécifique

- Densité— permet au système de compenser et de maintenir la dose cible lorsque la solution est plus légère ou plus lourde que l'eau. Sélectionner pour saisir la densité de la solution.
- Mode d'impulsion de soupape et débit de buse de pulvérisation— permet de régler la façon dont la soupape régule le débit de chaque rang.



N118004—UN—22OCT15

Réglages avancés

Réglages avancés— Accès à d'autres ajustements et réglages moins courants.

Modules de page d'exécution

Les modules liés à cette application peuvent être ajoutés aux pages d'exécution à l'aide du gestionnaire de configuration.

cz76372,1691608197196-28-06DEC24

Accès à ExactShot

Accéder à l'application depuis la console :



H113668—UN—22OCT15

Menu

1. Sélectionner Menu.



N119118—UN—23SEP16

Réglages de la machine

2. Sélectionner l'onglet Réglages de la machine.



pc28229—UN—10AUG23

ExactShot

3. Sélectionner l'application Accéder à l'application ExactShot.

cz76372,1691608197285-28-10AUG23

Entretien du système de distribution d'engrais en toute sécurité

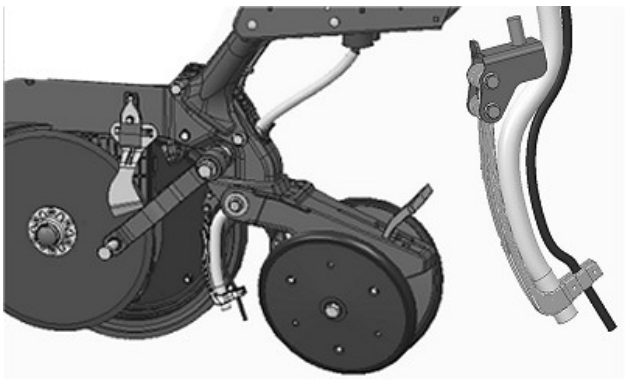


TS281—UN—15APR13

ATTENTION: Éviter les blessures dues à la solution d'engrais sous pression. Le système de distribution d'engrais est sous pression. Avant d'effectuer l'entretien des zones du système de distribution d'engrais, en relâcher toute la pression.

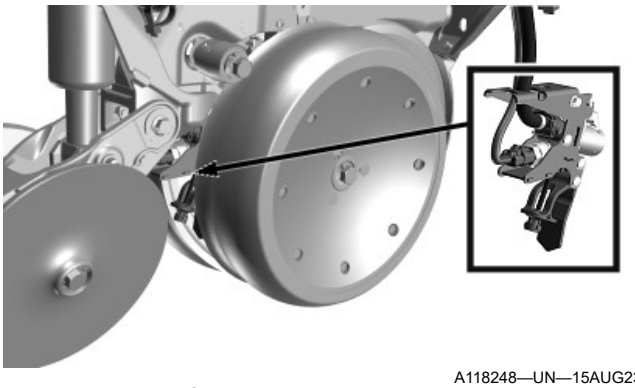
WP29706,0000C74-28-01AUG19

Utilisation d'engrais liquide avec BrushBelt



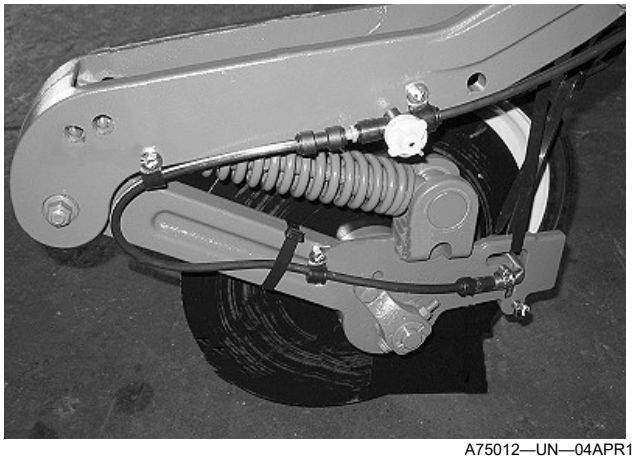
A86695—UN—09JUN15

Épandeur intrasillon ExactRate



A118248—UN—15AUG23

Épandeur intrasillon ExactShot



A75012—UN—04APR12

Ouvreur ExactRate monté sur bâti

IMPORTANT: Éviter de boucher la BrushBelt ExactEmerge. Ne pas épandre d'engrais liquide devant le sillon à semence ou directement en ligne avec celui-ci.

Utiliser un système d'ouvreur intrasillon ou monté sur bâti compatible avec la BrushBelt.

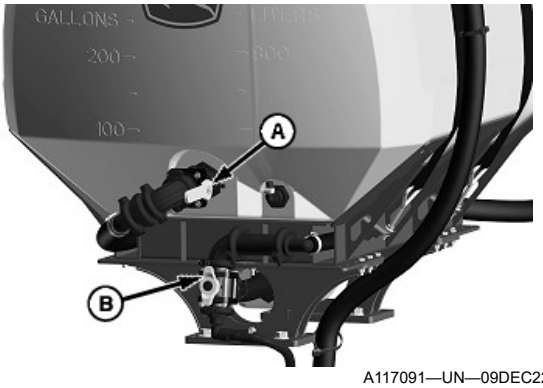
WP29706,0000C6C-28-17AUG23

Amorçage et démarrage de la pompe à engrais avec pompe montée sur l'extension —ExactShot (réservoir embarqué)

NOTE: Ne pas laisser la pompe à engrais tourner à sec. Vérifier que l'air est éliminé des flexibles d'alimentation et que le réservoir d'alimentation a suffisamment de liquide avant d'amorcer le système d'engrais. Si un réservoir non embarqué est utilisé, contourner la pompe de transfert sauf en cas de remplissage du réservoir embarqué.

Avant de procéder à l'amorçage, inspecter le système de distribution d'engrais. Vérifier que la crépine est propre et qu'il n'y a pas de fuites dans le flexible d'entrée de la pompe. S'assurer que les flexibles ne sont pas pincés, vrillés ni obstrués de quelque façon que ce soit. Vérifier l'absence de débris et d'obstructions sur tous les embouts de buse.

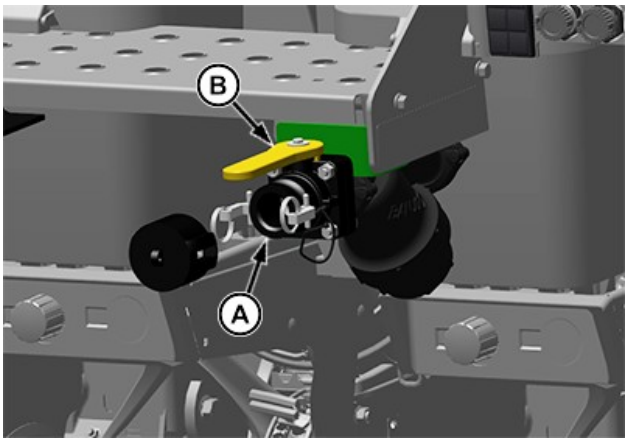
1. S'assurer que le réservoir est rempli d'un niveau minimum supérieur à l'entrée de la pompe et vérifier l'étanchéité du circuit. (Voir Système à engrais liquide Quik-Fill.)
2. Déployer et garer le semoir de précision sur une surface plane.
3. Lors du remplissage du réservoir d'engrais liquide, la pompe à engrais doit être désactivée.
4. Activer le système de production d'énergie électrique.
5. À l'aide de la console, vérifier que les soupapes de distribution du semoir de précision sont activées avant d'amorcer la pompe et le système de distribution d'engrais. (Consulter l'aide de l'application SeedStar sur la console lors de la saisie des débits de pompe ExactRate ou des fonctions opérationnelles.)



A117091—UN—09DEC22

A—Soupape d'entrée du réservoir
B—Poignée de soupape de sortie du réservoir (flèche vers le haut)

6. Lorsqu'un réservoir externe alimente la pompe ou transfère le produit au réservoir du semoir de précision, ouvrir la soupape (A) d'entrée du réservoir. Lors de l'utilisation du système d'engrais, ouvrir la poignée de soupape de sortie du réservoir (B).

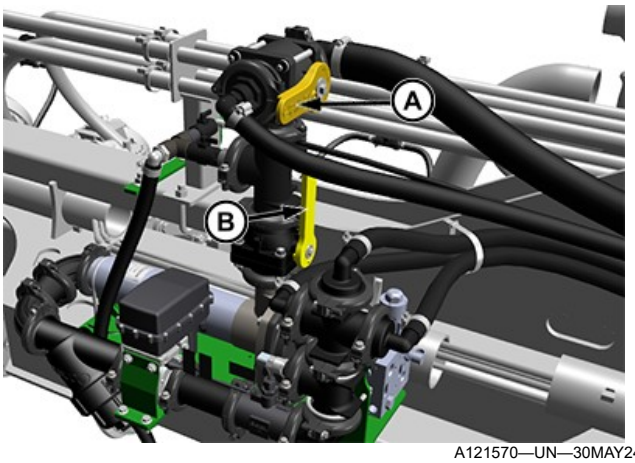


A121638—UN—05JUN24

A—Raccord de remplissage
B—Vanne à boisseau sphérique

NOTE: Utiliser uniquement la pompe de transfert pour remplir le réservoir du semoir de précision. Si un réservoir externe alimente la pompe à engrais, contourner la pompe d'alimentation.

7. En cas d'utilisation d'un réservoir externe, brancher le flexible de transfert au raccord de remplissage (A) et ouvrir la vanne à boisseau sphérique (B). S'assurer que la soupape d'entrée et la soupape de sortie du réservoir sont ouvertes.



A121570—UN—30MAY24

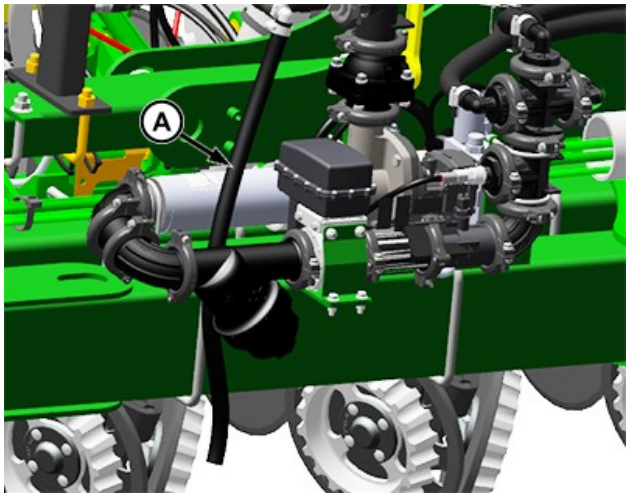
A—Distributeur
B—Distributeur

8. Ouvrir la soupape (A) et la soupape (B).



A106834—UN—14MAY20

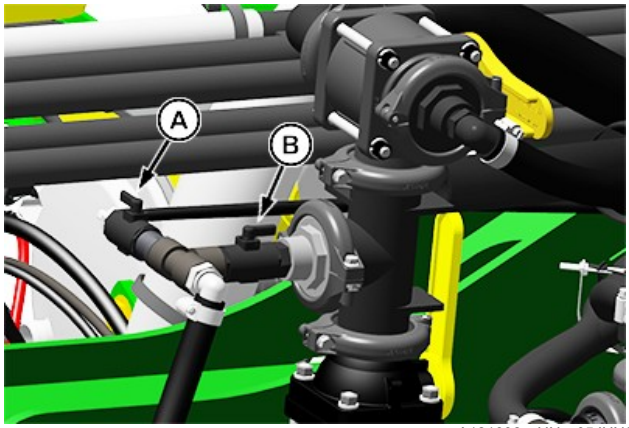
9. Vérifier que le réservoir d'air du compresseur est plein. Pour activer le compresseur d'air, placer le levier hydraulique pour l'abaissement du semoir de précision en position cran d'arrêt continu jusqu'à ce que le compresseur s'arrête.



A121633—UN—05JUN24

A—Flexible de vidange

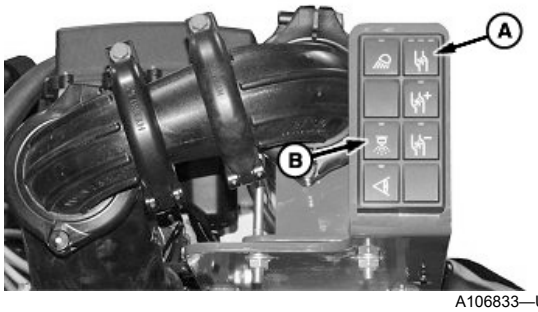
10. Placer le flexible de vidange (A) dans un récipient ou une benne.



A121632—UN—05JUN24

A—Vanne d'air
B—Vanne de solution

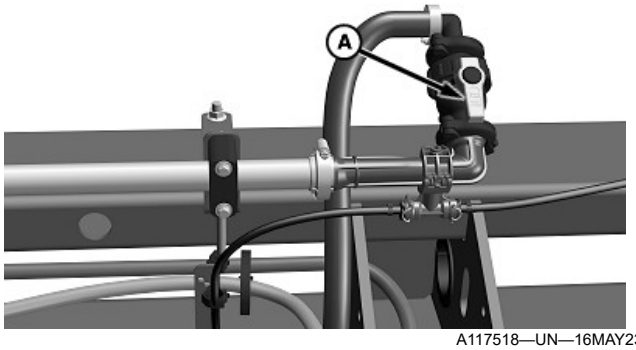
11. Ouvrir la vanne d'air (A) et la vanne de solution (B) en même temps.



A106833—UN—14MAY20

A—Bouton de pompe
B—Bouton principal de pulvérisation

12. Lorsqu'un flux constant de liquide s'écoule depuis le flexible de vidange, mettre la pompe à solution en marche et activer le système d'alimentation. Appuyer sur le bouton (A) de pompe et le bouton principal (B) de pulvérisation.

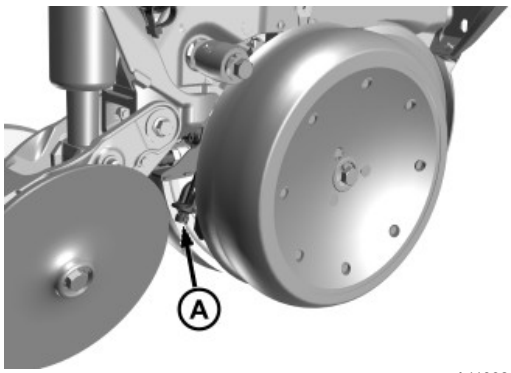


A117518—UN—16MAY23

Il existe différentes configurations des soupapes

A—Soupape de purge d'air

13. L'une après l'autre, ouvrir chaque soupape de purge d'air (A) jusqu'à obtenir un débit constant (pas d'air), puis fermer la soupape.
14. Une fois que le liquide circule depuis les flexibles d'alimentation, fermer la vanne d'air et la vanne de solution.



A118324—UN—17AUG23

A—Buses de pulvérisation

15. Afin d'amorcer efficacement les tubes de distribution, maintenir la pompe activée jusqu'à ce que la première et la dernière section aient un débit continu d'engrais liquide sortant des buses (A).
16. Si le débit n'est pas constant au niveau d'un rang, désactiver la pompe et les corps de soupape. Vérifier s'il y a des obstructions au niveau des rangs qui ne s'écoulent pas correctement. Remplacer ou remettre en état tout problème entraînant des obstructions.
17. Vérification secondaire : Mettre la pompe à engrais en marche et laisser le bouton principal de pulvérisation sur Arrêt. Afficher l'écran principal. Si la pression d'arrêt d'application fluctue de ±35 kPa (0,5 bar) (5 psi), répéter la procédure de suppression d'air.
18. Une fois que tous les rangs ont un débit constant, régler la dose prévue à l'aide de l'application ExactShot sur la console.
19. Activer tous les rangs sur le semoir de précision.
20. Vérifier que les rangs appliquent le taux cible en effectuant le contrôle du débit de buse de pulvérisation. Régler la vitesse sol sur la console. Vérifier le taux appliqué sur la console. Pour régler, ajuster ou calibrer le système à engrais, voir le livret d'entretien SeedStar ou l'aide sur écran dans l'application ExactShot.
21. Une fois la vitesse vérifiée et le débit de solution suffisant, désactiver la fonction de pulvérisation principale, puis désactiver la fonction de pompe.

h5snma9,1717170550556-28-07JUN24

Amorçage et démarrage de la pompe à engrais avec pompe montée sur l'extension —ExactShot (réservoir déporté)

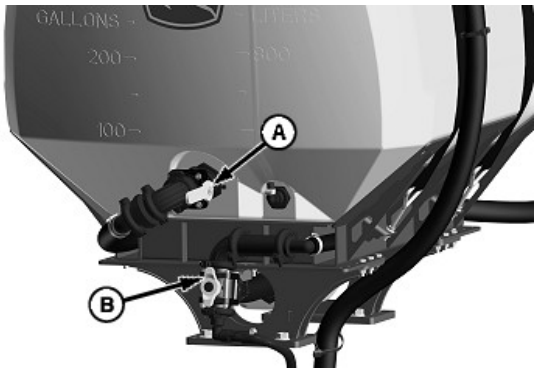
IMPORTANT: Pour éviter les problèmes d'amorçage ou d'aspiration, minimiser l'obstruction entre le réservoir et la pompe ExactRate. Déposer les crépines entre la pompe et le réservoir arrière, et éliminer les coudes marqués et les torsions de flexibles entre le réservoir et l'entrée de la pompe. La taille minimale des flexibles pour la tuyauterie entre le réservoir et la pompe est de 5 cm (2 in).

NOTE: Vérifier que tous les produits sont filtrés lors du remplissage du réservoir.

NOTE: Ne pas laisser la pompe à solution tourner à sec. Vérifier que l'air est éliminé des flexibles d'alimentation et que le réservoir d'alimentation a suffisamment de liquide avant d'amorcer le système d'engrais. Si un réservoir non embarqué est utilisé, contourner la pompe de transfert sauf en cas de remplissage du réservoir embarqué.

Avant de procéder à l'amorçage, inspecter le système de distribution d'engrais. Vérifier que la crépine est propre et qu'il n'y a pas de fuites dans le flexible d'entrée de la pompe. S'assurer que les flexibles ne sont pas pincés, vrillés ni obstrués de quelque façon que ce soit. Vérifier l'absence de débris et d'obstructions sur tous les embouts de buse.

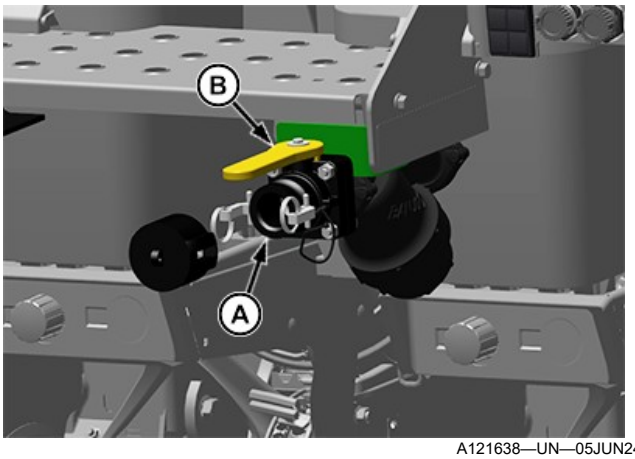
1. Déployer et garer le semoir de précision sur une surface plane.
2. Vérifier que le réservoir d'engrais externe ou le réservoir d'alimentation est rempli.
3. Activer le système de production d'énergie électrique.
4. À l'aide de la console, vérifier que les soupapes de distribution du semoir de précision sont activées avant d'amorcer la pompe et le système de distribution d'engrais. (Consulter l'aide de l'application SeedStar sur la console lors de la saisie des débits de pompe ExactRate ou des fonctions opérationnelles.)



A117091—UN—09DEC22

A—Soupape d'entrée du réservoir
B—Soupape de sortie du réservoir

5. Lorsqu'un réservoir déporté alimente la pompe ou transfère le produit au réservoir du semoir de précision, ouvrir la soupape d'entrée du réservoir (A). Lors de l'utilisation du système d'engrais, ouvrir la soupape de sortie du réservoir (B).



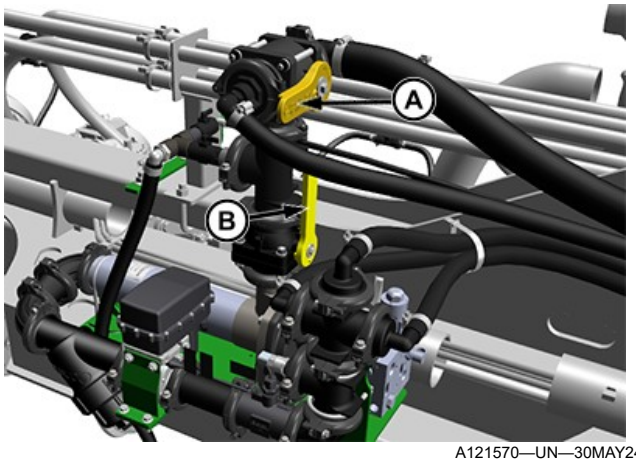
A121638—UN—05JUN24

A—Raccord de remplissage

B—Vanne à boisseau sphérique

NOTE: Utiliser uniquement la pompe de transfert pour remplir le réservoir du semoir de précision. Si un réservoir désembarqué alimente la pompe à solution, contourner la pompe de transfert.

6. En cas d'utilisation d'un réservoir déporté, brancher le flexible de transfert au raccord de remplissage (A) et ouvrir la vanne à boisseau sphérique (B). S'assurer que la soupape d'entrée et la soupape de sortie du réservoir sont ouvertes.



A121570—UN—30MAY24

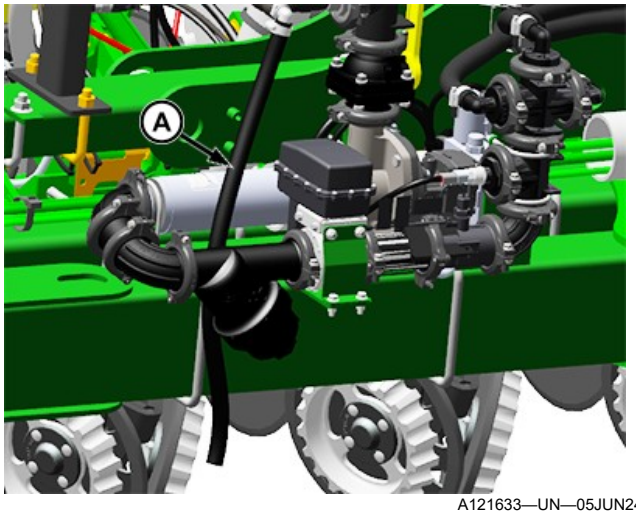
A—Distributeur
B—Distributeur

7. Ouvrir la soupape (A) et la soupape (B).



A106834—UN—14MAY20

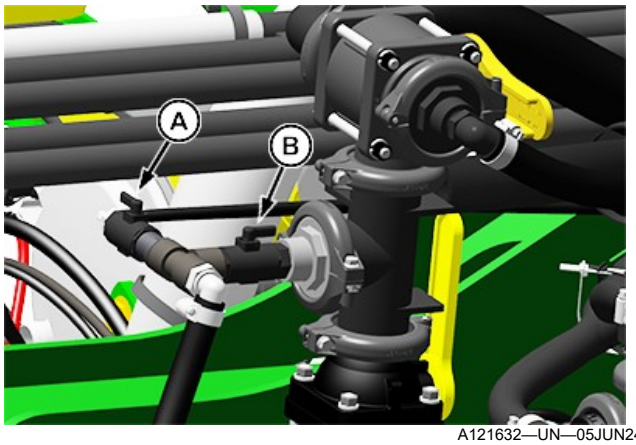
8. Utiliser l'assistance pneumatique lors de l'amorçage.
   a. Vérifier que le réservoir d'air du compresseur est plein. Pour activer le compresseur d'air, placer le levier hydraulique pour l'abaissement du semoir de précision en position cran d'arrêt continu jusqu'à ce que le compresseur s'arrête.



A121633—UN—05JUN24

A—Flexible de vidange

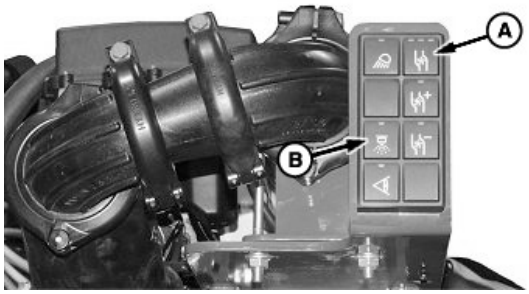
   b. Placer le flexible de vidange (A) dans un récipient ou une benne.



A121632—UN—05JUN24

A—Vanne d'air
B—Vanne de solution

   c. Ouvrir la soupape d'air (A) et la soupape de solution (B) en même temps.

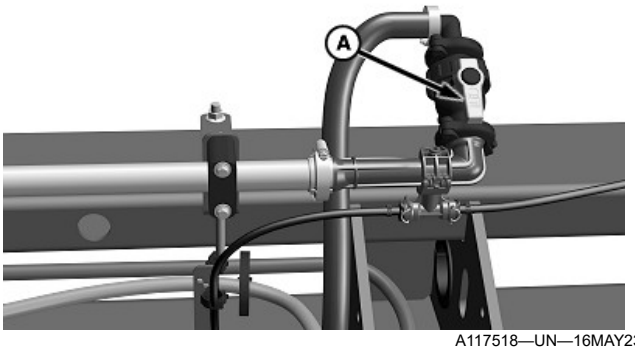


A106833—UN—14MAY20

A—Bouton de pompe
B—Bouton principal de pulvérisation

9. Lorsqu'un flux constant de liquide s'écoule depuis le flexible de vidange, mettre la pompe à solution en marche et activer le système d'alimentation.

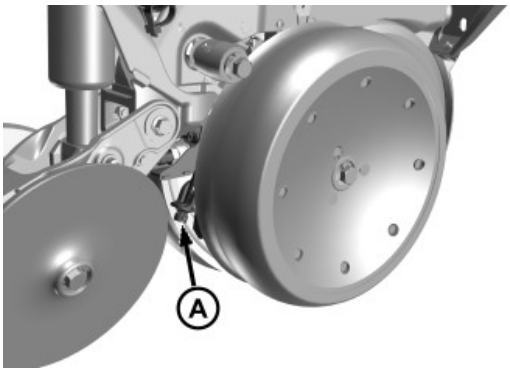
Appuyer sur le bouton de la pompe (A) et le bouton principal de pulvérisation (B).



A117518—UN—16MAY23

A—Soupape de purge d'air

10. L'une après l'autre, ouvrir chaque soupape de purge d'air (A) jusqu'à obtenir un débit constant (pas d'air), puis fermer la soupape.
11. Une fois que le liquide circule depuis les flexibles d'alimentation, fermer la vanne d'air et la vanne de solution.



A118324—UN—17AUG23

A—Buses de pulvérisation

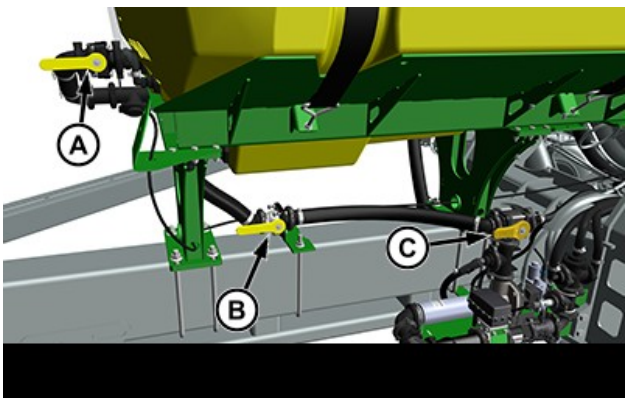
12. Afin d'amorcer efficacement les tubes de distribution, maintenir la pompe activée jusqu'à ce que la première et la dernière section aient un débit continu d'engrais liquide sortant des buses (A).
13. Si le débit n'est pas constant au niveau d'un rang, désactiver la pompe et les corps de soupape. Vérifier s'il y a des obstructions au niveau des rangs qui ne s'écoulent pas correctement. Remplacer ou remettre en état tout problème entraînant des obstructions.
14. Vérification secondaire : Mettre la pompe à engrais en marche et laisser le bouton principal de pulvérisation sur Arrêt. Afficher l'écran principal. Si la pression d'arrêt d'application fluctue de ±35 kPa (0,5 bar) (5 psi), répéter la procédure de suppression d'air.
15. Une fois que tous les rangs ont un débit constant, régler la dose prévue à l'aide de l'application ExactShot sur la console.
16. Activer tous les rangs sur le semoir de précision.
17. Vérifier que les rangs appliquent le taux cible en effectuant le contrôle du débit de buse de pulvérisation. Régler la vitesse sol sur la console. Vérifier le taux appliqué sur la console. Pour régler, ajuster ou calibrer le système à engrais, voir le livret d'entretien SeedStar ou l'aide sur écran dans l'application ExactShot.
18. Une fois la vitesse vérifiée et le débit de solution suffisant, désactiver la fonction de pulvérisation principale, puis désactiver la fonction de pompe.

h5snma9,1717170559953-28-07JUN24

Amorçage et démarrage de la pompe à engrais avec pompe montée sur l'extension —ExactShot (réservoir embarqué)

Avant de procéder à l'amorçage, inspecter le système de distribution d'engrais. Vérifier que la crépine est propre et qu'il n'y a pas de fuites dans le flexible d'entrée de la pompe. S'assurer que les flexibles ne sont pas pincés, vrillés ni obstrués de quelque façon que ce soit. Vérifier l'absence de débris et d'obstructions sur tous les embouts de buse.

1. S'assurer que le réservoir est rempli au niveau minimum et vérifier l'étanchéité du circuit. (Voir Système à engrais liquide Quik-Fill.)
2. Déployer et garer le semoir de précision sur une surface plane.
3. Lors du remplissage du réservoir d'engrais liquide, la pompe à solution ExactRate doit être désactivée.
4. Activer le système de production d'énergie électrique.
5. À l'aide de la console du tracteur, vérifier que la première et la dernière section des corps de soupape du semoir de précision sont activées avant d'amorcer la pompe et le système d'engrais. (Consulter l'aide de l'application SeedStar sur la console du tracteur pour saisir les débits de pompe ou les fonctions opérationnelles.)

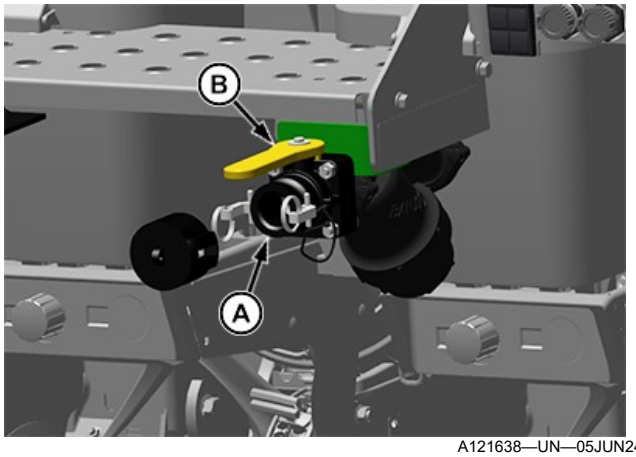


A121710—UN—07JUN24

A—Soupape d'entrée du réservoir

B—Soupape de sortie du réservoir
C—Soupape de pompe

6. Lorsqu'un réservoir déporté alimente la pompe ou transfère le produit au réservoir du semoir de précision, ouvrir la soupape d'entrée du réservoir (A). Lors de l'utilisation du système d'engrais, ouvrir la soupape de sortie du réservoir (B). Ouvrir la soupape de pompe (C).
7. Si le réservoir du semoir de précision est en cours de remplissage à partir d'une pompe d'alimentation, ouvrir la vanne à boisseau sphérique du réservoir en tournant la soupape d'entrée du réservoir (A) en position ouverte.
8. Si un réservoir désembarqué alimente la pompe à solution, ouvrir la vanne à boisseau sphérique de la pompe en tournant la poignée (B) en position ouverte. Si le réservoir du semoir de précision est cours de remplissage à partir d'une pompe de transfert, fermer la vanne à boisseau sphérique de la pompe.

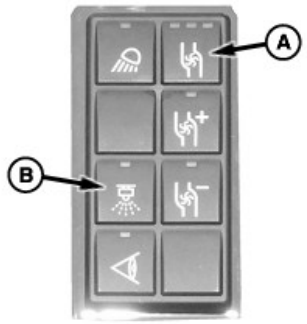


A121638—UN—05JUN24

A—Raccord de remplissage
B—Vanne à boisseau sphérique

NOTE: Utiliser uniquement la pompe de transfert pour remplir le réservoir du semoir de précision. Si un réservoir désembarqué alimente la pompe à solution, contourner la pompe de transfert.

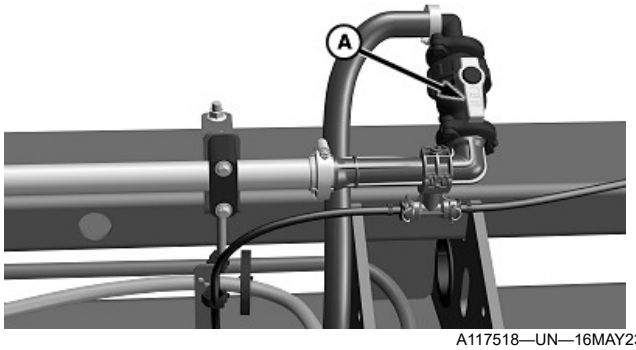
9. En cas d'utilisation d'un réservoir déporté, brancher le flexible de transfert au raccord de remplissage (A) et ouvrir la vanne à boisseau sphérique (B).



A107072—UN—18JUN20

A—Bouton de pompe
B—Bouton principal de pulvérisation

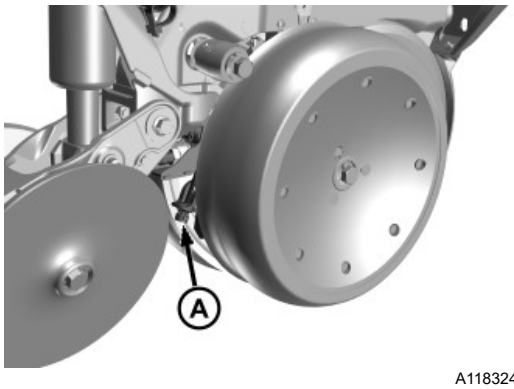
10. Activer la pompe à solution et activer le système d'alimentation. Appuyer sur le bouton de la pompe (A) et le bouton principal de pulvérisation (B).



A117518—UN—16MAY23

A—Soupape de purge d'air

11. L'une après l'autre, ouvrir chaque soupape de purge d'air (A) jusqu'à obtenir un débit constant (pas d'air), puis fermer la soupape.
12. Une fois que le liquide circule depuis les flexibles d'alimentation, fermer la vanne d'air et la vanne de solution.



A118324—UN—17AUG23

A—Buses de pulvérisation

13. Afin d'amorcer efficacement les tubes de distribution, maintenir la pompe activée jusqu'à ce que la première et la dernière section aient un débit continu d'engrais liquide sortant des buses (A).

14. Si le débit n'est pas constant au niveau d'un rang, désactiver la pompe et les corps de soupape. Vérifier s'il y a des obstructions au niveau des rangs qui ne s'écoulent pas correctement. Remplacer ou remettre en état tout problème entraînant des obstructions.
15. Vérification secondaire : Mettre la pompe à engrais en marche et laisser le bouton principal de pulvérisation sur Arrêt. Afficher l'écran principal. Si la pression d'arrêt d'application fluctue de ±35 kPa (0,5 bar) (5 psi), répéter la procédure de suppression d'air.
16. Une fois que tous les rangs ont un débit constant, régler la dose prévue à l'aide de l'application ExactShot sur la console.
17. Activer tous les rangs sur le semoir de précision.
18. Vérifier que les rangs appliquent le taux cible en effectuant le contrôle du débit de buse de pulvérisation. Régler la vitesse sol sur la console. Vérifier le taux appliqué sur la console. Pour régler, ajuster ou calibrer le système à engrais, voir le livret d'entretien SeedStar ou l'aide sur écran dans l'application ExactShot.
19. Une fois la vitesse vérifiée et le débit de solution suffisant, désactiver la fonction de pulvérisation principale, puis désactiver la fonction de pompe.

h5snma9,1717765883532-28-07JUN24

Amorçage et démarrage de la pompe à engrais avec pompe montée au centre—ExactShot (réservoir déporté)

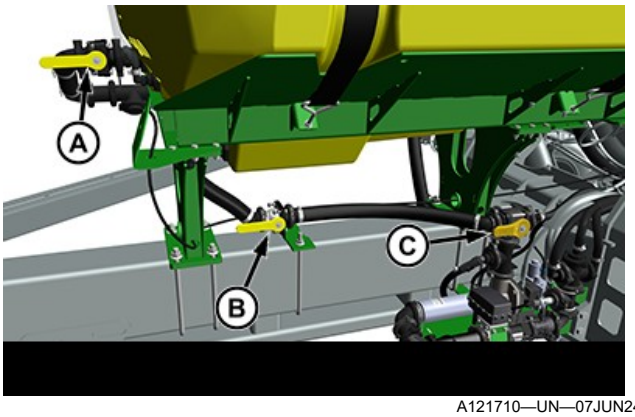
Avant de procéder à l'amorçage, inspecter le système de distribution d'engrais. Vérifier que la crépine est propre et qu'il n'y a pas de fuites dans le flexible d'entrée de la pompe. S'assurer que les flexibles ne sont pas pincés, vrillés ni obstrués de quelque façon que ce soit. Vérifier l'absence de débris et d'obstructions sur tous les embouts de buse.

IMPORTANT: Pour éviter les problèmes d'amorçage ou d'aspiration, minimiser l'obstruction entre le réservoir et la pompe ExactRate. Déposer les crépines entre la pompe et le réservoir arrière, et éliminer les coudes marqués et les torsions de flexibles entre le réservoir et l'entrée de la pompe. La taille minimale des flexibles pour la tuyauterie entre le réservoir et la pompe est de 5 cm (2 in).

NOTE: Vérifier que tous les produits sont filtrés lors du remplissage du réservoir.

NOTE: Ne pas laisser la pompe à solution tourner à sec. Vérifier que l'air est éliminé des flexibles d'alimentation et que le réservoir d'alimentation a suffisamment de liquide avant d'amorcer le système d'engrais. Si un réservoir non embarqué est utilisé, contourner la pompe de transfert sauf en cas de remplissage du réservoir embarqué.

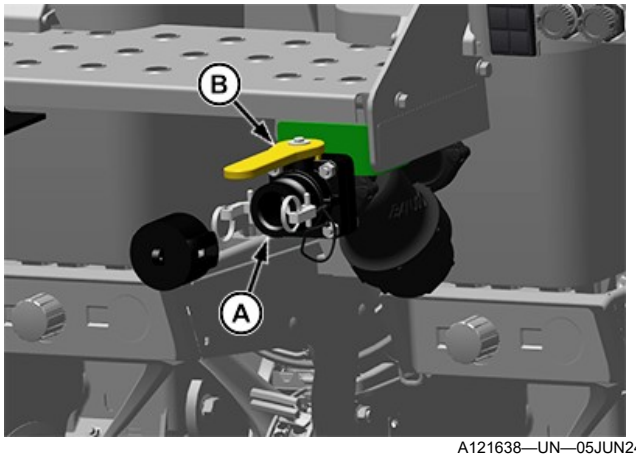
1. Déployer et garer le semoir de précision sur une surface plane.
2. Vérifier que le réservoir d'engrais arrière ou le réservoir d'alimentation est rempli.
3. Démarrer le tracteur et activer le système de production électrique.
4. À l'aide de la console du tracteur, vérifier que la première et la dernière section des corps de soupape du semoir de précision sont activées avant d'amorcer la pompe et le système d'engrais. (Consulter l'aide de l'application SeedStar sur l'écran pour saisir les débits de pompe ou les fonctions opérationnelles.)
5. Abaisser le semoir de précision dans une position juste au-dessus de la position d'ensemencement.



A121710—UN—07JUN24

A—Soupape d'entrée du réservoir
B—Soupape de sortie du réservoir
C—Soupape de pompe

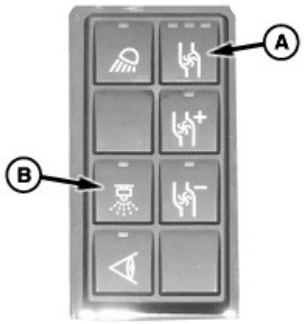
6. Lorsqu'un réservoir externe alimente la pompe ou transfère le produit au réservoir du semoir de précision, ouvrir la soupape (A) d'entrée du réservoir. Lors de l'utilisation du système d'engrais, ouvrir la soupape de sortie du réservoir (B). Ouvrir la soupape de pompe (C).



A121638—UN—05JUN24

A—Raccord de remplissage
B—Vanne à boisseau sphérique

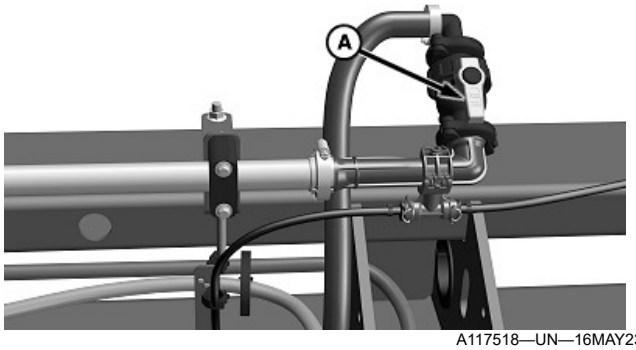
7. Brancher le flexible de transfert du réservoir tracté au raccord de remplissage (A) et au flexible menant à la pompe ExactRate. Tourner la vanne à boisseau sphérique (B) en position ouverte.
8. Tourner la poignée en position ouverte sur le flexible de transfert du réservoir tracté à l'arrière.
9. Contrôle de l'étanchéité des connexions et du système de distribution.



A107072—UN—18JUN20

A—Bouton de pompe
B—Bouton principal de pulvérisation

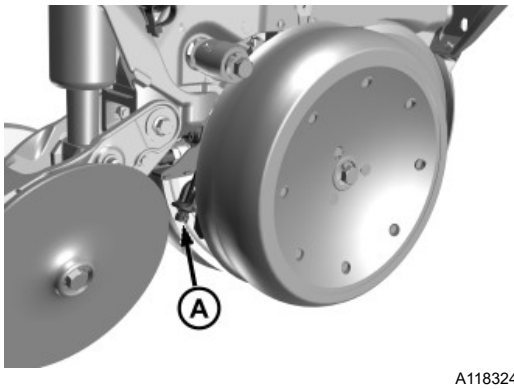
10. À l'aide du clavier numérique arrière, appuyer sur le bouton de la pompe (A) pour activer la pompe à solution.
11. À l'aide du clavier numérique arrière, appuyer sur le bouton de pulvérisation principale (B) pour activer la fonction de pulvérisation principale.



A117518—UN—16MAY23

A—Soupape de purge d'air

12. L'une après l'autre, ouvrir chaque soupape de purge d'air (A) jusqu'à obtenir un débit constant (pas d'air), puis fermer la soupape.
13. Une fois que le liquide circule depuis les flexibles d'alimentation, fermer la vanne d'air et la vanne de solution.



A118324—UN—17AUG23

A—Buses de pulvérisation

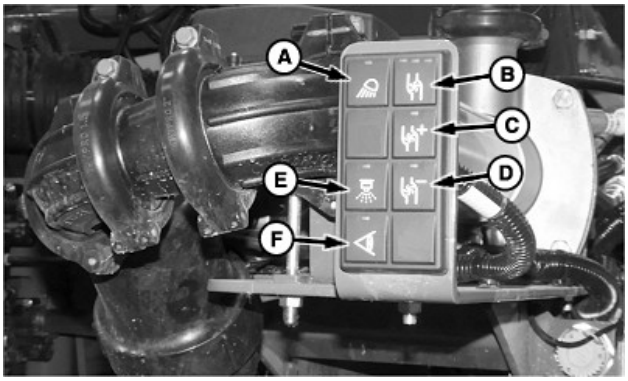
14. Afin d'amorcer efficacement les tubes de distribution, maintenir la pompe activée jusqu'à ce que la première et la dernière section aient un débit continu d'engrais liquide sortant des buses (A).
15. Si le débit n'est pas constant au niveau d'un rang, désactiver la pompe et les corps de soupape. Vérifier s'il y a des obstructions au niveau des rangs qui ne s'écoulent pas correctement. Remplacer ou remettre en état tout problème entraînant des obstructions.
16. Vérification secondaire : Mettre la pompe à engrais en marche et laisser le bouton principal de pulvérisation sur Arrêt. Afficher l'écran principal. Si la pression d'arrêt d'application fluctue de ±35 kPa (0,5 bar) (5 psi), répéter la procédure de suppression d'air.
17. Une fois que tous les rangs ont un débit constant, régler la dose prévue à l'aide de l'application ExactShot sur la console.
18. Activer tous les rangs sur le semoir de précision.
19. Vérifier que les rangs appliquent le taux cible en

effectuant le contrôle du débit de buse de pulvérisation. Régler la vitesse sol sur la console. Vérifier le taux appliqué sur la console. Pour régler, ajuster ou calibrer le système à engrais, voir le livret d'entretien SeedStar ou l'aide sur écran dans l'application ExactShot.

20. Une fois la vitesse vérifiée et le débit de solution suffisant, désactiver la fonction de pulvérisation principale, puis désactiver la fonction de pompe.

h5snma9,1717765883438-28-07JUN24

Fonctionnement ou réglage de la pompe avec le clavier numérique



A100113—UN—12MAR18

A—Non utilisé
B—Bouton de pompe
C—Contacteur d'augmentation du régime (+)
D—Contacteur de diminution du régime (-)
E—Bouton de vanne générale
F—Bouton de contrôle visuel des buses de pulvérisation

NOTE: Pour activer toutes les fonctions du clavier numérique, le système de production électrique doit être activé. Pour activer les fonctions du système d'engrais, la pompe à engrais doit également être activée.

Consulter l'aide de l'application SeedStar sur l'écran pour saisir les doses de la pompe à engrais ou les fonctions opérationnelles.

Certaines fonctions de la pompe à engrais sont contrôlées soit sur la console ou soit sur le clavier numérique. Le clavier numérique se trouve à l'arrière du semoir de précision près de la pompe à engrais.

Pour activer ou désactiver la pompe à engrais, appuyer sur le bouton de pompe (B). Le bouton de pompe comporte trois témoins au-dessus de l'icône du clavier numérique. Ces témoins indiquent le régime de la pompe à engrais (faible=un témoin, modéré=deux témoins, élevé=trois témoins).

Pour augmenter le régime de la pompe, appuyer sur le contacteur d'augmentation du régime (C).

Pour diminuer le régime de la pompe, appuyer sur le contacteur de diminution du régime (D).

NOTE: Pour relâcher la pression dans le circuit lorsque la pompe est à l'ARRÊT, activer les soupapes de distribution à l'aide du bouton (E).

Le bouton (E) de la vanne générale active toutes les soupapes de distribution activées, permettant au flux de s'écouler vers chaque rang. Utiliser le bouton de la vanne générale lors de l'amorçage, du rinçage ou de l'hivernage du système.

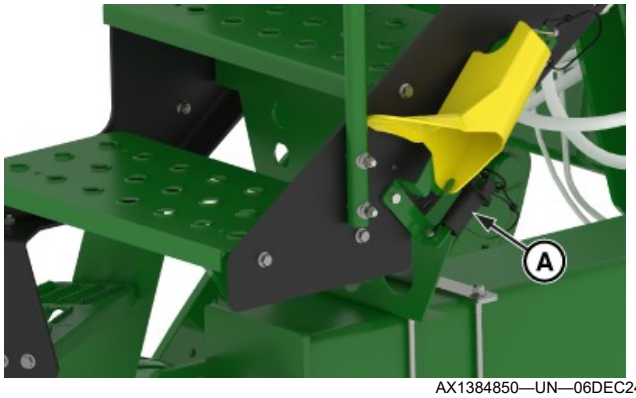
Le bouton de contrôle visuel des buses de pulvérisation (F) active une section des soupapes de distribution à la fois, en commençant par le côté gauche du semoir de précision. Pour vérifier l'absence d'obstructions, utiliser le bouton de contrôle visuel des buses de pulvérisation et observer le débit à chaque rang dans chaque section lorsqu'elles s'activent.

ouo6074,1684180767431-28-14MAY24

Recommandations d'embout de buse de pulvérisation

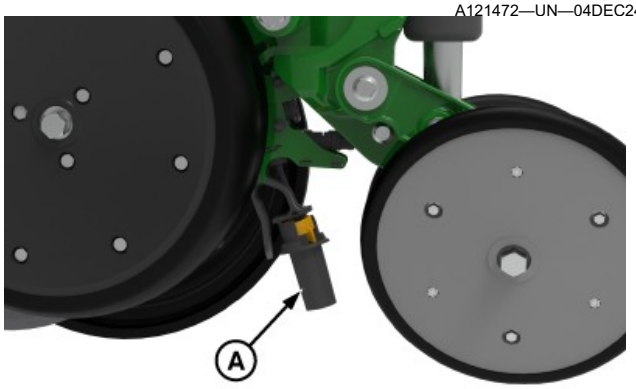


A121472—UN—04DEC24



AX1384850—UN—06DEC24

Emplacement de rangement



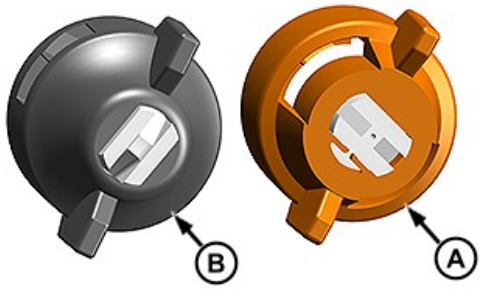
AX1384874—UN—06DEC24

Engagé avec le capuchon de buse de pulvérisation

A—Outil de buse de pulvérisation
B—Joint plat
C—Embout de buse de pulvérisation
D—Capuchon de buse de pulvérisation

NOTE: L'outil de buse de pulvérisation (A) est rangé près du plateau de nettoyage du doseur à semences. Les emplacements varient selon le modèle de semoir de précision.

Utiliser l'outil de buse de pulvérisation (A) lors de la dépose et de la repose du capuchon de buse de pulvérisation (D). Inspecter le joint plat (B) à chaque dépose et repose des composants.



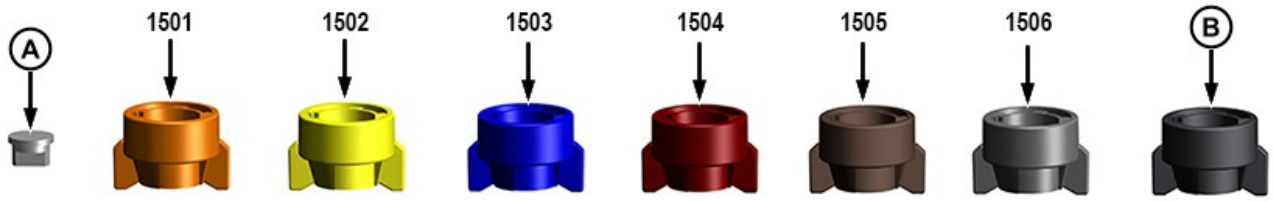
AX1385178—UN—06DEC24

Capuchons en embouts de buse de pulvérisation

A—Capuchon standard
B—Capuchon équivalent ExactRate

IMPORTANT: Les capuchons standard (A) et les capuchons équivalents ExactRate (B) sont orientés à 90° l'un de l'autre. Les embouts standard et les embouts équivalents ExactRate ont des configurations de pulvérisation différentes. Ne pas mélanger les composants et les utiliser comme recommandé.

Poser un embout de buse de pulvérisation standard et le capuchon (A) lorsque le dosage ou l'impulsion fixe continue ou l'absence d'impulsion est sélectionnée. Se reporter au tableau des restricteurs de buse de pulvérisation standard. Poser un embout de buse de pulvérisation équivalent ExactRate et un capuchon (B) sur les unités de rang lorsque le mode équivalent ExactRate est sélectionné.



A121475—UN—17MAY24

Embout et capuchons de buse de pulvérisation standard

A—Embout de buse de pulvérisation

Coordonner l'embout de buse de pulvérisation correct (A) et le capuchon coloré. La taille de l'embout est estampillée sur l'embout de buse. Utiliser le couvercle uni (B) (avec joint plat) lorsqu'aucun embout de buse de pulvérisation n'est posé.

Les tableaux de taux de buse de pulvérisation sont valides pour les configurations suivantes.

- Dosage
- Continu: Embout équivalent ExactRate et de buse
- Continu: Pas d'impulsion avec un préréglage cible

B—Couvercle

réglé sur une dose et embout de buse de pulvérisation standard

Les tableaux des taux de buse de pulvérisation ne sont pas valides pour les configurations suivantes. Suivre les informations à l'écran.

- Continu: Impulsions fixes et embout de buse de pulvérisation standard
- Continu: Aucune impulsion avec un préréglage cible réglé sur une pression fixe et embout de buse de pulvérisation standard

Embouts de buse de pulvérisation standard (dosage, impulsion fixe en mode continu, mode continu sans impulsion)					
Taille de l'orifice	**Sceau d'embout de buse de pulvérisation**	**Référence d'embout de buse de pulvérisation**	**Référence de joint**	**Référence de capuchon**	**Couleur**
01	1501	A134207	A136183	A136676	Orange
02	1502	A134208	A136183	A136678	Jaune
03	1503	A133921	A136183	A136289	Bleu
04	1504	A133922	A136183	A136679	Rouge
05	1505	A133918	A136183	A136682	Marron
06	1506	A130859	A136183	A136684	Gris
Couvercle	---	Allumé en permanence	A136183	A136685	Noir

Embouts de buse de pulvérisation équivalents ExactRate (mode continu ExactRate)					
Taille de l'orifice	**Sceau d'embout de buse de pulvérisation**	**Référence d'embout de buse de pulvérisation**	**Référence de joint**	**Référence de capuchon**	**Couleur de capuchon**
02	6502	A145666	A136183	A145663	Noir
04	6504	A145667	A136183	A145663	Noir
06	6506	A145668	A136183	A145663	Noir
Couvercle	---	Allumé en permanence	A136183	A136685	Noir

Embouts de buse de pulvérisation standard							
Densité spécifique 1,00		**Plage de vitesse sol en fonction de l'écartement des rangs, de la dose cible et de la taille de l'embout de buse de pulvérisation**					
		Écartement des rangs en cm (in)					
		51 cm (20 in)	**56 cm (22 in)**	**76 cm (30 in)**	**91 cm (36 in)**	**97 cm (38 in)**	**102 cm (40 in)**
Buse de pulvérisation Taille d'embout Couleur de capuchon	**l/ha (gal/acre)**	**Plage de vitesse sol km/h (mph)**					
Standard 1501 Capuchon orange	28,1 (3)	9,7—16,1 (6,0—10,0)	8,8—16,1 (5,5—10,0)	6,5—13,5 (4,0—8,4)	5,4—11,3 (3,4—7,0)	5,1—10,7 (3,2—6,6)	10,1—4,9 (3,0—6,3)
	37,4 (4)	7,3—15,2 (4,5—9,4)	6,6—13,8 (4,1—8,6)	4,9—10,1 (3,0—6,3)	4,1—8,4 (2,5—5,2)	3,8—8,0 (2,4—5,0)	3,6—7,6 (2,3—4,7)
	46,8 (5)	5,8—12,2 (3,6—7,5)	5,3—11,1 (3,3—6,9)	3,9—8,1 (2,4—5,0)	3,2—6,8 (2,0—4,2)	3,1—6,4 (1,9—4,0)	2,9—6,1 (1,8—3,8)
	56,1 (6)	4,9—10,1 (3,0—6,3)	4,4—9,2 (2,7—5,7)	3,2—6,8 (2,0—4,2)	2,7—5,6 (1,7—3,5)	2,6—5,3 (1,6—3,3)	2,4—5,1 (1,5—3,1)
	65,5 (7)	4,2—8,7 (2,6—5,4)	3,8—7,9 (2,4—4,9)	2,8—5,8 (1,7—3,6)	2,3—4,8 (1,4—3,0)	2,2—4,6 (1,4—2,8)	2,1—4,3 (1,3—2,7)
	74,8 (8)	3,6—7,6 (2,3—4,7)	3,3—6,9 (2,1—4,3)	2,4—5,1 (1,5—3,1)	2,0—4,2 (1,3—2,6)	1,9—4,0 (1,2—2,5)	1,8—3,8 (1,1—2,4)
	84,2 (9)	3,2—6,8 (2,0—4,2)	2,9—6,1 (1,8—3,8)	2,2—4,5 (1,3—2,8)	1,8—3,8 (1,1—2,3)	1,7—3,6) (1,1—2,2)	1,6—3,4 (1,0—2,1)
	93,5 (10)	2,9—6,1 (1,8—3,8)	2,7—5,5 (1,6—3,4)	1,9—4,1 (1,2—2,5)	1,6—3,4 (1,0—2,1)	1,6—3,2 (1,0—2,0)	1,6—3,0 (1,0—1,9)
Standard 1502 Capuchon jaune	28,1 (3)	- - (- -)	- - (- -)	12,9—16,1 (8,0—10,0)	10,7—16,1 (6,7—10,0)	10,2—16,1 (6,3—10,0)	9,7—16,1 (6,0—10,0)
	37,4 (4)	14,5—16,1 (9,0—10,0)	13,2—16,1 (8,2—10,0)	9,7—16,1 (6,0—10,0)	8—16,1 (5,0—10,0)	7,6—15,9 (4,7—9,9)	7,2—15,1 (4,5—9,4)
	46,8 (5)	11,6—16,1 (7,2—10,0)	10,5—16,1 (6,5—10,0)	7,7—16,1 (4,8—10,0)	6,4—13,4 (4,0—8,3)	6,1—12,7 (3,8—7,9)	5,8—12,1 (3,6—7,5)
	56,1 (6)	9,7—16,1 (6,0—10,0)	8,8—16,1 (5,5—10,0)	6,4—13,4 (4,0—8,3)	5,4—11,2 (3,3—6,9)	5,1—10,6 (3,2—6,6)	4,8—10,1 (3,0—6,2)
	65,5 (7)	8,3—16,1 (5,1—10,0)	7,5—15,7 (4,7—9,7)	5,5—11,5 (3,4—7,1)	4,6—9,6 (2,9—5,9)	4,4—9,1 (2,7—5,6)	4,1—8,6 (2,6—5,4)
	74,8 (8)	7,2—15,1 (4,5—9,4)	6,6—13,7 (4,1—8,5)	4,8—10,1 (3,0—6,2)	4,0—8,4 (2,5—5,2)	3,8—7,9 (2,4—4,9)	3,6—7,5 (2,3—4,7)
	84,2 (9)	6,4—13,4 (4,0—8,3)	5,9—12,2 (3,6—7,6)	4,3—8,9 (2,7—5,6)	3,6—7,4 (2,2—4,6)	3,4—7,1 (2,1—4,4)	3,2—6,7 (2,0—4,2)
	93,5 (10)	5,8—12,1 (3,6—7,5)	5,3—11,0 (3,3—6,8)	3,9—8,0 (2,4—5,0)	3,2—6,7 (2,0—4,2)	3,1—6,3 (1,9—3,9)	2,9—6,0 (1,8—3,7)
Standard 1503 Capuchon bleu	28,1 (3)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	15,9—16,1 (9,9—10,0)	15,1—16,1 (9,4—10,0)	14,3—16,1 (8,9—10,0)
	37,4 (4)	- - (- -)	- - (- -)	14,3—16,1 (8,9—10,0)	11,9—16,1 (7,4—10,0)	11,3—16,1 (7,0—10,0)	10,7—16,1 (6,7—10,0)
	46,8 (5)	- - (- -)	15,6—16,1 (9,7—10,0)	11,4—16,1 (7,1—10,0)	9,5—16,1 (5,9—10,0)	9,0—16,1 (5,6—10,0)	8,6—16,1 (5,3—10,0)
	56,1 (6)	14,3—16,1 (8,9—10,0)	13,0—16,1 (8,1—10,0)	9,5—16,1 (5,9—10,0)	8,0—16,1 (4,9—10,0)	7,5—15,7 (4,7—9,7)	7,2—14,9 (4,4—9,3)
	65,5 (7)	12,3—16,1 (7,6—10,0)	11,2—16,1 (6,9—10,0)	8,2—16,1 (5,1—10,0)	6,8—14,2 (4,2—8,8)	6,5—13,4 (4,0—8,4)	6,1—12,8 (3,8—7,9)
	74,8 (8)	10,7—16,1 (6,7—10,0)	9,8—16,1 (6,1—10,0)	7,2—14,9 (4,4—9,3)	6,0—12,4 (3,7—7,7)	5,6—11,8 (3,5—7,3)	5,4—11,2 (3,3—6,9)
	84,2 (9)	9,5—16,1 (5,9—10,0)	8,7—16,1 (5,4—10,0)	6,4—13,2 (4,0—8,2)	5,3—11,0 (3,3—6,9)	5,0—10,5 (3,1—6,5)	4,8—9,9 (3,0—6,2)
	93,5 (10)	8,6—16,1 (5,3—10,0)	7,8—16,1 (4,9—10,0)	5,7—11,9 (3,6—7,4)	4,8—9,9 (3,0—6,2)	4,5—9,4 (2,8—5,8)	4,3—8,9 (2,7—5,6)
Standard	28,1 (3)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)

Embouts de buse de pulvérisation standard							
Densité spécifique 1,00		**Plage de vitesse sol en fonction de l'écartement des rangs, de la dose cible et de la taille de l'embout de buse de pulvérisation**					
		Écartement des rangs en cm (in)					
		51 cm (20 in)	**56 cm (22 in)**	**76 cm (30 in)**	**91 cm (36 in)**	**97 cm (38 in)**	**102 cm (40 in)**
Buse de pulvérisation Taille d'embout Couleur de capuchon	**l/ha (gal/acre)**	**Plage de vitesse sol km/h (mph)**					
1504 Capuchon rouge	37,4 (4)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	15,6—16,1 (9,7—10,0)	14,8—16,1 (9,2—10,0)	14,1—16,1 (8,7—10,0)
	46,8 (5)	- - (- -)	- - (- -)	15—16,1 (9,3—10,0)	12,5—16,1 (7,8—10,0)	11,8—16,1 (7,4—10,0)	11,3—16,1 (7,0—10,0)
	56,1 (6)	- - (- -)	- - (- -)	12,5—16,1 (7,8—10,0)	10,4—16,1 (6,5—10,0)	9,9—16,1 (6,1—10,0)	9,4—16,1 (5,8—10,0)
	65,5 (7)	- - (- -)	14,6—16,1 (9,1—10,0)	10,7—16,1 (6,7—10,0)	8,9—16,1 (5,6—10,0)	8,5—16,1 (5,3—10,0)	8,0—16,1 (5,0—10,0)
	74,8 (8)	14,1—16,1 (8,7—10,0)	12,8—16,1 (7,9—10,0)	9,4—16,1 (5,8—10,0)	7,8—16,1 (4,9—10,0)	7,4—15,4 (4,6—9,6)	7,0—14,6 (4,4—9,1)
	84,2 (9)	12,5—16,1 (7,8—10,0)	11,4—16,1 (7,1—10,0)	8,3—16,1 (5,2—10,0)	6,9—14,5 (4,3—9,0)	6,6—13,7 (4,1—8,5)	6,3—13,0 (3,9—8,1)
	93,5 (10)	11,3—16,1 (7,0—10,0)	10,2—16,1 (6,4—10,0)	7,5—15,6 (4,7—9,7)	6,3—13,0 (3,9—8,1)	5,9—12,3 (3,7—7,7)	5,6—11,7 (3,5—7,3)
Standard 1505 Capuchon marron	28,1 (3)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)
	37,4 (4)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)
	46,8 (5)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	15,3—16,1 (9,5—10,0)	14,5—16,1 (9,0—10,0)	13,8—16,1 (8,6—10,0)
	56,1 (6)	- - (- -)	- - (- -)	15,3—16,1 (9,5—10,0)	12,8—16,1 (7,9—10,0)	12,1—16,1 (7,5—10,0)	11,5—16,1 (7,1—10,0)
	65,5 (7)	- - (- -)	- - (- -)	13,1—16,1 (8,2—10,0)	10,9—16,1 (6,8—10,0)	10,4—16,1 (6,4—10,0)	9,8—16,1 (6,1—10,0)
	74,8 (8)	- - (- -)	15,7—16,1 (9,7—10,0)	11,5—16,1 (7,1—10,0)	9,6—16,1 (5,9—10,0)	9,1—16,1 (5,6—10,0)	8,6—16,1 (5,4—10,0)
	84,2 (9)	15,3—16,1 (9,5—10,0)	13,9—16,1 (8,7—10,0)	10,2—16,1 (6,3—10,0)	8,5—16,1 (5,3—10,0)	8,1—16,1 (5,0—10,0)	7,7—15,9 (4,8—9,9)
	93,5 (10)	13,8—16,1 (8,6—10,0)	12,5—16,1 (7,8—10,0)	9,2—16,1 (5,7—10,0)	7,7—15,9 (4,8—9,9)	7,3—15,1 (4,5—9,4)	6,9—14,3 (4,3—8,9)
Standard 1506 Capuchon gris	28,1 (3)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)
	37,4 (4)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)
	46,8 (5)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)
	56,1 (6)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	14,9—16,1 (9,3—10,0)	14,2—16,1 (8,8—10,0)	13,5—16,1 (8,4—10,0)
	65,5 (7)	- - (- -)	- - (- -)	15,4—16,1 (9,6—10,0)	12,8—16,1 (8,0—10,0)	12,1—16,1 (7,5—10,0)	11,5—16,1 (7,2—10,0)
	74,8 (8)	- - (- -)	- - (- -)	13,5—16,1 (8,4—10,0)	11,2—16,1 (7,0—10,0)	10,6—16,1 (6,6—10,0)	10,1—16,1 (6,3—10,0)
	84,2 (9)	- - (- -) - -	- - (- -)	12,0—16,1 (7,4—10,0)	10,0—16,1 (6,2—10,0)	9,4—16,1 (5,9—10,0)	9,0—16,1 (5,6—10,0)
	93,5 (10)	- - (- -)	14,7—16,1 (9,1—10,0)	10,8—16,1 (6,7—10,0)	9,0—16,1 (5,6—10,0)	8,5—16,1 (5,3—10,0)	8,1—16,1 (5,0—10,0)

Embouts de buse de pulvérisation équivalents ExactRate							
Densité spécifique 1,00		**Plage de vitesse sol en fonction de l'écartement des rangs, de la dose cible et de la taille de l'embout de buse de pulvérisation**					
		Écartement des rangs en cm (in)					
		51 cm (20 in)	**56 cm (22 in)**	**76 cm (30 in)**	**91 cm (36 in)**	**97 cm (38 in)**	**102 cm (40 in)**
Buse de pulvérisation Taille d'embout Couleur de capuchon	**l/ha (gal/acre)**	**Plage de vitesse sol km/h (mph)**					
Équivalent ExactRate 6502 Bouchon noir	Recommandation lors de l'utilisation de l'embout équivalent ExactRate						
	18,7 (2)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	28,1 (3)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—15,6 (3,0—9,7)	4,8—14,8 (3,0—9,2)	4,8—14,0 (3,0—8,7)
	37,4 (4)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—14,0 (3,0—8,7)	4,8—11,7 (3,0—7,3)	4,8—11,1 (3,0—6,9)	4,8—10,5 (3,0—6,5)
	46,8 (5)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—15,3 (3,0—9,5)	4,8—11,3 (3,0—7,0)	4,8—9,3 (3,0—5,8)	4,8—8,9 (3,0—5,5)	4,8—8,4 (3,0—5,2)
	56,1 (6)	4,8—14,0 (3,0—8,7)	4,8—12,7 (3,0—7,9)	4,8—9,3 (3,0—5,8)	4,8—7,7 (3,0—4,8)	4,8—7,4 (3,0—4,6)	4,8—6,9 (3,0—4,3)
	65,5 (7)	4,8—12,1 (3,0—7,5)	4,8—10,9 (3,0—6,8)	4,8—8,0 (3,0—5,0)	4,8—6,6 (3,0—4,1)	4,8—6,3 (3,0—3,9)	4,8—6,0 (3,0—3,7)
	74,8 (8)	4,8—10,5 (3,0—6,5)	4,8—9,5 (3,0—5,9)	4,8—6,9 (3,0—4,3)	4,8—5,8 (3,0—3,6)	4,8—5,5 (3,0—3,4)	4,8—5,1 (3,0—3,2)
	84,2 (9)	4,8—10,5 (3,0—6,5)	4,8—9,5 (3,0—5,9)	4,8—6,9 (3,0—4,3)	4,8—5,6 (3,0—3,5)	4,8—5,1 (3,0—3,2)	-- (--)
	93,5 (10)	4,8—10,5 (3,0—6,5)	4,8—9,5 (3,0—5,9)	4,8—6,9 (3,0—4,3)	4,8—5,5 (3,0—3,4)	4,8—5,0 (3,0—3,1)	4,8—4,8 (3,0—3,0)
Équivalent ExactRate 6504 Bouchon noir	Recommandation lors de l'utilisation de l'embout équivalent ExactRate						
	18,7 (2)	4,8—11,1 (3,0—6,9)	4,8—11,6 (3,0—7,2)	4,8—15,0 (3,0—9,3)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	28,1 (3)	4,8—15,0 (3,0—9,3)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	37,4 (4)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	46,8 (5)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	56,1 (6)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—15,1 (3,0—9,4)	4,8—14,3 (3,0—8,9)	4,8—13,7 (3,0—8,5)
	65,5 (7)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—15,6 (3,0—9,7)	4,8—13,0 (3,0—8,1)	4,8—12,4 (3,0—7,7)	4,8—11,7 (3,0—7,3)
	74,8 (8)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—13,7 (3,0—8,5)	4,8—11,4 (3,0—7,1)	4,8—10,8 (3,0—6,7)	4,8—10,3 (3,0—6,4)
	84,2 (9)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—13,7 (3,0—8,5)	4,8—11,4 (3,0—7,1)	4,8—10,8 (3,0—6,7)	4,8—10,3 (3,0—6,4)
	93,5 (10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—13,7 (3,0—8,5)	4,8—11,4 (3,0—7,1)	4,8—10,8 (3,0—6,7)	4,8—10,3 (3,0—6,4)
Équivalent ExactRate 6506 Bouchon noir	Recommandation lors de l'utilisation de l'embout équivalent ExactRate						
	18,7 (2)	4,8—10,3 (3,0—6,4)	4,8—10,5 (3,0—6,5)	4,8—11,4 (3,0—7,1)	4,8—12,4 (3,0—7,7)	4,8—12,9 (3,0—8,0)	4,8—13,5 (3,0—8,4)
	28,1 (3)	4,8—11,4 (3,0—7,1)	4,8—11,7 (3,0—7,3)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	37,4 (4)	4,8—13,5 (3,0—8,4)	4,8—15,8 (3,0—9,8)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	46,8 (5)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	56,1 (6)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	65,5 (7)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	74,8 (8)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—15,4 (3,0—9,6)	4,8—14,8 (3,0—9,2)

Embouts de buse de pulvérisation équivalents ExactRate							
Densité spécifique 1,00		**Plage de vitesse sol en fonction de l'écartement des rangs, de la dose cible et de la taille de l'embout de buse de pulvérisation**					
		Écartement des rangs en cm (in)					
		51 cm (20 in)	**56 cm (22 in)**	**76 cm (30 in)**	**91 cm (36 in)**	**97 cm (38 in)**	**102 cm (40 in)**
Buse de pulvérisation Taille d'embout Couleur de capuchon	**l/ha (gal/acre)**	**Plage de vitesse sol km/h (mph)**					
	84,2 (9)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—15,4 (3,0—9,6)	4,8—14,8 (3,0—9,2)
	93,5 (10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—15,4 (3,0—9,6)	4,8—14,8 (3,0—9,2)

Embouts de buse de pulvérisation standard							
Densité spécifique 1,20		**Plage de vitesse sol en fonction de l'écartement des rangs, de la dose cible et de la taille de l'embout de buse de pulvérisation**					
		Écartement des rangs en cm (in)					
		51 cm (20 in)	**56 cm (22 in)**	**76 cm (30 in)**	**91 cm (36 in)**	**97 cm (38 in)**	**102 cm (40 in)**
Buse de pulvérisation Taille d'embout Couleur de capuchon	**l/ha (gal/acre)**	**Plage de vitesse sol km/h (mph)**					
Standard 1501 Capuchon orange	28,1 (3)	8,9—16,1 (5,5—10,0)	8,1—16,1 (5,0—10,0)	5,9—12,3 (3,7—7,7)	4,9—10,3 (3,1—6,4)	4,7—9,7 (2,9—6,0)	4,4—9,2 (2,8—5,7)
	37,4 (4)	6,7—13,9 (4,1—8,6)	6,1—12,6 (3,8—7,8)	4,4—9,2 (2,8—5,7)	3,7—7,7 (2,3—4,8)	3,5—7,3 (2,2—4,5)	3,3—6,9 (2,1—4,3)
	46,8 (5)	5,3—11,1 (3,3—6,9)	4,8—10,1 (3,0—6,3)	3,6—7,4 (2,2—4,6)	3,0—6,2 (1,8—3,8)	2,8—5,8 (1,7—3,6)	2,7—5,5 (1,7—3,4)
	56,1 (6)	4,4—9,2 (2,8—5,7)	4,0—8,4 (2,5—5,2)	3,0—6,2) (1,8—3,8)	2,5—5,1 (1,5—3,2)	2,3—4,9 (1,5—3,0)	2,2—4,6 (1,4—2,9)
	65,5 (7)	3,8—7,9 (2,4—4,9)	3,5—7,2 (2,2—4,5)	2,5—5,3 (1,6—3,3)	2,1—4,4 (1,3—2,7)	2,0—4,2 (1,2—2,6)	1,9—4,0 (1,2—2,5)
	74,8 (8)	3,3—6,9 (2,1—4,3)	3,0—6,3 (1,9—3,9)	2,2—4,6 (1,4—2,9)	2,9—3,9 (1,2—2,4)	1,8—3,6 (1,1—2,3)	1,7—3,5 (1,0—2,2)
	84,2 (9)	3,0—6,2 (1,8—3,8)	2,7—5,6 (1,7—3,5)	2,0—4,1 (1,2—2,6)	1,6—3,4 (1,0—2,1)	1,6—3,2 (1,0—2,0)	1,6—3,1 (1,0—1,9)
	93,5 (10)	2,7—5,5) (1,7—3,4)	2,4—5,0 (1,5—3,1)	1,8—3,7 (1,1—2,3)	1,6—3,1 (1,0—1,9)	1,6—2,9 (1,0—1,8)	1,6—2,8 (1,0—1,7)
Standard 1502 Capuchon jaune	28,1 (3)	- - (- -)	- - (- -)	11,8—16,1 (7,3—10,0)	9,8—16,1 (6,1—10,0)	9,3—16,1 (5,8—10,0)	8,8—16,1 (5,5—10,0)
	37,4 (4)	13,2—16,1 (8,2—10,0)	12,0—16,1 (7,5—10,0)	8,8—16,1 (5,5—10,0)	7,3—15,3 (4,6—9,5)	7,0—14,5 (4,3—9,0)	6,6—13,8 (4,1—8,6)
	46,8 (5)	10,6—16,1 (6,6—10,0)	9,6—16,1 (6,0—10,0)	7,1—14,7 (4,4—9,1)	5,9—12,2 (3,7—7,6)	5,6—11,6 (3,5—7,2)	5,3—11,0 (3,3—6,8)
	56,1 (6)	8,8—16,1 (5,5—10,0)	8,0—16,1 (5,0—10,0)	5,9—12,2 (3,7—7,6)	4,9—10,2 (3,0—6,3)	4,6—9,7 (2,9—6,0)	4,4—9,2 (2,7—5,7)
	65,5 (7)	7,6—15,7 (4,7—9,8)	6,9—14,3 (4,3—8,9)	5,0—10,5 (3,1—6,5)	4,2—8,7 (2,6—5,4)	4,0—8,3 (2,5—5,1)	3,8—7,9 (2,3—4,9)
	74,8 (8)	6,6—13,8 (4,1—8,6)	6,0—12,5 (3,7—7,8)	4,4—9,2 (2,7—5,7)	3,7—7,6 (2,3—4,8)	3,5—7,2 (2,2—4,5)	3,3—6,9 (2,1—4,3)
	84,2 (9)	5,9—12,2 (3,7—7,6)	5,3—11,1 (3,3—6,9)	3,9—8,2 (2,4—5,1)	3,3—6,8 (2,0—4,2)	3,1—6,4 (1,9—4,0)	2,9—6,1) (1,8—3,8)
	93,5 (10)	5,3—11,0 (3,3—6,8)	4,8—10,0 (3,0—6,2)	3,5—7,3) (2,2—4,6)	2,9—6,1) (1,8—3,8)	2,8—5,8 (1,7—3,6)	2,6—5,5 (1,6—3,4)
Standard 1503 Capuchon bleu	28,1 (3)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	14,5—16,1 (9,0—10,0)	13,8—16,1 (8,5—10,0)	13,1—16,1 (8,1—10,0)

Embouts de buse de pulvérisation standard							
Densité spécifique 1,20		**Plage de vitesse sol en fonction de l'écartement des rangs, de la dose cible et de la taille de l'embout de buse de pulvérisation**					
		Écartement des rangs en cm (in)					
		51 cm (20 in)	**56 cm (22 in)**	**76 cm (30 in)**	**91 cm (36 in)**	**97 cm (38 in)**	**102 cm (40 in)**
Buse de pulvérisation Taille d'embout Couleur de capuchon	**l/ha (gal/acre)**	**Plage de vitesse sol km/h (mph)**					
	37,4 (4)	- - (- -)	- - (- -)	13,1—16,1 (8,1—10,0)	10,9—16,1 (6,8—10,0)	10,3—16,1 (6,4—10,0)	9,8—16,1 (6,1—10,0)
	46,8 (5)	15,7—16,1 (9,7—10,0)	14,3—16,1 (8,9—10,0)	10,5—16,1 (6,5—10,0)	8,7—16,1 (5,4—10,0)	8,3—16,1 (5,1—10,0)	7,8—16,1 (4,9—10,0)
	56,1 (6)	13,1—16,1 (8,1—10,0)	11,9—16,1 (7,4—10,0)	8,7—16,1 (5,4—10,0)	7,3—15,1 (4,5—9,4)	6,9—14,3 (4,3—8,9)	6,5—13,6 (4,1—8,4)
	65,5 (7)	11,2—16,1 (7,0—10,0)	10,2—16,1 (6,3—10,0)	7,5—15,5 (4,6—9,7)	6,2—12,9 (3,9—8,0)	5,9—12,3 (3,7—7,6)	5,6—11,7 (3,5—7,2)
	74,8 (8)	9,8—16,1 (6,1—10,0)	8,9—16,1 (5,5—10,0)	6,5—13,6 (4,1—8,4)	5,4—11,3 (3,4—7,0)	5,2—10,7 (3,2—6,7)	4,9—10,2 (3,0—6,3)
	84,2 (9)	8,7—16,1 (5,4—10,0)	7,9—16,1 (4,9—10,0)	5,8—12,1 (3,6—7,5)	4,8—10,1 (3,0—6,3)	4,6—9,5 (2,8—5,9)	4,4—9,1 (2,7—5,6)
	93,5 (10)	7,8—16,1 (4,9—10,0)	7,1—14,8 (4,4—9,2)	5,2—10,9 (3,2—6,8)	4,4—9,1 (2,7—5,6)	4,1—8,6 (2,6—5,3)	3,9—8,2 (2,4—5,1)
Standard 1504 Capuchon rouge	28,1 (3)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)
	37,4 (4)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	14,3—16,1 (8,9—10,0)	13,5—16,1 (8,4—10,0)	12,8—16,1 (8,0—10,0)
	46,8 (5)	- - (- -)	- - (- -)	13,7—16,1 (8,5—10,0)	11,4—16,1 (7,1—10,0)	10,8—16,1 (6,7—10,0)	10,3—16,1 (6,4—10,0)
	56,1 (6)	- - (- -)	15,6—16,1 (9,7—10,0)	11,4—16,1 (7,1—10,0)	9,5—16,1 (5,9—10,0)	9,0—16,1 (5,6—10,0)	8,6—16,1 (5,3—10,0)
	65,5 (7)	14,7—16,1 (9,1—10,0)	13,3—16,1 (8,3—10,0)	9,8—16,1 (6,1—10,0)	8,2—16,1 (5,1—10,0)	7,7—16,1 (4,8—10,0)	7,3—15,3 (4,6—9,5)
	74,8 (8)	12,8—16,1 (8,0 — 10,0)	11,7—16,1 (7,3—10,0)	8,6 — 16,1 (5,3 — 10,0)	7,1 — 14,9 (4,4 — 9,2)	6,8 — 14. (4,2 — 8,7)	6,4 — 13,4 (4,0 — 8,3)
	84,2 (9)	11,4 — 16,1 (7,1 — 10,0)	10,4—16,1 (6,5—10,0)	7,6 — 15,8 (4,7 — 9,8)	6,3 — 13,2 (3,9 — 8,2)	6 — 12,5 (3,7 — 7,8)	5,7 — 11,9 (3,5 — 7,4)
	93,5 (10)	10,3 — 16,1 (6,4 — 10,0)	9,3—16,1 (5,8—10,0)	6,9 — 14,3 (4,3 — 8,9)	5,7 — 11,9 (3,5 — 7,4)	5,4 — 11,3 (3,4 — 7,0)	5,1 — 10,7 (3,2 — 6,6)
Standard 1505 Capuchon marron	28,1 (3)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)
	37,4 (4)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	15,7—16,1 (9,8—10,0)
	46,8 (5)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	14,0—16,1 (8,7—10,0)	13,2—16,1 (8,2—10,0)	12,6—16,1 (7,8—10,0)
	56,1 (6)	- - (- -)	- - (- -)	14,0—16,1 (8,7—10,0)	11,6—16,1 (7,2—10,0)	11,0—16,1 (6,9—10,0)	10,5—16,1 (6,5—10,0)
	65,5 (7)	- - (- -)	- - (- -)	12—16,1 (7,4—10,0)	10—16,1 (6,2—10,0)	9,5—16,1 (5,9—10,0)	9,0—16,1 (5,6—10,0)
	74,8 (8)	15,7—16,1 (9,8—10,0)	14,3—16,1 (8,9—10,0)	10,5—16,1 (6,5—10,0)	8,7—16,1 (5,4—10,0)	8,3—16,1 (5,1—10,0)	7,9—16,1 (4,9—10,0)
	84,2 (9)	14,0—16,1 (8,7—10,0)	12,7—16,1 (7,9—10,0)	9,3—16,1 (5,8—10,0)	7,8—16,1 (4,8—10,0)	7,4—15,3 (4,6—9,5)	7,0—14,6 (4,3—9,0)
	93,5 (10)	12,6—16,1 (7,8—10,0)	11,4—16,1 (7,1—10,0)	8,4—16,1 (5,2—10,0)	7,0—14,6 (4,3—9,0)	6,6—13,8 (4,1—8,6)	6,3—13,1 (3,9—8,1)
Standard 1506 Capuchon gris	28,1 (3)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)
	37,4 (4)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)
	46,8 (5)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	15,5—16,1 (9,6—10,0)	14,7—16,1 (9,2—10,0)

Embouts de buse de pulvérisation standard							
Densité spécifique 1,20		**Plage de vitesse sol en fonction de l'écartement des rangs, de la dose cible et de la taille de l'embout de buse de pulvérisation**					
		Écartement des rangs en cm (in)					
		51 cm (20 in)	**56 cm (22 in)**	**76 cm (30 in)**	**91 cm (36 in)**	**97 cm (38 in)**	**102 cm (40 in)**
Buse de pulvérisation Taille d'embout Couleur de capuchon	**l/ha (gal/acre)**	**Plage de vitesse sol km/h (mph)**					
	56,1 (6)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	13,6—16,1 (8,5—10,0)	12,9—16,1 (8,0—10,0)	12,3—16,1 (7,6—10,0)
	65,5 (7)	- - (- -)	- - (- -)	14—16,1 (8,7—10,0)	11,7—16,1 (7,3—10,0)	11,1—16,1 (6,9—10,0)	10,5—16,1 (6,5—10,0)
	74,8 (8)	- - (- -)	- - (- -)	12,3—16,1 (7,6—10,0)	10,2—16,1 (6,4—10,0)	9,7—16,1 (6,0—10,0)	9,2—16,1 (5,7—10,0)
	84,2 (9)	- - (- -)	14,9—16,1 (9,2—10,0)	10,9—16,1 (6,8—10,0)	9,1—16,1 (5,7—10,0)	8,6—16,1 (5,4—10,0)	8,2—16,1 (5,1—10,0)
	93,5 (10)	14,7—16,1 (9,2—10,0)	13,4—16,1 (8,3—10,0)	9,8—16,1 (6,1—10,0)	8,2—16,1 (5,1—10,0)	7,8—16,1 (4,8—10,0)	7,4—15,3 (4,6—9,5)

Embouts de buse de pulvérisation équivalents ExactRate							
Densité spécifique 1,20		**Plage de vitesse sol en fonction de l'écartement des rangs, de la dose cible et de la taille de l'embout de buse de pulvérisation**					
		Écartement des rangs en cm (in)					
		51 cm (20 in)	**56 cm (22 in)**	**76 cm (30 in)**	**91 cm (36 in)**	**97 cm (38 in)**	**102 cm (40 in)**
Buse de pulvérisation Taille d'embout Couleur de capuchon	**l/ha (gal/acre)**	**Plage de vitesse sol km/h (mph)**					
Équivalent ExactRate 6502 Bouchon noir	Recommandation lors de l'utilisation de l'embout équivalent ExactRate						
	18,7 (2)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	28,1 (3)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—14,3 (3,0—8,9)	4,8—13,5 (3,0—8,4)	4,8—12,9 (3,0—8,0)
	37,4 (4)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—12,9 (3,0—8,0)	4,8—10,8 (3,0—6,7)	4,8—10,1 (3,0—6,3)	4,8—9,7 (3,0—6,0)
	46,8 (5)	4,8—15,4 (3,0—9,6)	4,8—14,0 (3,0—8,7)	4,8—10,3 (3,0—6,4)	4,8—8,5 (3,0—5,3)	4,8—8,0 (3,0—5,0)	4,8—7,7 (3,0—4,8)
	56,1 (6)	4,8—12,9 (3,0—8,0)	4,8—11,7 (3,0—7,3)	4,8—8,5 (3,0—5,3)	4,8—7,1 (3,0—4,4)	4,8—6,8 (3,0—4,2)	4,8—6,4 (3,0—4,0)
	65,5 (7)	4,8—10,9 (3,0—6,8)	4,8—10,0 (3,0—6,2)	4,8—7,2 (3,0—4,5)	4,8—6,1 (3,0—3,8)	4,8—5,8 (3,0—3,6)	4,8—5,5 (3,0—3,4)
	74,8 (8)	4,8—9,7 (3,0—6,0)	4,8—8,7 (3,0—5,4)	4,8—6,4 (3,0—4,0)	4,8—5,3 (3,0—3,3)	4,8—5,0 (3,0—3,1)	4,8—4,8 (3,0—3,0)
	84,2 (9)	4,8—9,7 (3,0—6,0)	4,8—8,7 (3,0—5,4)	4,8—4,7 (3,0—2,9)	4,8—5,1 (3,0—3,2)	4,8—5,0 (3,0—3,1)	4,8—4,8 (3,0—3,0)
	93,5 (10)	4,8—9,7 (3,0—6,0)	4,8—8,7 (3,0—5,4)	4,8—6,1 (3,0—3,8)	4,8—4,8 (3,0—3,0)	-- (--)	-- (--)
Équivalent ExactRate 6504 Bouchon noir	Recommandation lors de l'utilisation de l'embout équivalent ExactRate						
	18,7 (2)	4,8—11,6 (3,0—7,2)	4,8—12,1 (3,0—7,5)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	28,1 (3)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	37,4 (4)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	46,8 (5)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—15,8 (3,0—9,8)	4,8—15,0 (3,0—9,3)

Embouts de buse de pulvérisation équivalents ExactRate							
Densité spécifique 1,20		**Plage de vitesse sol en fonction de l'écartement des rangs, de la dose cible et de la taille de l'embout de buse de pulvérisation**					
		Écartement des rangs en cm (in)					
		51 cm (20 in)	**56 cm (22 in)**	**76 cm (30 in)**	**91 cm (36 in)**	**97 cm (38 in)**	**102 cm (40 in)**
Buse de pulvérisation Taille d'embout Couleur de capuchon	**l/ha (gal/acre)**	**Plage de vitesse sol km/h (mph)**					
	56,1 (6)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—13,8 (3,0—8,6)	4,8—13,2 (3,0—8,2)	4,8—12,6 (3,0—7,8)
	65,5 (7)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—14,3 (3,0—8,9)	4,8—11,9 (3,0—7,4)	4,8—11,3 (3,0—7,0)	4,8—10,6 (3,0—6,6)
	74,8 (8)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—12,6 (3,0—7,8)	4,8—10,5 (3,0—6,5)	4,8—9,8 (3,0—6,1)	4,8—9,3 (3,0—5,8)
	84,2 (9)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—12,6 (3,0—7,8)	4,8—10,5 (3,0—6,5)	4,8—9,8 (3,0—6,1)	4,8—9,3 (3,0—5,8)
	93,5 (10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—12,6 (3,0—7,8)	4,8—10,5 (3,0—6,5)	4,8—9,8 (3,0—6,1)	4,8—9,3 (3,0—5,8)
Équivalent ExactRate 6506 Bouchon noir	Recommandation lors de l'utilisation de l'embout équivalent ExactRate						
	18,7 (2)	4,8—10,5 (3,0—6,5)	4,8—10,6 (3,0—6,6)	4,8—11,7 (3,0—7,3)	4,8—13,4 (3,0—8,3)	4,8—14,2 (3,0—8,8)	4,8—15,6 (3,0—9,7)
	28,1 (3)	4,8—11,7 (3,0—7,3)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	37,4 (4)	4,8—15,6 (3,0—9,7)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	46,8 (5)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	56,1 (6)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	65,5 (7)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—15,4 (3,0—9,6)
	74,8 (8)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—15,0 (3,0—9,3)	4,8—14,2 (3,0—8,8)	4,8—13,5 (3,0—8,4)
	84,2 (9)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—15,0 (3,0—9,3)	4,8—14,2 (3,0—8,8)	4,8—13,5 (3,0—8,4)
	93,5 (10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—15,0 (3,0—9,3)	4,8—14,2 (3,0—8,8)	4,8—13,5 (3,0—8,4)

Embouts de buse de pulvérisation standard							
Densité spécifique 1,30		**Plage de vitesse sol en fonction de l'écartement des rangs, de la dose cible et de la taille de l'embout de buse de pulvérisation**					
		Écartement des rangs en cm (in)					
		51 cm (20 in)	**56 cm (22 in)**	**76 cm (30 in)**	**91 cm (36 in)**	**97 cm (38 in)**	**102 cm (40 in)**
Buse de pulvérisation Taille d'embout Couleur de capuchon	**l/ha (gal/acre)**	**Plage de vitesse sol km/h (mph)**					
Standard 1501 Capuchon orange	28,1 (3)	8,5—16,1 (5,3—10,0)	7,8—16,1 (4,8—10,0)	5,7—11,8 (3,5—7,4)	4,7—9,9 (2,9—6,1)	4,5—9,4 (2,8—5,8)	4,3—8,9 (2,7—5,5)
	37,4 (4)	6,4—13,3 (4,0—8,3)	5,8—12,1 (3,6—7,5)	4,3—8,9 (2,7—5,5)	3,6—7,4 (2,2—4,6)	3,4—7 (2,1—4,4)	3,2—6,7 (2,0—4,1)
	46,8 (5)	5,1—10,7 (3,2—6,6)	4,7—9,7 (2,9—6,0)	3,4—7,1 (2,1—4,4)	2,8—5,9 (1,8—3,7)	2,7—5,6 (1,7—3,5)	2,6—5,3 (1,6—3,3)
	56,1 (6)	4,3—8,9 (2,7—5,5)	3,9—8,1 (2,4—5,0)	2,8—5,9 (1,8—3,7)	2,4—4,9 (1,5—3,1)	2,2—4,7 (1,4—2,9)	2,1—4,4 (1,3—2,8)
	65,5 (7)	3,7—7,6 (2,3—4,7)	3,3—6,9 (2,1—4,3)	2,4—5,1 (1,5—3,2)	2,0—4,2 (1,3—2,6)	1,9—4,0 (1,2—2,5)	1,8—3,8 (1,1—2,4)

Embouts de buse de pulvérisation standard							
Densité spécifique 1,30		**Plage de vitesse sol en fonction de l'écartement des rangs, de la dose cible et de la taille de l'embout de buse de pulvérisation**					
		Écartement des rangs en cm (in)					
		51 cm (20 in)	**56 cm (22 in)**	**76 cm (30 in)**	**91 cm (36 in)**	**97 cm (38 in)**	**102 cm (40 in)**
Buse de pulvérisation Taille d'embout Couleur de capuchon	**l/ha (gal/acre)**	**Plage de vitesse sol km/h (mph)**					
	74,8 (8)	3,2—6,7 (2,0—4,1)	2,9—6,1 (1,8—3,8)	2,1—4,4 (1,3—2,8)	1,8—3,7 (1,1—2,3)	1,7—3,5 (1,0—2,2)	1,6—3,3 (1,0—2,1)
	84,2 (9)	2,8—5,9 (1,8—3,7)	2,6—5,4 (1,6—3,3)	1,9—3,9 (1,2—2,5)	1,6—3,3 (1,0—2,0)	1,6—3,1 (1,0—1,9)	1,6—3,0 (1,0—1,8)
	93,5 (10)	2,6—5,3 (1,6—3,3)	2,3—4,8 (1,4—3,0)	1,7—3,6 (1,1—2,2)	1,6—3,0 (1,0—1,8)	1,6—2,8 (1,0—1,7)	1,6—2,7 (1,0—1,7)
Standard 1502 Capuchon jaune	28,1 (3)	- -	15,4—16,1 (9,6—10,0)	11,3—16,1 (7,0—10,0)	9,4—16,1 (5,8—10,0)	8,9—16,1 (5,5—10,0)	8,5—16,1 (5,3—10,0)
	37,4 (4)	12,7—16,1 (7,9—10,0)	11,6—16,1 (7,2—10,0)	8,5—16,1 (5,3—10,0)	7,1—14,7 (4,4—9,1)	6,7—13,9 (4,2—8,7)	6,4—13,2 (3,9—8,2)
	46,8 (5)	10,2—16,1 (6,3—10,0)	9,2—16,1 (5,7—10,0)	6,8—14,1 (4,2—8,8)	5,6—11,8 (3,5—7,3)	5,4—11,1 (3,3—6,9)	5,1—10,6 (3,2—6,6)
	56,1 (6)	8,5—16,1 (5,3—10,0)	7,7—16,0 (4,8—10,0)	5,6—11,8 (3,5—7,3)	4,7—9,8 (2,9—6,1)	4,5—9,3 (2,8—5,8)	4,2—8,8 (2,6—5,5)
	65,5 (7)	7,3—15,1 (4,5—9,4)	6,6—13,7 (4,1—8,5)	4,8—10,1 (3,0—6,3)	4,0—8,4 (2,5—5,2)	3,8—8,0 (2,4—4,9)	3,6—7,6 (2,3—4,7)
	74,8 (8)	6,4—13,2 (3,9—8,2)	5,8—12,0 (3,6—7,5)	4,2—8,8 (2,6—5,5)	3,5—7,3 (2,2—4,6)	3,3—7,0 (2,1—4,3)	3,2—6,6 (2,0—4,1)
	84,2 (9)	5,6—11,8 (3,5—7,3)	5,1—10,7 (3,2—6,6)	3,8—7,8 (2,3—4,9)	3,1—6,5 (1,9—4,1)	3,0—6,2 (1,8—3,8)	2,8—5,9 (1,8—3,7)
	93,5 (10)	5,1—10,6 (3,2—6,6)	4,6—9,6 (2,9—6,0)	3,4—7,1 (2,1—4,4)	2,8—5,9 (1,8—3,7)	2,7—5,6 (1,7—3,5)	2,5—5,3 (1,6—3,3)
Standard 1503 Capuchon bleu	28,1 (3)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	13,9—16,1 (8,7—10,0)	13,2—16,1 (8,2—10,0)	12,6—16,1 (7,8—10,0)
	37,4 (4)	- - (- -)	- - (- -)	12,6—16,1 (7,8—10,0)	10,5—16,1 (6,5—10,0)	9,9—16,1 (6,2—10,0)	9,4—16,1 (5,8—10,0)
	46,8 (5)	15,1—16,1 (9,4—10,0)	13,7—16,1 (8,5—10,0)	10,0—16,1 (6,2—10,0)	8,4—16,1 (5,2—10,0)	7,9—16,1 (4,9—10,0)	7,5—15,7 (4,7—9,7)
	56,1 (6)	12,6—16,1 (7,8—10,0)	11,4—16,1 (7,1—10,0)	8,4—16,1 (5,2—10,0)	7,0—14,5 (4,3—9,0)	6,6—13,8 (4,1—8,5)	6,3—13,1 (3,9—8,1)
	65,5 (7)	10,8—16,1 (6,7—10,0)	9,8—16,1 (6,1—10,0)	7,2—14,9 (4,5—9,3)	6,0—12,4 (3,7—7,7)	5,7—11,8 (3,5—7,3)	5,4—11,2 (3,3—7,0)
	74,8 (8)	9,4—16,1 (5,8—10,0)	8,6—16,1 (5,3—10,0)	6,3—13,1 (3,9—8,1)	5,2—10,9 (3,2—6,8)	5,0—10,3 (3,1—6,4)	4,7—9,8 (2,9—6,1)
	84,2 (9)	8,4—16,1 (5,2—10,0)	7,6—15,8 (4,7—9,8)	5,6—11,6 (3,5—7,2)	4,6—9,7 (2,9—6,0)	4,4—9,2 (2,7—5,7)	4,2—8,7 (2,6—5,4)
	93,5 (10)	7,5—15,7 (4,7—9,7)	6,8—14,3 (4,3—8,9)	5,0—10,5 (3,1—6,5)	4,2—8,7 (2,6—5,4)	4,0—8,3 (2,5—5,1)	3,8—7,8 (2,3—4,9)
Standard 1504 Capuchon rouge	28,1 (3)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)
	37,4 (4)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	13,7—16,1 (8,5—10,0)	13,0—16,1 (8,1—10,0)	12,3—16,1 (7,7—10,0)
	46,8 (5)	- - (- -)	- - (- -)	13,2—16,1 (8,2—10,0)	11,0—16,1 (6,8—10,0)	10,4—16,1 (6,5—10,0)	9,9—16,1 (6,1—10,0)
	56,1 (6)	- - (- -)	15,0—16,1 (9,3—10,0)	11,0—16,1 (6,8—10,0)	9,1—16,1 (5,7—10,0)	8,7—16,1 (5,4—10,0	8,2—16,1 (5,1—10,0)
	65,5 (7)	14,1—16,1 (8,8—10,0)	12,8—16,1 (8,0—10,0)	9,4—16,1 (5,8—10,0)	7,8—16,1 (4,9—10,0)	7,4—15,5 (4,6—9,6)	7,1—14,7 (4,4—9,1)
	74,8 (8)	12,3—16,1 (7,7—10,0)	11,2—16,1 (7,0—10,0)	8,2—16,1 (5,1—10,0)	6,9—14,3 (4,3—8,9)	6,5—13,5 (4,0—8,4)	6,2—12,8 (3,8—8,0)
	84,2 (9)	11,0—16,1 (6,8—10,0)	10,0—16,1 (6,2—10,0)	7,3—15,2 (4,5—9,5)	6,1—12,7 (3,8—7,9)	5,8—12,0 (3,6—7,5)	5,5—11,4 (3,4—7,1)

Embouts de buse de pulvérisation standard							
Densité spécifique 1,30		**Plage de vitesse sol en fonction de l'écartement des rangs, de la dose cible et de la taille de l'embout de buse de pulvérisation**					
		Écartement des rangs en cm (in)					
		51 cm (20 in)	**56 cm (22 in)**	**76 cm (30 in)**	**91 cm (36 in)**	**97 cm (38 in)**	**102 cm (40 in)**
Buse de pulvérisation Taille d'embout Couleur de capuchon	**l/ha (gal/acre)**	**Plage de vitesse sol km/h (mph)**					
	93,5 (10)	9,9—16,1 (6,1—10,0)	9,0—16,1 (5,6—10,0)	6,6—13,7 (4,1—8,5)	5,5—11,4 (3,4—7,1)	5,2—10,8 (3,2—6,7)	4,9—10,3 (3,1—6,4)
Standard 1505 Capuchon marron	28,1 (3)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)
	37,4 (4)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	15,9—16,1 (9,9—10,0)	15,1—16,1 (9,4—10,0)
	46,8 (5)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	13,4—16,1 (8,3—10,0)	12,7—16,1 (7,9—10,0)	12,1—16,1 (7,5—10,0)
	56,1 (6)	- - (- -)	- - (- -)	13,4—16,1 (8,3—10,0)	11,2—16,1 (7,0—10,0)	10,6—16,1 (6,6—10,0)	10,1—16,1 (6,3—10,0)
	65,5 (7)	- - (- -)	15,7—16,1 (9,8—10,0)	11,5—16,1 (7,2—10,0)	9,6—16,1 (6,0—10,0)	9,1—16,1 (5,6—10,0)	8,6—16,1 (5,4—10,0)
	74,8 (8)	15,1—16,1 (9,4—10,0)	13,7—16,1 (8,5—10,0)	10,1—16,1 (6,3—10,0)	8,4—16,1 (5,2—10,0)	8,0—16,1 (4,9—10,0)	7,6—15,7 (4,7—9,8)
	84,2 (9)	13,4—16,1 (8,3—10,0)	12,2—16,1 (7,6—10,0)	9,0—16,1 (5,6—10,0)	7,5—15,5 (4,6—9,7)	7,1—14,7 (4,4—9,1)	6,7—14,0 (4,2—8,7)
	93,5 (10)	12,1—16,1 (7,5—10,0)	11,0—16,1 (6,8—10,0)	8,1—16,1 (5,0—10,0)	6,7—14,0 (4,2—8,7)	6,4—13,2 (4,0—8,2)	6,0—12,6 (3,8—7,8)
Standard 1506 Capuchon gris	28,1 (3)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)
	37,4 (4)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)
	46,8 (5)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	15,7—16,1 (9,8—10,0)	14,9—16,1 (9,3—10,0)	14,2—16,1 (8,8—10,0)
	56,1 (6)	- - (- -)	- - (- -)	15,7—16,1 (9,8—10,0)	13,1—16,1 (8,1—10,0)	12,4—16,1 (7,7—10,0)	11,8—16,1 (7,3—10,0)
	65,5 (7)	- - (- -)	- - (- -)	13,5—16,1 (8,4—10,0)	11,2—16,1 (7,0—10,0)	10,6—16,1 (6,6—10,0)	10,1—16,1 (6,3—10,0)
	74,8 (8)	- - (- -)	- - (- -)	11,8—16,1 (7,3—10,0)	9,8—16,1 (6,1—10,0)	9,3—16,1 (5,8—10,0)	8,8—16,1 (5,5—10,0)
	84,2 (9)	15,7—16,1 (9,8—10,0)	14,3—16,1 (8,9—10,0)	10,5—16,1 (6,5—10,0)	8,7—16,1 (5,4—10,0)	8,3—16,1 (5,1—10,0)	7,9—16,1 (4,9—10,0)
	93,5 (10)	14,2—16,1 (8,8—10,0)	12,9—16,1 (8,0—10,0)	9,4—16,1 (5,9—10,0)	7,9—16,1 (4,9—10,0)	7,5—15,5 (4,6—9,6)	7,1—14,7 (4,4—9,2)

Embouts de buse de pulvérisation standard							
Densité spécifique 1,40		**Plage de vitesse sol en fonction de l'écartement des rangs, de la dose cible et de la taille de l'embout de buse de pulvérisation**					
		Écartement des rangs en cm (in)					
		51 cm (20 in)	**56 cm (22 in)**	**76 cm (30 in)**	**91 cm (36 in)**	**97 cm (38 in)**	**102 cm (40 in)**
Buse de pulvérisation Taille d'embout Couleur de capuchon	**l/ha (gal/acre)**	**Plage de vitesse sol km/h (mph)**					
Standard 1501 Capuchon orange	28,1 (3)	8,2—16,1 (5,1—10,0)	7,5—15,6 (4,6—9,7)	5,5—11,4 (3,4—7,1)	4,6—9,5 (2,8—5,9)	4,3—9,0 (2,7—5,6)	4,1—8,6 (2,6—5,3)
	37,4 (4)	6,2—12,8 (3,8—8,0)	5,6—11,7 (3,5—7,3)	4,1—8,6 (2,6—5,3)	3,4—7,1 (2,1—4,4)	3,2—6,8 (2,0—4,2)	3,1—6,4 (1,9—4,0)

Embouts de buse de pulvérisation standard							
Densité spécifique 1,40		**Plage de vitesse sol en fonction de l'écartement des rangs, de la dose cible et de la taille de l'embout de buse de pulvérisation**					
		Écartement des rangs en cm (in)					
		51 cm (20 in)	**56 cm (22 in)**	**76 cm (30 in)**	**91 cm (36 in)**	**97 cm (38 in)**	**102 cm (40 in)**
Buse de pulvérisation Taille d'embout Couleur de capuchon	**l/ha (gal/acre)**	**Plage de vitesse sol km/h (mph)**					
	46,8 (5)	4,9—10,3 (3,1—6,4)	4,5—9,3 (2,8—5,8)	3,3—6,8 (2,0—4,3)	2,7—5,7 (1,7—3,5)	2,6—5,4 (1,6—3,4)	2,5—5,1 (1,5—3,2)
	56,1 (6)	4,1—8,6 (2,6—5,3)	3,7—7,8 (2,3—4,8)	2,7—5,7 (1,7—3,5)	2,3—4,8 (1,4—3,0)	2,2—4,5 (1,3—2,8)	2,1—4,3 (1,3—2,7)
	65,5 (7)	3,5—7,3 (2,2—4,6)	3,2—6,7 (2,0—4,1)	2,3—4,9 (1,5—3,0)	2,0—4,1 (1,2—2,5)	1,9—3,9 (1,2—2,4)	1,8—3,7 (1,1—2,3)
	74,8 (8)	3,1—6,4 (1,9—4,0)	2,8—5,8 (1,7—3,6)	2,1—4,3 (1,3—2,7)	1,7—3,6 (1,1—2,2)	1,6—3,4 (1,0—2,1)	1,6—3,2) (1,0—2,0)
	84,2 (9)	2,7—5,7 (1,7—3,5)	2,5—5,2 (1,5—3,2)	1,8—3,8) (1,1—2,4)	1,6—3,2 (1,0—2,0)	1,6—3,0 (1,0—1,9)	1,6—2,9 (1,0—1,8)
	93,5 (10)	2,5—5,1 (1,5—3,2)	2,2—4,7 (1,4—2,9)	1,6—3,4 (1,0—2,1)	1,6—2,9 (1,0—1,8)	1,6—2,7 (1,0—1,7)	1,6—2,6 (1,0—1,6)
Standard 1502 Capuchon jaune	28,1 (3)	- - (- -)	14,8—16,1 (9,2—10,0)	10,9—16,1 (6,8—10,0)	9,1—16,1 (5,6—10,0)	8,6—16,1 (5,3—10,0)	8,2—16,1 (5,1—10,0)
	37,4 (4)	12,2—16,1 (7,6—10,0)	11,1—16,1 (6,9—10,0)	8,2—16,1 (5,1—10,0)	6,8—14,2 (4,2—8,8)	6,4—13,4 (4,0—8,3)	6,1—12,7 (3,8—7,9)
	46,8 (5)	9,8—16,1 (6,1—10,0)	8,9—16,1 (5,5—10,0)	6,5—13,6 (4,1—8,4)	5,4—11,3 (3,4—7,0)	5,2—10,7 (3,2—6,7)	4,9—10,2 (3,0—6,3)
	56,1 (6)	8,2—16,1 (5,1—10,0)	7,4—15,4 (4,6—9,6)	5,4—11,3 (3,4—7,0)	4,5—9,4 (2,8—5,9)	4,3—8,9 (2,7—5,6)	4,1—8,5 (2,5—5,3)
	65,5 (7)	7,0—14,6 (4,3—9,1)	6,4—13,2 (4,0—8,2)	4,7—9,7 (2,9—6,0)	3,9—8,1 (2,4—5,0)	3,7—7,7 (2,3—4,8)	3,5—7,3 (2,2—4,5)
	74,8 (8)	6,1—12,7 (3,8—7,9)	5,6—11,6 (3,5—7,2)	4,1—8,5 (2,5—5,3)	3,4—7,1 (2,1—4,4)	3,2—6,7 (2,0—4,2)	3,1—6,4 (1,9—4,0)
	84,2 (9)	5,4—11,3 (3,4—7,0)	4,9—10,3 (3,1—6,4)	3,6—7,6 (2,3—4,7)	3,0—6,3 (1,9—3,9)	2,9—6,0 (1,8—3,7)	2,7—5,7 (1,7—3,5)
	93,5 (10)	4,9—10,2 (3,0—6,3)	4,5—9,3 (2,8—5,8)	3,3—6,8 (2,0—4,2)	2,7—5,7 (1,7—3,5)	2,6—5,4 (1,6—3,3)	2,4—5,1 (1,5—3,2)
Standard 1503 Capuchon bleu	28,1 (3)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	13,4—16,1 (8,4—10,0)	12,7—16,1 (7,9—10,0)	12,1—16,1 (7,5—10,0)
	37,4 (4)	- - (- -)	- - (- -)	12,1—16,1 (7,5—10,0)	10,1—16,1 (6,3—10,0)	9,5—16,1 (5,9—10,0)	9,1—16,1 (5,6—10,0)
	46,8 (5)	14,5—16,1 (9,0—10,0)	13,2—16,1 (8,2—10,0)	9,7—16,1 (6,0—10,0)	8,1—16,1 (5,0—10,0)	7,6—15,9 (4,7—9,9)	7,3—15,1 (4,5—9,4)
	56,1 (6)	12,1—16,1 (7,5—10,0)	11,0—16,1 (6,8—10,0)	8,1—16,1 (5,0—10,0)	6,7—14 (4,2—8,7)	6,4—13,3 (4,0—8,2)	6,0—12,6 (3,8—7,8)
	65,5 (7)	10,4—16,1 (6,4—10,0)	9,4—16,1 (5,9—10,0)	6,9—14,4 (4,3—8,9)	5,8—12,0 (3,6—7,4)	5,5—11,4 (3,4—7,1)	5,2—10,8 (3,2—6,7)
	74,8 (8)	9,1—16,1 (5,6—10,0)	8,2—16,1 (5,1—10,0)	6,0—12,6 (3,8—7,8)	5,0—10,5 (3,1—6,5)	4,8—9,9 (3,0—6,2)	4,5—9,4 (2,8—5,9)
	84,2 (9)	8,1—16,1 (5,0—10,0)	7,3—15,3 (4,6—9,5)	5,4—11,2 (3,3—7,0)	4,5—9,3 (2,8—5,8)	4,2—8,8 (2,6—5,5)	4,0—8,4 (2,5—5,2)
	93,5 (10)	7,3—15,1 (4,5—9,4)	6,6—13,7 (4,1—8,5)	4,8—10,1 (3,0—6,3)	4,0—8,4 (2,5—5,2)	3,8—8,0 (2,4—4,9)	3,6—7,6 (2,3—4,7)
Standard 1504 Capuchon rouge	28,1 (3)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	15,9—16,1 (9,9—10,0)
	37,4 (4)	- - (- -)	- - (- -)	15,9—16,1 (9,9—10,0)	13,2—16,1 (8,2—10,0)	12,5—16,1 (7,8—10,0)	11,9—16,1 (7,4—10,0)
	46,8 (5)	- - (- -)	- - (- -)	12,7—16,1 (7,9—10,0)	10,6—16,1 (6,6—10,0)	10,0—16,1 (6,2—10,0)	9,5—16,1 (5,9—10,0)
	56,1 (6)	15,9—16,1 (9,9—10,0)	14,4—16,1 (9,0—10,0)	10,6—16,1 (6,6—10,0)	8,8—16,1 (5,5—10,0)	8,3—16,1 (5,2—10,0)	7,9—16,1 (4,9—10,0)

Embouts de buse de pulvérisation standard							
Densité spécifique 1,40		**Plage de vitesse sol en fonction de l'écartement des rangs, de la dose cible et de la taille de l'embout de buse de pulvérisation**					
		Écartement des rangs en cm (in)					
		51 cm (20 in)	**56 cm (22 in)**	**76 cm (30 in)**	**91 cm (36 in)**	**97 cm (38 in)**	**102 cm (40 in)**
Buse de pulvérisation Taille d'embout Couleur de capuchon	**l/ha (gal/acre)**	**Plage de vitesse sol km/h (mph)**					
	65,5 (7)	13,6—16,1 (8,4—10,0)	12,4—16,1 (7,7—10,0)	9,1—16,1 (5,6—10,0)	7,6—15,7 (4,7—9,8)	7,2—14,9 (4,4—9,3)	6,8—14,1 (4,2—8,8)
	74,8 (8)	11,9—16,1) (7,4—10,0)	10,8—16,1 (6,7—10,0)	7,9—16,1 (4,9—10,0)	6,6—13,8 (4,1—8,5)	6,3—13,0 (3,9—8,1)	5,9—12,4 (3,7—7,7)
	84,2 (9)	10,6—16,1 (6,6—10,0)	9,6—16,1 (6,0—10,0)	7,0—14,7 (4,4—9,1)	5,9—12,2 (3,6—7,6)	5,6—11,6 (3,5—7,2)	5,3—11,0 (3,3—6,8)
	93,5 (10)	9,5—16,1 (5,9—10,0)	8,6—16,1 (5,4—10,0)	6,3—13,2 (3,9—8,2)	5,3—11,0 (3,3—6,8)	5,0—10,4 (3,1—6,5)	4,8—9,9 (3,0—6,2)
Standard 1505 Capuchon marron	28,1 (3)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)
	37,4 (4)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	15,3—16,1 (9,5—10,0)	14,6—16,1 (9,0—10,0)
	46,8 (5)	- - (- -)	- - (- -)	15,5—16,1 (9,7—10,0)	12,9—16,1 (8,0—10,0)	12,3—16,1 (7,6—10,0)	11,6—16,1 (7,2—10,0)
	56,1 (6)	- - (- -)	- - (- -)	12,9—16,1 (8,0—10,0)	10,8—16,1 (6,7—10,0)	10,2—16,1 (6,3—10,0)	9,7—16,1 (6,0—10,0)
	65,5 (7)	- - (- -)	15,1—16,1 (9,4—10,0)	11,1—16,1 (6,9—10,0)	9,2—16,1 (5,7—10,0)	8,8—16,1 (5,4—10,0)	8,3—16,1 (5,2—10,0)
	74,8 (8)	14,6—16,1 (9,0—10,0)	13,2—16,1 (8,2—10,0)	9,7—16,1 (6,0—10,0)	8,1—16,1 (5,0—10,0)	7,7—16,0 (4,8—9,9	7,3—15,2 (4,5—9,4)
	84,2 (9)	12,9—16,1 (8,0—10,0)	11,8—16,1 (7,3—10,0)	8,6—16,1 (5,4—10,0)	7,2—15,0 (4,5—9,3)	6,8—14,2 (4,2—8,8)	6,5—13,5 (4,0—8,4)
	93,5 (10)	11,6—16,1 (7,2—10,0)	10,6—16,1 (6,6—10,0)	7,8—16,1 (4,8—10,0)	6,5—13,5 (4,0—8,4)	6,1—12,8 (3,8—7,9)	5,8—12,1 (3,6—7,5)
Standard 1506 Capuchon gris	28,1 (3)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)
	37,4 (4)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)
	46,8 (5)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)	15,2—16,1 (9,4—10,0)	14,4—16,1 (8,9—10,0)	13,6—16,1 (8,5—10,0)
	56,1 (6)	- - (- -)	- - (- -)	15,2—16,1 (9,4—10,0)	12,6—16,1 (7,8—10,0)	12,0—16,1 (7,4—10,0)	11,4—16,1 (7,1—10,0)
	65,5 (7)	- - (- -)	- - (- -)	13—16,1 (8,1—10,0)	10,8—16,1 (6,7—10,0)	10,3—16,1 (6,4—10,0)	9,7—16,1 (6,1—10,0)
	74,8 (8)	- - (- -)	15,5—16,1 (9,6—10,0)	11,4—16,1 (7,1—10,0)	9,5—16,1 (5,9—10,0)	9,0—16,1 (5,6—10,0)	8,5—16,1 (5,3—10,0)
	84,2 (9)	15,2—16,1 (9,4—10,0)	13,8—16,1 (8,6—10,0)	10,1—16,1 (6,3—10,0)	8,4—16,1 (5,2—10,0)	8,0—16,1 (5,0—10,0)	7,6—15,8 (4,7—9,8)
	93,5 (10)	13,6—16,1 (8,5—10,0)	12,4—16,1 (7,7—10,0)	9,1—16,1 (5,7—10,0)	7,6—15,8 (4,7—9,8)	7,2—14,9 (4,5—9,3)	6,8—14,2 (4,2—8,8)

Embouts de buse de pulvérisation équivalents ExactRate							
Densité spécifique 1,40		**Plage de vitesse sol en fonction de l'écartement des rangs, de la dose cible et de la taille de l'embout de buse de pulvérisation**					
		Écartement des rangs en cm (in)					
		51 cm (20 in)	**56 cm (22 in)**	**76 cm (30 in)**	**91 cm (36 in)**	**97 cm (38 in)**	**102 cm (40 in)**
Buse de pulvérisation	**l/ha (gal/acre)**	**Plage de vitesse sol km/h (mph)**					

Embouts de buse de pulvérisation équivalents ExactRate							
Densité spécifique 1,40		**Plage de vitesse sol en fonction de l'écartement des rangs, de la dose cible et de la taille de l'embout de buse de pulvérisation**					
		Écartement des rangs en cm (in)					
		51 cm (20 in)	**56 cm (22 in)**	**76 cm (30 in)**	**91 cm (36 in)**	**97 cm (38 in)**	**102 cm (40 in)**
Buse de pulvérisation Taille d'embout Couleur de capuchon	**l/ha (gal/acre)**	**Plage de vitesse sol km/h (mph)**					
Taille d'embout Couleur de capuchon							
Équivalent ExactRate 6502 Bouchon noir	Recommandation lors de l'utilisation de l'embout équivalent ExactRate						
	18,7 (2)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	28,1 (3)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—15,9 (3,0—9,9)	4,8—13,2 (3,0—8,2)	4,8—12,6 (3,0—7,8)	4,8—11,9 (3,0—7,4)
	37,4 (4)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—11,9 (3,0—7,4)	4,8—9,8 (3,0—6,1)	4,8—9,3 (3,0—5,8)	4,8—8,9 (3,0—5,5)
	46,8 (5)	4,8—14,3 (3,0—8,9)	4,8—13,0 (3,0—8,1)	4,8—9,5 (3,0—5,9)	4,8—7,9 (3,0—4,9)	4,8—7,4 (3,0—4,6)	4,8—7,1 (3,0—4,4)
	56,1 (6)	4,8—11,9 (3,0—7,4)	4,8—10,8 (3,0—6,7)	4,8—7,9 (3,0—4,9)	4,8—6,6 (3,0—4,1)	4,8—6,3 (3,0—3,9)	4,8—6,0 (3,0—3,7)
	65,5 (7)	4,8—10,1 (3,0—6,3)	4,8—9,3 (3,0—5,8)	4,8—6,8 (3,0—4,2)	4,8—5,6 (3,0—3,5)	4,8—5,3 (3,0—3,3)	4,8—5,0 (3,0—3,1)
	74,8 (8)	4,8—8,9 (3,0—5,5)	4,8—8,0 (3,0—5,0)	4,8—6,0 (3,0—3,7)	4,8—4,8 (3,0—3,0)	- - (- -)	- - (- -)
	84,2 (9)	4,8—8,9 (3,0—5,5)	4,8—8,0 (3,0—5,0)	4,8—5,8 (3,0—3,6)	4,8—4,8 (3,0—3,0)	- - (- -)	- - (- -)
	93,5 (10)	4,8—8,9 (3,0—5,5)	4,8—8,0 (3,0—5,0)	4,8—5,6 (3,0—3,5)	- - (- -)	- - (- -)	- - (- -)
Équivalent ExactRate 6504 Bouchon noir	Recommandation lors de l'utilisation de l'embout équivalent ExactRate						
	18,7 (2)	4,8—11,9 (3,0—7,4)	4,8—12,7 (3,0—7,9)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	28,1 (3)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	37,4 (4)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	46,8 (5)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—15,4 (3,0—9,6)	4,8—14,6 (3,0—9,1)	4,8—13,8 (3,0—8,6)
	56,1 (6)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—15,4 (3,0—9,6)	4,8—12,9 (3,0—8,0)	4,8—12,1 (3,0—7,5)	4,8—11,6 (3,0—7,2)
	65,5 (7)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—13,2 (3,0—8,2)	4,8—10,9 (3,0—6,8)	4,8—10,5 (3,0—6,5)	4,8—9,8 (3,0—6,1)
	74,8 (8)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—15,8 (3,0—9,8)	4,8—11,6 (3,0—7,2)	4,8—9,7 (3,0—6,0)	4,8—9,0 (3,0—5,6)	4,8—8,7 (3,0—5,4)
	84,2 (9)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—15,8 (3,0—9,8)	4,8—11,6 (3,0—7,2)	4,8—9,7 (3,0—6,0)	4,8—9,0 (3,0—5,6)	4,8—8,7 (3,0—5,4)
	93,5 (10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—15,8 (3,0—9,8)	4,8—11,6 (3,0—7,2)	4,8—9,7 (3,0—6,0)	4,8—9,0 (3,0—5,6)	4,8—8,7 (3,0—5,4)
Équivalent ExactRate 6506 Bouchon noir	Recommandation lors de l'utilisation de l'embout équivalent ExactRate						
	18,7 (2)	4,8—10,6 (3,0—6,6)	4,8—10,8 (3,0—6,7)	4,8—12,2 (3,0—7,6)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	28,1 (3)	4,8—12,2 (3,0—7,6)	4,8—13,2 (3,0—8,2)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	37,4 (4)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	46,8 (5)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	56,1 (6)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)
	65,5 (7)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—15,8 (3,0—9,8)	4,8—15,0 (3,0—9,3)	4,8—14,2 (3,0—8,8)

Embouts de buse de pulvérisation équivalents ExactRate							
Densité spécifique 1,40		**Plage de vitesse sol en fonction de l'écartement des rangs, de la dose cible et de la taille de l'embout de buse de pulvérisation**					
		Écartement des rangs en cm (in)					
		51 cm (20 in)	**56 cm (22 in)**	**76 cm (30 in)**	**91 cm (36 in)**	**97 cm (38 in)**	**102 cm (40 in)**
Buse de pulvérisation Taille d'embout Couleur de capuchon	**l/ha (gal/acre)**	**Plage de vitesse sol km/h (mph)**					
	74,8 (8)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—13,8 (3,0—8,6)	4,8—13,0 (3,0—8,1)	4,8—12,4 (3,0—7,7)
	84,2 (9)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—13,8 (3,0—8,6)	4,8—13,0 (3,0—8,1)	4,8—12,4 (3,0—7,7)
	93,5 (10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—16,1 (3,0—10)	4,8—13,8 (3,0—8,6)	4,8—13,0 (3,0—8,1)	4,8—12,4 (3,0—7,7)

ouo6074,1714761495562-28-17DEC24

Densité

Utiliser le tableau pour identifier la densité du poids de la solution. La densité permet au système de compenser et de maintenir la dose cible lorsque la solution est plus légère ou plus lourde que l'eau.

Poids de la solution kg/l (lb/gal)	Exemple	Densité spécifique
0,84 (7)		0,84
0,96 (8)		0,96
1 (8,34)	Eau	1,00
1,08 (9)		1,08
1,2 (10)		1,20
1,28 (10,65)	Solution d'azote à 28%	1,28
1,32 (11)	Engrais 7-27-7	1,32
1,33 (11,06)	Solution d'azote à 32%	1,33
1,37 (11,4)	Engrais 10-34-0	1,37
1,38 (11,5)	Engrais 12-0-0-26	1,38
1,39 (11,6)	Engrais 11-37-0	1,39
1,44 (12)		1,44
1,5 (12,5)		1,50
1,56 (13)		1,56
1,62 (13,5)		1,62
1,68 (14)		1,68

Les poids d'engrais varient selon les éléments bruts et les impuretés dans la solution. Les valeurs de densité du tableau sont approximatives. Pour calculer la densité de la solution, effectuer le calcul suivant.

Peser un volume précis de solution d'engrais. Peser un volume identique d'eau. Diviser le poids de l'engrais par le poids de l'eau.

$$\frac{\text{Poids de l'engrais}}{\text{Poids de l'eau}} = \text{Densité spécifique}$$

Modifier dans les cas suivants:

Saisir la densité correspondante à chaque fois que la solution est modifiée.

Procédure de modification:



A104096—UN—10APR19

Densité

Sélectionner le champ de saisie et utiliser le pavé numérique pour saisir la valeur correspondante dans le tableau.

Plage par défaut: 0,84 à 1,96

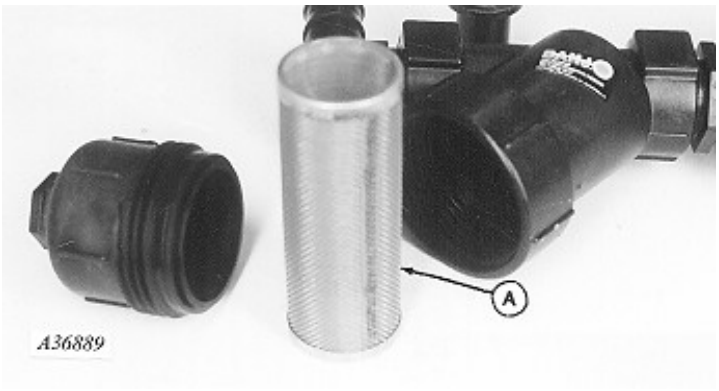
ouo6074,1692812791282-28-23AUG23

Recommandations concernant la crépine

IMPORTANT: Éviter d'endommager la pompe à engrais. Voir la section Remisage pour les procédures de remisage recommandées.

Il existe plusieurs crépines à maillage de 80 posées dans le système de tuyauterie sur le semoir de précision. Ces crépines doivent rester posées pendant toutes les applications pour éviter le colmatage des soupapes de distribution. Lorsque le semoir de précision utilise un réservoir d'engrais externe, la crépine entre le réservoir externe et la pompe doit être déposée.

Pour éviter toute contamination, équiper tous les réservoirs d'alimentation de crépines.



A36889—UN—10APR95

A—Crépine

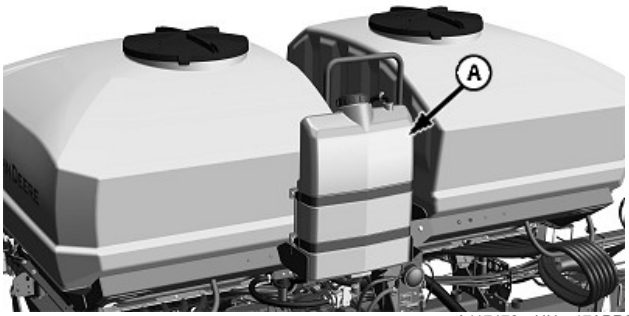
Une crépine (A) empêche les obstructions dans les soupapes de distribution, les buses de pulvérisation et les restricteurs. La crépine empêche également l'endommagement de la pompe à engrais, des tuyaux d'engrais et des tubes de distribution. Une crépine à maillage de 80 minimum est requise pour le système de distribution et est recommandée pour le réservoir de remplissage. Inspecter et nettoyer la crépine après le démarrage initial, quotidiennement ou selon le besoin.

Un relevé indiquant une augmentation de pression est signe d'une obstruction. Les obstructions entraînent une distribution irrégulière de l'engrais.

Si un engrais avec une forte teneur en matière solide obstrue fréquemment la crépine à maillage de 80, consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.

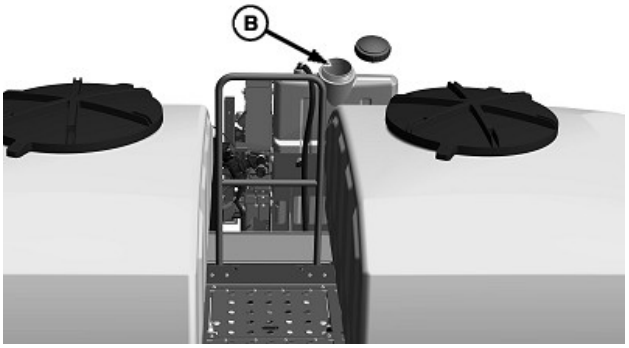
WP29706,0000C73-28-15OCT25

Utilisation du bac de rinçage



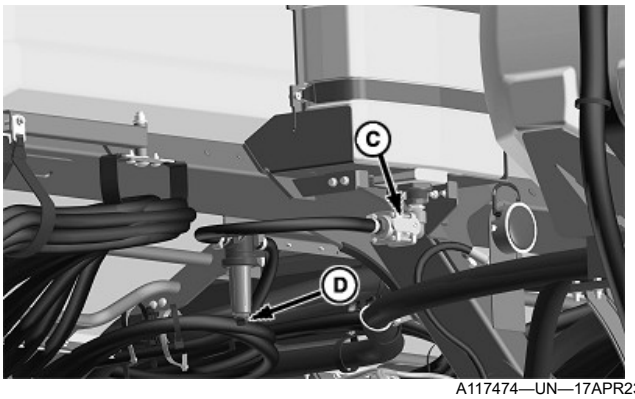
A117472—UN—17APR23

Bac de rinçage



A117473—UN—17APR23

Remplissage du réservoir



A117474—UN—17APR23

Vanne et vidange

A—Bac de rinçage
B—Ouverture de remplissage
C—Vanne de la cuve principale
D—Bouchon de vidange

NOTE: Éviter le développement d'algues. Ne pas stocker l'eau pendant plus d'une semaine.

Le bac de rinçage (A) contient de l'eau fraîche destinée au rinçage de la pompe à engrais et du système d'alimentation. Se reporter à la procédure de rinçage.

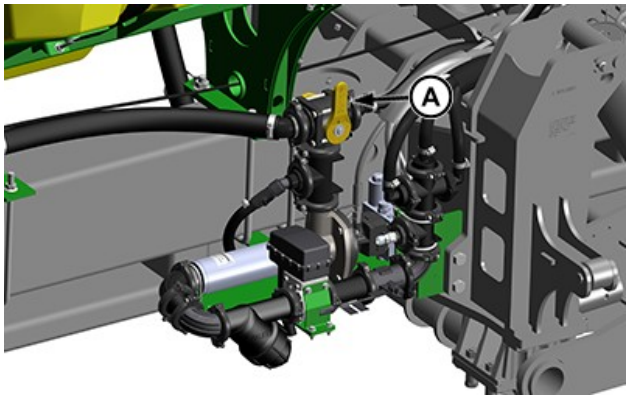
Le bac de rinçage peut également être utilisé pour la procédure d'hivernage avec le liquide d'hivernage. Se reporter à la procédure d'hivernage.

Accéder à l'ouverture de remplissage (B) de la plate-forme du CCS.

Valeur prescrite	
Bac de rinçage—Volume	75 l (20 gal)

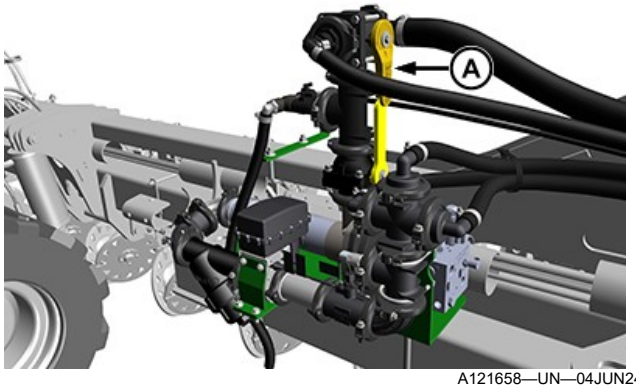
Contrôler le débit à l'aide de la soupape du réservoir (C).

Vidanger le réservoir en déposant le bouchon de vidange (D).



A121657—UN—07JUN24

Soupape de pompe montée au centre



A121658—UN—04JUN24

Soupape de pompe montée sur l'extension

A—Soupape de pompe

Tourner le distributeur de pompe (A) en position de rinçage lors de l'utilisation du bac de rinçage.

h5snma9,1717083716469-28-03JUN24

Consignes de remisage à court ou à long terme

IMPORTANT: Ne pas évacuer les solutions par terre. Recueillir correctement les solutions rejetées par le système. Effectuer la procédure dans un endroit où les personnes, les animaux, la végétation et les réserves d'eau ne risquent pas d'être contaminés.

Si la température annoncée est inférieure à zéro, suivre la procédure d'hivernage.

Éviter toute perte d'amorçage. Ne pas laisser les réservoirs ou les tuyaux d'alimentation manquer de liquide. Si l'amorçage est perdu, se reporter à la procédure d'amorçage.

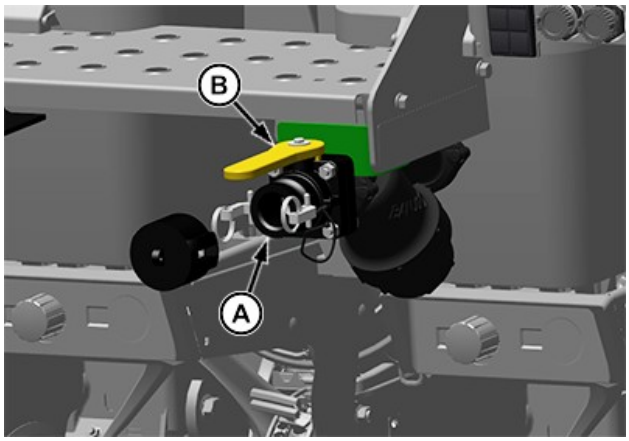
Si le semoir de précision doit rester plus d'une semaine avec de l'engrais dans le système, effectuer la procédure de rinçage avant la période prolongée.

Si le semoir de précision doit rester moins d'une semaine avec de l'engrais dans le système, aspirer de l'eau dans la pompe à engrais avant la période de sédentarité.

Utiliser Erase ou un nettoyeur équivalent pour un nettoyage minutieux.

WP29706,0000C76-28-03APR23

Semoirs de précision DB—Préparation pour l'hiver de la pompe ExactRate



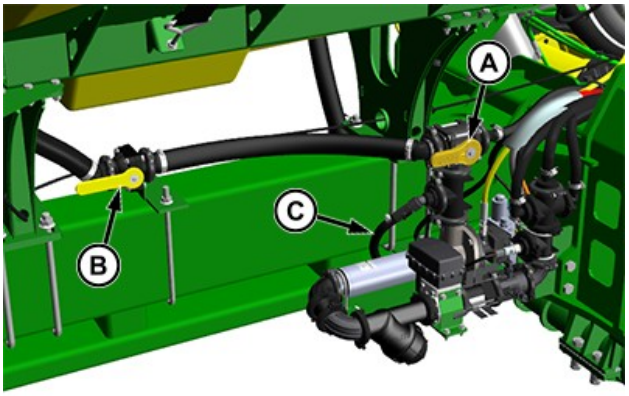
A121638—UN—05JUN24

A—Raccord Quik-Fill
B—Poignée

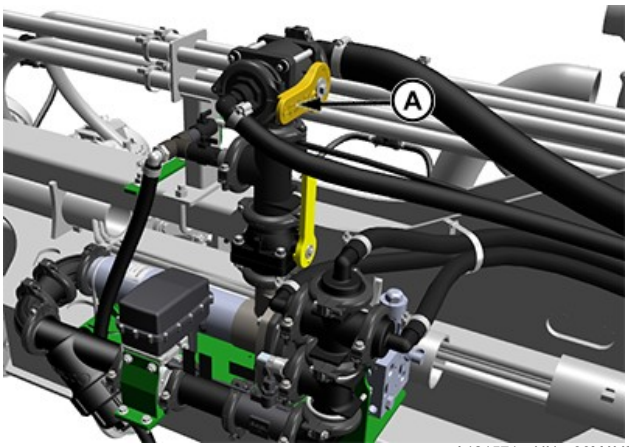
IMPORTANT: Ne pas évacuer les solutions sur le sol. Recueillir correctement les solutions rejetées par le système. Effectuer la procédure dans un endroit où les personnes, les animaux, la végétation et les réserves d'eau ne risquent pas d'être contaminés.

Éviter toute perte d'amorçage pendant la procédure d'hivernage. Ne pas laisser les réservoirs ou les tuyaux d'alimentation manquer de liquide. Si l'amorçage est perdu, se reporter à la procédure d'amorçage.

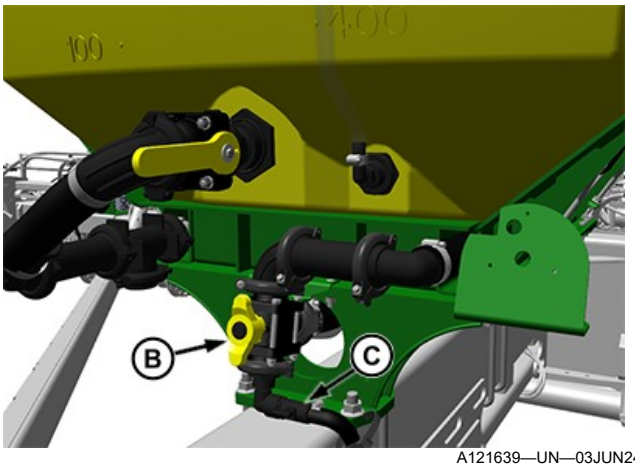
1. Si la machine est équipée du système Quik-Fill, ouvrir toutes les soupapes Quik-Fill (A) et laisser les flexibles et le réservoir primaire se vider.
2. Enclencher le système de génération électrique.



A121635—UN—31MAY24
Soupapes (pompe montée au centre)



A121571—UN—30MAY24
Soupapes (pompe montée sur l'extension)



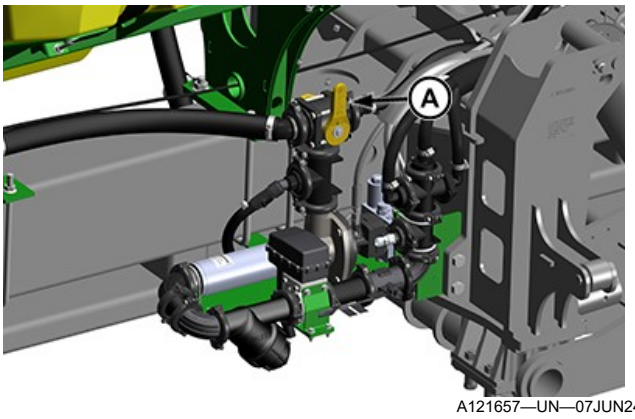
A121639—UN—03JUN24
Soupapes (pompe montée sur l'extension)

A—Soupape de pompe
B—Soupape d'alimentation
C—Soupape de vidange

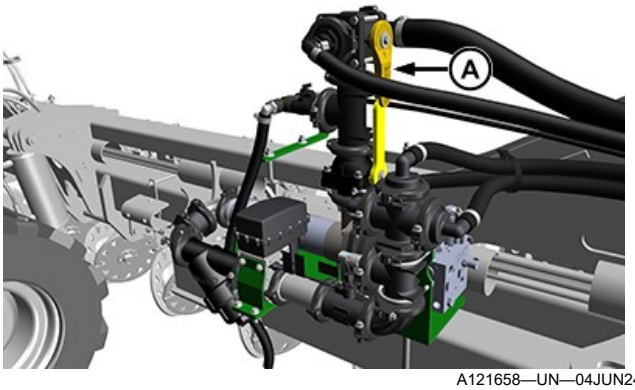
3. Régler le distributeur (A) de pompe sur le débit du réservoir principal.
4. Ouvrir les soupapes d'alimentation (B) et de vidange (C) afin que le réservoir puisse se vider. Fermer la soupape de vidange (C) lorsque la purge est terminée.
5. Rincer le circuit à l'eau avant l'hivernage. Vidanger l'eau avant d'ajouter du produit antigel.

NOTE: En cas d'utilisation d'un réservoir externe comme seule source d'alimentation, faire dériver la pompe de transfert pendant la procédure d'hivernage.

6. Ajouter du liquide antigel dans le réservoir primaire. En cas d'utilisation d'un réservoir externe, transférer le liquide d'hivernage vers le réservoir primaire et puiser dans le réservoir primaire pour la procédure. Arrêter et ajouter du liquide selon le besoin pendant la procédure.



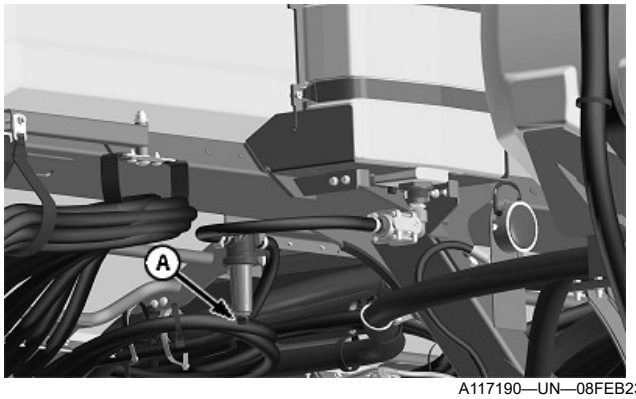
A121657—UN—07JUN24
Soupape de pompe (pompe montée au centre)



A121658—UN—04JUN24
Soupape de pompe (pompe montée sur l'extension)

A—Soupape de pompe

7. Régler le distributeur (A) de pompe sur le débit du bac de rinçage.



A117190—UN—08FEB23

Filtre du bac de rinçage

A—Bouchon

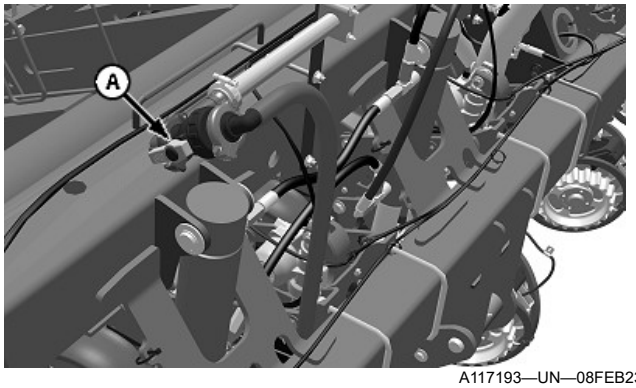
8. Déposer le bouchon (A) et vidanger le bac de rinçage.
9. Remplacer le bouchon et ajouter du liquide d'hivernage au bac de rinçage.



A107072—UN—18JUN20

A—Pompe à engrais
B—Pulvérisation principale

10. Activer la pompe à l'aide du bouton (A).
11. Activer la fonction de pulvérisation principale à l'aide du bouton (B).
12. Lors du prélèvement dans le bac de rinçage, observer la distribution du liquide depuis les rangs. Lorsque le liquide d'hivernage s'écoule régulièrement de n'importe quel rang, arrêter le pulvérisateur principal (B).
13. Régler le distributeur (A) de pompe sur le débit du réservoir primaire.
14. Ouvrir la soupape d'alimentation du réservoir primaire.
15. Activer la fonction de pulvérisation principale à l'aide du bouton (B).



A117193—UN—08FEB23

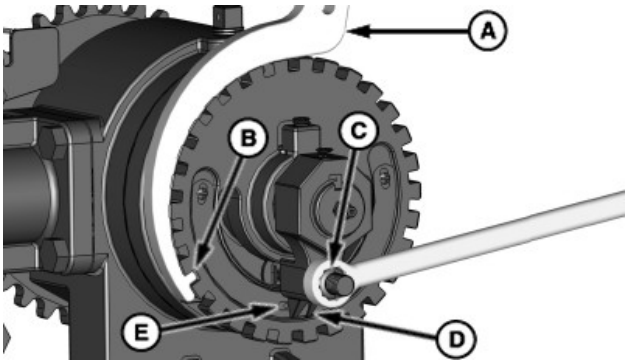
Les distributeurs et les emplacements varient selon le semoir de précision

A—Soupape de purge d'air

16. L'une après l'autre, ouvrir chaque soupape de purge d'air (A) jusqu'à obtenir un débit constant de liquide d'hivernage, puis fermer les soupapes.
17. Une fois que chaque soupape a été purgée, observer le débit au niveau des rangs. Lorsque le liquide d'hivernage s'écoule constamment de tous les rangs, désactiver la pompe.

WP29706,0000E91-28-03JUN24

Ajustement du numéro de réglage de la pompe John Blue (à débit fixe)



A89961—UN—29MAR16

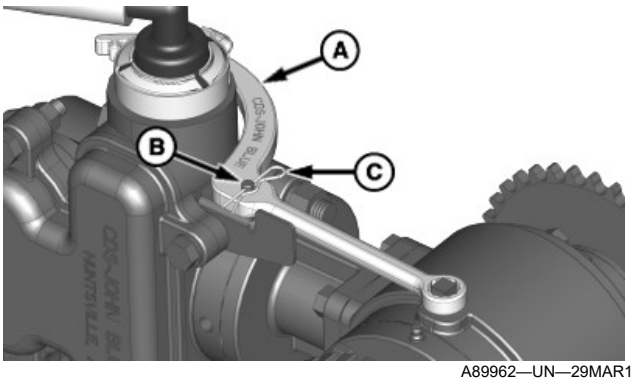
A—Clé
B—Bague graduée
C—Écrou
D—Indicateur
E—Jauge

1. Utiliser le tableau de taux d'engrais pour déterminer le numéro de réglage de pompe correspondant au taux d'application.
2. Poser la clé (A) sur la bague d'échelle (B) comme illustré.
3. Desserrer l'écrou (C) et tourner la bague d'échelle jusqu'à ce que l'aiguille (D) soit alignée avec le numéro de réglage de pompe de la jauge (E).

Valeur prescrite

Écrou—Couple de serrage. . . . . 25 N·m (18 lb-ft)

4. Serrer l'écrou (C) au couple prescrit.



A89962—UN—29MAR16

A—Clé
B—Broche
C—Clip

5. Remiser la clé (A) sur l'axe (B) sur le support de montage de la pompe. Fixer l'outil à l'aide du clip (C).

OUO6064,000009E-28-09OCT25

Distribution d'engrais



A72071—UN—18JUL11

NOTE: Introduire un flexible non chanfreiné dans le collecteur de distribution déforme le joint torique, ce qui provoque des fuites d'engrais.

Le système de distribution d'engrais liquide John Deere utilise des collecteurs de distribution et des restricteurs en ligne de plusieurs tailles pour répartir le produit à plusieurs taux d'application. Les collecteurs sont montés sur le châssis. Le système de distribution est compatible avec tous les ouvreurs à engrais John Deere.

Le système de distribution d'engrais fonctionne avec des restricteurs de débit en ligne sur chaque rang pour maintenir la pression du système. La valeur inférieure de la plage de pression est de 103 kPa (1,0 bar; 15 psi) et doit être maintenue pour assurer une répartition uniforme de l'engrais. Ne pas dépasser la valeur supérieure de la plage qui est de 689 kPa (6,9 bar; 100 psi). Le réglage de la pompe et les restricteurs sont modifiés lors du changement des taux. Pour définir la dose, se reporter au tableau correspondant, puis régler la pompe à la valeur souhaitée et installer les restricteurs recommandés. Vérifier ensuite que la pression du système est comprise dans la plage de 103—621 kPa (1,0—6,2 bar; 15—90 psi) lorsque la vitesse d'ensemencement désirée est atteinte.

NOTE: La pression d'engrais augmente proportionnellement à la vitesse du déplacement.

Le flexible de distribution est équipé d'un clapet antiretour à proximité de chaque ouvreur. Une pression minimale de 14 kPa (0,1 bar; 2 psi) doit être présente avant que l'engrais ne soit distribué vers l'ouvreur.

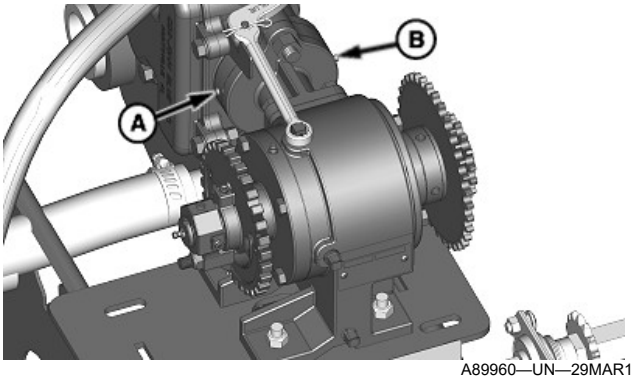
Il faut impérativement procéder à l'amorçage du système de distribution d'engrais pour obtenir les meilleures performances, en particulier à faibles débits (voir Amorçage et démarrage de la pompe). Veiller à ce que les flexibles à engrais ne soient ni pincés, ni vrillés et qu'ils ne présentent pas de courbes serrées. Toute restriction dans les flexibles réduit le débit d'engrais vers les ouvreurs.

IMPORTANT: Surveiller la pression du système en équipant tous les systèmes à engrais liquide d'un capteur de pression. Sur les semoirs de précision équipés de SeedStar, la pression de l'engrais est affichée à l'écran. (Voir l'aide de l'application SeedStar ou le livret d'entretien pour en savoir plus sur la pression d'engrais affichée).

Éviter toute détérioration de la pompe. Déposer la chaîne d'entraînement de la pompe à pistons lorsque le système à engrais n'est pas utilisé.

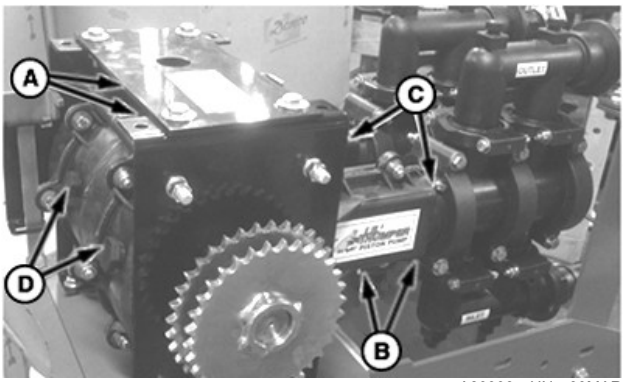
OUO6064,0000563-28-23OCT25

Amorçage et démarrage de la pompe



A89960—UN—29MAR16

Pompe John Blue



A89993—UN—30MAR16

Pompe Demco

A—Orifice d'évacuation
B—Graisseur
C—Graisseur
D—Bouchon de contrôle et de remplissage de l'huile

Il est normal qu'une petite quantité d'huile s'échappe par l'orifice d'évacuation (A). L'orifice d'évacuation doit rester ouvert. Effectuer une inspection au début de chaque saison. Une quantité excessive de graisse au niveau du graisseur (B) augmente le risque de colmatage ou de fuite au niveau de l'orifice d'évacuation.

Avant de procéder à l'amorçage, inspecter le système de distribution d'engrais. S'assurer que la crépine est propre et que la conduite d'aspiration de la pompe ne présente pas de fuite. S'assurer que les flexibles ne sont pas pincés, vrillés ni obstrués de quelque façon que ce soit. S'assurer que le passage du flexible ne présente pas de variations de hauteur extrêmes (vers le haut ou vers le bas). Vérifier l'absence de débris et d'obstructions au niveau de tous les restricteurs. S'assurer que tous les clapets antiretour de 14 kPa (0,1 bar; 2 psi) sont exempts de saletés ou de colmatage.

1. Ouvrir la vanne d'arrêt au niveau du réservoir et de la crépine.
2. Remplir le réservoir de 75 l (20 gal) minimum et vérifier que le système ne présente pas de fuites.

IMPORTANT: Éviter une pression excessive du système. Ne pas dépasser les doses maximales recommandées en fonction des tailles de restricteur et de buse.

3. Se rapporter au tableau de taux d'engrais et régler la pompe sur la dose maximale pour le restricteur en ligne ou la buse installés.
4. Abaisser la machine jusqu'en position d'ensemencement et parcourir 90 mètres (100 yards) à la vitesse d'ensemencement de 9,7 km/h (6 mph).
5. Relever la machine et tourner manuellement la roue d'entraînement de la pompe à engrais.
6. Vérifier sur tous les rangs qu'un flux de liquide régulier sort des tubes de l'ouvreur. Répéter les étapes initiales jusqu'à ce qu'un flux régulier de liquide soit apparent au niveau de tous les ouvreurs et que tout l'air soit évacué des flexibles de distribution.
7. Sélectionner une dose d'engrais cible dans le tableau de taux d'engrais. Définir la plage de fonctionnement de la pompe et installer les restricteurs en ligne ou buses en fonction de la dose d'engrais sélectionnée.

NOTE: La pression du système de distribution d'engrais augmente proportionnellement à la vitesse de déplacement.

8. Vérifier que la pression du système est comprise dans la plage de 103—621 kPa (1,0—6,2 bar; 15—90 psi) lorsque la vitesse d'ensemencement désirée est atteinte.
9. Si la machine n'est pas utilisée pendant une longue période, des bulles d'air peuvent se former et rester bloquées dans les flexibles de distribution. Amorcer le système si nécessaire.

OUO6064,0000564-28-27APR16

Comment utiliser les tableaux de taux d'engrais liquide

IMPORTANT: Un contrôle sur site doit être effectué pour vérifier la dose (voir Vérification des taux d'engrais).

Ce système N'EST PAS recommandé pour une utilisation avec les engrais en suspension.

NOTE: L'usine joint les restricteurs jaunes de 1,2 mm et les noirs de 1,7 mm au système. Pour les clients souhaitant utiliser des taux supérieurs ou inférieurs, deux tailles supplémentaires de restricteurs (0,7 mm vert et 2,5 mm gris) sont disponibles auprès du service des pièces détachées.

1. Se reporter au tableau de taux d'engrais pour l'ouvreur à engrais installé sur le semoir de précision et sélectionner la dose approximative souhaitée pour l'écartement des rangs en cours d'ensemencement.
2. Les plages de pompe sont indiquées en haut du tableau de taux d'engrais pour l'épandage d'engrais liquide.
3. Régler la plage d'entraînement de la pompe.
4. Le tableau contient également d'autres informations comme le réglage de la pompe, les tailles des restricteurs en ligne, les tailles de buse et les vitesses de déplacement estimées pendant l'application.
5. Régler la pompe selon leur numéro de réglage.
6. Poser le restricteur en ligne ou la buse de pulvérisation recommandé (indiqué dans le tableau de taux d'engrais).

OUO6064,0000610-28-25APR18

Vérification des taux d'engrais

IMPORTANT: S'assurer que le système de distribution d'engrais liquide fonctionne comme prévu. Effectuer simultanément une vérification du débit sur tous les rangs du semoir de précision. La vérification d'un seul rang n'est pas une indication correcte de la bonne performance du système de distribution d'engrais.

Tableau de conversion en litres par hectare	
Écartement des rangs	**Facteur de conversion**
51 cm	0,081
56 cm	0,074
76 cm	0,054
91 cm	0,045
97 cm	0,043
102 cm	0,041

Tableau de conversion en gallons par acre	
Écartement des rangs	**Facteur de conversion**
20 in	0,255
22 in	0,232
30 in	0,170
36 in	0,142
38 in	0,134
40 in	0,128

1. Calcul de la taille requise pour le récipient.

   Taille requise du récipient = l/ha (gpa) attendu ÷ facteur de conversion.

   Exemple MÉTRIQUE, 45 l/ha est la dose attendue. Le facteur de conversion pour un écartement des rangs de 76 cm est 0,054.

   45 ÷ 0.054 = 833 ml

   Utiliser un récipient capable de collecter facilement au moins 833 ml.

   Exemple STANDARD, 18 gpa est la dose attendue. Le facteur de conversion pour un écartement des rangs de 30 in est 0,170.

   18 ÷ 0,170 = 106 oz

   Utiliser un récipient capable de collecter facilement au moins 106 oz
2. Attacher un récipient au châssis de la machine, près de chaque ouvreur à engrais. Déposer les flexibles d'approvisionnement des ouvreurs et insérer les flexibles dans les récipients.
3. Avancer sur 244 m (800 ft) à la vitesse d'ensemencement.
4. Mesurer le nombre de ml (oz.) dans chaque récipient.
5. Calculer la dose pour chaque ouvreur.

   ml (oz) mesurés x facteur de conversion = taux réel

   Exemple MÉTRIQUE, 789 ml ont été capturés dans le récipient. Le facteur de conversion pour un écartement des rangs de 76 cm est 0,054.

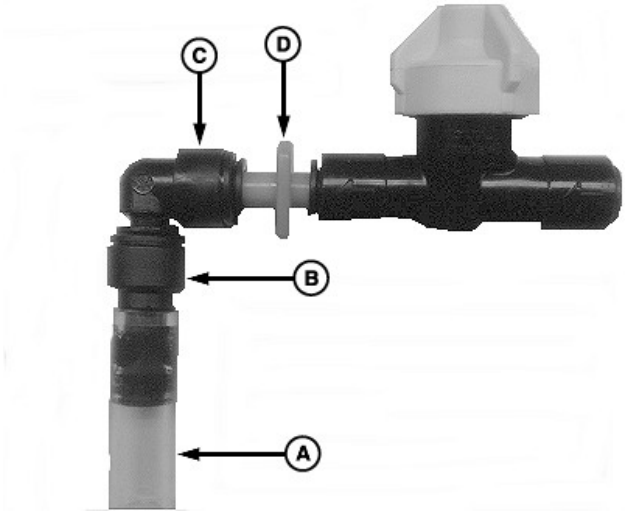
   789 x 0,054 = 42,69 l/ha (dose réelle)

   Exemple STANDARD, 118 oz ont été capturés dans le récipient. Le facteur de conversion pour un écartement des rangs de 30 in est 0,170.

   118 x 0.170 = 20 gpa (dose réelle)

OUO6064,00006DE-28-07JAN16

Engrais liquide pour ouvreurs à disque double montés sur unité



A74057—UN—19JAN12

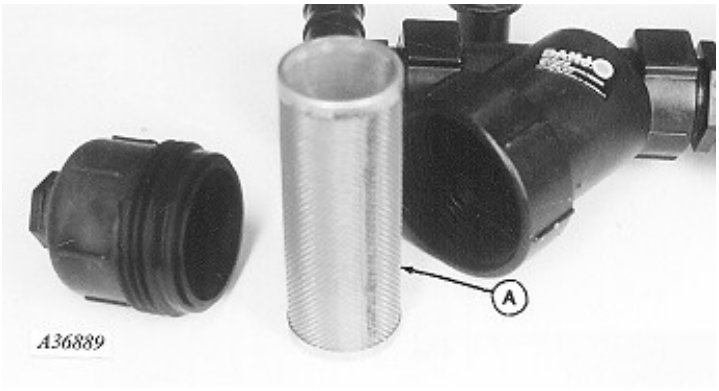
A—Flexible 3/8 in
B—Raccord de tige de 10 mm vers tube de 8 mm
C—Tige de 8 mm (5/16 in) vers le tube de 9,5 mm (5/16 in), raccord de 90 degrés
D—Restricteur

Utiliser l'orifice en ligne pour les ouvreurs à disque double montés sur unité. L'orifice est inséré dans le clapet antiretour, puis dans les raccords figurant sur l'illustration. Utiliser les tableaux des doses d'engrais liquide pour les ouvreurs sans injection pour la dose désirée. (Voir TABLEAUX DES DOSES dans la section Tableaux des doses d'engrais liquide pour les ouvreurs sans injection.)

Tableau de référence des orifices pour ouvreurs à disque double montés sur unité	
Restricteur	**Taille d'orifice**
Vert	0.70
Jaune	1.2
Noir	1.7
Gris	2.5

OUO6064,00006F5-28-19JAN12

Recommandations concernant la crépine



A36889—UN—10APR95

A—Crépine

IMPORTANT: Éviter d'endommager la pompe à piston. Voir la section Remisage pour les procédures de remisage recommandées.

Équiper tous les réservoirs d'alimentation de crépines pour éviter toute contamination.

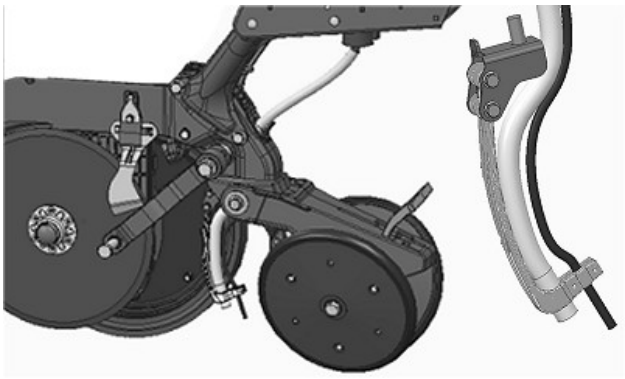
Une crépine (A) évite les obstructions dans les collecteurs, les injecteurs et les orifices. Elle permet également d'éviter toute détérioration de la pompe à piston, du collecteur et des clapets antiretour. Une crépine principale de 80 mesh est recommandée. Contrôler et nettoyer la crépine après le démarrage initial tous les jours et selon les besoins ultérieurement.

Toute hausse de pression indiquée par le manomètre indique une obstruction. Les obstructions empêchent une distribution homogène vers les ouvreurs.

Si un engrais à fort contenu solide colmate fréquemment la crépine de 80 mesh, une crépine moins restrictive de 50 mesh est disponible, mais peut entraîner plus souvent un bouchage des restricteurs en ligne. Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.

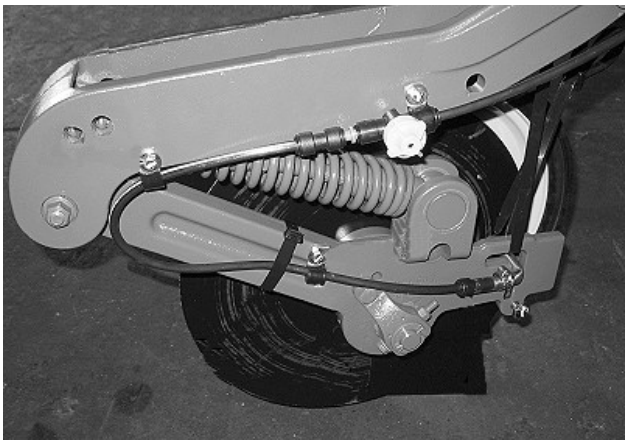
OUO6064,000076F-28-15OCT25

Utilisation d'engrais liquide avec BrushBelt



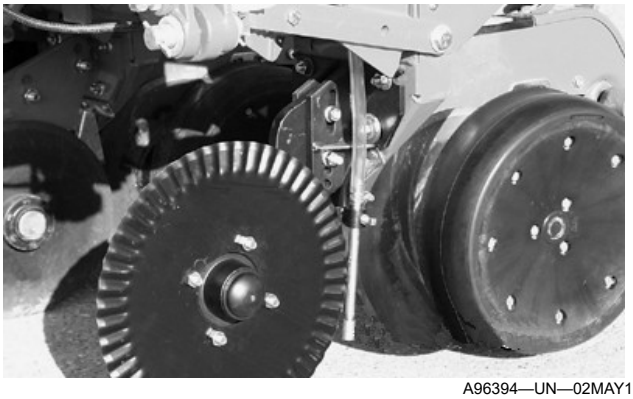
A86695—UN—09JUN15

Épandeur intrasillon



A75012—UN—04APR12

Ouvreur monté sur bâti (à côté du sillon à semences)



A96394—UN—02MAY17

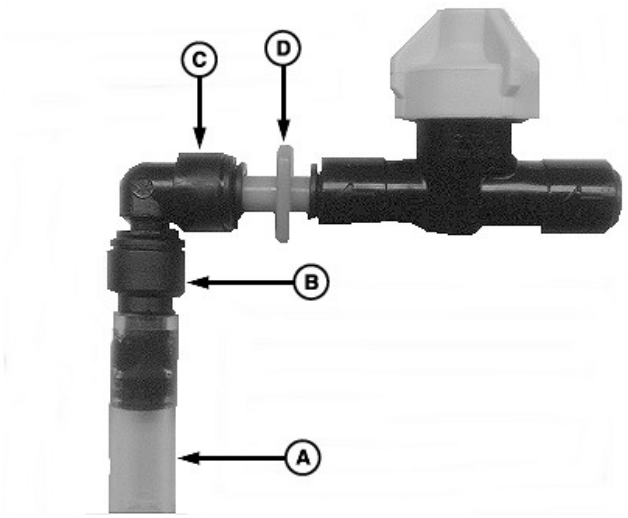
Ouvreur à injection (à côté du sillon à semences)

IMPORTANT: Éviter de boucher la BrushBelt. Ne pas épandre d'engrais liquide devant le sillon à semence ou directement en ligne avec celui-ci.

Utiliser un épandeur intrasillon ou un ouvreur monté à l'avant qui épand l'engrais sur le côté du sillon à semences.

OUO6074,0000F9E-28-09OCT25

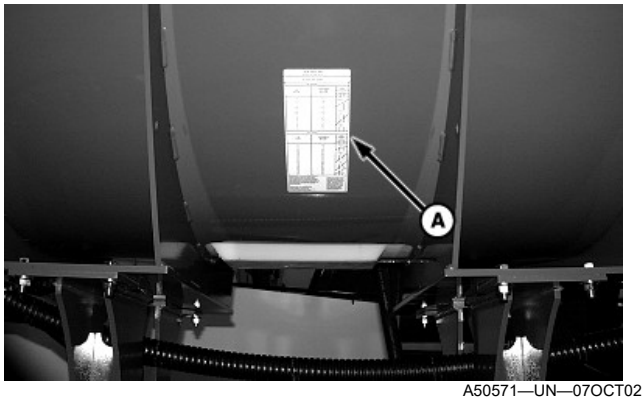
Tableaux des doses d'engrais liquide pour ouvreurs sans injection (sur châssis, unité montée et en sillon)



A74057—UN—19JAN12

A—Flexible 3/8 in
B—Tuyau 10 mm au raccord de tube 8 mm
C—Tuyau 5/16 in au tube 5/16 in, raccord en L
D—Restricteur

Utiliser l'orifice en ligne pour les ouvreurs sans injection. L'orifice est inséré dans le clapet antiretour, puis dans les raccords figurant sur le graphique. Pour atteindre la dose souhaitée, utiliser les tableaux de taux d'engrais liquide pour les ouvreurs sans injection.



A50571—UN—07OCT02

A—Tableau

Le tableau (A) des recommandations de taille d'orifice en ligne est affecté par de nombreux facteurs, dont la vitesse de déplacement, la température ambiante et le produit utilisé. L'objectif consiste à maintenir la pression du système entre 103—621 kPa (1,0—6,2 bar) (15—90 psi). **Ne pas dépasser 689 kPa (6,9 bar) (100 psi).**

Les tableaux sont optimisés pour les vitesses de déplacement de 8 à 11 km/h (5—7 mph) et non recommandés pour les vitesses supérieures à 11 km/h (7 mph).

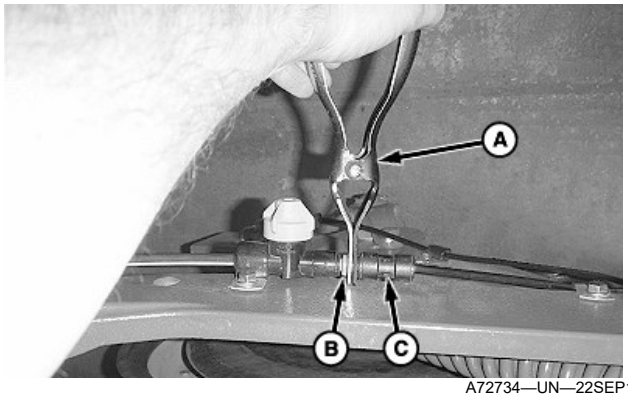
NOTE: Pour modifier la dose (GPA), modifier le réglage de la pompe.

NOTE: Pour modifier la pression du système, modifier la taille d'orifice en ligne et/ou la vitesse de déplacement.

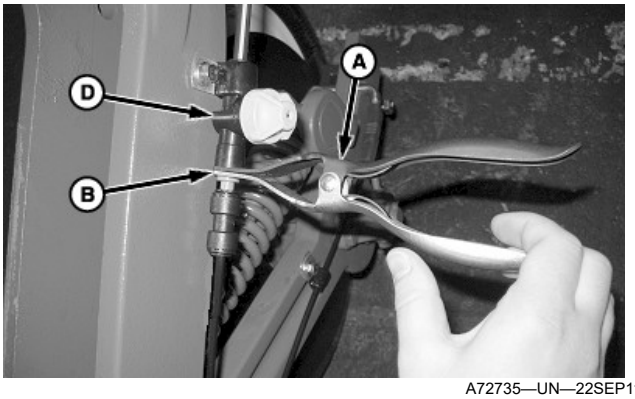
WP29706,0000359-28-24APR18

Remplacement des orifices en ligne pour engrais liquide

Dépose d'un restricteur en ligne



A72734—UN—22SEP11



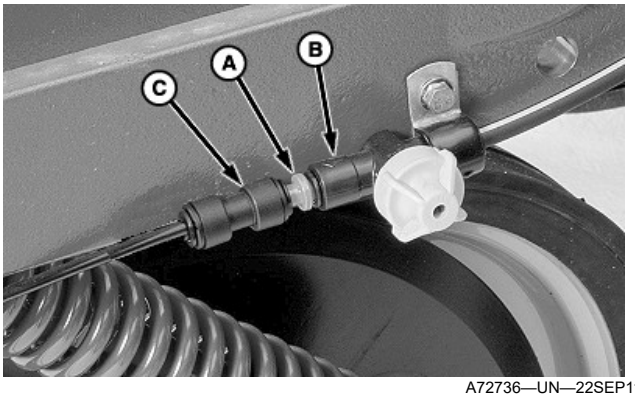
A72735—UN—22SEP11

A—Pinces spéciales
B—Orifice en ligne
C—Raccord
D—Clapet antiretour

NOTE: Si nécessaire, les pinces spéciales (pince de dépose de flexible Lisle 47900) peuvent être achetées via l'entreprise Lisle.

1. Introduire la pince spéciale (A) le plus loin possible entre l'orifice en ligne (B) et le raccord (C). Serrer la pince jusqu'à ce que le raccord soit désengagé.
2. Introduire la pince spéciale (A) le plus loin possible entre le restricteur en ligne (B) et le clapet antiretour (D). Serrer la pince jusqu'à ce que l'orifice en ligne soit désengagé du clapet antiretour.
3. Répéter la procédure sur tous les ouvreurs à engrais.

Pose d'un orifice en ligne



A72736—UN—22SEP11

A—Orifice en ligne
B—Clapet antiretour
C—Raccord

NOTE: Consulter les tableaux de taux d'engrais afin de déterminer la taille correcte de l'orifice en ligne pour la dose désirée.

1. Pousser l'orifice en ligne (A) dans le clapet antiretour (B). Tirer sur l'orifice en ligne pour s'assurer qu'il est verrouillé dans le clapet antiretour.
2. Pousser le raccord (C) dans l'orifice en ligne (A). Tirer sur le raccord pour s'assurer qu'il est verrouillé dans l'orifice en ligne.
3. Répéter la procédure sur tous les ouvreurs à engrais.

WP29706,000035C-28-26JUL18

Tableaux de taux d'engrais liquide-Pompe à piston

Tableau de taux d'engrais de 76 cm (30 in) DB60 à 24 rangs

TAUX D'APPLICATION D'ENGRAIS LIQUIDE MACHINES DB60 24 RANGS Pompe John Blue					
ÉCARTEMENT DES RANGS de 76 cm (30 in)					
8 km/h (5 mph)			11,3 km/h (7 mph)		
Réglage de la pompe	Taux approximatif	Restricteur en ligne	Réglage de la pompe	Taux approximatif	Restricteur en ligne
Valeur	L/ha (gal/acre)	Taille et couleur	Valeur	L/ha (gal/acre)	Taille et couleur
3,21	28,1 (3,0)	0,70 Vert	3,21	28,1 (3,0)	0,70 Vert
4,27	37,4 (4,0)		4,27	37,4 (4,0)	
5,34	46,8 (5,0)		5,34	46,8 (5,0)	1,2 Jaune
6,41	56,1 (6,0)	1,2 Jaune	6,41	56,1 (6,0)	
7,48	65,5 (7,0)		7,48	65,5 (7,0)	
5,7	74,8 (8,0)		5,7	74,8 (8,0)	
7,12	93,5 (10,0)		7,12	93,5 (10,0)	
7,33	112,2 (12,0)		7,33	112,2 (12,0)	1,7 Noir
7,48	131,0 (14,0)		7,48	131,0 (14,0)	
De nombreux facteurs affectent le tableau de taille de restricteur, comme la température ambiante, la vitesse de déplacement, le patinage des roues et le type d'engrais. Utiliser ce tableau comme référence. (Voir Utilisation des tableaux de taux d'engrais liquide.) Les tableaux sont optimisés pour des vitesses de déplacement de 8-11 km/h (5-7 mph) et non recommandés pour les vitesses supérieures à 11 km/h (7 mph).					
Pour vérifier le taux, effectuer un contrôle sur le terrain. (Voir Vérification des taux d'engrais.)					

OUO6064,00006C3-28-12APR18

Tableau de taux d'engrais de 76 cm (30 in) DB90 à 36 rangs

TAUX D'APPLICATION D'ENGRAIS LIQUIDE MACHINES DB90 36 RANGS					
ÉCARTEMENT DES RANGS de 76 cm (30 in)					
8 km/h (5 mph)			11,3 km/h (7 mph)		
Réglage de la pompe	Taux approximatif	Restricteur en ligne	Réglage de la pompe	Taux approximatif	Restricteur en ligne
Valeur	L/ha (gal/acre)	Taille et couleur	Valeur	L/ha (gal/acre)	Taille et couleur
3,21	28,1 (3,0)	0,70 Vert	3,21	28,1 (3,0)	0,70 Vert
4,27	37,4 (4,0)		4,27	37,4 (4,0)	
5,34	46,8 (5,0)		5,34	46,8 (5,0)	1,2 Jaune
5,49	56,1 (6,0)		5,49	56,1 (6,0)	
6,41	65,5 (7,0)	1,2 Jaune	6,41	65,5 (7,0)	
7,33	74,8 (8,0)		7,33	74,8 (8,0)	
De nombreux facteurs affectent le tableau de taille de restricteur, comme la température ambiante, la vitesse de déplacement, le patinage des roues et le type d'engrais. Utiliser ce tableau comme référence. (Voir Utilisation des tableaux de taux d'engrais liquide.) Les tableaux sont optimisés pour des vitesses de déplacement de 8-11 km/h (5-7 mph) et non recommandés pour les vitesses supérieures à 11 km/h (7 mph).					
Pour vérifier le taux, effectuer un contrôle sur le terrain. (Voir Vérification des taux d'engrais.)					

OUO6064,00006CA-28-12APR18

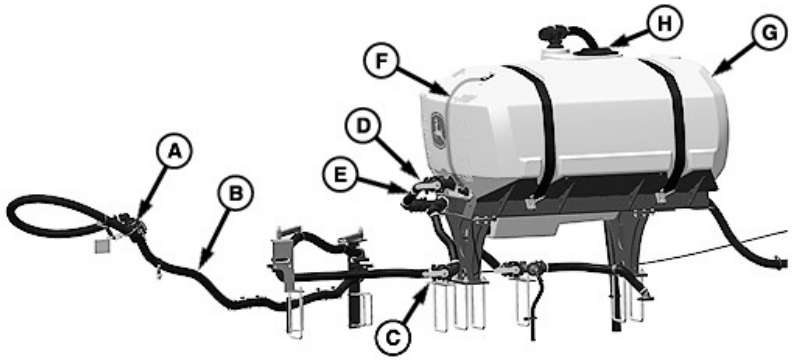
Tableau de taux d'engrais de 76 cm (30 in) DB80 à 32 rangs

TAUX D'APPLICATION D'ENGRAIS LIQUIDE MACHINES DB80 32 RANGS Pompe John Blue					
ÉCARTEMENT DES RANGS de 76 cm (30 in)					
8 km/h (5 mph)			11,3 km/h (7 mph)		
Réglage de la pompe	Taux approximatif	Restricteur en ligne	Réglage de la pompe	Taux approximatif	Restricteur en ligne
Valeur	L/ha (gal/acre)	Taille et couleur	Valeur	L/ha (gal/acre)	Taille et couleur
4,27	11,4 (3,0)	0,70 Vert	4,27	11,4 (3,0)	0,70 Vert
5,7	15,1 (4,0)		5,7	15,1 (4,0)	
7,12	18,9 (5,0)		7,12	18,9 (5,0)	1,2 Jaune
5,38	22,7 (6,0)		5,38	22,7 (6,0)	
6,2	26,5 (7,0)	1,2 Jaune	6,2	26,5 (7,0)	
7,01	30,3 (8,0)		7,01	30,3 (8,0)	
De nombreux facteurs affectent le tableau de taille de restricteur, comme la température ambiante, la vitesse de déplacement, le patinage des roues et le type d'engrais. Utiliser ce tableau comme référence. (Voir Utilisation des tableaux de taux d'engrais liquide.) Les tableaux sont optimisés pour des vitesses de déplacement de 8-11 km/h (5-7 mph) et non recommandés pour les vitesses supérieures à 11 km/h (7 mph).					
Pour vérifier le taux, effectuer un contrôle sur le terrain. (Voir Vérification des taux d'engrais.)					

OUO6064,00006CB-28-12APR18

Engrais liquide—Système de transfert d'engrais ExactRate

Vue d'ensemble du réservoir de remplissage avant et d'engrais



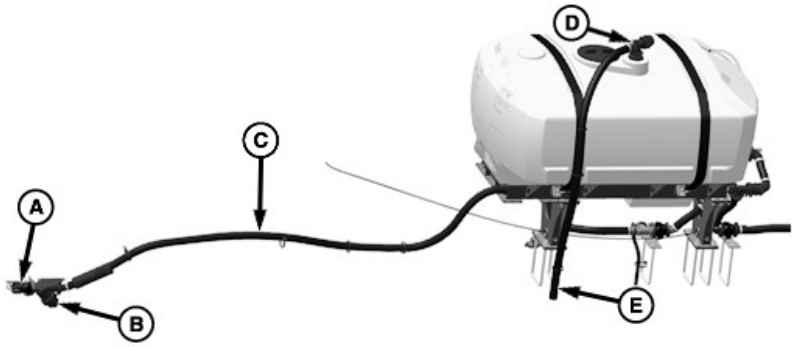
A108886—UN—15DEC20

A—Soupape de raccordement avant
B—Flexible de remplissage avant
C—Soupape de remplissage avant (suivant équipement)
D—Soupape d'entrée du réservoir
E—Clapet antiretour d'admission du réservoir
F—Regard du réservoir
G—Réservoir engrais
H—Couvercle de réservoir engrais

Il s'agit d'une vue d'ensemble graphique du système de transfert d'engrais depuis le point de vue d'un utilisateur se servant du flexible de remplissage avant.

WP29706,0000F14-28-18DEC20

Vue d'ensemble du réservoir de remplissage arrière et d'engrais



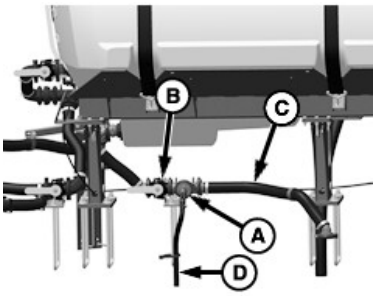
A108887—UN—15DEC20

A—Soupape de remplissage arrière
B—Crépine
C—Flexible de remplissage arrière
D—Clapet anti siphon
E—Flexible de trop-plein

Il s'agit d'une vue d'ensemble graphique du système de transfert d'engrais depuis le point de vue d'un utilisateur se servant du flexible de remplissage arrière.

WP29706,0000F15-28-18DEC20

Vue d'ensemble du flexible de nettoyage du réservoir ou de pompe



A108888—UN—15DEC20

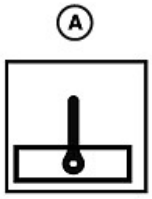
A—Soupape de vidange de la cuve
B—Soupape de pompe à engrais

C—Flexible de pompe à engrais
D—Flexible de vidange

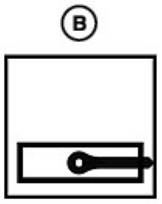
Il s'agit d'une vue d'ensemble graphique du système de transfert d'engrais depuis le point de vue d'un utilisateur se servant du processus de vidange du réservoir ou du processus d'épandage d'engrais.

WP29706,0000F1D-28-21DEC20

Guide des positions des soupapes



A108845—UN—02DEC20



A108846—UN—02DEC20

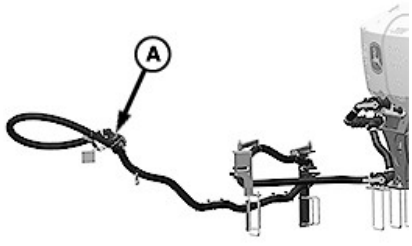
A—Fermée
B—Ouverte

Le présent guide des positions des soupapes indique les positions des soupapes pour différentes fonctions du système de transfert d'engrais.

Fonctionnalité		Soupape de raccordement avant	Soupape de remplissage avant (suivant équipement)	Soupape d'entrée du réservoir	Soupape de remplissage arrière	Soupape de pompe à engrais	Soupape de vidange de la cuve
Remplissage	Depuis l'avant	Ouverte	Ouverte	Ouverte	Fermée	Toutes fonctions possibles	Fermée
	Depuis l'arrière	Fermée	Fermée	Ouverte	Ouverte	Toutes fonctions possibles	Fermée
Vidage du réservoir		Fermée	Fermée	Fermée	Fermée	Ouverte	Ouverte
Épandage d'engrais (pas de réservoir de tracteur)		Fermée	Fermée	Fermée	Fermée	Ouverte	Fermée
Épandage d'engrais (avec réservoir du tracteur)		Ouverte	Ouverte	Ouverte	Fermée	Ouverte	Fermée

WP29706,0000EE8-28-05DEC24

Branchement ou débranchement du flexible d'équipement ou de remplissage



A108890—UN—15DEC20

A—Soupape de raccordement avant

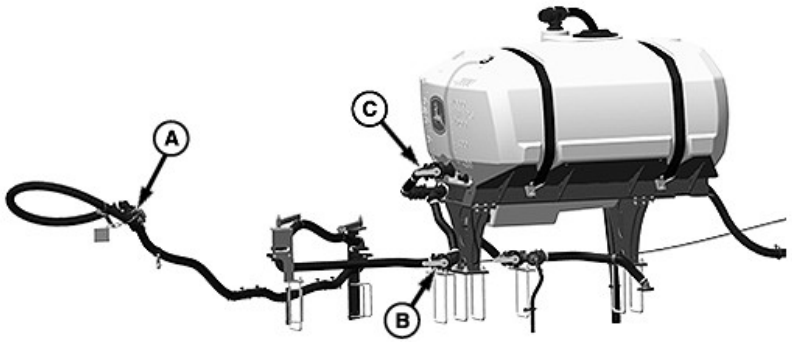
1. S'assurer que la soupape de raccordement avant (A) sur l'équipement est en position fermée.
2. Déposer le couvercle de la soupape de raccordement avant.

NOTE: S'assurer que les soupapes d'attelage rapide du tracteur sont en position fermée avant de débrancher.

3. Brancher ou débrancher la soupape de raccordement avant du tracteur ou du flexible du réservoir désembarqué. Lors du débranchement des flexibles, reposer les couvercles précédemment déposés sur chaque soupape pour le tracteur ou l'équipement.

WP29706,0000F17-28-18DEC20

Remplissage des réservoirs d'engrais liquide du tracteur



A108891—UN—15DEC20

A—Soupape de raccordement avant
B—Vanne de remplissage avant
C—Soupape d'entrée du réservoir

NOTE: Toujours s'assurer que la soupape de vidange du réservoir est en position fermée.

IMPORTANT: Pour éviter d'endommager la pompe, ne pas laisser la pompe à solution tourner à sec. Arrêter immédiatement la pompe si le niveau du réservoir chute en dessous de 5% de la capacité.

Fonction		Soupape de raccordement avant (A)	Soupape de remplissage avant (B) (suivant équipement)	Soupape d'entrée du réservoir (C)	Soupape de remplissage arrière	Soupape de pompe à engrais	Soupape de vidange de la cuve
Remplissage	Depuis l'avant	Ouverte	Ouverte	Ouverte	Fermé	Toutes fonctions possibles	Fermé

Après avoir raccordé le flexible du tracteur à l'équipement, l'engrais liquide peut être transféré du tracteur au réservoir d'engrais liquide sur l'équipement. Un clapet antiretour dans le raccord en T empêche la contre-pression du réservoir d'engrais liquide sur l'équipement vers le flexible de remplissage avant.

1. Brancher le flexible du tracteur à l'équipement. (Voir Branchement ou débranchement du flexible d'équipement ou de remplissage.)
2. Positionner les soupapes selon le tableau.
3. Transférer l'engrais liquide vers le réservoir d'équipement en utilisant la procédure dans le livret d'entretien du tracteur.
4. Une fois le réservoir d'engrais liquide plein sur l'équipement, arrêter le processus de transfert et placer les soupapes en position fermée.
5. Débrancher le flexible reliant le tracteur à l'équipement. (Voir Branchement ou débranchement du flexible d'équipement ou de remplissage.)

WP29706,0000F18-28-18DEC20

Remplissage des réservoirs d'engrais liquide depuis l'arrière de l'équipement



A108892—UN—15DEC20

A—Soupape de remplissage arrière
B—Soupape d'entrée du réservoir
C—Vanne de remplissage avant

IMPORTANT: Éviter toute détérioration de la pompe. Ne pas laisser la pompe à solution tourner à sec. Arrêter immédiatement la pompe si le niveau du réservoir chute en dessous de 5% de la capacité.

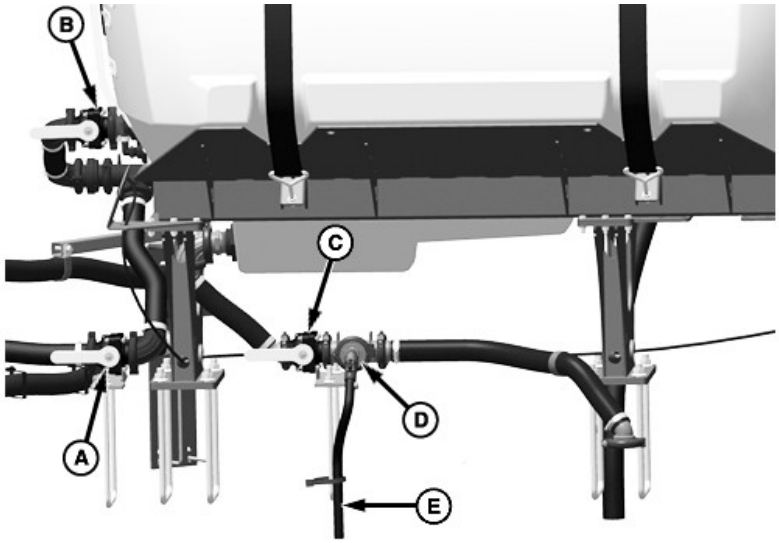
L'engrais liquide peut être transféré d'une source externe au réservoir d'engrais liquide sur l'équipement à l'aide de la tuyauterie de remplissage arrière. En ouvrant la soupape de remplissage arrière et la soupape d'entrée du réservoir, l'engrais liquide peut être pompé depuis la source externe pour être injecté par le flexible de remplissage arrière et le raccord en T dans le réservoir d'engrais liquide sur l'équipement. Pour empêcher l'engrais liquide de contourner le réservoir et de passer dans la tuyauterie de remplissage avant, s'assurer que la soupape de remplissage avant, suivant équipement, ou que la soupape de raccordement avant est placée en position fermée (si le semoir de précision a les deux soupapes, placer les deux en position fermée).

1. Brancher le flexible du tracteur à l'équipement. (Voir Branchement ou débranchement du flexible d'équipement ou de remplissage.)
2. Toujours s'assurer que la soupape de vidange du réservoir est en position fermée. Si le tracteur est équipé de la soupape de remplissage avant (C), mais que le remplissage se fait à partir d'une source externe par l'arrière de l'équipement, s'assurer que la soupape de remplissage avant (C) du tracteur est en position fermée.
3. Placer la soupape de remplissage arrière (A) en position ouverte.
4. Placer la soupape d'entrée du réservoir (B) en position ouverte.
5. Utiliser la procédure correcte pour transférer l'engrais liquide vers le réservoir d'équipement depuis la source externe.
6. Une fois le réservoir d'engrais liquide plein sur l'équipement, arrêter le processus de transfert et placer les soupapes en position fermée.
7. Débrancher le flexible reliant la source externe à l'équipement. (Voir Branchement ou débranchement du flexible d'équipement ou de remplissage.)

WP29706,0000F19-28-21DEC20

Vidange du système de transfert d'engrais ExactRate

1.



A108893—UN—15DEC20

A—Soupape de remplissage avant
B—Soupape d'entrée du réservoir
C—Soupape de pompe à engrais
D—Soupape de vidange de la cuve
E—Flexible de vidange

Retirer le liquide du réservoir:

Pour recueillir l'excès de liquide, placer un récipient sous le flexible de vidange (E) du réservoir d'engrais liquide.

2. Placer la soupape d'entrée du réservoir (B) et la soupape de pompe à engrais (C) en position fermée. Si la machine est équipée de la soupape de remplissage avant (A), placer la soupape en position fermée.
3. Placer la soupape de vidange du réservoir (D) en position ouverte.
4. Une fois le réservoir vide, placer la soupape de vidange du réservoir en position fermée.
5. **Retirer le liquide de la soupape de conduite avant, suivant équipement:**
   a. Placer la soupape d'entrée du réservoir et la soupape de pompe à engrais en position fermée. Placer la soupape de conduite avant en position fermée.
   b. Déposer la soupape de raccordement avant du bâti d'équipement.
   c. Abaisser ou faire tomber la soupape de raccordement avant et le flexible dans un récipient pour recueillir l'excès de liquide.
   d. Placer la soupape de conduite avant en position ouverte.
   e. Déposer le couvercle de la soupape de raccordement avant.
   f. Placer la soupape de raccordement avant en position ouverte, pour permettre au liquide de s'écouler du flexible de remplissage avant dans le récipient.
   g. Une fois le flexible de remplissage avant vide, placer la soupape de raccordement avant et la soupape de conduite avant en position fermée.
   h. Poser le couvercle sur la soupape de raccordement avant.
   i. Poser la soupape de raccordement avant sur le bâti de l'équipement.
6. **Retirer le liquide du flexible de remplissage avant sans soupape de conduite avant:**
   a. Placer la soupape d'entrée du réservoir, la soupape de pompe à engrais et la soupape de raccordement avant en position fermée.
   b. Déposer la soupape de raccordement avant du bâti d'équipement.
   c. Abaisser ou faire tomber la soupape de raccordement avant et le flexible dans un récipient pour recueillir l'excès de liquide.
   d. Placer la soupape d'entrée du réservoir en position ouverte.
   e. Déposer le couvercle de la soupape de raccordement avant.
   f. Placer la soupape de raccordement avant en position ouverte, pour permettre au liquide de s'écouler du flexible de remplissage avant dans le récipient.
   g. Une fois le flexible de remplissage avant vide, placer la soupape de raccordement avant et la soupape d'entrée du réservoir en position fermée.
   h. Poser le couvercle sur la soupape de raccordement avant.

i. Poser la soupape de raccordement avant sur le bâti de l'équipement.

7. **Retirer le liquide du flexible de remplissage arrière:**

   Placer la soupape d'entrée du réservoir, la soupape de pompe à engrais et la soupape de raccordement avant en position fermée. Si la machine est équipée de la soupape de conduite avant, placer la soupape en position fermée.

8. Pour recueillir l'excès de liquide, placer un récipient sous la crépine à l'arrière du système.
9. Pour vidanger le liquide de la moitié arrière du système de transfert d'engrais, déposer le bouchon de crépine.
10. Poser le bouchon de crépine sur le système d'engrais.

WP29706,0000F1A-28-13OCT25

Rinçage du système de transfert d'engrais ExactRate

L'engrais liquide doit être rincé du système de transfert d'engrais ExactRate avant de remiser l'équipement ou de changer de produit chimique.

- Pour nettoyer les flexibles de remplissage, rincer abondamment à l'eau et suivre les mêmes étapes que lors du remplissage du réservoir d'engrais liquide. (voir Remplissage des réservoirs d'engrais liquide du tracteur ou Remplissage des réservoirs d'engrais liquide depuis l'arrière de l'équipement).
- Pour nettoyer le système de pompe, remplir d'eau le réservoir d'engrais et suivre les mêmes étapes que lors du rinçage du système de pompe ExactRate sur l'équipement. (Voir Rinçage du système).
- Une fois le système de transfert d'engrais ExactRate rincé, vidanger l'eau restante hors du système de transfert d'engrais ExactRate en suivant les mêmes étapes que lors de la vidange des réservoirs d'engrais. (Voir Vidange du système de transfert d'engrais ExactRate.)
- S'assurer que toute l'eau est vidangée et que les conduites sont vides. Laisser toutes les soupapes en position ouverte lorsque l'équipement est remisé à la fin de la saison d'ensemencement.
- Ne pas vidanger complètement le système de pompe à engrais ExactRate pendant le processus de vidange du système de transfert d'engrais ExactRate. La pompe à engrais ExactRate doit rester amorcée en permanence.

WP29706,0000EF2-28-09OCT25

Système prêt pour l'épandage d'engrais



A108909—UN—15DEC20

A—Soupape de pompe à engrais

Une fois le réservoir d'engrais du semoir de précision rempli, le réservoir est prêt pour l'épandage d'engrais. En ouvrant la soupape de pompe à engrais, l'engrais liquide circule du réservoir d'engrais vers la pompe à engrais et le système de distribution à l'arrière de l'équipement.

1. Ouvrir la soupape de pompe à engrais (A).
2. S'assurer que la soupape de vidange du réservoir (B) est fermée.
3. Amorcer la pompe à engrais avec de l'engrais liquide

B—Soupape de vidange de la cuve

du réservoir d'engrais. (Voir Amorçage et démarrage de la pompe ExactRate.)

WP29706,0000F1C-28-14OCT25

Généralités

IMPORTANT: Pour un fonctionnement adéquat du semoir de précision, il est important que son châssis soit entièrement abaissé dans la position de semis correcte. Il est parfois difficile d'obtenir cette position avec certaines combinaisons d'équipement, surtout lors de l'ensemencement dans un sol où les accessoires ont du mal à pénétrer. Dans cette situation, réaliser les actions suivantes:

Réduire les niveaux de pression vers le bas des équipements. Éviter d'utiliser plus de pression vers le bas des équipements que nécessaire.

Ajouter du lest au châssis quand les conditions le justifient. Les lest sont importants si le coutre monté sur châssis est utilisé.

AG,OUO6074,1609-28-12APR18

Système de pression au sol actif pneumatique intégré SeedStar

Le système de pression au sol actif pneumatique SeedStar fournit des changements de pression au sol "en cours de route" aux unités de rangs d'ensemencement. Le système du compresseur d'air fournit de l'air sous pression au(x) réservoir(s) d'air. Le réservoir d'air fournit une capacité supplémentaire en air pour les changements rapides de pression vers le bas.

Avec la pression au sol pneumatique intégrée SeedStar:

- L'opérateur peut effectuer des changements de force vers le bas manuellement, en cours de route, depuis la cabine.
- L'opérateur peut changer la pression vers le bas selon les différents types de sols ou pour passer d'un sol sur terrain irrigué à un sol sur terrain sec.

Pour plus d'informations, voir l'Aide pour l'application SeedStar.

OUO6064,0000438-28-10FEB25

Système d'entraînement électrique SeedStar

Le système d'entraînement du doseur à semences utilise des moteurs électriques pour commander la vitesse. Le moniteur SeedStar commande la vitesse de chaque moteur.

- L'opérateur adapte la quantité de semences aux différents types de sol ou en fonction du niveau d'irrigation.
- Plusieurs sélections de densité de semis sont programmées et appliquées selon le besoin.

Pour plus d'informations, voir l'Aide pour l'application SeedStar.

WP29706,00007E7-28-07OCT25

RowCommand

Le système RowCommand comprend un moteur électrique dans chaque doseur de semence pour gérer la sortie des graines, réduire la perte de rendement et améliorer la capacité de récolte. Les doseurs individuels sont regroupés par sections RowCommand. Les sections RowCommand sont commandées manuellement ou avec une commande de section John Deere pour un fonctionnement automatique. Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.

WP29706,00007A6-28-17OCT25

Roues de jauge indépendantes



A100354—UN—16APR18

A—Équipement de roue de jauge indépendante

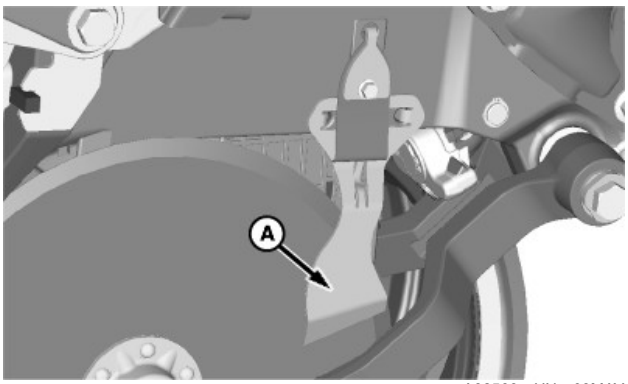
L'équipement de roue de jauge indépendante (A) est recommandé dans les champs pierreux ou avec une surface difficile en raison de mottes de terre ou de résidus. Dans ces conditions, la roue de jauge indépendante réduit le mouvement vertical de l'ouvreur lorsqu'une roue de jauge roule sur un obstacle solide. La réduction des mouvements de l'ouvreur augmente le contrôle sur la profondeur du semis.

L'action de cette roue diminue lorsque l'ensemencement est très ou trop peu profond.

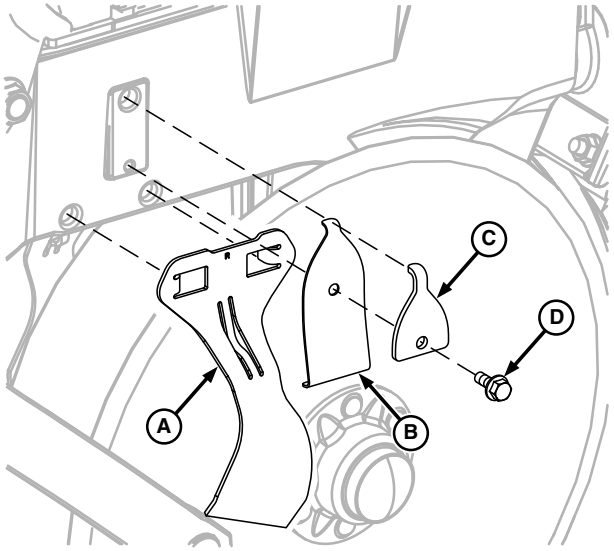
Les roues de jauge indépendantes ne sont pas recommandées pour les sols légers ou fortement labourés. Dans ces conditions, les roues de jauge peuvent fonctionner à différentes hauteurs les unes par rapport aux autres, entraînant une profondeur d'ensemencement irrégulière et une faible fermeture du sillon d'ensemencement.

OUO6074,00009D9-28-16APR18

Racleur rigide



A82568—UN—08MAY14



A82553—UN—08MAY14

A—Racleur rigide
B—Ressort à lame
C—Plaque d'appui du ressort
D—Vis

IMPORTANT: Éviter l'usure du disque à l'aide du racleur dans des conditions de sol humide et collant uniquement. Retirer le racleur dans toutes les autres conditions.

L'emploi du racleur rigide (A) est recommandé uniquement pour des conditions de sol humide et collant.

Au début de la saison puis régulièrement pendant la saison, vérifier l'usure de l'insert du racleur.

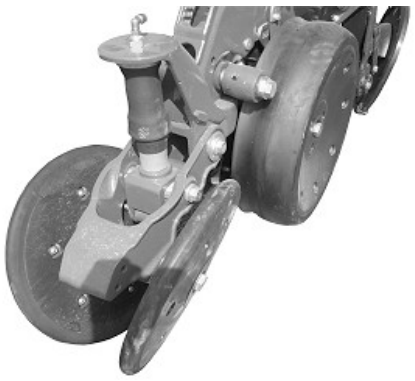
Pour installer le racleur rigide, suivre les étapes suivantes: (Répéter sur les deux côtés de chaque unité de rang.)

- Poser le racleur rigide (A) dans les trous sur la dent défonceuse.
- Placer le ressort à lame (B) sur le sommet du racleur rigide. Aligner la languette supérieure avec le trou de la dent défonceuse.
- Placer la plaque d'appui du ressort (C) sur le sommet du ressort à lame. Aligner la languette supérieure avec le trou de la dent défonceuse sur le sommet de la languette du ressort à lame.
- Insérer la vis (D) à travers la plaque d'appui du ressort et le ressort à lame dans le trou de la dent défonceuse comme illustré. Serrer la vis aux valeurs prescrites.

Valeur prescrite	
Vis (D)—Couple de serrage sec (sec)	16,5 N·m (146 lb·in)

WP29706,00007A7-28-01NOV18

Roues de fermeture pneumatiques



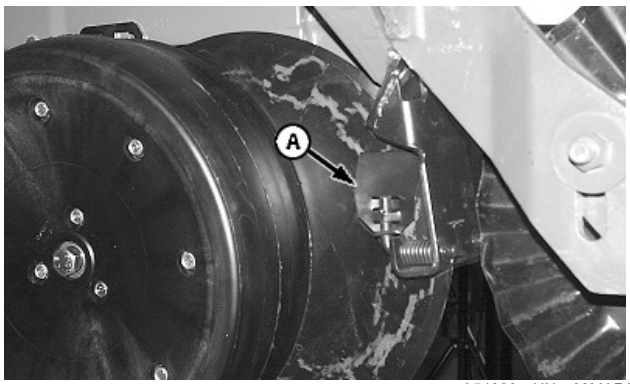
A96924—UN—14JUN17

Roues de fermeture pneumatiques

Les roues de fermeture pneumatiques sont compatibles avec les unités de rang MaxEmerge 5e et ExactEmerge. Les roues de fermeture se règlent en quelques secondes à l'aide de CommandCenter. Deux sections de roue de fermeture sont réglables de façon indépendante pour les sections extérieure et centrale. 25 positions de réglage différentes sont possibles. La force appliquée au niveau de la roue de fermeture est jusqu'à 76% plus uniforme et 32 kg (70 lb) de force supplémentaire sont disponibles par rapport aux roues de fermeture classiques. Une force de fermeture uniforme favorise une levée uniforme des semences.

WP29706,0000B8F-28-08OCT25

Racleur renforcé



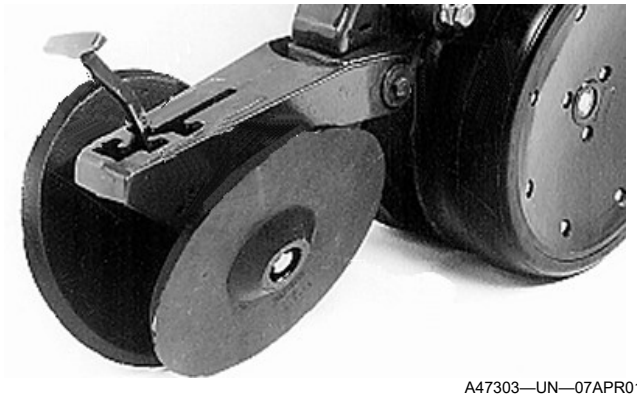
A54020—UN—08MAR04

A—Racleur renforcé

Utiliser le racloir renforcé (A) pour nettoyer des sols extrêmement collants depuis les lames des ouvreurs.

OUO6074,00009DA-28-29SEP15

Roues de fermeture renforcées



A47303—UN—07APR01

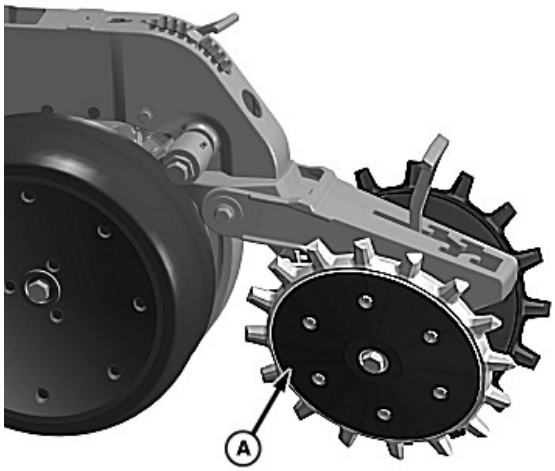
Roues de fermeture à usage intensif

NOTE: Les roues de fermeture renforcées ne sont pas recommandées pour les conditions d'ensemencement conventionnelles.

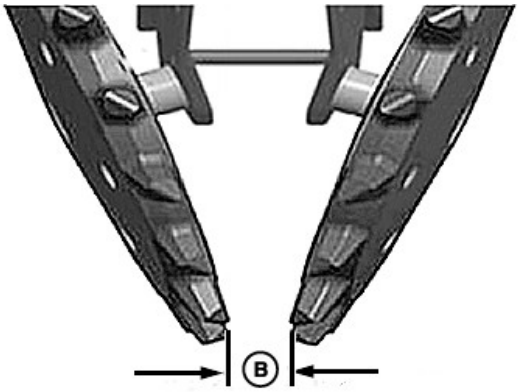
Dans des sols difficiles à pénétrer ou des lits de semences à résidus importants, il est difficile de fermer complètement le sillon de semences avec des roues de fermeture standard. Les roues de fermeture renforcées sont faites de matériau en fonte résistant et sont dotés d'une arête agressive permettant de mieux fermer le sillon de semences dans des conditions de sols difficiles.

AG,OUO6074,1278-28-02MAY18

Roues de fermeture Yetter Twister



A115776—UN—01FEB22



A116494—UN—28MAR22

A—Roue de fermeture Yetter Twister (2 par unité de rang)
B—Écartement

Les roues de fermeture Yetter Twister (A) ont une pointe tordue qui casse le tassement des parois latérales. Les roues sont efficaces avec divers états du sol. Les roues de fermeture Twister aident à fermer le sillon de semences lorsque l'état du sol n'est pas optimal et elles augmentent le contact entre les semences et le sol en réduisant les poches d'air dans le sillon de semences.

L'espacement des étançons (B) est recommandé pour la plupart des cas dont les roues sont montées dans les trous arrière. Dans les champs avec de nombreux contours, envisager un espacement des roues plus large. Le déplacement des roues vers la position du trou avant aide également les rangs de contour. Dans les champs avec de nombreux petits cailloux, envisager de positionner une roue dans le trou avant et l'autre roue dans le trou arrière. La plage de vitesses recommandée est de 6—16 km/h (4—10 mph). Lors de l'utilisation à l'extrémité supérieure de la gamme, utiliser un espacement des roues plus large et augmenter la pression vers le bas des roues.

Raisons d'augmenter la pression vers le bas:

- Les poches d'air existent à la profondeur d'ensemencement.
- Les ouvreurs de sillon créent un tassement latéral.
- Le sillon de semences n'est pas complètement fermé.

Réduire la pression vers le bas si le sol est tassé autour de la semence.

Espacement de roue de fermeture	
Standard mm (in)	**Contour mm (in)**
32 (1-1/4)	38 (1-1/2)

CR53390,00002E8-28-07OCT25

Coutre monté sur unité

Le coutre monté sur unité est utilisé pour aider l'ouvreur Tru-Vee à pénétrer un sol dur ainsi qu'à couper ou déplacer les débris que l'on trouve ordinairement lorsque le travail du sol est limité.

Les systèmes de pression au sol d'unité de rang sont recommandés avec cet équipement.

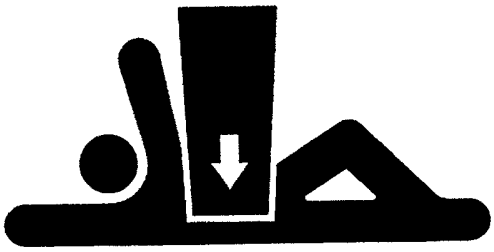
La terre humide peut s'accumuler sur les roues de jauge et modifier la profondeur d'ensemencement. Si la lame du coutre soulève le sol humide sur la surface en raison de la terre sèche sur le sol et sur le sol humide, relever légèrement le coutre, utiliser une lame de coutre moins agressive ou déposer le coutre.

NOTE: La configuration du châssis affecte le placement des semences et les performances des composants de l'unité de rang.

1. Vérifier la hauteur du châssis lorsqu'elle est complètement engagée avec le sol. Se reporter à la procédure de réglage de la hauteur du châssis. Vérifier que l'attelage est à niveau lorsqu'il est complètement engagé avec le sol. Se reporter à la procédure de mise à niveau de l'attelage.
2. Abaisser les ouvreurs sur une surface plane et ferme ou abaisser le semoir jusqu'à ce que les ouvreurs touchent le sol.

NOTE: Le coutre peut être positionné sous les ouvreurs en conditions de résidus lourds, mais surveiller soigneusement la profondeur d'ensemencement et effectuer les réglages selon le besoin.

3. Contrôler la position du coutre. Dans des conditions normales, le bord inférieur de la lame du coutre est d'environ 6 mm (1/4 in) à 10 mm (3/8 in) plus haut que le bas des ouvreurs de sillon (sillon de semences).



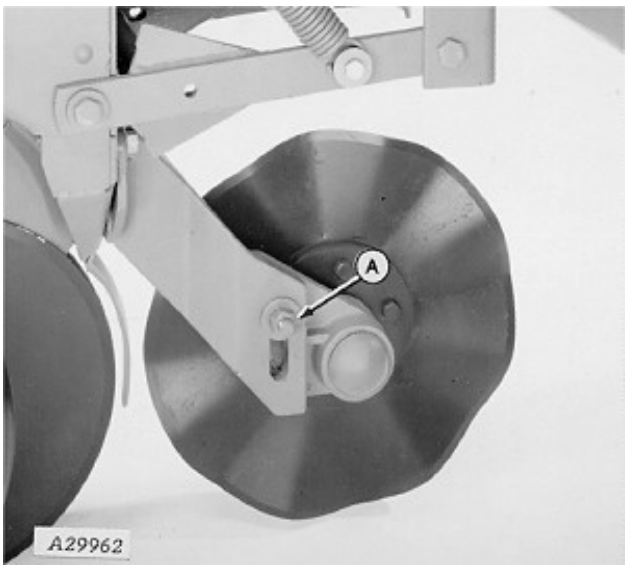
A44347—UN—16DEC97

ATTENTION: Éviter tout risque de blessure grave ou mortelle à la suite d'une chute de l'équipement. Poser les verrous d'entretien avant de réaliser un entretien ou un réglage sous un semoir de précision relevé.

Mettre le tracteur en position de STATIONNEMENT ou serrer le frein de stationnement, arrêter le moteur et retirer la clé.

Les lames du coutre sont tranchantes. Utiliser des gants pour manipuler les lames.

4. Relever le semoir de précision et poser les verrous d'entretien.

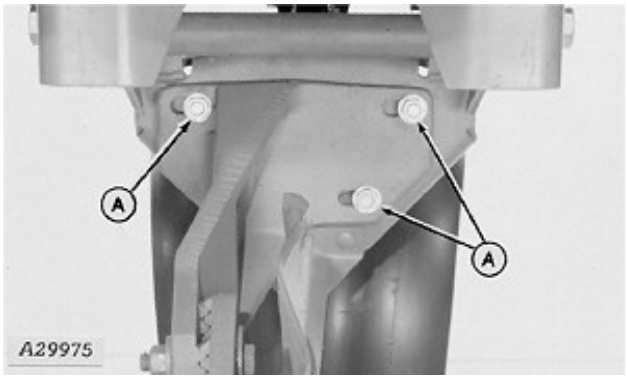


A29962—UN—06OCT88

A—Vis

NOTE: À mesure que la lame s'use, abaisser le bras à l'encoche suivante.

5. Desserrer la vis (A), régler la position du coutre et serrer la vis.



A29975—UN—06OCT88

A—Vis (3)

6. Régler la lame de coutre de façon à ce qu'elle se trouve directement devant l'ouvreur Tru-Vee, parallèlement au sens du déplacement.

   Desserrer les vis (A) et faire glisser le coutre vers la gauche ou vers la droite. Serrer les vis au couple prescrit.

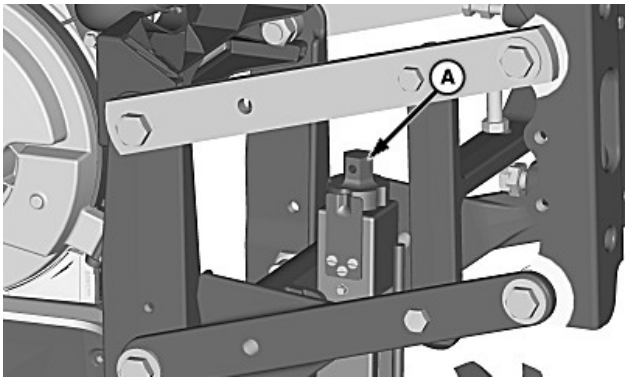
Valeur prescrite

Vis (A)—Couple de serrage à sec. . . . . 95 N·m (70 lb·ft)

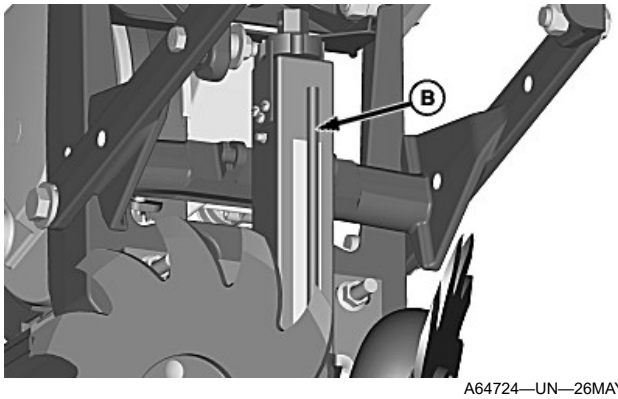
7. Si la lame du coutre est inclinée vers le sens de marche, procéder comme suit:
   a. Déposer les vis (A).
   b. Ajouter des rondelles entre le moulage du coutre et l'avant du bâti de l'unité de rang.
   c. Poser les vis (A) et les serrer au couple prescrit.

OUO6074,00000B8-28-20APR23

Nettoyeurs de rang montés sur unité (réglage manuel)



A64723—UN—26MAY09



A64724—UN—26MAY09

A—Bouton
B—Jauge de profondeur

ATTENTION: Éviter tout risque de blessure. Les lames du nettoyeur de rang sont tranchantes. Bien caler la machine avant de procéder à l'entretien.

NOTE: Les nettoyeurs de rang manuels montés sur unité NE SONT PAS compatibles avec les bras parallèles longs ou les cultures doubles.

Le rôle du nettoyeur de rang est d'écarter les résidus sans déplacer la terre.

L'état du sol, le réglage de la profondeur d'ensemencement et la vitesse de déplacement influent sur la largeur du passage dégagé.

Faire fonctionner la machine à une vitesse suffisante, entre 6,5 et 9,5 km/h (4—6 mph), pour maintenir une bonne évacuation des résidus.

Il ne faut pas s'attendre à une élimination complète des résidus de récolte. L'élimination intégrale des résidus n'est pas nécessaire. Une élimination intégrale nécessiterait un travail du sol, ce qui n'est pas recommandé.

Si les nettoyeurs de rang sont réglés correctement au-dessus de la surface du sol, il faut s'attendre à ce qu'ils cessent de tourner par moments.

Régler la hauteur du châssis de semoir et mettre le semoir de niveau pour assurer le fonctionnement correct des nettoyeurs de rang. (Voir la section Préparation de la machine.)

Tourner le bouton (A) pour ajuster un nettoyeur de rang en vue de prélever des résidus et non du sol. Vérifier le bon fonctionnement et continuer à ajuster la hauteur jusqu'à obtention d'un réglage satisfaisant. Observer la jauge de profondeur (B) et effectuer le même réglage sur les autres nettoyeurs de rang. Vérifier que tous les nettoyeurs de rangs fonctionnent correctement.

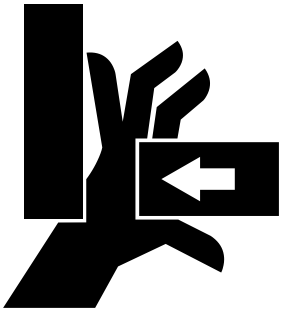
Régler la pression au sol de l'unité de rang pour l'adapter à l'état des résidus et maintenir la profondeur d'ensemencement voulue. Éviter de travailler sur un sol trop rocailleux. Les chocs contre des obstacles peuvent

soulever l'ensemble de l'unité de rang et altérer ainsi la profondeur d'ensemencement.

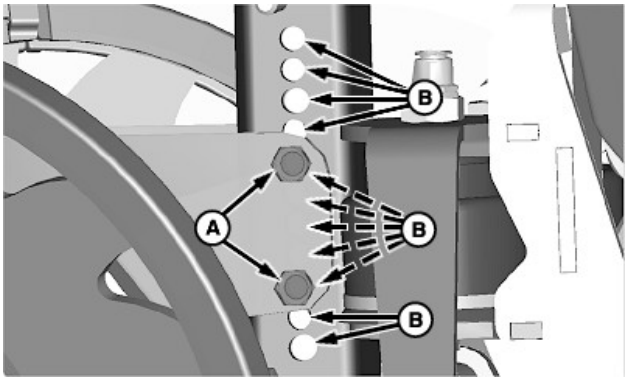
Si l'action d'élimination des résidus est trop agressive, les roues à dents standard peuvent être obtenues via les canaux de pièces de rechange normaux.

NS43404,00001AE-28-20OCT25

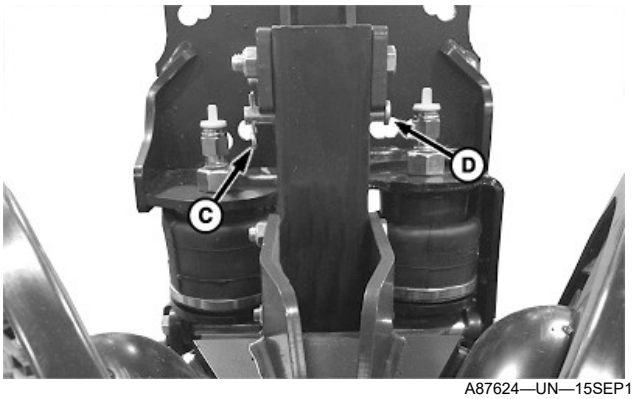
Nettoyeurs de rang à réglage facile



A87928—UN—29SEP15



A87561—UN—10SEP15



A87624—UN—15SEP15

A—Vis et écrous
B—Trous de réglage de hauteur
C—Goupille fendue
D—Fixation d'axe

ATTENTION: Éviter tout risque de blessure. Les lames du nettoyeur de rang sont tranchantes.

Éviter les blessures causées par un mouvement imprévu d'un composant. Relâcher le pression pneumatique du circuit avant de procéder à l'entretien ou aux réglages manuels.

Bien caler le semoir de précision avant de procéder à l'entretien.

IMPORTANT: Pour éviter tout risque de détérioration, déposer la goupille fendue (C) et la fixation d'axe (D) de chaque nettoyeur de rang avant de commencer. L'axe peut être posé pour l'entretien ou le remisage.

Utiliser la fixation d'axe (D) pour verrouiller les nettoyeurs de rangs pour l'entretien ou le remisage. Déposer l'axe avant l'utilisation.

Le rôle du nettoyeur de rang est d'écarter les résidus sans déplacer la terre.

L'état du sol, le réglage de la profondeur d'ensemencement et la vitesse de déplacement influent sur la largeur du passage dégagé.

Il ne faut pas s'attendre à une élimination complète des résidus de récolte. L'élimination intégrale des résidus n'est pas nécessaire. Une élimination intégrale nécessiterait un travail du sol, ce qui n'est pas recommandé.

S'ils sont réglés correctement au-dessus de la surface du sol, il faut s'attendre à ce que les nettoyeurs de rang cessent de tourner par moments.

Régler la hauteur du châssis de semoir et mettre le semoir de niveau pour assurer le fonctionnement correct des nettoyeurs de rang. (Voir la section Préparation de la machine.)

IMPORTANT: Le fonctionnement avec une pression vers le bas maximale ou avec un montage dans la position la plus basse peut affecter la profondeur d'ensemencement.

NOTE: Éviter de travailler sur un sol trop rocailleux. Les chocs contre des obstacles peuvent soulever l'ensemble de l'unité de rang et altérer ainsi la profondeur d'ensemencement.

Si l'action d'élimination des résidus est trop agressive, les roues à dents standard peuvent être obtenues via les canaux de pièces de rechange normaux.

Régler la pression au sol selon les conditions de résidus et pour maintenir la profondeur d'ensemencement cible (voir l'Aide pour application SeedStar pour les opérations et réglages à l'écran).

Pour régler la hauteur initiale des nettoyeurs de rang, procéder comme suit:

1. Régler la pression sur les nettoyeurs de rangs pour les soutenir à un niveau moyen.
2. Régler la profondeur d'ensemencement voulue.
3. Abaisser le châssis tout en avançant.

4. Déposer les vis et les écrous (A) des trous de réglage de la hauteur (B) et les mettre de côté.
5. Placer les lames du nettoyeur de rang au-dessus de la surface du sol puis poser et serrer les vis et les écrous (A) conformément aux valeurs prescrites.

Valeur prescrite

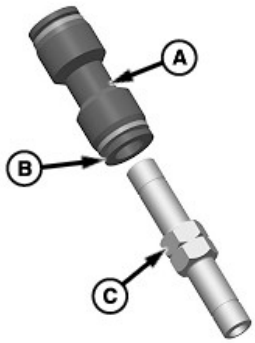
Vis et écrous (A)—Couple de serrage (à sec). . . . . 63 N·m (46 lb ft)

6. Régler la pression selon les conditions de résidus et maintenir la profondeur d'ensemencement cible (consulter l'aide de l'Application SeedStar pour les opérations et réglages à l'écran).
7. Vérifier que tous les nettoyeurs de rang fonctionnent correctement.

WP29706,0000942-28-23OCT25

Pose ou dépose des restricteurs pneumatiques

Référence des restricteurs pneumatiques	
Référence	**Description**
A104616	1 mm
A104617	2 mm
A104618	3 mm
Certains semoirs de précision n'ont pas besoin d'être munis de restricteurs pour l'utilisation de nettoyeurs de rang à réglage facile. Certains semoirs de précision ne sont pas disponibles en combinaison avec certains nettoyeurs de rang à réglage facile ou avec certains restricteurs pneumatiques.	



A96368—UN—02MAY17

A—Union pneumatique
B—Bague de déverrouillage
C—Restricteur

NOTE: Chaque pièce doit être reposée à l'emplacement approprié. Noter l'emplacement spécifique de chaque restricteur, ou apposer une marque correspondante sur l'union et sur le restricteur lors de la dépose de chaque pièce.

Les restricteurs servent à empêcher que le compresseur ne démarre et ne s'arrête trop souvent lorsque le semoir de précision fonctionne.

Déposer ou poser le restricteur comme suit:

- Pour déposer le restricteur (C) de l'union pneumatique (A), retenir l'intérieur du manchon de démontage (B) de l'union et tirer le restricteur jusqu'à ce qu'il s'extirpe.
- Pour poser un restricteur (C), enfoncer l'une de ses extrémités dans le manchon de démontage (B) du raccord pneumatique (A) jusqu'à ce que le restricteur se trouve complètement à l'intérieur de l'union.
- Pour s'assurer que le restricteur est posé correctement, tirer dessus après l'avoir enfoncé dans l'union. S'il demeure à l'intérieur de l'union, il est posé correctement. S'il glisse et sort du raccord, répéter la procédure de pose. Si l'intérieur de l'union est endommagé, l'union doit être remplacée.

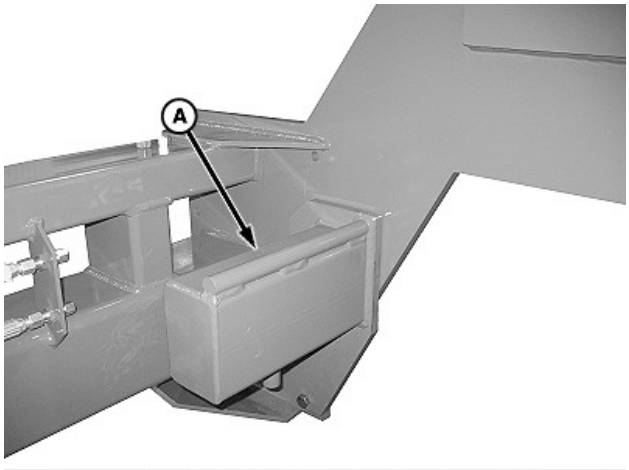
Inspecter les restricteurs au début de chaque saison d'ensemencement pour déceler d'éventuels dommages ou fissures avant de commencer à se servir du semoir de précision et des nettoyeurs de rang à réglage facile.

Remplacer tout restricteur endommagé.

Consulter des revendeurs de pièces de rechange habituels pour plus d'informations ou des pièces de rechange.

WP29706,0000B65-28-17OCT25

Accessoire de lest



A68036—UN—02JUL10

A—Support

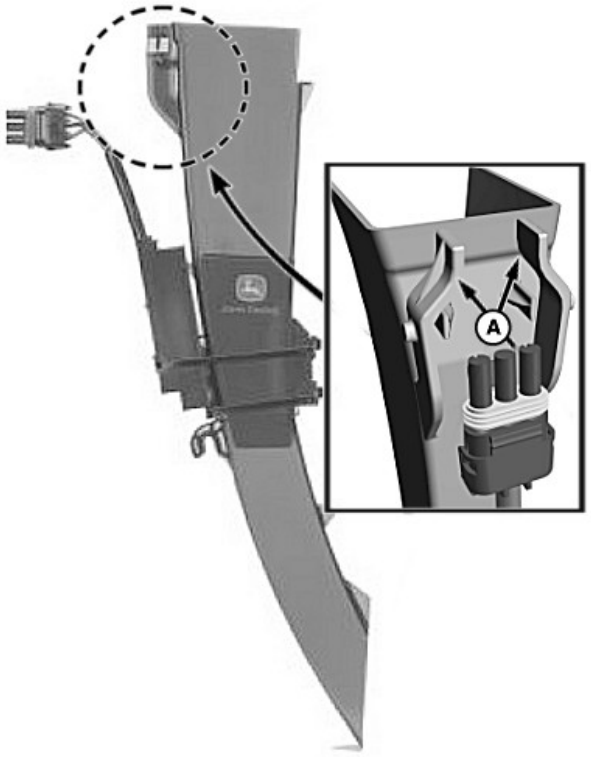
Le support de masses (A), monté à la place des marqueurs, peut recevoir des masses d'alourdissement de tracteur.

Placer les poids sur le support tel qu'exigé pour une bonne pénétration de l'unité de rang dans des sols durs.

NOTE: Un jeu complet de masses sur le support de lest pèse autant qu'un marqueur en position relevée.

WP29706,0000685-28-14APR21

Tubes à semences



A116093—UN—11FEB22

A—Languette

Les tubes à semences incurvés de grande taille et de taille standard sont disponibles pour les systèmes de dosage de semences MaxEmerge 5 et MaxEmerge 5e.

Les grands tubes incurvés sont recommandés pour l'ensemencement de féveroles communes de grande taille, de grosses cacahuètes et d'autres semences de grande taille.

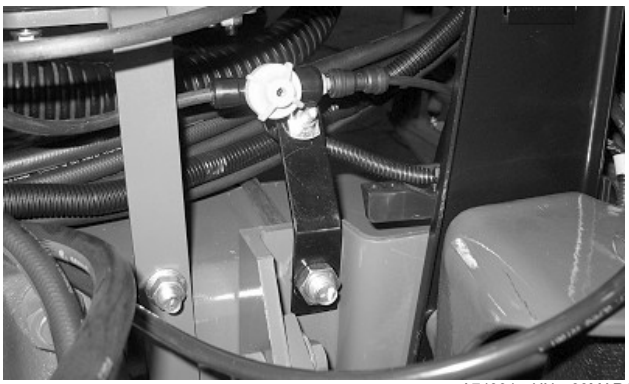
Les tubes à semences incurvés standard sont recommandés pour l'ensemencement de coton délinté à l'acide, maïs, soja, sorgho, petites féveroles communes, betterave à sucre et autres petites graines.

Tous les tubes à semences sont dotés de languettes à cran (A) pour un placement rapide.

Déposer les tubes à semence selon besoin. (Voir Pose et dépose des tubes à semences dans la section Entretien et réglages pour plus d'informations.)

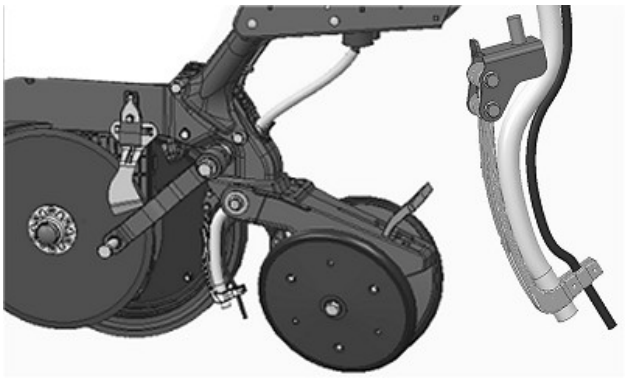
OUO6064,0000560-28-07OCT25

Engrais liquide sans ouvreurs John Deere



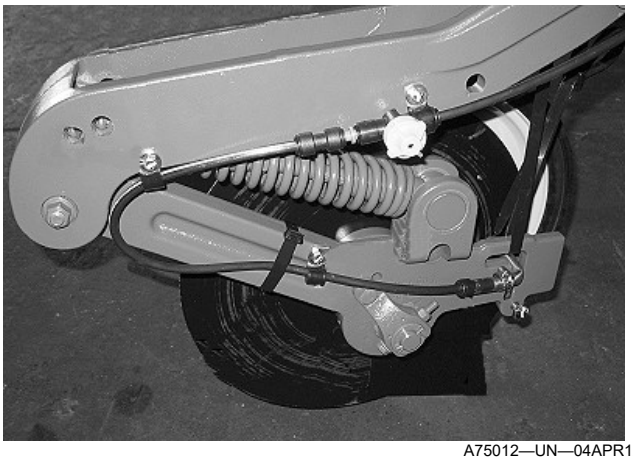
A74994—UN—30MAR12

Localisation des vannes, ouvreurs montés sur l'unité



A86695—UN—09JUN15

Épandeur d'engrais intrasillon John Deere



A75012—UN—04APR12

Localisation des vannes, ouvreurs montés sur le bâti

NOTE: Lors de l'utilisation du système de distribution d'engrais John Deere avec des ouvreurs d'autres fabricants, placer les clapets antiretour le plus près possible des ouvreurs.

Pour plus d'informations, consulter le concessionnaire John Deere ou tout autre prestataire de service.

NOTE: Les ouvreurs John Deere montés sur unité et sur bâti sont illustrés à titre de référence. La distribution en sillon de John Deere peut être obtenue via les canaux de pièces de rechange normaux.

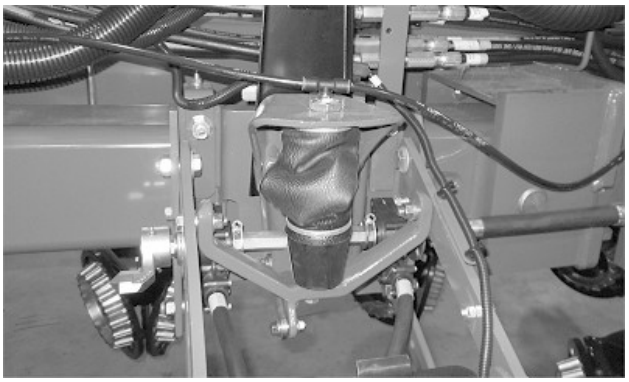
WP29706,00008B2-28-20OCT25

Pression pneumatique vers le bas



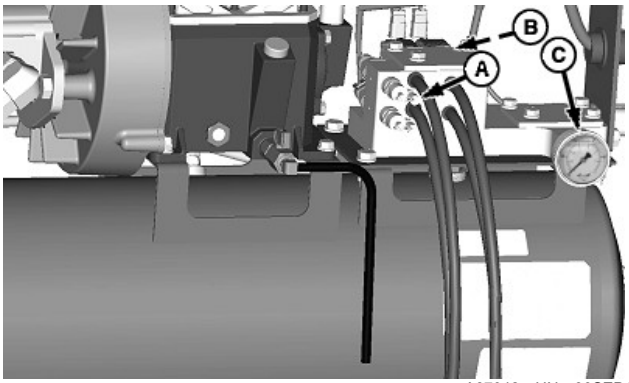
A86003—UN—02APR15

Ressort pneumatique correctement enroulé



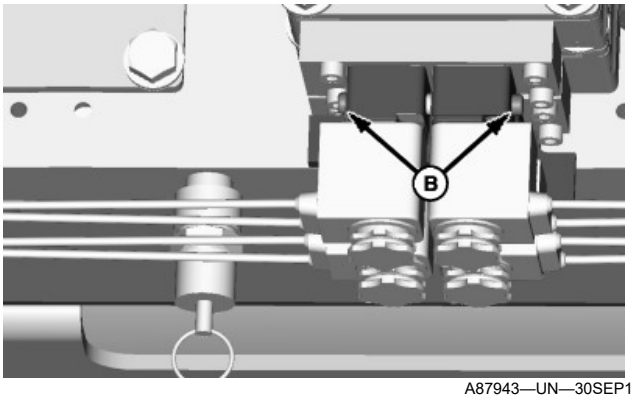
A86004—UN—02APR15

Ressort pneumatique mal enroulé



A87942—UN—30SEP15

Compresseur hydraulique



A87943—UN—30SEP15

Passage en mode manuel forcé (côté éloigné du bloc électrovannes)

A—Soupape de remplissage (une par bloc)
B—Commandes de passage en mode manuel forcé (deux par bloc)
C—Indicateur de réservoir

ATTENTION: Éviter les blessures graves résultant de l'explosion de pièces causée par la surpression ou le fonctionnement du circuit sans tous les composants en place.

- **Ne pas gonfler le circuit au-delà de 827 kPa (8,2 bar) (120 psi) ou 1779 N (400 lb pression vers le bas).**
- **Ne pas déposer le clapet de décharge de pression.**
- **Ne pas mettre le circuit sous pression si tous les composants des unités de rangs ne sont pas posés.**

IMPORTANT: Ne pas abaisser la machine avec une pression pneumatique de zéro dans le circuit. Maintenir 34—55 kPa (0,3—0,5 bar) (4,3--7,8 psi) 76—120 N (17—27 lb pression vers le bas) dans le circuit sinon les ressorts pneumatiques se vrillent. Si un ressort pneumatique se vrille, relever la machine et mettre le circuit sous pression jusqu'à ce que les ressorts pneumatiques se redressent.

Ne pas faire fonctionner un ressort pneumatique pincé ou déroulé. Diminuer la pression du circuit. Enrouler le ressort pneumatique manuellement sur le piston inférieur. Il peut être nécessaire d'abaisser progressivement la machine pour pouvoir enrouler le ressort pneumatique sur le piston inférieur.

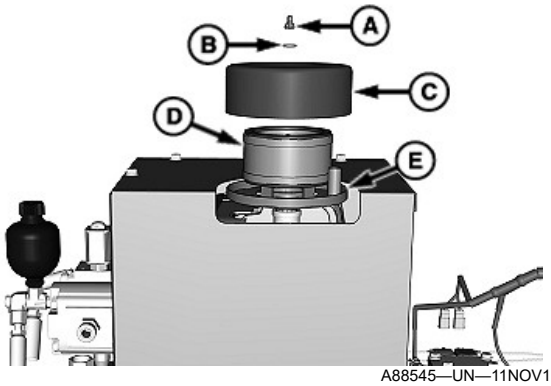
NOTE: Il est normal que la pression pneumatique du circuit chute lorsque le bâti est relevé et qu'elle augmente lorsque ce dernier est abaissé.

S'il faut augmenter la pression vers le bas sur les unités de rang localisées derrière les pneus du tracteur, poser un ressort supplémentaire non réglable sur celles-ci. Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.

1. En cas de panne de circuit du compresseur, charger le circuit des ressorts pneumatiques d'air comprimé d'atelier par les vannes de remplissage (B).
2. En cas de panne du système de commande, utiliser des commandes de passage en mode manuel forcé (B) pour augmenter ou réduire la pression des ressorts pneumatiques. Contrôler la pression des ressorts pneumatiques avec un manomètre pour pneus au niveau de la vanne de remplissage (A).
3. L'indicateur de réservoir (C) affiche la pression de l'air dans le réservoir et non la pression dans les ressorts pneumatiques. La gamme de pression dans le réservoir, en fonctionnement normal, est de 790—1000 kPa (7,9—10 bar) (115—145 psi).

   Pour plus d'informations, voir l'Aide pour l'application SeedStar.

Nettoyage ou remplacement du filtre du compresseur d'air



A88545—UN—11NOV15

A—Écrou à ailettes
B—Rondelle d'étanchéité
C—Dispositif d'étanchéité
D—Élément filtrant
E—Base du filtre

ATTENTION: Éviter les blessures dues à la mise en marche intempestive du compresseur. Arrêter le tracteur avant l'entretien.

IMPORTANT: Éviter tout endommagement du compresseur. Nettoyer le filtre à air toutes les 50 heures de fonctionnement. Remplacer le filtre à air toutes les 100 heures de fonctionnement ou en début de saison. La propreté du filtre est essentielle pour préserver les performances et la durée de vie du compresseur d'air.

1. Éliminer la poussière de la zone située autour du filtre à air.
2. Déposer l'écrou à ailettes (A) et la rondelle d'étanchéité (B).
3. Déposer le dispositif d'étanchéité (C).
4. Déposer l'élément filtrant (D).

IMPORTANT: Éviter tout endommagement du filtre et du compresseur. Ne pas endommager les éléments filtrants lors du nettoyage. Pour nettoyer le filtre, taper légèrement le filtre sur une surface solide.

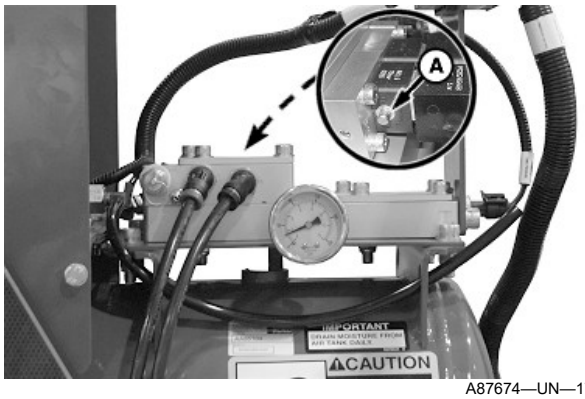
5. Nettoyer le filtre à air ou consulter un revendeur de pièces de rechange pour en acheter un neuf.

IMPORTANT: Éviter tout endommagement du compresseur. Nettoyer la base du filtre (E) de toute matière accumulée avant de poser le filtre.

6. Poser le filtre neuf ou nettoyé.
7. Reposer le dispositif d'étanchéité (C), la rondelle d'étanchéité (B) et l'écrou à ailettes (A) précédemment déposés.
8. Resserrer l'écrou à ailettes (A).

OUO6074,0000EDB-28-17OCT25

Réduire la pression dans le système de pression pneumatique au sol actif



A87674—UN—17SEP15

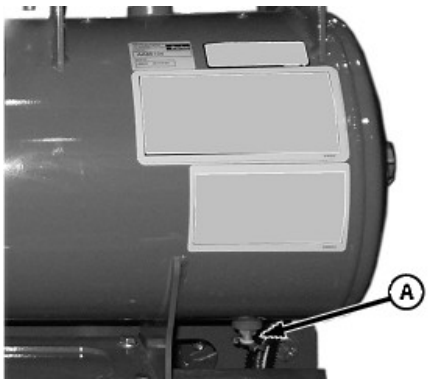
Passage en mode manuel forcé d'échappement

A—Bouton de passage en mode manuel forcé

NOTE: L'emplacement et l'orientation du réservoir d'air varient en fonction du modèle de semoir de précision. La procédure est similaire pour tous les modèles de semoir de précision.

1. Abaisser le semoir de précision en position d'ensemencement.

2. Sur le moniteur SeedStar, baisser la pression dau sol à 66 N (15 lb).
3. À l'arrière du bloc de distributeurs sur le côté gauche, appuyer sur le bouton de passage en mode manuel forcé (A) pour libérer la pression résiduelle des ressorts pneumatiques.



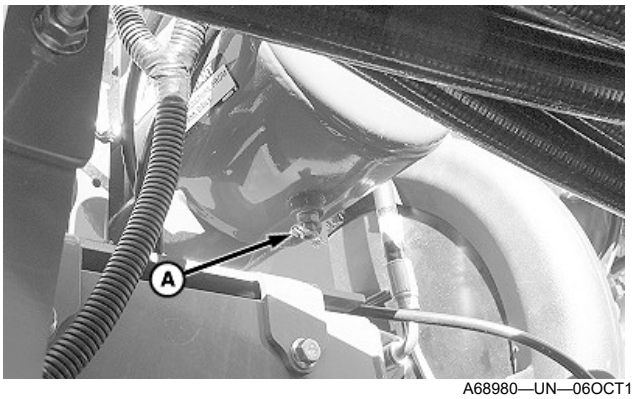
A88550—UN—20NOV15

A—Soupape de vidange

4. Décompresser le réservoir d'air en ouvrant la soupape de vidange (A).

OUO6074,0000EDC-28-10FEB25

Vidange du réservoir d'air comprimé



A68980—UN—06OCT10

Robinet de vidange du réservoir d'air

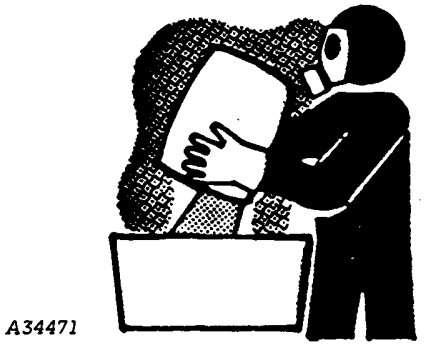
A—Purgeur d'eau

Ouvrir la soupape de vidange d'eau (A). Laisser la soupape ouverte jusqu'à ce que toute l'eau soit vidangée du réservoir. Vidanger le réservoir d'air comprimé tous les jours et avant de remiser le semoir.

OUO6064,00005E6-28-08JUN15

Lubrification du doseur à semences

Utilisation de lubrifiant à base de talc



A34471—UN—11OCT88

ATTENTION: Afin d'éviter les lésions oculaires, cutanées et pulmonaires de nature chimique, faire preuve d'une grande prudence lors de la manipulation d'éléments enduits de traitement pour semences ou lors de l'accès à ceux-ci. Lors de l'utilisation de produits de traitement des semences, être particulièrement vigilant lors de la manipulation de pièces enduites de produit de traitement des semences. Lire et suivre les instructions de sécurité figurant sur l'étiquette du produit.

IMPORTANT: Éviter les effets négatifs sur le positionnement des semences et la densité de semis des résidus sur les composants. Utiliser uniquement des lubrifiants approuvés pour les doseurs à semences. (Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de services.)

NOTE: Les niveaux de poussière inerte et de traitement de la semence dans l'échappement de la soufflante d'aspiration sont souvent inférieurs avec du lubrifiant à base de cire.

Le lubrifiant au talc est compatible avec les doseurs de semences MaxEmerge 5 et MaxEmerge 5e. Un lubrifiant de doseur (agent de fluidité) est requis pour obtenir des performances optimales du doseur par le vide et du système de centralisation du produit (CCS). Pour obtenir une distribution constante des semences par le disque de doseur à semences et améliorer la précision de l'écartement, lubrifier correctement la semence. Les semences et les produits de traitement ne doivent pas comporter d'agglomérats de produit.

Produit de traitement des semences appliqué par l'agriculteur:

Les produits de traitement des semences appliqués par l'agriculteur sont DÉCONSEILLÉS.

IMPORTANT: Éviter toute défaillance du doseur de semences due à des semences et à des composants du doseur collants en raison des réactions chimiques entre les produits de traitement de semences appliqués par l'agriculteur et les produits de traitement commerciaux. Si des traitements appliqués par l'agriculteur sont utilisés, suivre les recommandations du fabricant du produit chimique. Éviter les produits à forte teneur en huile. Certains niveaux de température et d'humidité peuvent aussi entraver la compatibilité des produits.

En cas d'utilisation de produits de traitement appliqués par l'agriculteur, appliquer le produit de traitement des semences avant le lubrifiant du doseur et laisser le produit de traitement des semences sécher avant de mettre les semences dans les trémies et les réservoirs CCS. Si le produit de traitement des semences s'accumule dans le doseur lors de l'utilisation des taux d'application de lubrifiant suivants, demander conseil au fabricant du produit.

Semences à traitement commercial:

Certaines semences traitées sont enduites de lubrifiant commercial. Pour maintenir les performances du doseur, appliquer la quantité recommandée de lubrifiant en plus de l'application commerciale.

IMPORTANT: Éviter tout dysfonctionnement du doseur dû à un mauvais débit de semences. Bien incorporer le lubrifiant. Vérifier que toutes les semences sont enduites de façon uniforme.

NOTE: Si le lubrifiant s'accumule au fond de la trémie, réduire la quantité de lubrifiant.

Lors de l'utilisation des bacs trémies de 1,6, 2,0, 2,7 ou 3,0 boisseaux (sans réservoirs CCS) pour alimenter des semences vers les doseurs, utiliser le tableau suivant:

Dose dans les trémies d'unité de rang	
NOTE: Bien incorporer le lubrifiant jusqu'à ce que toutes les semences soient enduites.	
Taille de la trémie	**Quantité de lubrifiant**
58 l (1.6 bu)	120 mL (1/2 tasse)
70 l (2.0 bu)	177 ml (3/4 tasse)
9,5 l (2,7 bu)	240 ml (1 tasse)
106 l (3.0 bu)	
Par unité de semence de 80000 grains	74 ml (5 cuillères à soupe) (2,5 oz)

Se servir du tableau suivant lors de l'utilisation du système CCS pour alimenter les doseurs à semence:

Dose dans les réservoirs du CCS	
NOTE: Appliquer le lubrifiant sur les semences au fur et à mesure qu'elles pénètrent dans le réservoir. Toutes les semences doivent être enduites pour garantir la circulation à travers le système CCS et de bonnes performances du doseur. Mélanger les semences et le lubrifiant selon besoin.	
Capacité du réservoir CCS	**Quantité de lubrifiant**
Réservoir en vrac de 880 l (25 bu)	1.9 l (8 tasses)
Réservoir en vrac de 1233 l (35 bu)	2,6 l (11 tasses)
Réservoir en vrac de 1585 l (45 bu)	3.3 l (14 tasses)
Réservoir en vrac de 1762 l (50 bu)	3.8 l (16 tasses)
Réservoir en vrac de 1938 l (55 bu)	4.3 l (18 tasses)
Réservoir en vrac de 2290 l (65 bu)	4.7 l (20 tasses)
Par unité de semence de 80000 grains	74 ml (5 cuillères à soupe) (2,5 oz)

Régler les taux de lubrifiant jusqu'à ce que toutes les semences soient enduites, tout en évitant une accumulation de lubrifiant au fond de la trémie.

Doubler la quantité de lubrifiant recommandée pour les semences petites, grandes, fortement traitées ou dans des conditions humides de semis.

Tripler la quantité de lubrifiant recommandée en cas de combinaison des conditions suivantes: produits de traitement de semence collants, grandes ou petites semences et forte humidité.

IMPORTANT: Éviter tout dysfonctionnement du doseur du à la formation d'agglomérats de lubrifiant. Nettoyer l'excédent de produit de traitement des semences et de lubrifiant à l'intérieur des trémies avant de faire un nouveau remplissage.

Si le système d'aspiration nécessite un nettoyage fréquent, réduire la quantité de lubrifiant. Si les disques de doseur à semences sont recouverts de produit de traitement de semence, augmenter la quantité de lubrifiant.

Lors de l'utilisation de produits de traitements de semences, nettoyer les doseurs à semences et les disques de doseur à semences avec de l'eau chaude et savonneuse. Vaporiser un revêtement au graphite du côté du joint d'aspiration des disques de doseur à semences selon le besoin.

OUO6045,00006CD-28-15OCT25

Utilisation d'un lubrifiant à base de mélange de talc et de graphite



A34471—UN—11OCT88

ATTENTION: Afin d'éviter les lésions oculaires, cutanées et pulmonaires de nature chimique, faire preuve d'une grande prudence lors de la manipulation d'éléments enduits de traitement pour semences ou lors de l'accès à ceux-ci. Lors de l'utilisation de produits de traitement des semences, être particulièrement vigilant lors de la manipulation de pièces enduites de produit de traitement des semences. Lire et suivre les instructions de sécurité figurant sur l'étiquette du produit.

IMPORTANT: Éviter les effets négatifs sur le positionnement des semences et la densité de semis des résidus sur les composants. Utiliser uniquement des lubrifiants approuvés pour les doseurs à semences. (Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de services.)

NOTE: Les niveaux de poussière inerte et de traitement de la semence dans l'échappement de la soufflante d'aspiration sont souvent inférieurs avec du lubrifiant à base de cire.

Le lubrifiant à base de talc et de graphite est compatible avec les doseurs à semences ExactEmerge. Un lubrifiant de doseur (agent de fluidité) est requis pour obtenir des performances optimales du doseur par le vide et du système de centralisation du produit (CCS). Le mélange comprend 80% de talc et 20% de graphite. Pour obtenir une distribution constante des semences par le disque de doseur à semences (cuvette) et améliorer la précision de l'écartement, lubrifier correctement la semence. Les semences et les produits de traitement ne doivent pas comporter d'agglomérats de produit.

Produit de traitement des semences appliqué par l'agriculteur

Les produits de traitement des semences appliqués par l'agriculteur sont DÉCONSEILLÉS.

IMPORTANT: Éviter toute défaillance du doseur de semences due à des semences et à des composants du doseur collants en raison des réactions chimiques entre les produits de traitement de semences appliqués par l'agriculteur et les produits de traitement commerciaux. Si des traitements appliqués par l'agriculteur sont utilisés, suivre les recommandations du fabricant du produit chimique. Éviter les produits à forte teneur en huile. Certains niveaux de température et d'humidité peuvent aussi entraver la compatibilité des produits.

En cas d'utilisation de produits de traitement appliqués par l'agriculteur, appliquer le produit de traitement des semences avant le lubrifiant du doseur et laisser le produit de traitement des semences sécher avant de mettre les semences dans les trémies et les réservoirs CCS. Si le produit de traitement des semences s'accumule dans le doseur lors de l'utilisation des doses de lubrifiant suivantes, demander conseil au fabricant du produit.

Semences à traitement commercial

Certaines semences traitées sont enduites de lubrifiant commercial. Pour maintenir les performances du doseur, appliquer la quantité recommandée de lubrifiant en plus de l'application commerciale.

IMPORTANT: Éviter tout dysfonctionnement du doseur dû à un mauvais débit de semences. Bien incorporer le lubrifiant. Vérifier que toutes les semences sont enduites de façon uniforme.

NOTE: Si le lubrifiant s'accumule au fond de la trémie, réduire la quantité de lubrifiant.

Lors de l'utilisation des bacs trémies de 1,6, 2,0, 2,7 ou 3,0 boisseaux (sans réservoirs CCS) pour alimenter des semences vers les doseurs, utiliser le tableau suivant:

Dose dans les trémies d'unité de rang	
NOTE: Bien incorporer le lubrifiant jusqu'à ce que toutes les semences soient enduites.	
Taille de la trémie	**Quantité de lubrifiant**
58 l (1.6 bu)	120 mL (1/2 tasse)
70 l (2.0 bu)	177 ml (3/4 tasse)
95 l (2.7 bu)	240 ml (1 tasse)
106 l (3.0 bu)	
Par unité de semence de 80000 grains	74 ml (5 cuillères à soupe) (2,5 oz)

Se servir du tableau suivant lors de l'utilisation du système CCS pour alimenter les doseurs à semence:

Dose dans les réservoirs du CCS	
NOTE: Appliquer le lubrifiant sur les semences au fur et à mesure qu'elles pénètrent dans le réservoir. Toutes les semences doivent être enduites pour garantir la circulation à travers le système CCS et de bonnes performances du doseur. Mélanger les semences et le lubrifiant selon besoin.	
Capacité du réservoir CCS	**Quantité de lubrifiant**
Réservoir en vrac de 880 l (25 bu)	1.9 l (8 tasses)
Réservoir en vrac de 1233 l (35 bu)	2,6 l (11 tasses)
Réservoir en vrac de 1585 l (45 bu)	3.3 l (14 tasses)
Réservoir en vrac de 1762 l (50 bu)	3.8 l (16 tasses)
Réservoir en vrac de 1938 l (55 bu)	4.3 l (18 tasses)
Réservoir en vrac de 2290 l (65 bu)	4.7 l (20 tasses)
Par unité de semence de 80000 grains	74 ml (5 cuillères à soupe) (2,5 oz)

Régler les taux de lubrifiant jusqu'à ce que toutes les semences soient enduites, tout en évitant une accumulation de lubrifiant au fond de la trémie.

Doubler la quantité de lubrifiant recommandée pour les semences petites, grandes, fortement traitées ou dans des conditions humides de semis.

Tripler la quantité de lubrifiant recommandée en cas de combinaison des conditions suivantes: produits de traitement de semence collants, grandes ou petites semences et forte humidité.

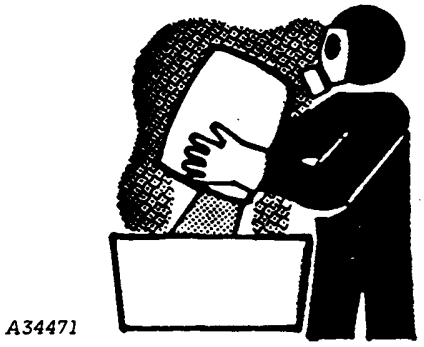
IMPORTANT: Éviter tout dysfonctionnement du doseur du à la formation d'agglomérats de lubrifiant. Nettoyer l'excédent de produit de traitement des semences et de lubrifiant à l'intérieur des trémies avant de faire un nouveau remplissage.

Si le système d'aspiration nécessite un nettoyage fréquent, réduire la quantité de lubrifiant. Si les disques de doseur à semences (cuvettes) sont recouverts de produit de traitement de semence, augmenter la quantité de lubrifiant.

Lors de l'utilisation de produits de traitement de semences, nettoyer les doseurs à semences et les disques de doseur à semences (cuvettes) avec de l'eau chaude et savonneuse. Vaporiser un revêtement au graphite du côté du joint d'aspiration des disques de doseur à semences (cuvettes) selon le besoin.

WP29706,00006FE-28-17OCT25

Utilisation de lubrifiant à base de cire



A34471—UN—11OCT88

ATTENTION: Afin d'éviter les lésions oculaires, cutanées et pulmonaires de nature chimique, faire preuve d'une grande prudence lors de la manipulation d'éléments enduits de traitement pour semences ou lors de l'accès à ceux-ci. Lors de l'utilisation de produits de traitement des semences, être particulièrement vigilant lors de la manipulation de pièces enduites de produit de traitement des semences. Lire et suivre les instructions de sécurité figurant sur l'étiquette du produit.

IMPORTANT: Éviter les effets négatifs sur le positionnement des semences et la densité de semis des résidus sur les composants. Utiliser uniquement des lubrifiants approuvés pour les doseurs à semences. (Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de services.)

NOTE: Les niveaux de poussière inerte et de traitement de la semence dans l'échappement de la soufflante d'aspiration sont souvent inférieurs avec du lubrifiant à base de cire.

Le lubrifiant à base de cire (agent de fluidité) est compatible avec les doseurs de semences MaxEmerge 5, MaxEmerge 5e et ExactEmerge. Un lubrifiant de doseur (agent de fluidité) est requis pour obtenir des performances optimales du doseur par le vide et du système de centralisation du produit (CCS). Pour obtenir une distribution constante des semences par le disque de doseur à semences et améliorer la précision de l'écartement, lubrifier correctement la semence. Les semences et les produits de traitement ne doivent pas comporter d'agglomérats de produit.

Produit de traitement des semences appliqué par l'agriculteur

Les produits de traitement des semences appliqués par l'agriculteur sont DÉCONSEILLÉS.

IMPORTANT: Éviter toute défaillance du doseur de semences due à des semences et à des composants du doseur collants en raison des réactions chimiques entre les produits de traitement de semences appliqués par l'agriculteur et les produits de traitement commerciaux. Si des traitements appliqués par l'agriculteur sont utilisés, suivre les recommandations du fabricant du produit chimique. Éviter les produits à forte teneur en huile. Certains niveaux de température et d'humidité peuvent aussi entraver la compatibilité des produits.

En cas d'utilisation de produits de traitement appliqués par l'agriculteur, appliquer le produit de traitement des semences avant le lubrifiant du doseur et laisser le produit de traitement des semences sécher avant de mettre les semences dans les trémies et les réservoirs CCS. Si le produit de traitement des semences s'accumule dans le doseur lors de l'utilisation des taux d'application de lubrifiant suivants, demander conseil au fabricant du produit.

Semences à traitement commercial

Certaines semences traitées sont enduites de lubrifiant commercial. Pour maintenir les performances du doseur, appliquer la quantité recommandée de lubrifiant en plus de l'application commerciale.

IMPORTANT: Éviter tout dysfonctionnement du doseur dû à un mauvais débit de semences. Bien incorporer le lubrifiant. Vérifier que toutes les semences sont enduites de façon uniforme.

NOTE: Si le lubrifiant s'accumule au fond de la trémie, réduire la quantité de lubrifiant.

Lors de l'utilisation des bacs trémies de 1,6, 2,0, 2,7 ou 3,0 boisseaux (sans réservoirs CCS) pour alimenter des semences vers les doseurs, utiliser le tableau suivant:

Dose dans les trémies d'unité de rang	
NOTE: Bien incorporer le lubrifiant jusqu'à ce que toutes les semences soient enduites.	
Taille de la trémie	**Quantité de lubrifiant**
58 l (1.6 bu)	48 mL (1/5 tasse)
70 l (2.0 bu)	60 ml (1/4 tasse)
95 l (2.7 bu)	90 ml (3/8 tasse)
106 l (3.0 bu)	
Par unité de semence de 80000 grains	30 ml (1/8 tasse)

Se servir du tableau suivant lors de l'utilisation du système CCS pour alimenter les doseurs à semence:

Dose des agents de fluidité approuvés dans les réservoirs CCS	
NOTE: Appliquer les agents de fluidité à la semence pendant qu'elle entre dans le réservoir. Toutes les semences doivent être enduites pour garantir la circulation à travers le système CCS et de bonnes performances du doseur. Mélanger les semences et l'agent de fluidité selon besoin.	
Capacité du réservoir CCS	**Quantité d'agent à base de cire**
Réservoir en vrac de 880 l (25 bu)	0.75 l (3-1/8 tasses)
Réservoir en vrac de 1233 l (35 bu)	1,05 l (4-3/8 tasses)
Réservoir en vrac de 1585 l (45 bu)	1,3 L (5-5/8 tasses)
Réservoir en vrac de 1762 l (50 bu)	1.5 l (6-1/4 tasses)
Réservoir en vrac de 1938 l (55 bu)	1.6 l (6-7/8 tasses)
Réservoir en vrac de 2290 l (65 bu)	1.9 l (8-1/8 tasses)
Par unité de semence de 80000 grains	30 ml (2 cuillères à soupe) (1 oz)

Régler les taux de lubrifiant jusqu'à ce que toutes les semences soient enduites, tout en évitant une accumulation de lubrifiant au fond de la trémie.

Doubler la quantité de lubrifiant recommandée pour les semences petites, grandes, fortement traitées ou dans des conditions humides de semis.

Tripler la quantité de lubrifiant recommandée en cas de combinaison des conditions suivantes: produits de traitement de semence collants, grandes ou petites semences et forte humidité.

IMPORTANT: Éviter tout dysfonctionnement du doseur du à la formation d'agglomérats de lubrifiant. Nettoyer l'excédent de produit de traitement des semences et de lubrifiant à l'intérieur des trémies avant de faire un nouveau remplissage.

Si le système d'aspiration nécessite un nettoyage fréquent, réduire la quantité de lubrifiant. Si les disques de doseur à semences sont recouverts de produit de traitement de semence, augmenter la quantité de lubrifiant.

Lors de l'utilisation de produits de traitements de semences, nettoyer les doseurs à semences et les disques de doseur à semences avec de l'eau chaude et savonneuse. Vaporiser un revêtement au graphite du côté du joint d'aspiration des disques de doseur à semences selon le besoin.

WP29706,00007A0-28-15OCT25

Lubrification du semoir de précision

Lubrification et entretien périodique de la machine en toute sécurité



N40000—UN—28SEP88

ATTENTION: Afin d'éviter les blessures graves ou mortelles causées par un mouvement imprévu de la machine, garer celle-ci sur une surface horizontale avant de l'entretenir. Bloquer ou caler correctement la machine relevée ou l'abaisser au sol avant l'entretien. Si la machine est connectée au tracteur, serrer les freins de stationnement et mettre le levier de vitesses en position de Stationnement, couper le moteur et retirer la clé. Si la machine est dételée du tracteur, bloquer les roues et mettre en place des chandelles pour empêcher tout mouvement.

AG,OUO6074,1354-28-29MAR18

Procédures de lubrification et d'entretiens périodiques

ATTENTION: Ne pas nettoyer, lubrifier ou régler la machine pendant qu'elle se déplace.

IMPORTANT: Les intervalles d'entretien recommandés sont basés sur des conditions normales; des conditions difficiles ou inhabituelles peuvent exiger une lubrification plus fréquente.

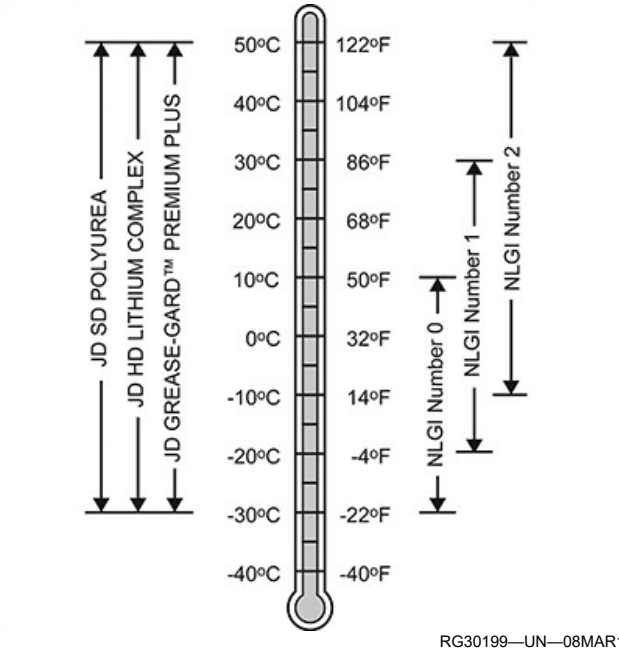
Procéder à la lubrification et aux entretiens décrits dans cette section au début et à la fin de la saison.

Nettoyer les graisseurs avant l'application de graisse. Remplacer immédiatement tout graisseur perdu ou cassé. Si un graisseur neuf ne prend pas la graisse, le déposer et contrôler l'état des éléments adjacents.

AG,OUO6074,1355-28-29MAR18

Graisse universelle pour pression extrême (EP)

IMPORTANT: Pour les systèmes de lubrification automatisés, des températures ambiantes différentes doivent être prises en compte.



RG30199—UN—08MAR18

Graisses pour plages de température d'air

Utiliser une graisse appartenant à une classe de consistance NLGI et convenant à la température extérieure probable jusqu'au prochain graissage.

La graisse John Deere SD Polyurea est recommandée.

Les graisses suivantes sont également recommandées:

- Graisse John Deere HD Lithium Complex
- Graisse John Deere Grease-Gard Premium Plus

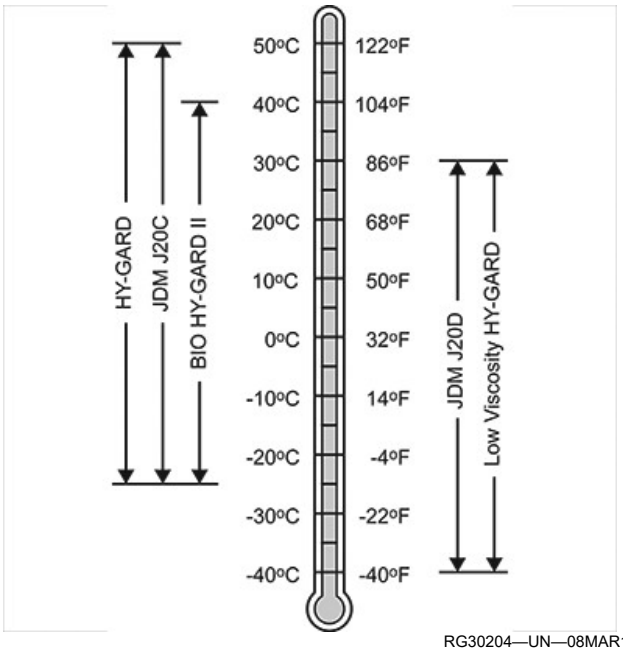
D'autres graisses peuvent être employées, dans la mesure où elles satisfont aux caractéristiques suivantes:

- Classification NLGI GC-LB
- ISO-L-X-BDHB 2 ou DIN KP 2 N-10 au complexe de lithium, huile de base non synthétique (100 à 220 mm²/s à 40°C)

IMPORTANT: Certains types d'épaississants, d'huiles de base et d'additifs utilisés dans les graisses ne sont pas compatibles. Éviter par conséquent de mélanger les graisses. Consulter le fournisseur de graisse avant de mélanger différents types de graisses.

DX,GREA1(T)-28-06APR22

Huile de transmission/hydraulique et pour boîtes d'engrenages, direction et freins



RG30204—UN—08MAR18

Huiles pour plages de température d'air

Choisir la viscosité de l'huile en fonction de la température extérieure probable jusqu'à la vidange suivante.

Utiliser de préférence les huiles suivantes:

- John Deere Hy-Gard
- John Deere Hy-Gard basse viscosité

D'autres huiles peuvent être utilisées si elles remplissent l'une des conditions suivantes:

- John Deere Standard JDM J20C
- John Deere Standard JDM J20D

Utiliser de l'huile John Deere Bio Hy-Gard II lorsqu'un fluide biodégradable est requis.[1]

DX,OIL1(T)-28-06APR22

Symboles de lubrification



A54361—UN—24MAY04

Lubrifier avec le lubrifiant universel en aérosol John Deere TY6350 selon le besoin.

Lubrifier avec de la graisse John Deere selon la périodicité indiquée sur le symbole. Si d'autres graisses sont utilisées, la graisse doit contenir 3 — 5% de bisulfure de molybdène.

Garnir les roulements de roue avec de la graisse pour roulements d'essieu aux intervalles horaires indiqués sur le symbole.

Lubrifier avec de l'huile SAE 10W en respectant l'intervalle horaire indiqué sur le symbole.

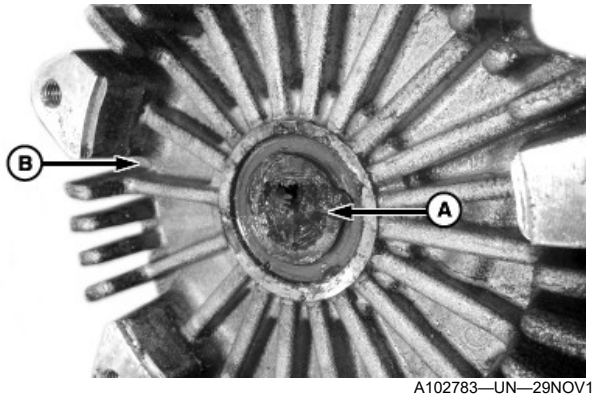
OUO6074,0000CB6-28-04DEC19

Autres lubrifiants

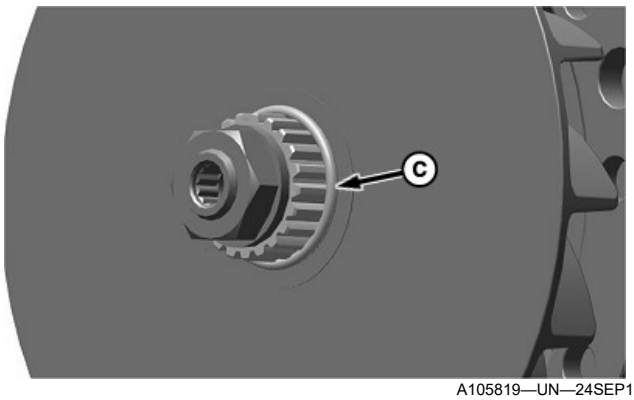
Les conditions particulières à certaines régions peuvent nécessiter l'emploi de lubrifiants et de protocoles de lubrification spéciaux non traités dans ce livret d'entretien. Pour obtenir les dernières informations et recommandations, consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de services.

AG,OUO6074,1357-28-15OCT25

Générateur d'alimentation du tracteur

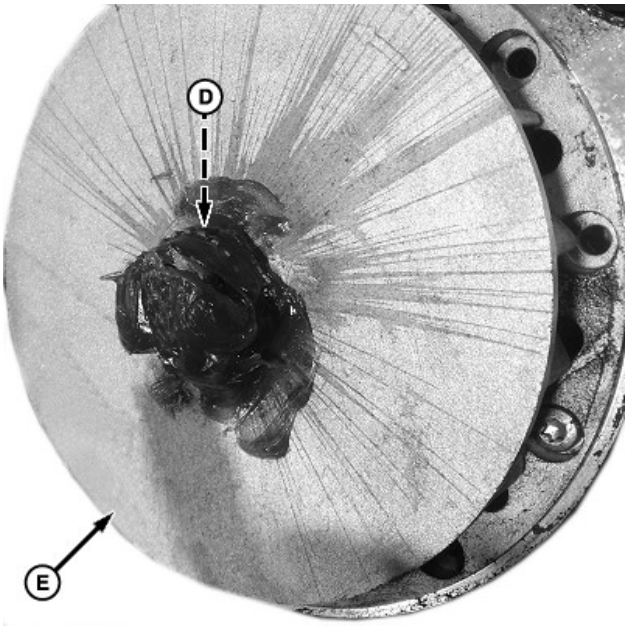


A102783—UN—29NOV18

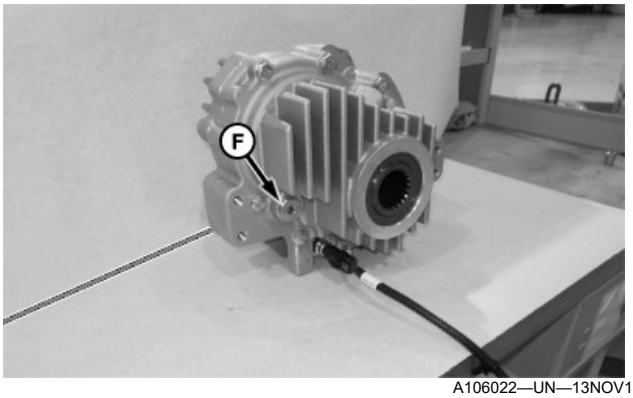


A105819—UN—24SEP19

[1] *L'huile Bio Hy-Gard II atteint, voire dépasse, le seuil de biodégradabilité minimum de 80 % en 21 jours défini par la méthode de mesure CEC-L-33-T-82. Ne pas mélanger Bio Hy-Gard II avec des huiles minérales, sous peine de réduire sa biodégradabilité et d'empêcher le recyclage.*



A105820—UN—24SEP19



A106022—UN—13NOV19

Huile pour boîte d'engrenages

A—Cavité
B—Boîte d'engrenages
C—Joint torique (A120963)
D—Pignon
E—Alternateur
F—Bouchon

Générateur d'alimentation du tracteur: Voir Caractéristiques de la graisse et de l'huile au début de cette section.

NOTE: Utiliser de préférence la graisse John Deere HD Moly Grease.

IMPORTANT: Pour éviter tout endommagement du capteur de température, le protéger lors du maniement de la boîte d'engrenages.

Ne pas placer la boîte d'engrenages sur des objets qui risquent d'endommager le capteur.

IMPORTANT: Éviter d'endommager le pignon ou l'arbre. Lubrifier le pignon à chaque pose de l'alternateur et annuellement.

NOTE: Le joint torique permet de retenir la graisse sur le pignon une fois que la graisse a été appliquée.

À l'aide du lubrifiant prescrit, remplir la cavité (A) de la boîte d'engrenages (B). Vérifier que le joint torique (C) est posé sur le pignon (D) de l'alternateur (E). Appliquer la même quantité de lubrifiant sur le pignon (D) de l'alternateur (E).

Lubrification des engrenages — Valeur prescrite

Graissage du pignon—Type. . . . . Classe GC-LB avec 3 à 5% de bisulfure de molybdène

Intervalle—Durée. . . . . À chaque pose et chaque année

Placer la boîte d'engrenages en position verticale sur une surface plane, comme illustré. Déposer le bouchon (F). Vérifier que le niveau d'huile se situe à la hauteur de l'orifice. Ajouter de l'huile John Deere Hy-Gard selon le besoin.

Pour effectuer la vidange d'huile:

1. Déposer le bouchon (F) et incliner la boîte d'engrenages jusqu'à ce que toute l'huile ait été vidangée par l'orifice du bouchon.
2. Une fois la vidange terminée, placer la boîte d'engrenages en position verticale sur une surface plane, comme illustré.
3. Remplir la boîte d'engrenages d'environ 0,5 l (17 fl oz) d'huile John Deere Hy-Gard ou jusqu'à ce que le niveau atteigne le bas de l'orifice du bouchon.
4. Reposer le bouchon sur la boîte d'engrenages.

BB83525,0000650-28-07OCT25

Périodicité de lubrification

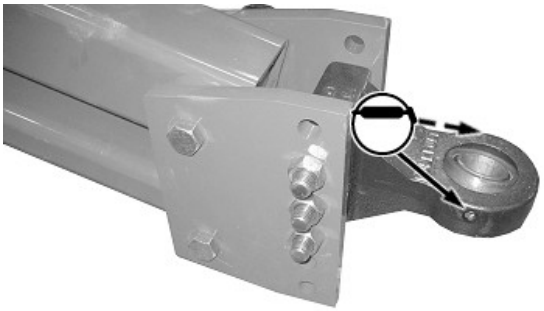
Périodicité de lubrification								
Élément	**Début de saison**	**Selon le besoin**	**Toutes les 10 heures ou chaque jour**	**20 heures**	**Toutes les 50 heures**	**Toutes les 200 heures**	**En milieu de saison**	**Fin de saison**
Roues de jauge			•					
Nettoyeur de rang					•			
Coutre monté sur unité						•		
Doseurs par le vide	•	•						
Chaîne	•	•						•

Périodicité de lubrification								
Élément	**Début de saison**	**Selon le besoin**	**Toutes les 10 heures ou chaque jour**	**20 heures**	**Toutes les 50 heures**	**Toutes les 200 heures**	**En milieu de saison**	**Fin de saison**
d'entraînement à engrais								
Arbres de pompe à pistons			•					
Carter de pompe à pistons			•					
Pivots de relevage avant					•			
Pivots d'attelage arrière					•			
Pivots de roue d'extension			•					
Pivots Wishbone					•			
Vérins de levage					•			
Vérins de repliage					•			
Pivot de marqueur central			•					
Pivots de châssis principal			•					
Pivots de repliage d'extension			•					
Rouleau d'attelage central arrière								
Pivots de flexion d'extension			•					
Pivots de relevage avant					•			
Articulation d'attelage				•				
Rouleau d'attelage central arrière					•			
Direction arrière					•			
Moyeux de roue de bâti central[a]	•						•	
Pivots de chenille					•			
Moyeux de chenille[b]		•						
Générateur d'alimentation du tracteur: Pignon et douille d'alternateur	•	À chaque pose ou chaque année.						
Générateur d'alimentation du tracteur: Boîte d'engrenages	Contrôle de l'huile							Remplacer l'huile du carter d'engrenages.
Contrôler le niveau d'huile dans le compresseur d'air hydraulique.			Contrôle					
Huile de compresseur hydraulique.[c]								Remplacement

[a]10 à 15 doses de graisse seulement

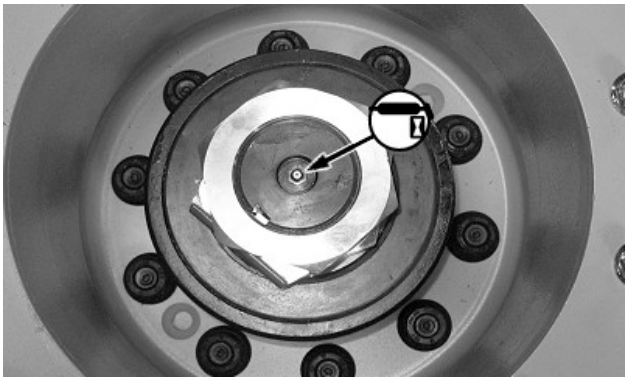
[b]Vidanger l'huile sur tous les moyeux après 20 000 acres ou 5 ans, selon la première éventualité. Utiliser de l'huile hydraulique Hy-Gard ou l'équivalent JDM J20C.

[c]Vidanger l'huile de la pompe du compresseur après les 20 premières heures de service, puis à chaque saison.



A71342—UN—25APR11

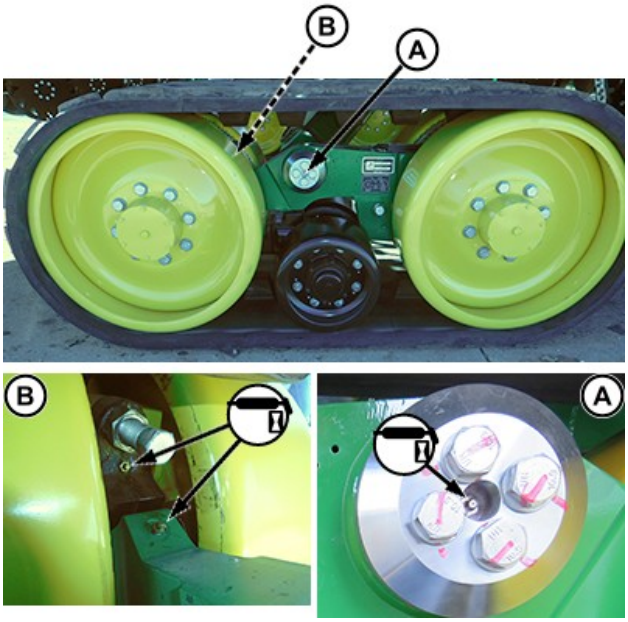
Articulation d'attelage



A75427—UN—14JUN12

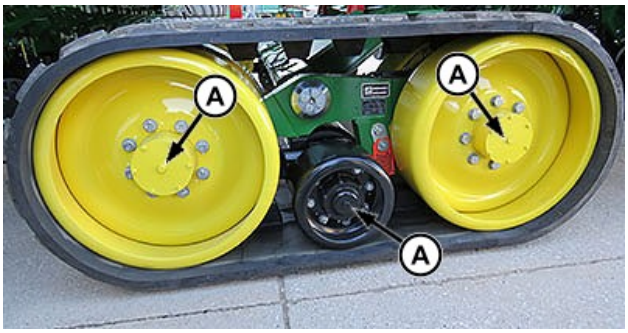
Moyeu de roue de bâti central

NOTE: Le point de lubrification de la roue de bâti central n'est pas utilisé sur tous les modèles.



A121551—UN—28MAY24

Pivots de chenille

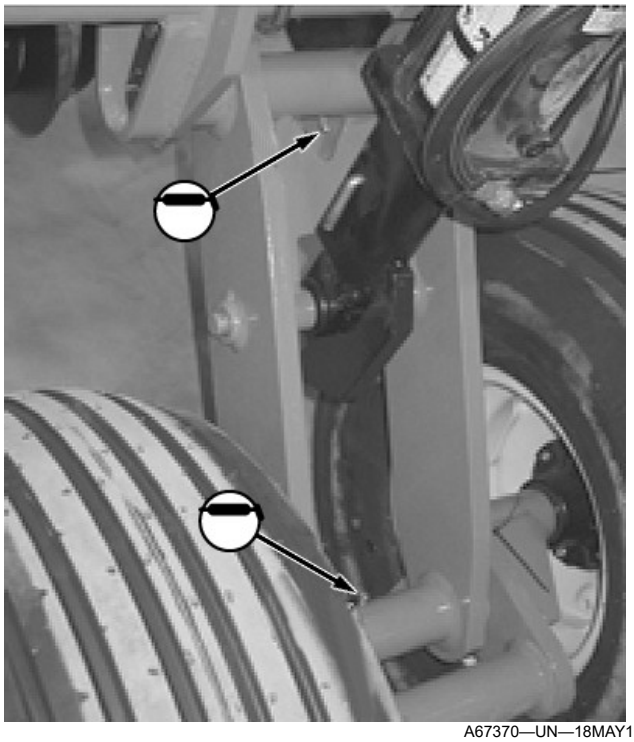


A121552—UN—23MAY24

Moyeux de chenille

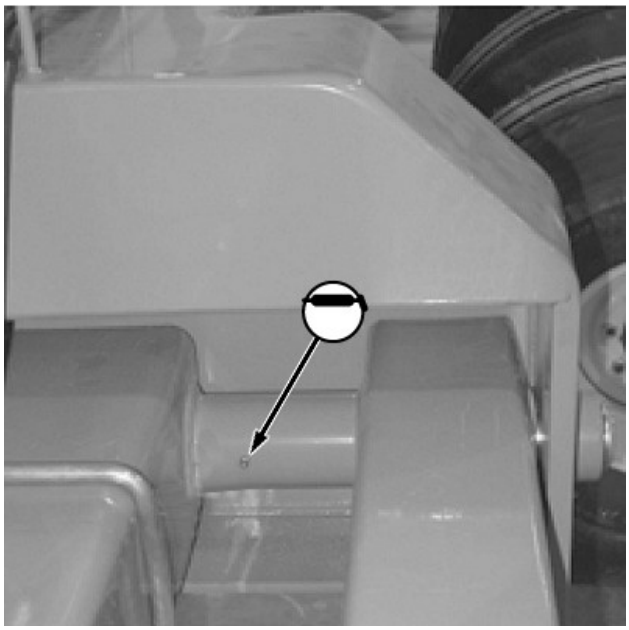
Déposer le bouchon (A), ajouter de l'huile jusqu'au bas du trou et remettre le bouchon. Serrer le bouchon aux valeurs prescrites.

Objet de la mesure	Nature de la mesure	Valeur prescrite
Bouchon (A)	Couple de serrage	34 N·m (25 lb ft)



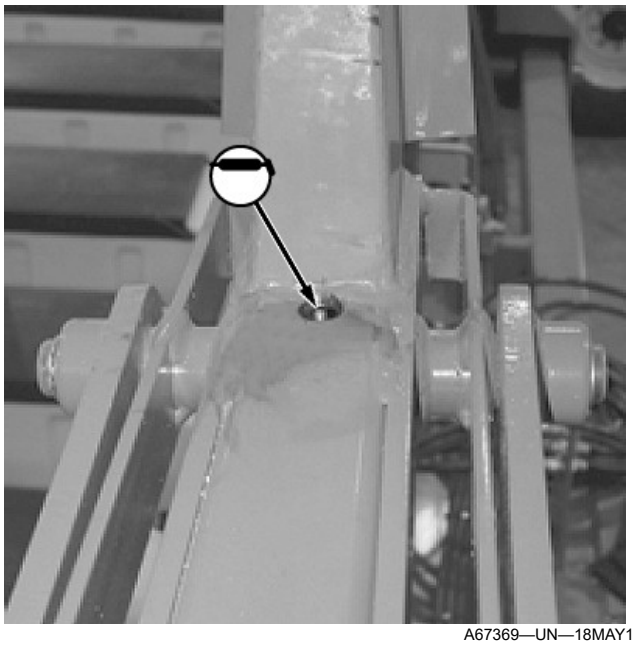
A67370—UN—18MAY10

Pivots de roue d'extension



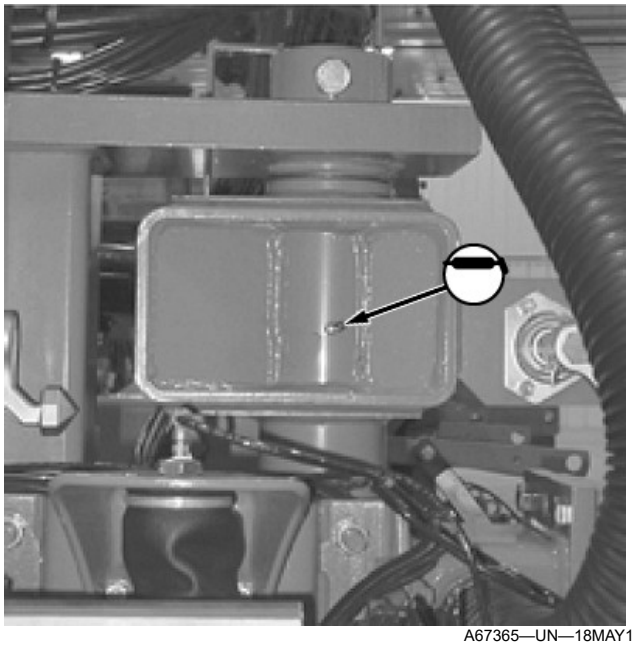
A67362—UN—18MAY10

Pivots de flexion d'extension



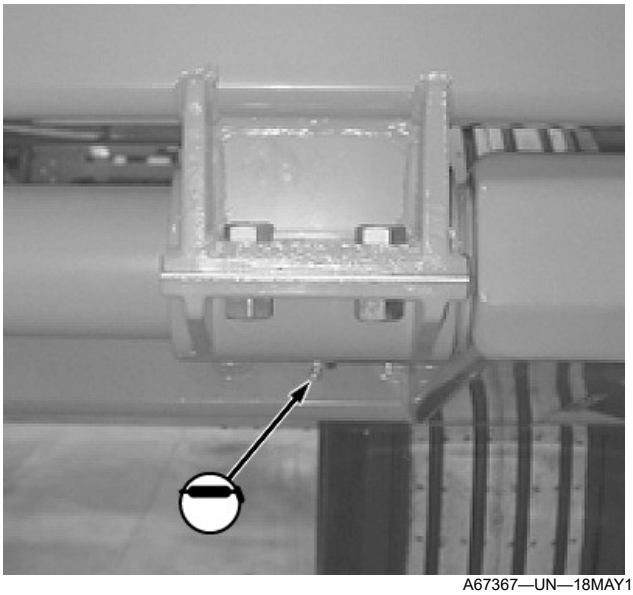
A67369—UN—18MAY10

Pivot de marqueur central



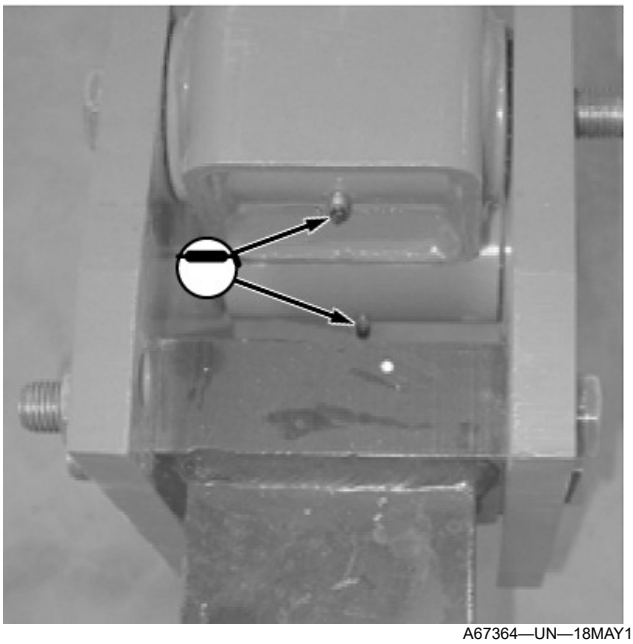
A67365—UN—18MAY10

Pivots de repliage d'extension



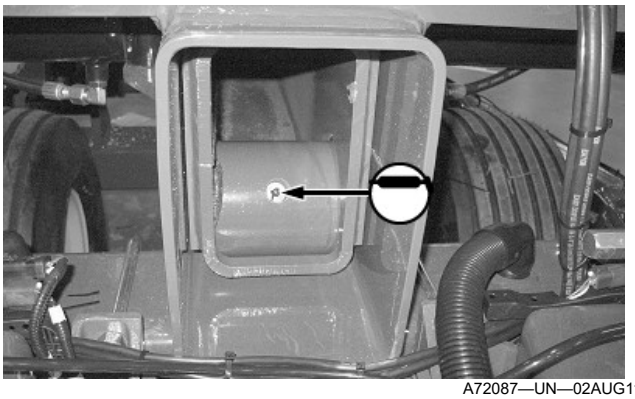
A67367—UN—18MAY10

Pivots de châssis principal



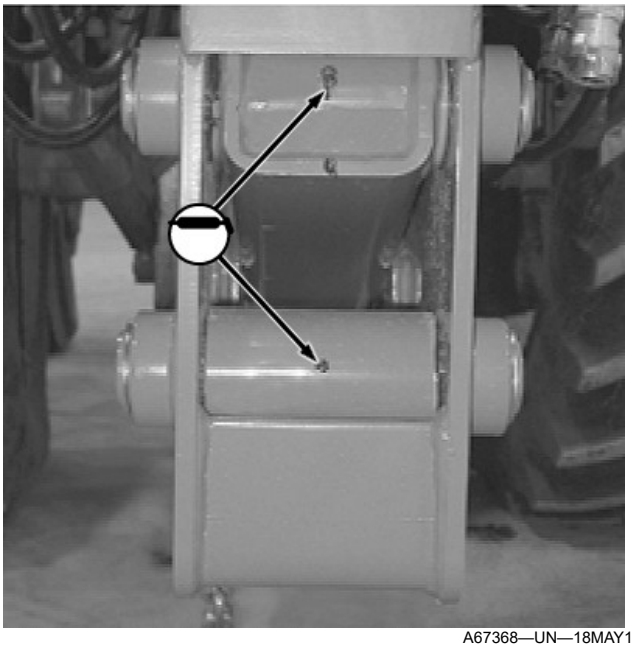
A67364—UN—18MAY10

Pivots de relevage avant



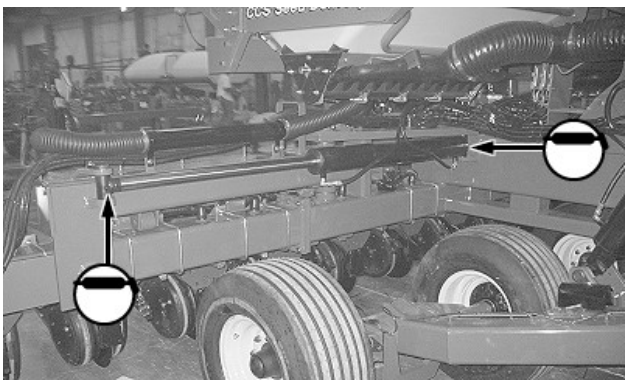
A72087—UN—02AUG11

Rouleau d'attelage central arrière



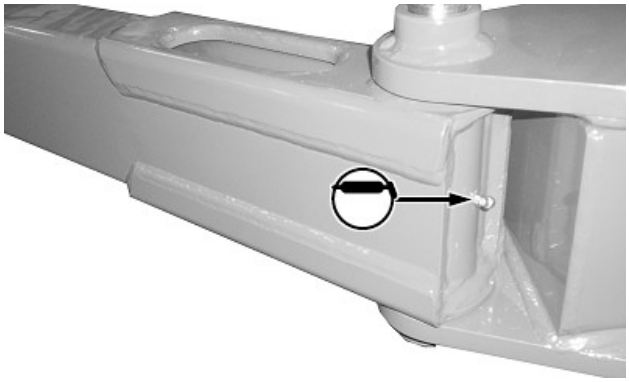
A67368—UN—18MAY10

Pivots d'attelage arrière



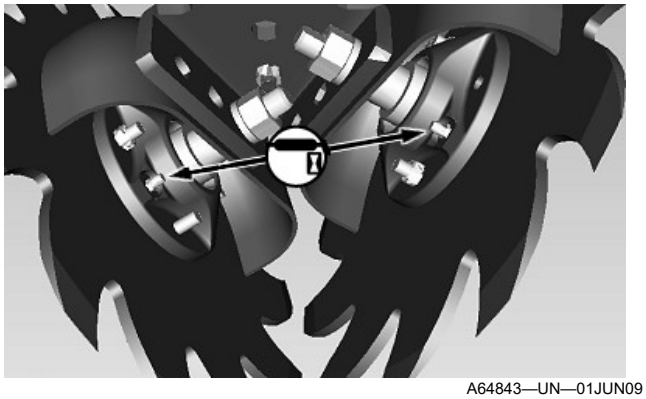
A72088—UN—02AUG11

Vérins de repliage



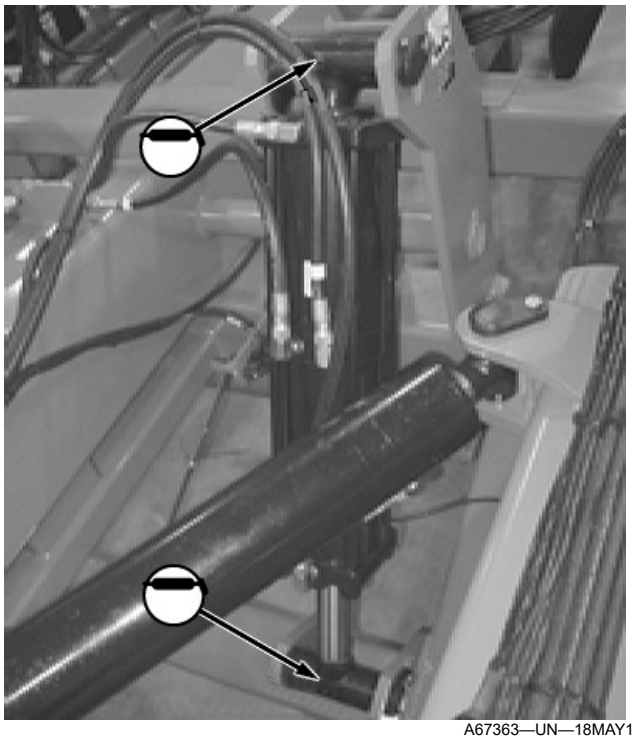
A71343—UN—25APR11

Pivots Wishbone



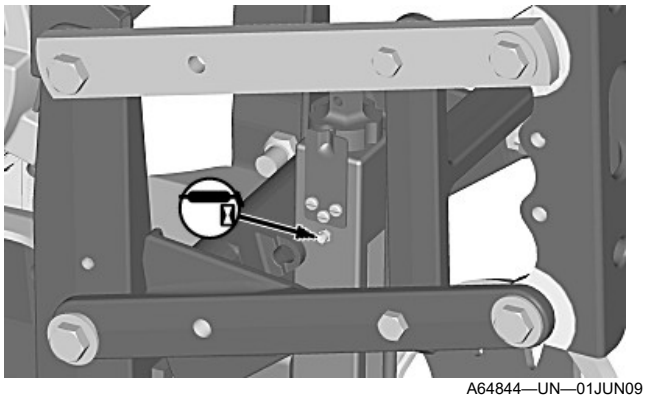
A64843—UN—01JUN09

Vue de dessous du nettoyeur de rang monté sur unité



A67363—UN—18MAY10

Vérins de levage



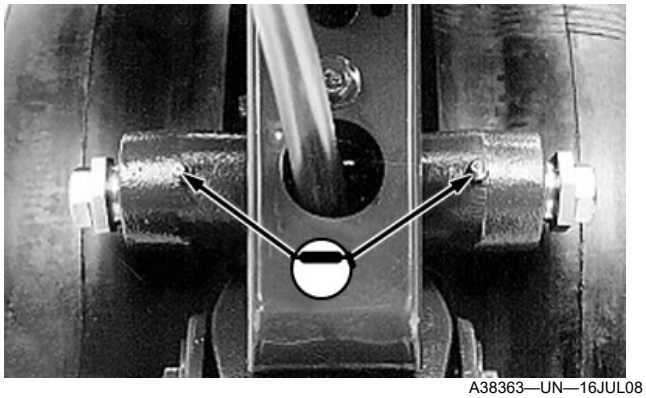
A64844—UN—01JUN09

Bras de réglage de nettoyeur de rang monté sur unité

ATTENTION: Éviter tout risque de blessure. Les lames du nettoyeur de rang sont tranchantes. Bien caler l'équipement avant de procéder à l'entretien.

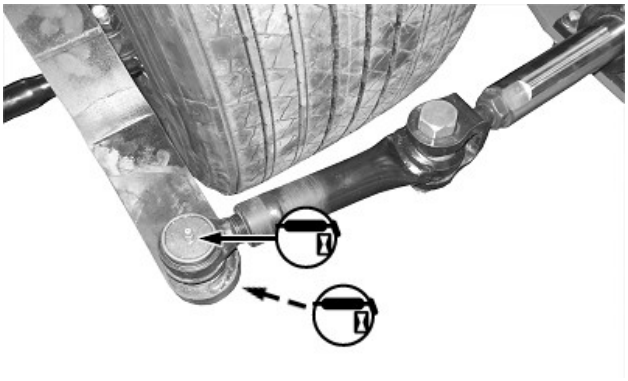
Le nettoyeur de rang comporte des roulements étanches scellés en usine, la lubrification des roulements n'est donc pas nécessaire. Pour protéger les joints de roulements de la poussière, remplir la cavité autour du roulement avec de la graisse. Appliquer quelques pulvérisations de graisse sur le graisseur toutes les 200 heures d'utilisation jusqu'à ce qu'une légère résistance se fasse ressentir.

En cas de pose d'un roulement non étanche, respecter un intervalle de lubrification de 50 heures pour le roulement.



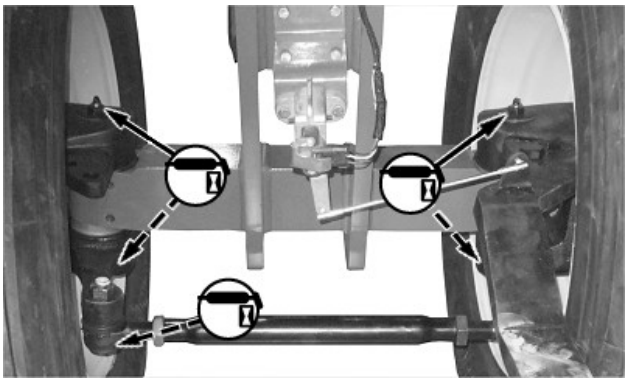
A38363—UN—16JUL08

Roues de jauge



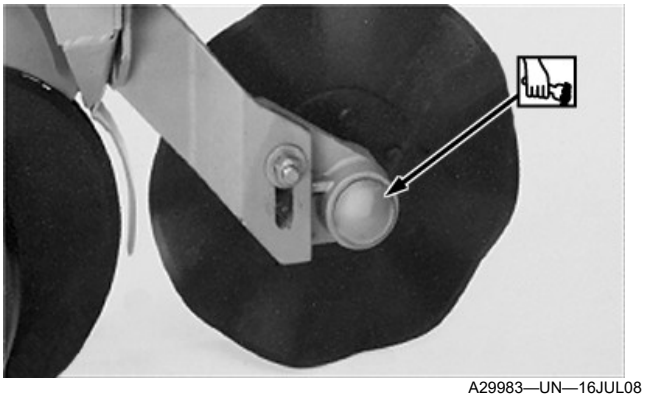
A86675—UN—22JUN15

Essieu de direction arrière



A86676—UN—22JUN15

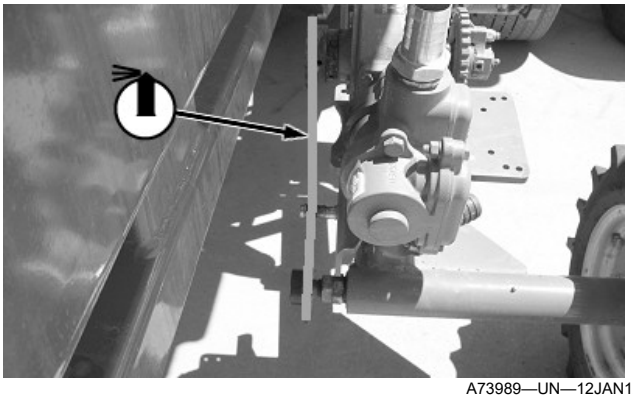
Supports de direction de roue arrière



A29983—UN—16JUL08

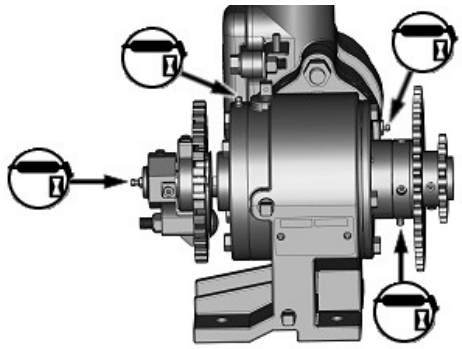
Coutre monté sur unité

Lubrifier le support du coutre avec un lubrifiant John Deere universel ou un équivalent. (Voir Entretien du coutre à la section Entretien).



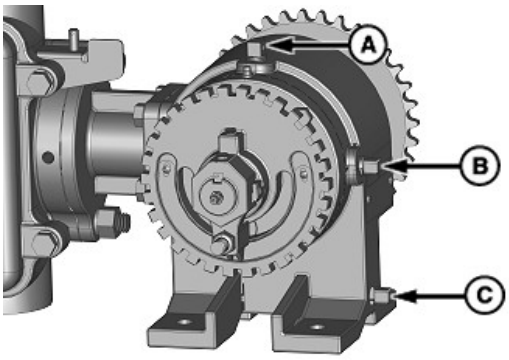
A73989—UN—12JAN12

Chaîne d'entraînement à engrais



A89988—UN—29MAR16

Pompe John Blue (suivant équipement)



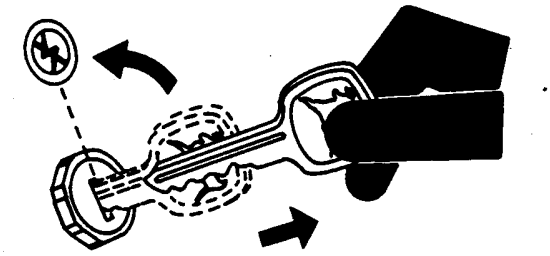
A89989—UN—29MAR16

Pompe John Blue (suivant équipement)

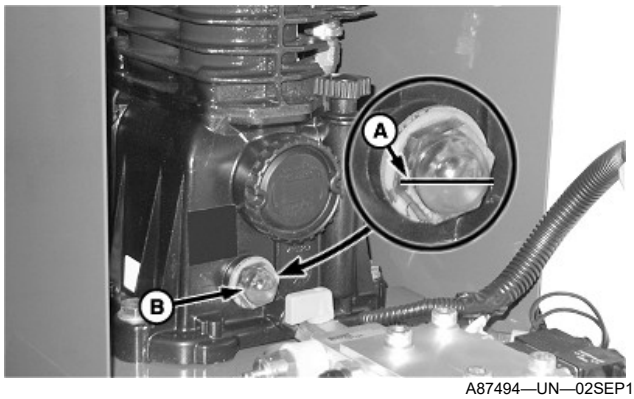
A—Raccord de remplissage
B—Orifice de contrôle
C—Raccord de vidange

Remplir le carter-moteur de la pompe d'huile pour engrenage TY6296 SAE 80/90 W EP ou une huile équivalente au niveau du raccord de remplissage (A). Remplir le carter pour que le niveau d'huile atteigne l'orifice (B) de contrôle. Vérifier par la suite le niveau d'huile chaque jour. Utiliser le raccord de vidange (C) pour vidanger l'huile selon le besoin. Pulvériser de l'huile de lubrification sur la chaîne d'entraînement au début et à la fin de chaque saison ou selon le besoin.

Contrôle de l'huile dans le compresseur hydraulique



TS230—UN—24MAY89



A87494—UN—02SEP15

A—Milieu
B—Regard

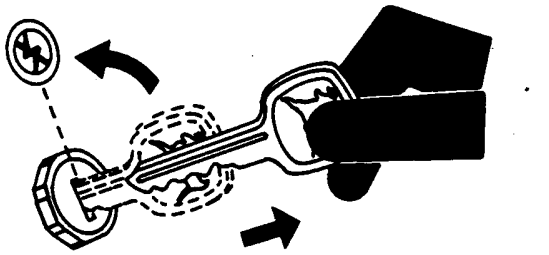
ATTENTION: Éviter tout risque de blessure. Désactiver les distributeurs auxiliaires, éteindre le tracteur et le placer en position de stationnement avant l'entretien.

IMPORTANT: Vérifier le niveau d'huile au début de la saison et tous les jours pendant l'utilisation du semoir de précision.

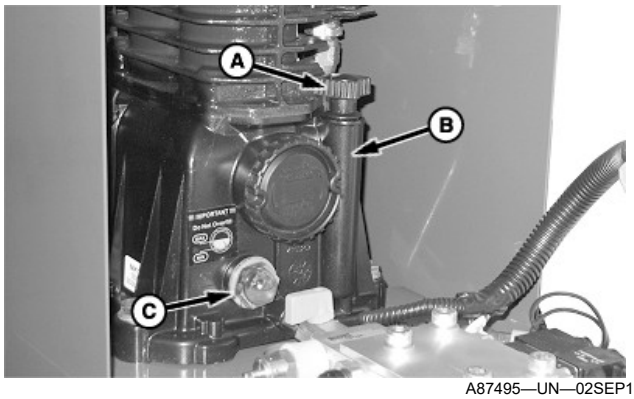
NOTE: Stationner le tracteur et le semoir de précision sur une surface plane.

Le bon niveau d'huile est situé au milieu (A) du regard (B). Ajouter de l'huile si nécessaire (voir Remplissage ou vidange de l'huile du compresseur d'air hydraulique).

Vidange de l'huile du compresseur



TS230—UN—24MAY89



A87495—UN—02SEP15

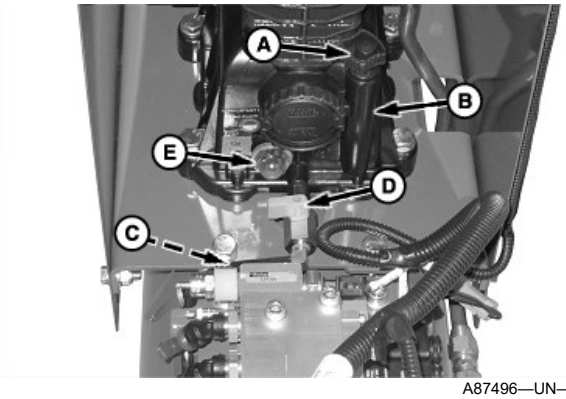
A—Capuchon
B—Réservoir
C—Regard

ATTENTION: Éviter tout risque de blessure. Désactiver les distributeurs auxiliaires, éteindre le tracteur et le placer en position de stationnement avant l'entretien.

IMPORTANT: Utiliser de l'huile synthétique 30W non détergente pour compresseur à air conforme à la norme ISO 100 (John Deere TY27029 ou équivalent).

NOTE: Stationner le semoir de précision et le tracteur sur une surface plane.

Pour faciliter le remplissage, utiliser un entonnoir.



A87496—UN—02SEP15

A—Capuchon
B—Réservoir
C—Flexible de vidange
D—Soupape de vidange
E—Regard

1. Déposer le capuchon (A) pour faciliter l'aération du réservoir (B) pendant la vidange.
2. Placer un récipient sous le flexible de vidange (C).
3. Ouvrir la soupape de vidange (D) et récupérer l'huile.
4. Fermer la soupape de vidange.
5. Ajouter la quantité d'huile spécifiée au réservoir (B) jusqu'à ce que l'huile soit visible dans le milieu du regard (E).

	Valeur prescrite
Réservoir du compresseur—Capacité	0,5 l (16.6 oz)

6. Remettre en place le capuchon (A).

Remplir le compresseur d'huile

1. Déposer le capuchon (A).
2. Ajouter de l'huile dans le réservoir (B) jusqu'à ce que l'huile soit visible au milieu du regard (C).
3. Remettre en place le capuchon (A).

WP29706,0000865-28-14OCT25

Inspection du semoir de précision

Liste des inspections			
Châssis et roues			**Détail de contrôle**
Chaîne de sûreté			Vérifier que la chaîne est présente. Vérifier toute usure excessive.
Chandelle à crémaillère			Vérifier l'absence de soudures fissurées. Vérifier que les axes sont présents.
Compatibilité de l'attelage			(Voir Détermination de la compatibilité entre la barre d'attelage du tracteur et l'attelage de l'équipement pour plus d'informations.)
Ensembles de roues: Pression des pneus, roulements de roue, couple de serrage des boulons de roue			Vérifier la pression d'air des pneus, l'usure des roulements et le couple de serrage des boulons de roue.
Autocollants de sécurité: Symbole de véhicule lent, autocollants, catadioptres			Vérifier que tous les autocollants de sécurité, autocollants et catadioptres sont présents, propres et visibles.
Protections et feux de sécurité			Vérifier que les feux de sécurité sont présents et fonctionnels. Vérifier que toutes les protections sont présentes.
Verrouillages d'entretien			Vérifier que les verrouillages d'entretien sont présents.
Faisceaux			Contrôler l'état d'usure des faisceaux et des connecteurs cassés. Fixer les faisceaux selon le besoin.
Contacteurs et capteurs			Vérifier la fonctionnalité des interrupteurs de repliage, des contacteurs de l'arbre de relevage, des interrupteurs de hauteur, des capteurs de mouvement et autres.
Composants de la chaîne d'entraînement: Pignons, tendeurs, boîte de vitesses et roulements			Vérifiez que les maillons de la chaîne et le pignon ne sont pas usés ou tordus et qu'il n'y a pas de fuite de graisse ou de relâchement dans les roulements. (Voir Lubrification du semoir de précision pour plus d'informations.)
Flexibles hydrauliques: Acheminements et supports de flexible			Contrôler l'état d'usure des flexibles et de relâchement des raccords. Remettre en état ou remplacer les flexibles et les raccords selon le besoin. Réacheminer les flexibles selon le besoin.
Composants du marqueur			Contrôler les disques, les roulements et les vérins. S'assurer que la boulonnerie est en place et qu'aucune fuite n'est présente.
Vérin d'arbre de relevage			Vérifier l'absence de fuites visibles et d'abrasion des flexibles.
Arbre de relevage			Contrôler les soudures et la boulonnerie.
Clapet d'inversion de marqueur			Vérifier que les marqueurs alternent correctement.
(Voir **Préparation du semoir de précision** pour plus d'informations.)			

Liste des inspections			
Ensembles d'unité de rang			**Détail de contrôle**
Bagues de bras parallèle			Vérifier le relâchement excessif de l'unité de rangée.
Boulonnerie de bras parallèle			Contrôler le couple de serrage adéquat.
Verrous et déconnexions de bac incorporateur			Régler ou remplacer selon le besoin. Vérifier que les bacs incorporateurs sont correctement fixés.
Acheminement de faisceau: Unité de rang vers capteur de semence			Vérifier que le faisceau est fixé pour minimiser les points de pincement.
Bac incorporateur et couvercle			Vérifier la pose et le fonctionnement corrects.
Tube à semences			Vérifier l'usure du tube à semences.
Capteurs de tubes à semence			Vérifier que le capteur fonctionne par la console, en effectuant le Test du capteur du tube à semences. (Voir le livret d'entretien SeedStar.)
Garants de tube à semences			Vérifier l'usure des garants du tube à semences.
Ensemble de cartouche BrushBelt			Nettoyer et contrôler l'état de BrushBelt. Nettoyer ou remplacer si nécessaire.
Garant d'ouvreur à disque double			Vérifier le dégagement entre la lame et le garant.
Disque Tru-Vee et roulements			(Voir Inspection et réglage des disques ouvreurs de sillon pour plus d'informations.)
Disque ouvreur et racleur			Vérifier l'usure de la lame de racleur et du ressort.
Bras de roue de jauge			Vérifier le réglage correct de la lame d'ouvreur.

Liste des inspections			
Ensembles d'unité de rang			**Détail de contrôle**
Ensemble de roues de jauge			Vérifier que les pneus de la roue de jauge touchent les lames, mais tournent encore avec une résistance minimale. (Voir Réglage des roues de jauge pour plus d'informations.)
Pneu de roue de jauge			Remplacer l'usure de la lèvre supérieure près de la lame.
Roue de jauge: Roulement et bague			Vérifier la bonne retenue du roulement.
Roue de fermeture: Poignée et bague			Vérifier la retenue correcte du roulement et tout relâchement excessif.
Roue de fermeture: Roulement et pneu			Contrôler le décalage excessif du roulement. Vérifier que le pneu et la jante sont bien fixés et exempts de fissures. Vérifier la rotation irrégulière ou la purge de graisse.
Ressort de roue de fermeture (mécanique ou pneumatique)			Contrôler les ressorts cassés, les crochets usés sur les ressorts et les ressorts étirés qui ne présent plus de tension dans tous les réglages. Vérifier l'étanchéité des ressorts pneumatiques, des flexibles et des raccords de flexible.
Ensemble de poignée de profondeur			Contrôler l'usure du pivot et du ressort.
Ensemble d'entraînement de l'unité de rang			Vérifier toute usure ou relâchement excessif des pignons et du roulement.
(Voir **Entretien et réglage** pour plus d'informations.)			

Liste des inspections			
Vacuomètre			**Détail de contrôle**
Soufflante d'aspiration			Vérifier que le conditionneur à fléaux n'est pas endommagé. En cas de dommages visibles sur le conditionneur à fléaux, le remplacer immédiatement. Vérifier que le conditionneur à fléaux et le boîtier de la soufflante ne sont pas endommagés. (Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de services.)
Filtre du vacuomètre			Contrôler la poussière et vérifier que la jauge est sensible. Nettoyer ou remplacer selon le besoin. (Voir Filtre du vacuomètre pour plus d'informations.)
Orifice de pression et orifice de dégazage du capteur de vide			Vérifier que le flexible de dégazage et l'orifice ne sont pas bouchés ou que le flexible n'est pas vrillé. (Voir Contrôle de l'orifice de dégazage du capteur de vide pour plus d'informations.)
Brosse, porte-balais, déflecteur et couvercle de goulotte			Vérifier si les écarts du balai sont suffisamment grands pour permettre le passage de la semence. Si c'est le cas, remplacer la brosse.
Joint d'étanchéité de moyeu			Vérifier que le joint n'est pas érodé ou fissuré. Remplacer selon le besoin.
Disque de doseur de semences (cuvette)			(Voir Contrôle et entretien du doseur à semences pour plus d'informations.)
Hauteur du moyeu du doseur			Vérifier que les réglages du disque (cuvette) sont corrects. Régler selon le besoin.
Joint d'aspiration du doseur à semences			Vérifier l'absence de fissures ou d'usure importantes. Remplacer si nécessaire ou lors du remplacement des disques à semences.
Essuie-glace			Remplacer si l'essuie-glace est rainuré ou excessivement usé.
Loquet et poignée			S'assurer que le doseur est correctement fixé sur le bac incorporateur. Le remplacer s'il est fissuré ou cassé.
Chambre			Vérifier l'accumulation de talc et de traitement dans la chambre.
Joint pare-poussière du vacuomètre			Vérifier que le joint n'est pas érodé ou fissuré. Remplacer selon le besoin.
Ensemble d'entraînement flexible			Vérifier que l'entraînement flexible pivote librement.
Ensemble de roue d'éjection (suivant équipement)			Remplacer l'ensemble si les points de la roue d'éjection sont usés.
Roulement			Remplacer le roulement en cas d'irrégularité ou de purge de graisse.
Carter			Vérifier l'absence de fissures visibles dans le boîtier.

Liste des inspections			
Vacuomètre			**Détail de contrôle**
Flexible d'aspiration			Vérifier toute fissure ou usure excessive. Remplacer les flexibles selon le besoin.
(Voir **Configuration du vacuomètre** pour plus d'informations.)			

Liste des inspections			
Prélèvement par tige			**Détail de contrôle**
Couvercle			Vérifier l'absence d'usure excessive et de fissures dans le couvercle.
Courroie			Vérifier que la courroie n'est pas tordue ou ne présente pas de palettes fissurées. Remplacer la courroie selon le besoin.
Chassoir			Vérifier que les boutons d'entraînement sont présents.
Carter			Vérifier l'absence de bosses visibles dans le boîtier.
Rouleau			
Bague			
Roulement			Remplacer le roulement en cas d'irrégularité ou de purge de graisse.
Plaque de support avec brosse			Remplacer lorsque l'acier de durcissement du boîtier apparaît.
Balai			Remplacer si les poils sont tordus ou manquants.
Ensemble des tiges			Remplacer si l'écart entre le porte-tiges et le support est supérieur à la valeur prescrite.
Tiges et ressorts			Vérifier que les ressorts ne sont pas étirés ou cassés.
Carter de déflecteur			
Roulement			Vérifier que le roulement est correctement logé dans le carter, sans jeu externe.
Carter			Vérifier l'absence de fissures visibles dans le boîtier.
Hauteur de la cuvette			(Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de services.)
Brosse en anneau			Vérifier si la brosse en anneau est excessivement rainurée ou usée. Remplacer selon le besoin.
Brosse de retenue			La présence d'usure au niveau de la bosse de nettoyage de la brosse de retenue verte est normale et prévue. Le doseur fonctionne correctement avec les fibres usées. Remplacer la brosse si des rainures sont présentes.
Balai			Contrôler l'usure du balai simple. Si l'épaisseur de la brosse est inférieure à 3 mm (1/8 in), remplacer la brosse simple.
Dispositif de retenue			Nettoyer le dispositif de retenue.
Cuvette			Vérifier que les tiges de la cuvette ne sont ni usées ni endommagées. Remplacer selon le besoin.
Écrou à ailettes			Vérifier que l'écrou à oreilles est bien serré.
Cale			
Rouleau			Vérifier si les tiges sont usées sur le rouleau. Remplacer selon le besoin.
Bras			Vérifier que la force de ressort adéquate est appliquée sur le rouleau.
Éjecteur			
Ressort			Vérifier que la tension correcte est sur le rouleau.
Couvercle			
Goupille bêta			Vérifier que l'axe de verrouillage est présent.
Vis			
Verrouillages			
Ensemble d'entraînement flexible			
(Voir **Entretien et réglage** pour plus d'informations.)			

Liste des inspections			
Nettoyeurs de rang et coutres			**Détail de contrôle**
Nettoyeurs de rang			Vérifier que le nettoyeur de rang est posé et fonctionne correctement. Vérifier que les dents ne sont pas tordues et que les roulements ne sont pas desserrés. Remplacer selon le besoin.
Coutres			Contrôler l'usure des roulements et de la lame. Remplacer selon le besoin. Vérifier que le bas du coutre est d'environ 10 mm (3/8 in) plus haut que le bas des lames d'ouvreur.
(Voir **Entretien et réglage** pour plus d'informations.)			

Liste des contrôles du semoir de précision			
Pression au sol			**Détail de contrôle**
Système de pression au sol actif			Vérifier si le système est posé et fonctionne correctement. (Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de services.)
Ressorts			Vérifier que les ressorts et les composants en fonte ne sont pas usés et ne présentent pas de jeu excessif.
Raccords et flexibles de pression hydraulique vers le bas de rang indépendant (IRHD)			Contrôler l'absence de fuites dans les raccords et d'usure des flexibles. Réacheminer ou remplacer les flexibles selon le besoin.
Faisceaux et capteurs IRHD			Vérifier l'absence de pincement et d'usure des faisceaux. Vérifier que les connexions sont bien en place.
Support et actionneur IRHD			Vérifier l'absence d'usure et de fuites.
Faisceaux et capteurs de pression pneumatique vers le bas			Vérifier l'absence de pincement et d'usure des faisceaux. Vérifier que les connexions sont bien en place.
Fuites pneumatiques de pression pneumatique vers le bas			Vérifier l'étanchéité et confirmer les performances. Vérifier que le compresseur ne tourne pas excessivement.
Compresseur de pression pneumatique vers le bas			Vérifier que le compresseur fonctionne correctement, s'allume et s'éteint aux bons moments et développe la pression appropriée.
(Voir **Pression pneumatique vers le bas** pour plus d'informations.)			

Liste des inspections			
RowCommand			**Détail de contrôle**
Acheminement du faisceau d'embrayage RowCommand (suivant équipement)			Fixer le faisceau selon le besoin pour minimiser les points de pincement.
Contrôle autonome RowCommand (suivant équipement)			Vérifier que le système fonctionne. (Voir le livret d'entretien pour plus d'informations.)
(Voir **Équipement RowCommand** pour plus d'informations.)			

Liste des inspections			
Système à engrais liquide			**Détail de contrôle**
Ouvreurs à engrais liquide			Contrôler la pose et le fonctionnement corrects.
Réservoir d'engrais liquide			Contrôler la pose et le fonctionnement corrects.
Roulements et roues de jauge			Contrôler les boulons de cisaillement et régler les roulements.
Ouvreur, roulement, disque et racleur			Vérifiez l'absence d'usure et de patinage excessif. Remplacer selon le besoin.
Flexibles			Rechercher les flexibles défaillants ou fissurés. Remplacer selon le besoin.
CommandQuad™			Remplacer les pignons desserrés ou usés.
Système d'herbicide liquide			Contrôler les flexibles et les buses de pulvérisation, les nettoyer selon le besoin.
Système à engrais liquide			Vérifier que les flexibles et la pompe ne sont pas endommagés ou défaillants. Remplacer selon le besoin.
(Voir **Fonctionnement du système de centralisation du produit** pour plus d'informations.)			

CR53390,0000266-28-15OCT25

La sécurité avant l'entretien



T81389—UN—28JUN13

Passer en revue la section relative à la sécurité avant d'exécuter les opérations d'entretien et de réglage.

WP29706,0000A6D-28-19SEP16

Intervalles d'entretien

Entretien	Intervalles						
	Selon le besoin	Début de saison	Toutes les 10 heures ou chaque jour	Toutes les 50 heures	100 heures	Toutes les 200 heures	Fin de saison
Nettoyer les capteurs de niveau de réservoir du CCS.	•						
Remettre à zéro le manomètre du CCS.	•						
Régler l'interrupteur de l'unité de rang du CCS.	•						
Nettoyer le filtre de jauge du CCS.							•
Nettoyer le système d'aspiration.	•			•			
Inspecter le moteur d'aspiration.			•				
Entretien des coutres.	•	•			•	•	
Serrer le disque fermant l'équipement.	•						
Remplacer le filtre du générateur d'alimentation de l'équipement.	•						
Contrôler l'huile de la boîte d'engrenages dans la production d'énergie du tracteur		•					
Contrôler les batteries.		•					•
Recharger les batteries.		•					•
Nettoyer les batteries.	•						
Remplacer les batteries.	•						
Nettoyer la crépine du réservoir porteur à engrais.			•				
Serrer les vis de roue.				•			
Contrôler l'alignement des chenilles.			•				
Contrôler le niveau d'huile dans le compresseur d'air hydraulique.			•				

Entretien	Intervalles						
	Selon le besoin	**Début de saison**	**Toutes les 10 heures ou chaque jour**	**Toutes les 50 heures**	**100 heures**	**Toutes les 200 heures**	**Fin de saison**
Nettoyer ou remplacer le filtre à air du compresseur d'air hydraulique.	•	Remplacement	Nettoyage		Remplace-ment		
Vidanger l'huile du compresseur hydraulique[a].		•					•
Inspecter le réservoir d'air du système pneumatique (détériorations, fuites).		•					
Vidanger le réservoir de stockage d'air.			•				
Nettoyage du flexible IRHD[b].	Après la connexion au tracteur						
Rinçage de l'accumulateur et de la soupape IRHD.	Après une remise en état	•					
Contrôle de l'accumulateur IRHD (génération 1) (voir le livret d'entretien SeedStar).	•	•					
Contrôle manuel de l'accumulateur IRHD (génération 2 uniquement).	•	•					
Charge de l'accumulateur IRHD (génération 2 uniquement).	•						
[a]Vidanger l'huile de la pompe du compresseur après 20 heures de service, puis à chaque saison.							
[b]Pression hydraulique vers le bas de rang individuel							

WP29706,0000866-28-27OCT25

Sécurité de l'entretien

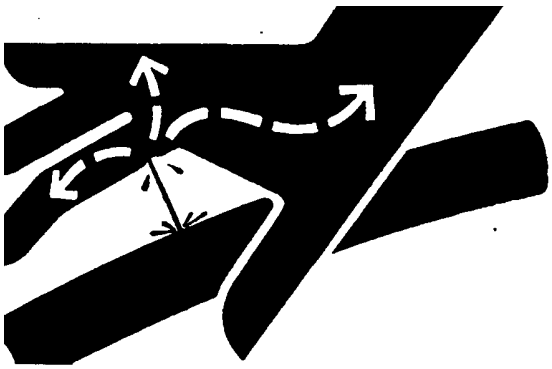


N40000—UN—28SEP88

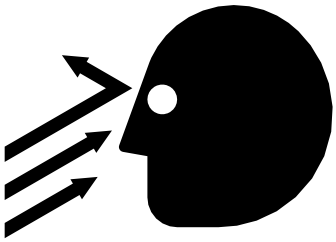
ATTENTION: Afin d'éviter les blessures graves ou mortelles causées par un mouvement imprévu de la machine, garer celle-ci sur une surface horizontale avant de l'entretenir. Bloquer ou caler correctement la machine relevée ou l'abaisser au sol avant l'entretien. Si la machine est connectée au tracteur, serrer le frein de stationnement et mettre le levier de vitesses en position de stationnement, couper le moteur et retirer la clé. Si la machine est dételée du tracteur, bloquer les roues et mettre en place des chandelles pour empêcher tout mouvement.

AG,OUO6074,1362-28-29MAR18

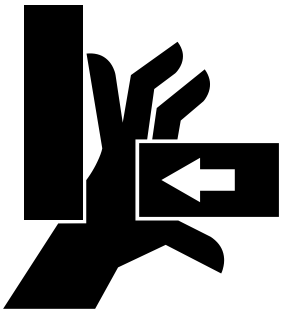
Entretien des circuits sous pression en toute sécurité



X9811—UN—23AUG88



A87927—UN—29SEP15



A87928—UN—29SEP15

Du liquide s'échappant sous pression peut avoir une force suffisante pour pénétrer sous la peau et causer des blessures graves. L'air sous pression qui s'échappe peut décharger rapidement le matériel en mouvement. Afin de prévenir tout accident, éliminer la pression avant de débrancher des conduites hydrauliques ou pneumatiques. Serrer tous les raccords avant de rétablir la pression.

Éviter les risques de blessure par écrasement suite au mouvement imprévu de composants. Éviter les risques de blessure en dissipant la pression avant de travailler sur la machine.

OUO6074,0000EDA-28-03MAR16

Sécurité en matière d'entretien



TS218—UN—23AUG88

Avant de passer au travail, lire attentivement les instructions d'entretien. Tenir les lieux secs et propres.

Ne jamais effectuer d'opérations de lubrification, d'entretien ou de réglage, machine en marche. Se tenir à l'écart (mains, pieds, vêtements) des éléments mobiles. Débrayer tous les entraînements et actionner les commandes jusqu'à élimination de la pression. Abaisser l'équipement au sol. Arrêter le moteur. Retirer la clé. Laisser refroidir la machine.

Étayer solidement tous les éléments de la machine qu'il faut relever pour l'entretien.

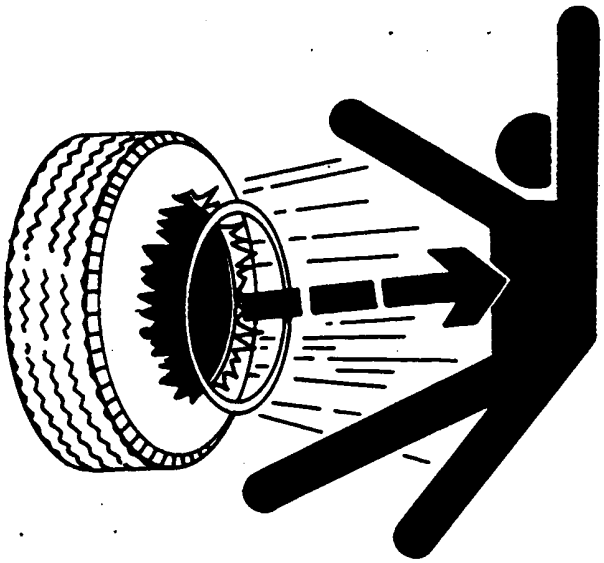
Veiller à ce que tous les éléments demeurent en bon état et soient installés correctement. Effectuer immédiatement toutes les réparations. Remplacer les éléments usés ou détériorés. Éliminer les accumulations de graisse, d'huile ou de saleté.

Sur les équipements automoteurs, débrancher le(s) câble(s) de masse (-) de la (des) batterie(s) avant d'intervenir sur l'installation électrique ou d'effectuer des travaux de soudage sur la machine.

Sur les outils tractés, déconnecter les faisceaux électriques provenant du tracteur avant de procéder à l'entretien des composants électriques ou d'effectuer des travaux de soudage sur la machine.

DX,SERV-28-17FEB99

Monter les pneus avec précaution



TS211—UN—15APR13

ATTENTION: Si le pneu et la jante se séparent avec une force explosive, cela peut occasionner des blessures graves, voire mortelles.

Le montage des pneus suppose que celui qui l'effectue dispose des connaissances requises et de l'outillage adéquat.

Veiller à ce que les pneus soient toujours correctement gonflés. Ne pas dépasser la pression recommandée.

Ne jamais souder ni procéder à des travaux nécessitant un chauffage sur une roue assemblée avec le pneu. La chaleur entraîne une augmentation de la pression de l'air dans le pneu, ce qui risque de provoquer l'explosion de ce dernier. La roue peut être déformée ou affaiblie dans sa structure par des opérations de soudage.

Lors du gonflage des pneus, utiliser une attache instantanée et un flexible à rallonge suffisamment long pour pouvoir se tenir sur le côté et NON PAS devant ou au-dessus du pneu. Utiliser si possible une cage de protection.

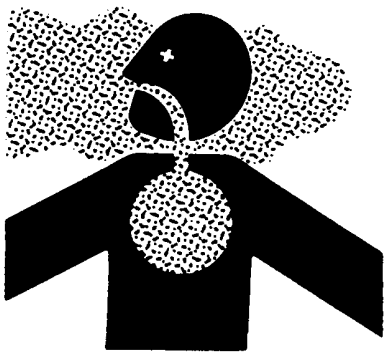
Vérifier si les pneus sont bien gonflés, s'ils présentent des entailles, des cloques, des jantes endommagées ou s'il leur manque des boulons ou des écrous.

DX,RIM1-28-27OCT08

Sécurité en matière de manipulation et d'entretien des vaporisateurs de produits chimiques



TS272—UN—23AUG88



TS220—UN—15APR13

Les produits chimiques utilisés dans les pulvérisateurs agricoles peuvent être nocifs pour la santé ou pour l'environnement s'ils ne sont pas utilisés avec précaution.

Toujours suivre le mode d'emploi figurant sur l'étiquette pour garantir une utilisation légale, efficace et sans risque des produits chimiques.

Réduire les risques d'exposition et de blessure:

- Toujours porter l'équipement de protection approprié, comme recommandé par le fabricant. (Se reporter à 'Sécurité en matière de manipulation des produits chimiques agricoles' dans la section Sécurité.)
- Remplir, vider, calibrer et décontaminer le pulvérisateur dans une zone où la vidange n'atteindra ni les bassins, ni les lacs, ni les cours d'eau, ni les populations, ni les jardins, ni les zones d'élevage.
- Tenir les produits chimiques, les solutions chimiques et les eaux de rinçage hors de la portée des enfants.
- Si un concentré chimique entre en contact avec la peau, les mains ou le visage, laver immédiatement la partie touchée avec de l'eau et du savon.

  Si le concentré chimique entre en contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau.
- Si la buse de pulvérisation se bouche ou que le

système fonctionne mal, arrêter le moteur et évacuer la pression de pulvérisation du système.

- Ne pas tenter de déboucher avec la bouche les pastilles de pulvérisation ou les autres composants. Garder des pastilles de rechange à portée de main, en cas de besoin.
- Minimiser les risques de dérive.
  - Utiliser des pastilles de pulvérisation larges à des pressions basses.
  - Ne pas faire fonctionner le système d'alimentation des buses à des pressions excédant 345 kPa (3,5 bars) (50 psi).
  - Ne pas effectuer de pulvérisation lorsque le vent souffle à plus de 16 km/h (10 mph).
  - Ne pas effectuer de pulvérisation lorsque le vent souffle en direction de cultures sensibles, de jardins ou de zones habitées.
- Se débarrasser des produits chimiques, des solutions de rinçage et des récipients vides d'une façon qui ne nuise à personne.
- Après utilisation, décontaminer les dispositifs utilisés pour mélanger, transvaser et pulvériser les produits chimiques.

DX,WW,CHEM02-28-05APR04

Opérations de soudage près des contrôleurs électroniques



TS953—UN—15MAY90

IMPORTANT: Ne pas tenter de démarrer le moteur avec un équipement de soudage à l'arc. Les courants et les tensions sont trop élevés et peuvent provoquer des dégâts irréversibles.

1. Débrancher le(s) câble(s) négatif(s) (-) de la/des batterie(s).
2. Débrancher le(s) câble(s) positif(s) (+) de la/des batterie(s).
3. Connecter les câbles positifs et négatifs. Ne pas fixer au châssis du véhicule.
4. Enlever ou déplacer tout faisceau de la zone de soudage.
5. Raccorder la masse de l'appareil de soudage près du point de soudage, à l'écart des contrôleurs.
6. Après avoir procédé au soudage, inverser les opérations des étapes 1 à 5.

DX,WW,ECU02-28-14AUG09

Propreté des connecteurs des contrôleurs électroniques

IMPORTANT: Ne pas ouvrir le contrôleur ni le nettoyer à l'aide d'un jet pulvérisé sous haute pression. L'humidité, la saleté ou d'autres contaminants peuvent provoquer des dégâts irréversibles.

1. Garder les bornes propres et dépourvues de débris étrangers. L'humidité, la poussière et les autres contaminants risquent de finir par causer l'érosion des bornes et de ne pas permettre une bonne connexion.
2. Si un connecteur n'est pas utilisé, le recouvrir d'un capuchon de protection ou d'un bouchon approprié pour le protéger des corps étrangers et de l'humidité.
3. Les contrôleurs ne sont pas réparables.
4. Les contrôleurs étant les composants présentant LE MOINS DE risques de panne, isoler la panne avant le remplacement en effectuant une procédure de diagnostic.
5. Les bornes de faisceau et les connecteurs des contrôleurs électroniques sont réparables.

DX,WW,ECU04-28-11JUN09

Travail sécurisé autour du circuit d'entraînement électrique



A82413—UN—22APR14

Risque d'électrocution

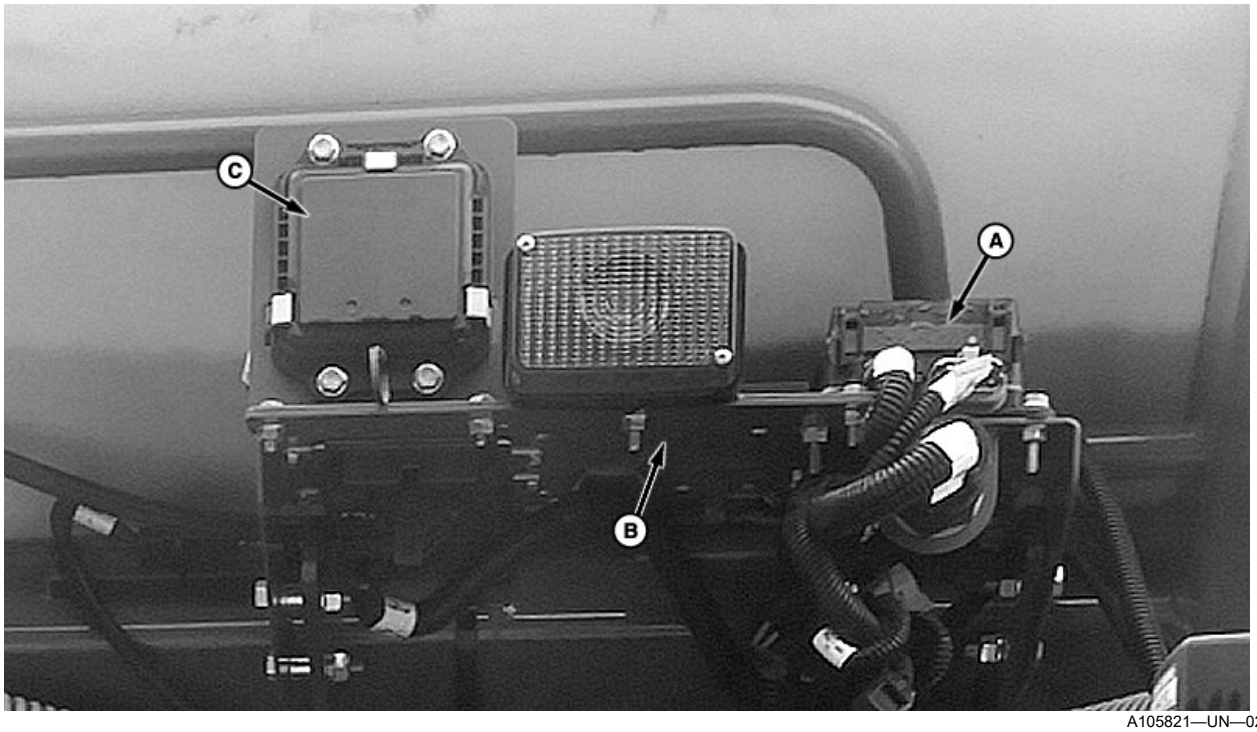
ATTENTION: Éviter tout choc électrique. Ce semoir de précision est équipé d'un circuit électrique de 56 V. Être particulièrement prudent lors de toute intervention sur le circuit électrique du semoir de précision.

Ne pas toucher les branchements électriques exposés lorsque le système de production électrique (EPG) est enclenché.

Consulter un concessionnaire John Deere ou un prestataire de service qualifié pour l'entretien du système d'entraînement électrique.

OUO6074,0000F26-28-17OCT25

Emplacement de la platine de fusibles d'entraînement électrique



A105821—UN—02OCT19

Emplacement de la platine de fusibles sur le support de réservoir CCS droit

A—Platine de fusibles d'entraînement électrique
B—Support de montage
C—Tableau de distribution d'alimentation

La platine de fusibles de l'entraînement électrique (A) et le tableau de distribution d'alimentation (PDC) (C) se trouvent sur le support de montage (B). Le support de montage (B) est fixé au support de réservoir CCS droit.

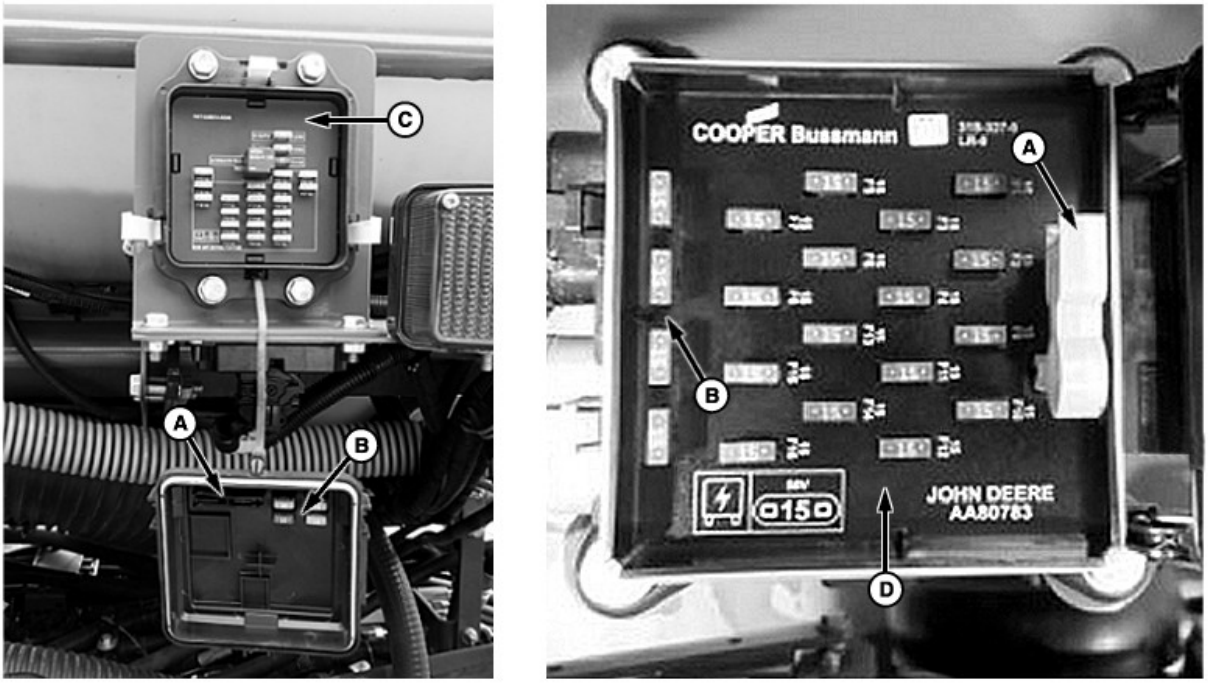
NOTE: Les équipements comptant jusqu'à 32 unités de rang ont une platine de fusibles (A) et un tableau de distribution d'alimentation. Les équipements comptant plus de 32 unités de rang auront deux platines de fusibles montées côte à côte sur le support de montage (B) (non illustrées) et un tableau de distribution d'alimentation.

OUO6074,000111C-28-09OCT25

Identification des fusibles d'entraînement électrique

IMPORTANT: Les fusibles de l'unité de rang (15 A, 56 V) ne sont pas typiques.

Des fusibles de rechange peuvent être obtenues via les canaux de pièces de rechange normaux.



A105575—UN—02OCT19

A—Arrache-fusible
B—Fusible de réserve

NOTE: Un arrache-fusible (A) et des fusibles de rechange (B) se trouvent à l'intérieur des platines de fusibles.

C—Tableau de distribution d'alimentation
D—Platine de fusibles d'entraînement électrique

Contenu du tableau de distribution d'alimentation		
Fusible	**Relais**	**Description**
	K01	280 à 4 broches (non utilisé)
F01—F20		Distribution de l'alimentation (15 A, 56 V)

Contenu du tableau de distribution d'alimentation		
Fusible	**Relais**	**Description**
F21		Contrôleur de production électrique (10 A, 32 V)
F22		Retour 12 V (30 A, 32 V)
F23		Alimentation 12 V (30 A, 32 V)

Contenu de la platine de fusibles 1 de l'entraînement électrique (équipements avec nombre de rangs pair)	
Fusible	**Description**
F1	Alimentation des unités de rang 1—2 (15 A, 56 V)
F2	Alimentation des unités de rang 3—4 (15 A, 56 V)
F3	Alimentation des unités de rang 5—6 (15 A, 56 V)
F4	Alimentation des unités de rang 7—8 (15 A, 56 V)
F5	Alimentation des unités de rang 9—10 (15 A, 56 V)
F6	Alimentation des unités de rang 11—12 (15 A, 56 V)
F7	Alimentation des unités de rang 13—14 (15 A, 56 V)
F8	Alimentation des unités de rang 15—16 (15 A, 56 V)
F9	Alimentation des unités de rang 17—18 (15 A, 56 V)
F10	Alimentation des unités de rang 19—20 (15 A, 56 V)
F11	Alimentation des unités de rang 21—22 (15 A, 56 V)

Contenu de la platine de fusibles 1 de l'entraînement électrique (équipements avec nombre de rangs pair)	
F12	Alimentation des unités de rang 23—24 (15 A, 56 V)
F13	Alimentation des unités de rang 25—26 (15 A, 56 V)
F14	Alimentation des unités de rang 27—28 (15 A, 56 V)
F15	Alimentation des unités de rang 29—30 (15 A, 56 V)
F16	Alimentation des unités de rang 31—32 (15 A, 56 V)
SP 1—4	Fusibles de rechange (15 A, 56 V)
Toute borne de fusible non utilisée peut également accueillir des fusibles de rechange.	

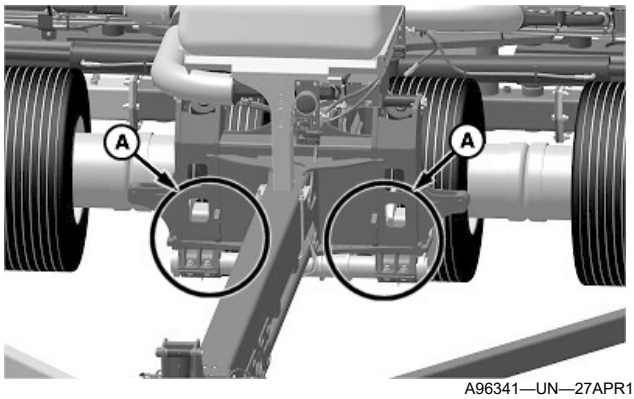
Contenu de la platine de fusibles 1 de l'entraînement électrique (équipements avec nombre de rangs impair)	
Fusible	**Description**
F1	Alimentation de l'unité de rang 1 (15 A, 56 V)
F2	Alimentation des unités de rang 2—3 (15 A, 56 V)
F3	Alimentation des unités de rang 4—5 (15 A, 56 V)
F4	Alimentation des unités de rang 6—7 (15 A, 56 V)
F5	Alimentation des unités de rang 8—9 (15 A, 56 V)
F6	Alimentation des unités de rang 10—11 (15 A, 56 V)
F7	Alimentation des unités de rang 12—13 (15 A, 56 V)
F8	Alimentation des unités de rang 14—15 (15 A, 56 V)
F9	Alimentation des unités de rang 16—17 (15 A, 56 V)
F10	Alimentation des unités de rang 18—19 (15 A, 56 V)
F11	Alimentation des unités de rang 20—21 (15 A, 56 V)
F12	Alimentation des unités de rang 22—23 (15 A, 56 V)
F13	Alimentation des unités de rang 24—25 (15 A, 56 V)
F14	Alimentation des unités de rang 26—27 (15 A, 56 V)
F15	Alimentation des unités de rang 28—29 (15 A, 56 V)
F16	Alimentation des unités de rang 30—31 (15 A, 56 V)
SP 1—4	Fusibles de rechange (15 A, 56 V)
Toute borne de fusible non utilisée peut également accueillir des fusibles de rechange.	

Contenu de la platine de fusibles 2 de l'entraînement électrique (équipements avec nombre de rangs pair)	
Fusible	**Description**
F1	Alimentation des unités de rang 41—42 (15 A, 56 V)
F2	Alimentation des unités de rang 43—44 (15 A, 56 V)
F3	Alimentation des unités de rang 45—46 (15 A, 56 V)
F4	Alimentation des unités de rang 47—48 (15 A, 56 V)
F5	Alimentation des unités de rang 49—50 (15 A, 56 V)
F6	Alimentation des unités de rang 51—52 (15 A, 56 V)
F7	Alimentation des unités de rang 53—54 (15 A, 56 V)
F8	Alimentation des unités de rang 55—56 (15 A, 56 V)
F9	Alimentation des unités de rang 57—58 (15 A, 56 V)
F10	Alimentation des unités de rang 59—60 (15 A, 56 V)
F11	Alimentation des unités de rang 61—62 (15 A, 56 V)
F12	Alimentation des unités de rang 63—64 (15 A, 56 V)
F13	Alimentation des unités de rang 65—66 (15 A, 56 V)
F14	Alimentation des unités de rang 67—68 (15 A, 56 V)
F15	Alimentation des unités de rang 69—70 (15 A, 56 V)
F16	Alimentation des unités de rang 71—72 (15 A, 56 V)
SP 1—4	Fusibles de rechange (15 A, 56 V)
Toute borne de fusible non utilisée peut également accueillir des fusibles de rechange.	

Contenu de la platine de fusibles 2 de l'entraînement électrique (équipements avec nombre de rangs impair)	
Fusible	**Description**
F1	Alimentation des unités de rang 40—41 (15 A, 56 V)
F2	Alimentation des unités de rang 42—43 (15 A, 56 V)
F3	Alimentation des unités de rang 44—45 (15 A, 56 V)
F4	Alimentation des unités de rang 46—47 (15 A, 56 V)
F5	Alimentation des unités de rang 48—49 (15 A, 56 V)
F6	Alimentation des unités de rang 50—51 (15 A, 56 V)
F7	Alimentation des unités de rang 52—53 (15 A, 56 V)
F8	Alimentation des unités de rang 54—55 (15 A, 56 V)
F9	Alimentation des unités de rang 56—57 (15 A, 56 V)
F10	Alimentation des unités de rang 58—59 (15 A, 56 V)
F11	Alimentation des unités de rang 60—61 (15 A, 56 V)
F12	Alimentation des unités de rang 62—63 (15 A, 56 V)
F13	Alimentation des unités de rang 64—65 (15 A, 56 V)
F14	Alimentation des unités de rang 66—67 (15 A, 56 V)
F15	Alimentation des unités de rang 68—69 (15 A, 56 V)
F16	Alimentation des unités de rang 70—71 (15 A, 56 V)
SP 1—4	Fusibles de rechange (15 A, 56 V)
Toute borne de fusible non utilisée peut également accueillir des fusibles de rechange.	

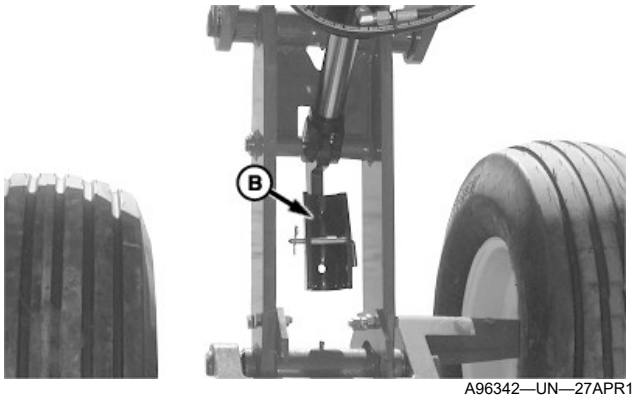
CR53390,000016F-28-23OCT25

Pose des verrouillages d'entretien—Série DB



A96341—UN—27APR17

Emplacements de rangement des verrouillages d'entretien du bâti central

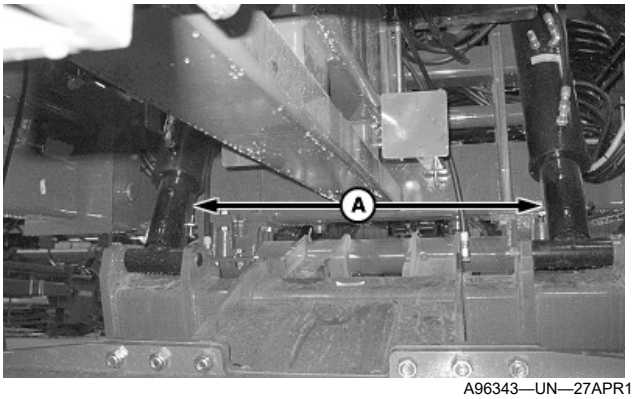


A96342—UN—27APR17

Emplacement de rangement du verrouillage d'entretien d'extension

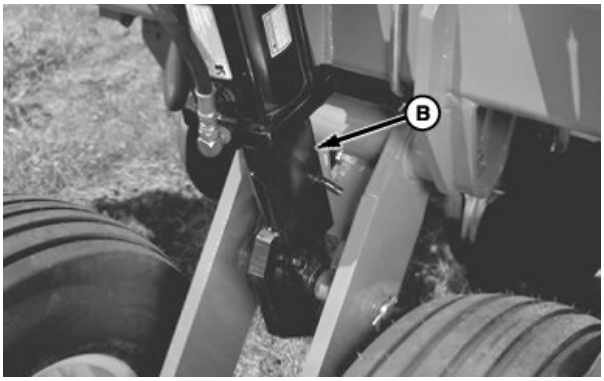
A—Emplacements de rangement (verrouillages d'entretien du bâti central)
B—Emplacements de rangement (verrouillages d'entretien d'extension)

1. Repérer les verrouillages d'entretien des vérins de roues centrales aux emplacements de rangement (A) sur le relevage du bâti principal.
2. Repérer les verrouillages d'entretien des vérins de roues d'extension aux emplacements de rangement (B) sur le relevage des roues d'extension.



A96343—UN—27APR17

Verrouillages d'entretien du bâti central



A96344—UN—27APR17

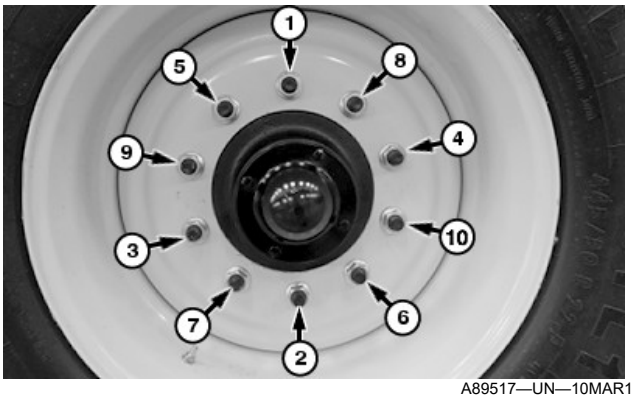
Verrouillages d'entretien de roue d'extension

A—Verrouillage d'entretien (bâti central)
B—Verrouillage d'entretien (roue d'extension)

3. Pour l'entretien, poser les verrouillages d'entretien de bâti central (A) et les verrouillages d'entretien d'extension (B).

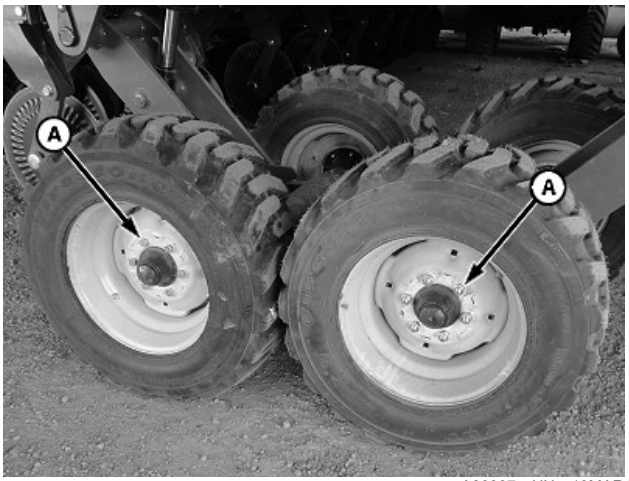
WP29706,0000B5E-28-27APR17

Serrage des vis de roue



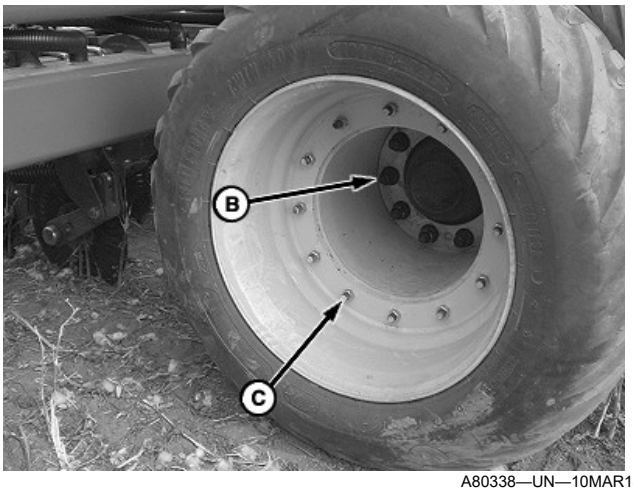
A89517—UN—10MAR16

Ordre de serrage (essieu orientable illustré)



A80337—UN—10MAR14

Roue d'extension



A80338—UN—10MAR14

Roue de bâti central avec extension de jante

A—Vis de roue d'extension (6 par roue)
B—Écrou de moyeu de bâti central (10 par moyeu)
C—Vis et écrou du bâti central (12 par roue)

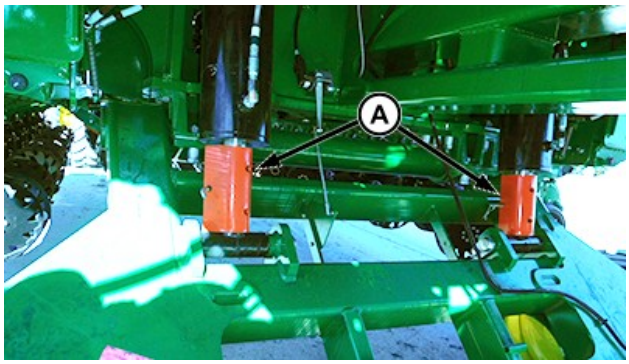
IMPORTANT: Éviter toute détérioration du semoir de précision due au desserrage de la boulonnerie. Vérifier que la boulonnerie des roues est serrée avant l'usage initial, après les 10 premières heures et toutes les 50 heures de fonctionnement.

Serrer tous les écrous de roue dans une séquence alternée.

Fixations de roue				
Emplacement	**Type**	**Dispositif de fixation**	**Quantité**	**Couple de serrage (à sec)**
Aile	Moyeu six boulons	Vis de roue (A)	6	176 N·m (130 lb·ft)
Bâti central	Extension de jante	Écrou de moyeu (B)	10	754 N·m (556 lb·ft)
Bâti central	Extension de jante	Vis et écrou (C)	12	339 N·m (250 lb-ft)
Bâti central	Essieu orientable	Écrou	10	420 N·m (310 lb-ft)
Bâti central	Moyeu à huit boulons	Écrou	8	122 N·m (90 lb·ft)

WP29706,00002B1-28-16OCT19

Alignement du train roulant de chenille



A121554—UN—24MAY24

A—Verrouillage d'entretien (2)

IMPORTANT: Éviter d'endommager les chenilles en vérifiant l'alignement très attentivement avant le transport sur route.

S'assurer que le semoir de précision soit vide et qu'aucun poids supplémentaire n'est installé.

S'assurer que la trajectoire d'essai est suffisamment longue pour rouler en toute sécurité jusqu'à un arrêt.

Éviter d'endommager la route et d'user les chenilles. Éviter les virages serrés qui font glisser les chenilles.

Ne pas dépasser 32 km/h (20 mph) car les composants du système à chenilles risquent d'être endommagés.

NOTE: Cela peut être produit dans un champ ou sur la route.

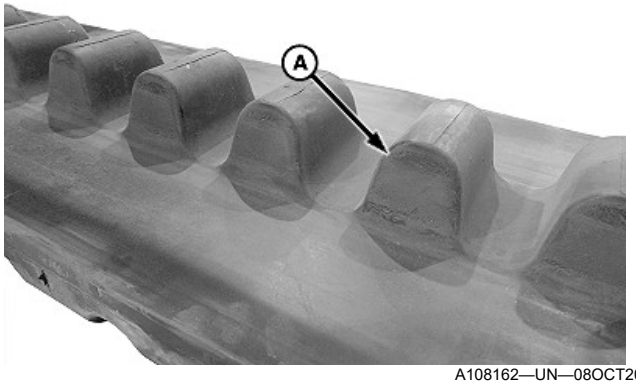
1. Tirer le semoir de précision à 5—8 km/h (3—5 mph) en ligne droite sur une surface plane sur 30—100 m (100—300 ft) sans braquer ni freiner et le mettre en butée.

2. Poser les verrouillages d'entretien (A).

3. Utiliser les trois méthodes suivantes pour vérifier l'alignement.



A120402—UN—16JAN24



A108162—UN—08OCT20

A—Crampon de guidage

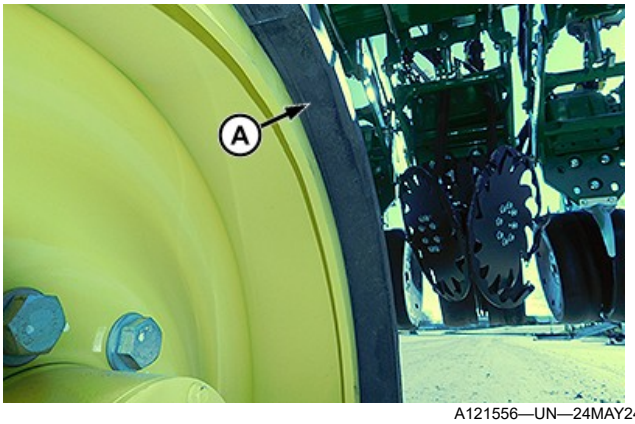
ATTENTION: Attention aux brûlures. La surface du crampon de guidage (A) peut être chaude. Laisser la chenille refroidir suffisamment avant de vérifier la variation de chaleur.

NOTE: Que l'alignement soit bon ou nécessite un réglage, toujours vérifier à nouveau l'alignement après les 1,5—3 premiers km (1—2 mi) de déplacement sur route.

a. Vérifier si les crampons de guidage (A) frottent ou présentent des signes de frottement avec les rouleaux médians de chaque côté. Vérifier également si un côté des crampons est sensiblement plus chaud que l'autre côté.



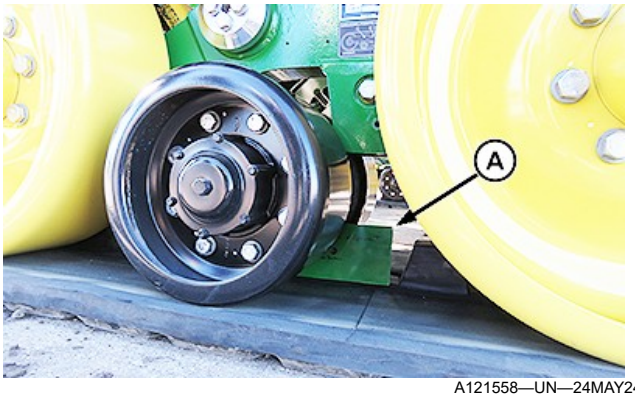
A121555—UN—24MAY24



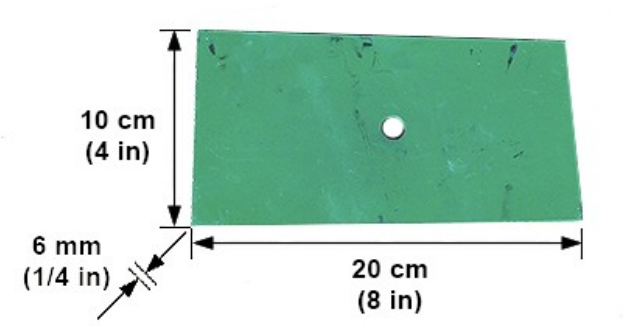
A121556—UN—24MAY24

A—Surplomb (des deux côtés)

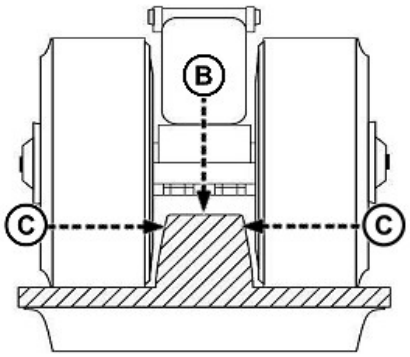
b. Mesurer le surplomb de chenille (A) de la roue de tension des deux côtés. Si la différence est supérieure à 6 mm (1/4 in), l'alignement est nécessaire.



A121558—UN—24MAY24



A121557—UN—24MAY24

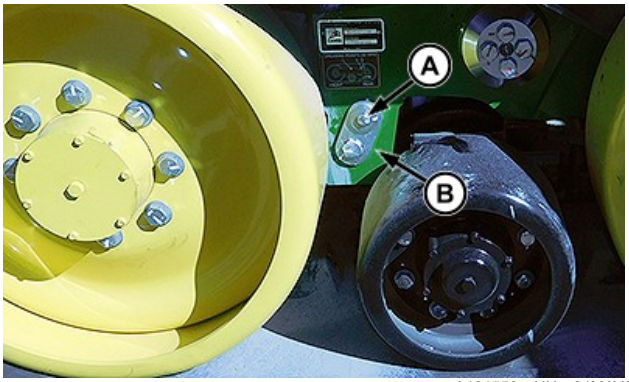


A120586—UN—26JAN24

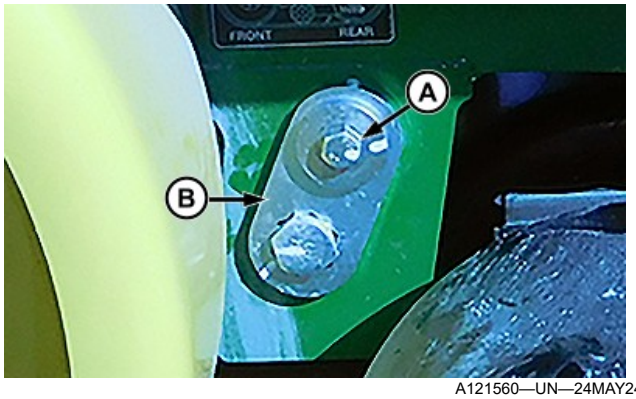
A—Cale
B—Crampon de guidage
C—Écartement

IMPORTANT: La cale (A) doit mesurer 10 x 20 cm (4 x 8 in) et avoir une épaisseur minimale de 6 mm (1/4 in). La cale (A) doit également entrer en contact avec deux crampons de guidage (B) pour vérifier l'écart (C).

c. Glisser la cale (A) entre le rouleau médian avant et les crampons de guidage (B) des deux côtés de la chenille. Si la cale (A) glisse dans l'écart (C) des deux côtés, la chenille est alignée. Si un côté est trop serré, l'alignement est nécessaire.



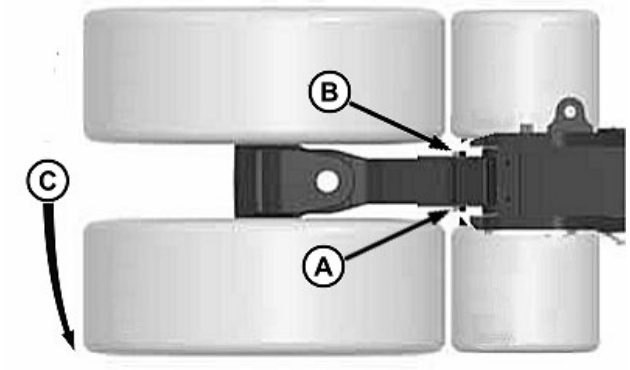
A121559—UN—24MAY24



A121560—UN—24MAY24

A—Vis (2)
B—Plaque de blocage (2 utilisées)

4. Si les crampons de guidage frottent, déposer les vis (A), les rondelles et les plaques de verrouillage (B) des deux côtés.

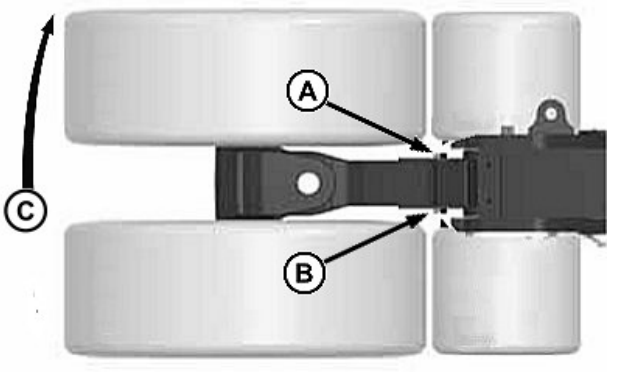


A120584—UN—23MAY24

A—Boulon de réglage
B—Boulon de réglage
C—Mouvement du tendeur, gauche

IMPORTANT: Éviter d'endommager les vis de réglage (A et B). Ne pas utiliser d'outils électriques. Utiliser des outils manuels et une clé dynamométrique à cliquet (ou équivalente). Ne pas tourner les vis de réglage (A) de plus d'un quart de tour avant de vérifier l'alignement (conduire à nouveau la course).

5. Régler les tendeurs avant dans le sens opposé du côté qui frotte.
   a. Desserrer la vis de réglage (A) et serrer la vis de réglage (B) pour déplacer le tendeur vers la gauche (C).



A120585—UN—28MAY24

A—Boulon de réglage
B—Boulon de réglage
C—Mouvement du tendeur, droit

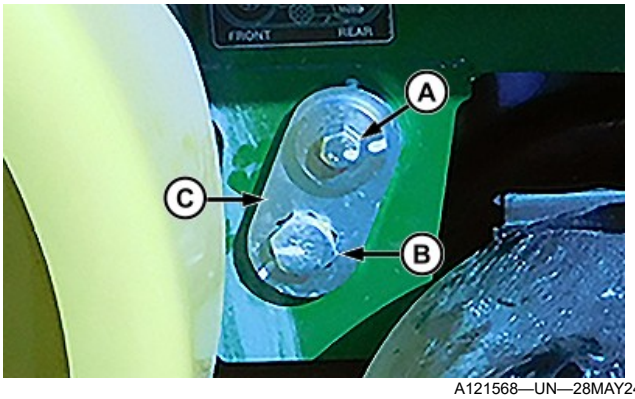
   b. Desserrer la vis de réglage (A) et serrer la vis de réglage (B) pour déplacer le tendeur vers la droite (C).
   c. Serrer légèrement la vis de réglage (A), conduire la course et vérifier à nouveau l'alignement. Lorsque l'alignement est terminé, procéder comme suit pour serrer les vis de réglage.

IMPORTANT: L'ajustement d'un train roulant de chenille peut affecter l'alignement sur d'autres trains roulants de chenille.

Éviter d'endommager les vis (A) et les vis de réglage (B). Ne pas utiliser d'outils électriques. Utiliser des outils manuels et une clé dynamométrique à cliquet (ou équivalente). Ne pas tourner les vis (A) ou les vis de réglage (B) de plus d'un tour avant de vérifier l'alignement (conduire à nouveau la course).

Avant de conduire sur une longue distance sur la route, effecuter un rodage des chenilles. (Voir Rodage des chenilles.)

NOTE: La plaque de verrouillage (C) est décalée. Si le trou de la vis (A) n'est pas aligné, retourner la plaque de verrouillage (C). Si la plaque de verrouillage (C) n'est alignée dans aucune des positions, serrer la vis de réglage au minimum jusqu'à ce qu'elle soit alignée.



A121568—UN—28MAY24



A121569—UN—28MAY24

A—Vis (2)
B—Boulon de réglage
C—Plaque de blocage (2 utilisées)

6. Lorsque tous les réglages sont terminés, fixer la plaque de verrouillage (C) sur la vis de réglage (B) utilisée pour déplacer le tendeur. Poser la vis (A), la rondelle et serrer au couple prescrit.

Valeur prescrite

Vis (A)—Couple de serrage. . . . . 130 N·m (95 lb·ft)

NOTE: La vis de réglage est maintenant bien serrée et maintient les tendeurs en place.

7. De l'autre côté, serrer la vis de réglage (B) au couple prescrit.

Valeur prescrite

Vis de réglage (C)—Couple de serrage. . . . . 300 N·m (221 lb-ft)

NOTE: La plaque de verrouillage (C) est décalée. Si le trou de la vis (A) n'est pas aligné, retourner la plaque de verrouillage (C). Si la plaque de verrouillage (C) n'est alignée dans aucune des positions, serrer la vis de réglage au minimum jusqu'à ce qu'elle soit alignée.

8. FIxer la plaque de verrouillage (C), les vis (A) et la rondelle.
9. Serrer la vis (A) au couple prescrit.

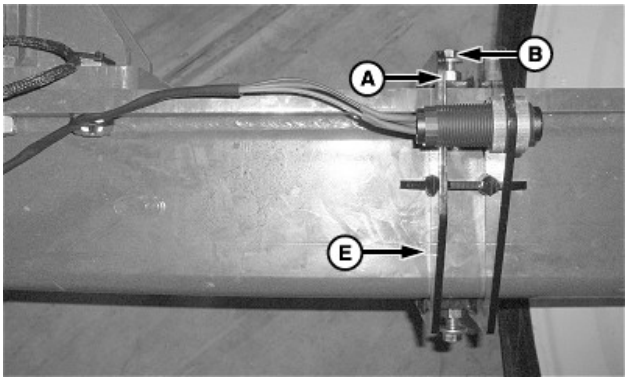
Valeur prescrite

Vis (A)—Couple de serrage. . . . . 130 N·m (95 lb·ft)

h5snma9,1716999842637-28-29MAY24

Dépose et repose du capteur de vitesse de roue (DB uniquement)

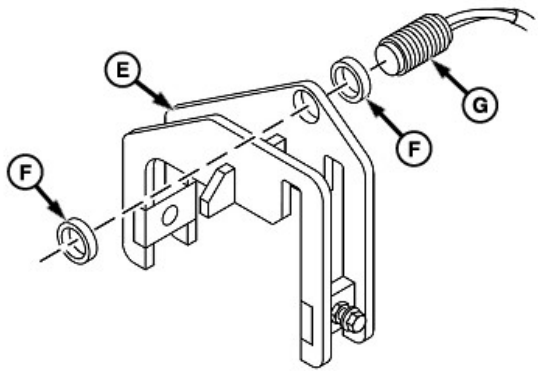
Déposer le capteur de mouvement



A97206—UN—12JUL17



A97207—UN—12JUL17



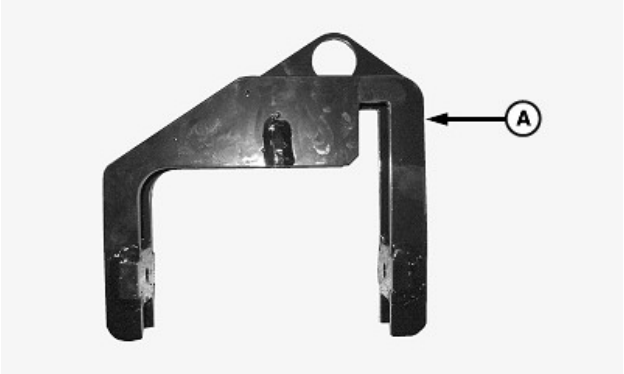
A97208—UN—12JUL17

A—Écrou (2)
B—Vis (2)
C—Connecteur de capteur
D—Connecteur fédérateur
E—Support de fixation
F—Écrou de pouce (2)
G—Capteur de mouvement

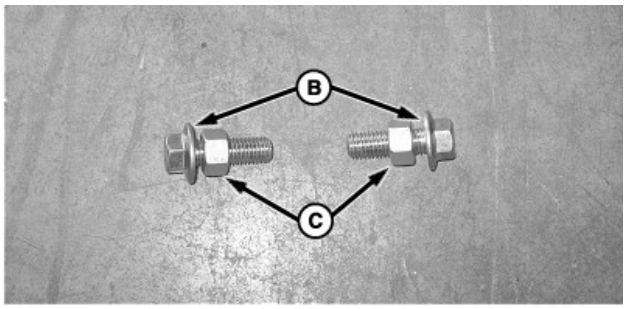
1. Desserrer les écrous (A) et les vis (B).

2. Débrancher le connecteur (C) du capteur de mouvement du connecteur fédérateur (D).
3. Écarter le support de fixation (E) de la roue de synchronisation puis déposer le support.
4. Déposer les écrous à oreilles (F) puis déposer le capteur de mouvement (G) du support de fixation.
5. Reposer le capteur de mouvement après l'entretien ou le remplacer au besoin.

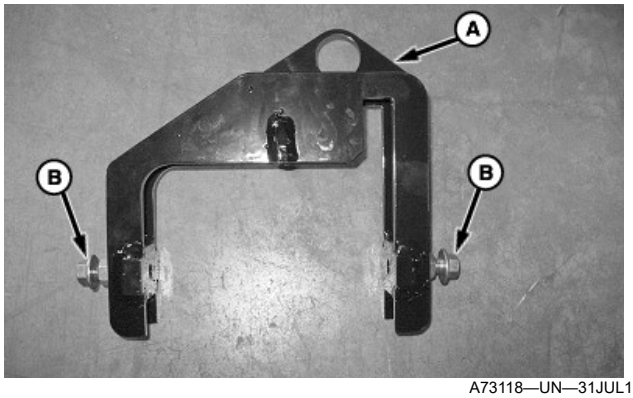
Pose du capteur de mouvement



A73113—UN—31JUL12



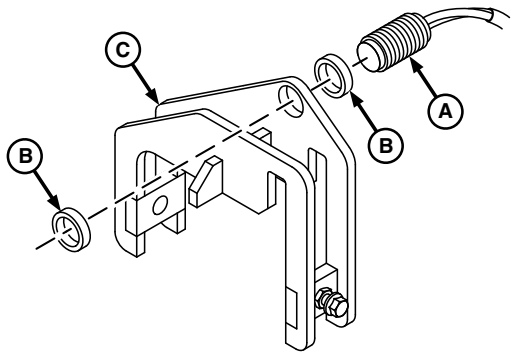
A73114—UN—01AUG12



A73118—UN—31JUL12

A—Support de fixation
B—Vis (2)
C—Écrou (2)

1. Repérer le support de fixation (A), les vis (B) et les écrous (C).
2. Fileter les écrous (C) sur la vis (B), comme illustré.
3. Fileter les vis (B) avec les écrous (C) dans le support de fixation (A) comme illustré.

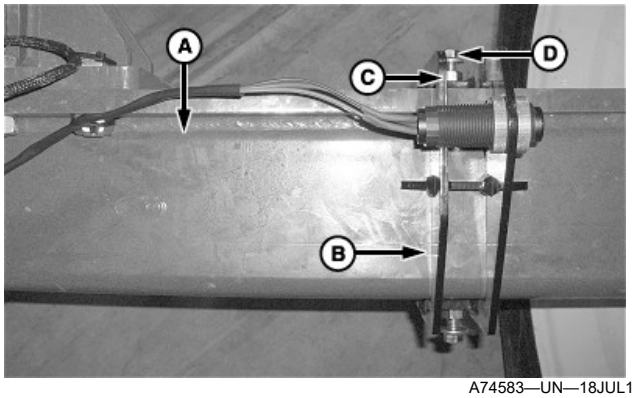


A73126—UN—27JUN13

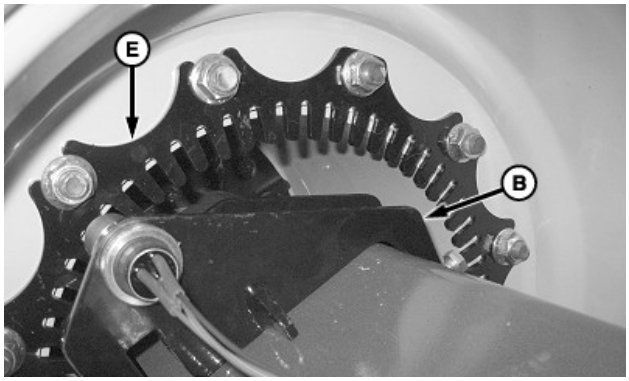
Exemple de capteur monté sur support

A—Capteur de mouvement
B—Écrous à oreilles
C—Support de fixation

4. Poser le capteur de mouvement (A) sur le support de fixation (C) à l'aide des écrous à oreilles (B).



A74583—UN—18JUL12

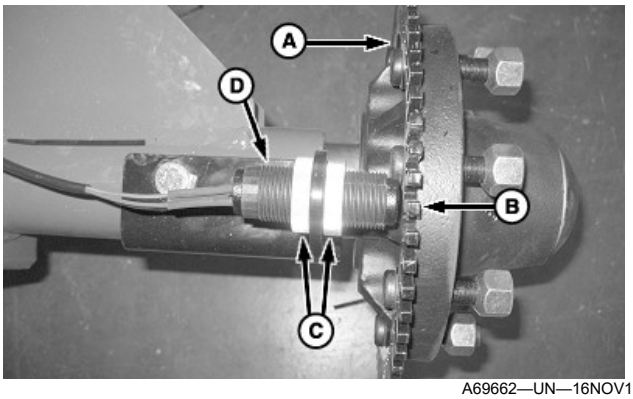


A75617—UN—18JUL12

A—Tube d'essieu
B—Support de fixation
C—Écrou (2)
D—Vis (2)
E—Roue de synchronisation

5. Positionner le support de fixation (B) sur le tube d'essieu (A) comme illustré.
6. Positionner le support de fixation (B) avec le capteur près de la roue de synchronisation (A).
7. Serrer les vis (D).
8. Resserrer les écrous (C).

NOTE: Le pneu comportant la roue de synchronisation montée doit être relevé du sol pour les étapes suivantes.



A69662—UN—16NOV10

Exemple de capteur et roue de synchronisation



A96745—UN—02JUN17

A—Moyeu
B—Roue de synchronisation
C—Écrou de pouce (2)
D—Capteur de mouvement
E—Patin

9. Régler le capteur de mouvement (D) de la manière suivante:
   - Desserrer les écrous à oreilles (C).
   - Faire pivoter le capteur de mouvement (D) jusqu'à ce que la plaquette (E) entre légèrement en contact avec la roue de synchronisation (B).
   - Tourner lentement le moyeu (A) et vérifier qu'il y a un léger contact seulement avec la plaquette (E).
   - Resserrer les écrous à oreilles (C).
10. Lors de l'entretien du capteur ou de la roue de synchronisation, ou si la plaquette à l'extrémité du capteur est absente, reposer le capteur conformément aux spécifications.

Valeur prescrite	
Capteur de vitesse de roue—Distance	2 — 4 mm (0.08 — 0.16 in)



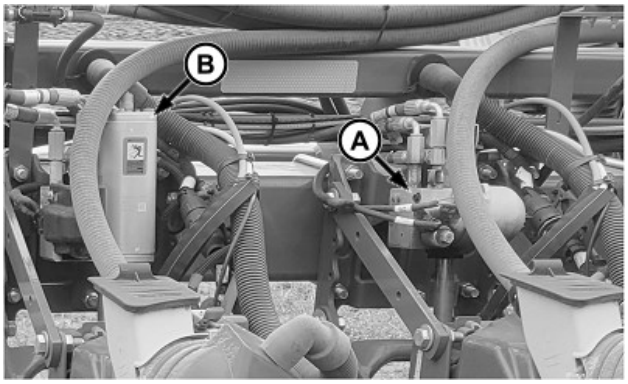
A97209—UN—12JUL17

A—Connecteur de capteur de mouvement
B—Connecteur du faisceau du connecteur fédérateur

11. Le connecteur (A) du capteur de mouvement est branché au connecteur (B) du connecteur fédérateur.

WP29706,0000BAF-28-12JUL17

Contrôle et rinçage de la soupape de pression hydraulique vers le bas de rang individuel (IRHD)



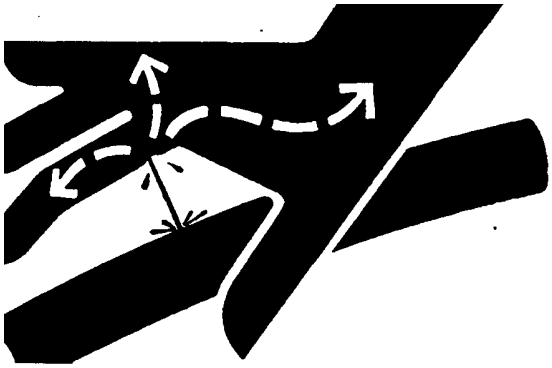
A119983—UN—17NOV23

A—IRHD gen 1
B—IRHD gen 2

NOTE: Il n'est pas nécessaire de réchauffer l'huile pour le contrôle de l'accumulateur.

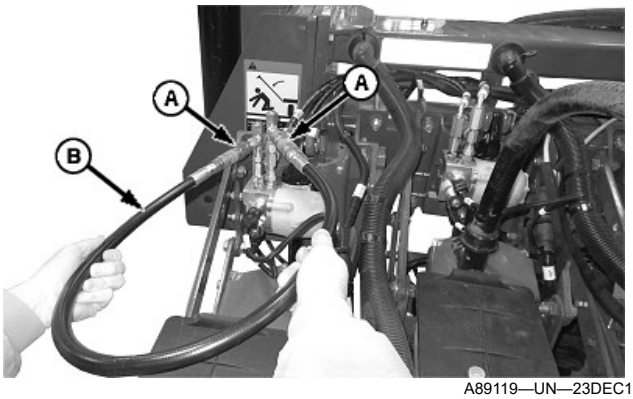
Pour contrôler les accumulateurs:

- IRHD de génération 1 (A) (tous les ans avant l'ensemencement, en cas de remplacement ou de comportement irrégulier)—Utiliser les procédures à l'écran.
- IRHD de génération 2 (B) (une fois par an avant l'ensemencement ou en cas de remise en état)—Utiliser l'application mobile et la procédure manuelle.



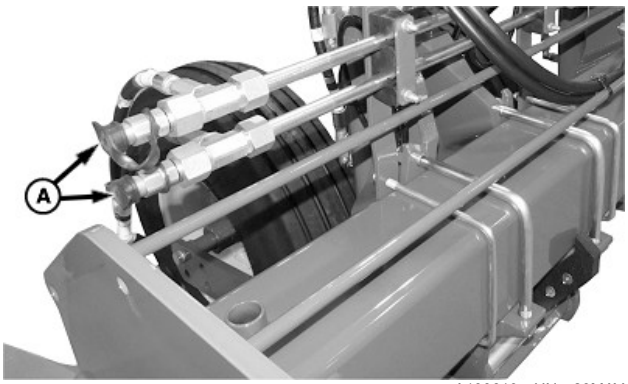
X9811—UN—23AUG88

Risques liés à l'injection de liquide



A89119—UN—23DEC15

Flexible de dérivation et unité de rang avec raccords IRHD



A100619—UN—23MAY18

Tube en acier avec raccords IRHD

A—Raccords
B—Flexible de by-pass

Pour réchauffer le fluide hydraulique et éliminer les particules des flexibles, utiliser le flexible de dérivation (B). Pour éliminer l'air du circuit et rincer les particules des soupapes, utiliser les procédures à l'écran.

Effectuer ces procédures lorsque le système IRHD a été réparé ou a des performances irrégulières.

ATTENTION: Éviter les blessures graves provoquées par l'injection de fluide. Ne pas brancher ou débrancher les flexibles lorsque le moteur du tracteur est en marche. (Voir Attention aux liquides sous haute pression.)

1. Arrêter le tracteur.

NOTE: La jonction varie en fonction de la raison du contrôle.

- *Relevés ou performances irrégulières: Brancher le flexible de dérivation sur n'importe quelle section IRHD.*
- *Après une remise en état: Brancher le flexible de dérivation sur la section IRHD réparée.*

2. Il y a des raccords (A) à une extrémité de chaque section IRHD. Repérer un jeu de raccords, déposer les capuchons de raccord et fixer le flexible de by-pass (B).
3. Éloigner toute personne se trouvant à proximité de la zone de travail et démarrer le tracteur.

NOTE: Voir le livret d'entretien du tracteur pour les spécificités de température de l'huile.

4. Maintenir le débit hydraulique jusqu'à ce que l'huile soit d'environ 50 °C (120°F) (les flexibles sont chauds lorsqu'ils sont serrés).
5. Arrêter le tracteur.
6. Dépose du flexible de dérivation et remplacement des capuchons de raccord.

NOTE: Un distributeur auxiliaire non utilisé est nécessaire pour les procédures de soupape et d'accumulateur.

7. Si tous les distributeurs auxiliaires sont utilisés, déposer les flexibles de l'un d'eux. (Voir les recommandations pour les connexions hydrauliques pour plus d'informations.)
8. Démarrer le tracteur.

NOTE: Régler le ralenti et désactiver tous les distributeurs auxiliaires pour une pression hydraulique basse pendant le contrôle de purge d'air.

9. Effectuer la procédure d'essai de purge d'air à l'aide du livret d'entretien et du logiciel d'application SeedStar (voir procédures de diagnostic du semoir de précision). Vérifier que tous les rangs sur la console affichent les barres vertes et que la procédure a réussi.

NOTE: Régler un régime maximum à vide et régler un distributeur auxiliaire non utilisé sur le cran d'arrêt continu pour une pression hydraulique élevée pendant les contrôles de soupape.

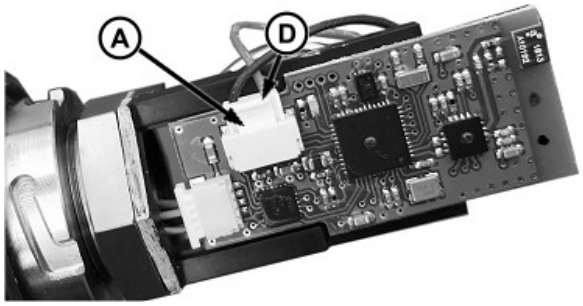
10. Forcer le bloc de puissance hydraulique externe en mode haute pression. Placer un distributeur auxiliaire non utilisé en verrouillage continu.

11. Effectuer la procédure d'essai de rinçage de soupape à l'aide du livret d'entretien et du logiciel d'application SeedStar (voir procédures de diagnostic du semoir de précision). Vérifier que tous les rangs sur la console affichent les barres vertes et que la procédure a réussi.
12. Effectuer la procédure d'essai de soupape à l'aide du livret d'entretien et du logiciel d'application SeedStar (voir procédures de diagnostic du semoir de précision). Vérifier que tous les rangs sur la console affichent les barres vertes et que la procédure a réussi.
13. Effectuer la procédure Contrôle de l'accumulateur dans les conditions suivantes.

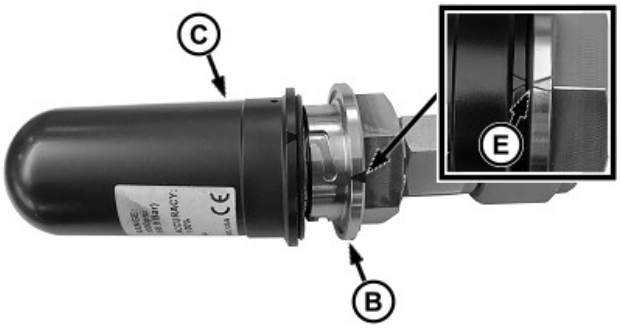
- IRHD génération 1 (annuellement avant l'ensemencement, en cas de remplacement ou de comportement erratique)—Utiliser le livret d'entretien et le logiciel d'application SeedStar (voir procédures de diagnostic du semoir de précision). Vérifier que tous les rangs sur la console affichent les barres vertes et que la procédure a réussi.
- IRHD génération 2 (annuellement avant l'ensemencement, en cas de réparation)—Utiliser l'application mobile et effectuer la procédure de contrôle manuelle (voir Contrôle de l'accumulateur—IRHD génération 2, dans cette section).

OUO6074,0001121-28-05DEC24

Contrôle de l'accumulateur—IRHD génération 2



A119997—UN—27NOV23



A119996—UN—27NOV23

A—Faisceau
B—Boîtier du capteur
C—Boîtier de capteur
D—Loquet
E—Témoin

NOTE: Le réchauffage de l'huile hydraulique n'est pas nécessaire.

Contrôler chaque accumulateur une fois par an avant la saison d'ensemencement.

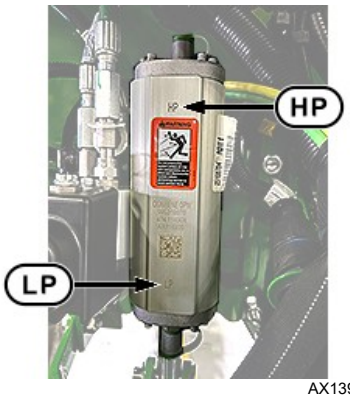
Contrôler un accumulateur s'il a été remis en état.

1. Pour utiliser le capteur, brancher le faisceau batterie (A). Pour prolonger la durée de vie de la batterie, débrancher le faisceau de batterie.
2. Maintenir le corps du capteur (B) avec une clé tout en tournant le boîtier du capteur (C) à la main (dans le sens antihoraire = déverrouillage ou dans le sens horaire = verrouillage).
3. Appuyer sur le loquet (D) avant de débrancher le faisceau. Vérifier que le loquet est verrouillé lors du branchement du faisceau. Vérifier que les témoins (E) sont alignés lors de la fixation du boîtier de capteur au corps.

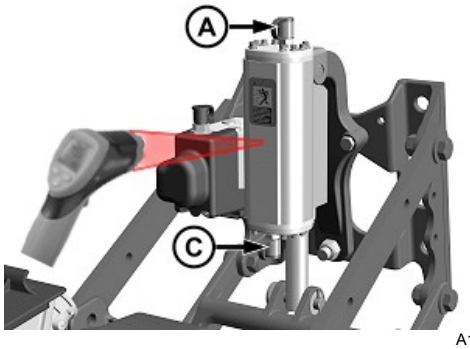
Tableau de la pression de charge

Température du boîtier		Haute pression en kPa (bar) (psi) Orifice HP supérieur		Basse pression en kPa (bar) (psi) Orifice LP inférieur	
°C	(°F)	Plage de fonctionnement admissible	Recharge à ou en dessous	Plage de fonctionnement admissible	Recharge à ou en dessous
-7	(20)	3122—6745 (31,2—67,4) (453—978)	3122 (31,2) (453)	546—1300 (5,5—13) (79—188)	546 (5,5) (79)
-4	(25)	3154—6811 (31,5—68,1) (458—988)	3154 (31,5) (458)	552—1311 (5,5—13,1) (80—190)	552 (5,5) (80)
-1	(30)	3187—6878 (31,9—68.8) (462—998)	3187 (31,9) (462)	558—1322 (5,6—13.2) (81—192)	558 (5,6) (81)
2	(35)	3220—6945 (32,2—69.4) (467—1007)	3220 (32,2) (467)	563—1334 (5,6—13,3) (82—193)	563 (5,6) (82)
4	(40)	3252—7012 (32,5—70,1) (472—1017)	3252 (32,5) (472)	569—1345 (5,7—13,5) (83—195)	569 (5,7) (83)
7	(45)	3285—7078 (32,8—70,8) (476—1027)	3285 (32,8) (476)	575—1356 (5,7—13,6) (83—197)	575 (5,7) (83)
10	(50)	3317—7145 (33,2—71,5) (481—1036)	3317 (33,2) (481)	581—1368 (5,8—13,7) (84—198)	581 (5,8) (84)

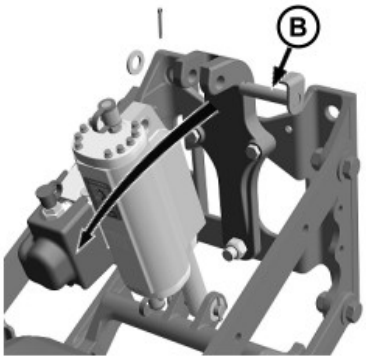
Tableau de la pression de charge					
Température du boîtier		**Haute pression en kPa (bar) (psi) Orifice HP supérieur**		**Basse pression en kPa (bar) (psi) Orifice LP inférieur**	
°C	**(°F)**	**Plage de fonctionnement admissible**	**Recharge à ou en dessous**	**Plage de fonctionnement admissible**	**Recharge à ou en dessous**
13	(55)	3350—7212 (33,5—72,1) (486—1046)	3350 (33,5) (486)	586—1379 (5,9—13,8) (85—200)	586 (5,9) (85)
16	(60)	3382—7278 (33,8—72,8) (491—1056)	3382 (33,8) (491)	592—1391 (5,9—13,9) (86—202)	592 (5,9) (86)
18	(65)	3415—7345 (34,1—73,5) (495—1065)	3415 (34,1) (495)	598—1402 (6—14) (87—203)	598 (6) (87)
21	(70)	3447—7412 (34,5—74,1) (500—1075)	3447 (34,5) (500)	603—1413 (6—14,1) (88—205)	603 (6) (88)
24	(75)	3480—7479 (34,8—74,8) (505—1085)	3480 (34,8) (505)	609—1425 (6,1—14,2) (88—207)	609 (6,1) (88)
27	(80)	3512—7545 (35,1—75,5) (509—1094)	3512 (35,1) (509)	615—1436 (6,1—14,4) (89—208)	615 (6,1) (89)
29	(85)	3545—7612 (35,5—76,1) (514—1104)	3545 (35,5) (514)	620—1448 (6,2—14,5) (90—210)	620 (6,2) (90)
32	(90)	3578—7679 (35,8—76,8) (519—1114)	3578 (35,8) (519)	626—1459 (6,3—14,6) (91—212)	626 (6,3) (91)
35	(95)	3610—7745 (36,1—77,5) (524—1123)	3610 (36,1) (524)	632—1470 (6,3—14,7) (92—213)	632 (6,3) (92)
38	(100)	3643—7812 (36,4—78,1) (528—1133)	3643 (36,4) (528)	637—1482 (6,4—14,8) (92—215)	637 (6,4) (92)
41	(105)	3675—7879 (36,8—78,8) (533—1143)	3675 (36,8) (533)	643—1493 (6,4—14.9) (93—217)	643 (6,4) (93)



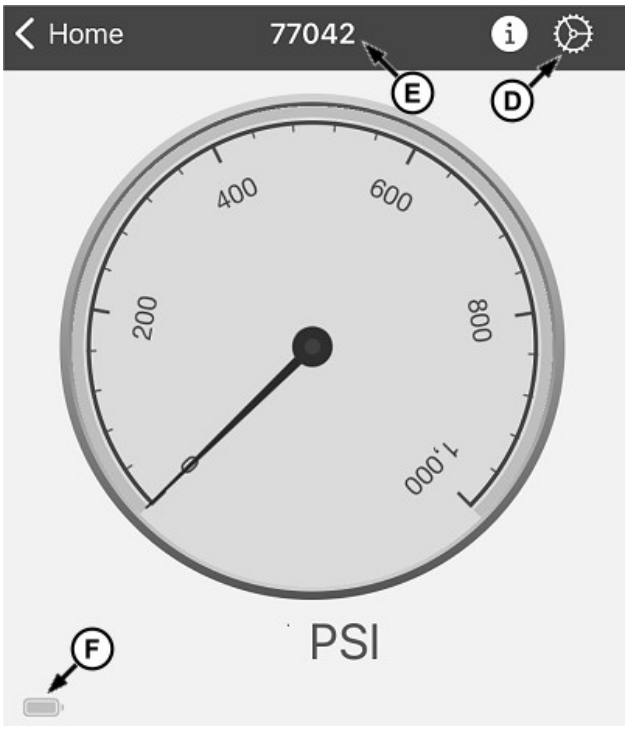
AX1396551—UN—11MAR25



A121293—UN—22APR24



A120002—UN—28NOV23



A121294—UN—22APR24

A—Orifice de l'accumulateur supérieur (HP)
B—Broche
C—Orifice de l'accumulateur inférieur (LP)
D—Réglages
E—N° de série du capteur
F—Niveau de batterie

4. Relever le semoir de précision, engager les verrouillages d'entretien ou soutenir le châssis, puis arrêter le tracteur.
5. Prendre la température du boîtier à l'aide d'un outil infrarouge.
6. Pour vérifier l'accumulateur de haute pression (HP), brancher le capteur à l'orifice supérieur (A) de l'accumulateur. Si l'orifice est bloqué, déposer l'axe supérieur (B) et incliner l'accumulateur vers l'avant.
7. Pour vérifier l'accumulateur de basse pression (LP),

brancher le capteur à l'orifice inférieur (C) de l'accumulateur.

8. Utiliser l'application mobile pour lire la pression.
   a. Activer le Bluetooth sur l'appareil mobile.
   b. À partir de l'App Store d'Apple ou du Google Play Store, télécharger et installer l'application Pressure Pro CirrusSense.
   c. Pour les appareils Android, sélectionner Connecter le capteur Bluetooth.
   d. Sélectionner le numéro de série du capteur utilisé, puis sélectionner Connecter.

   NOTE: Régler les unités à l'aide des réglages (D).

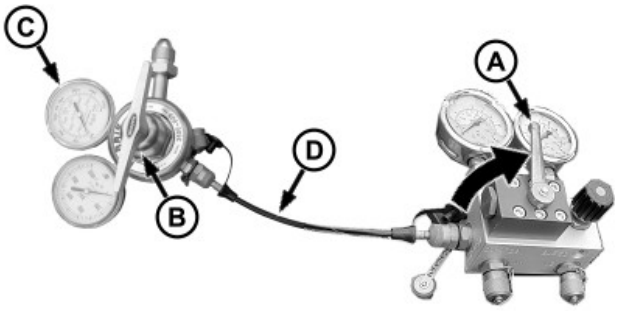
   e. Vérifier le numéro de série (E) du capteur et la pression de l'accumulateur.
9. Se reporter au tableau et comparer la pression du capteur à la plage de pression associée au relevé de température.

NOTE: Selon le besoin, charger tous les orifices HP supérieurs (accumulateur haute pression) avant les orifices LP inférieurs (accumulateur basse pression).

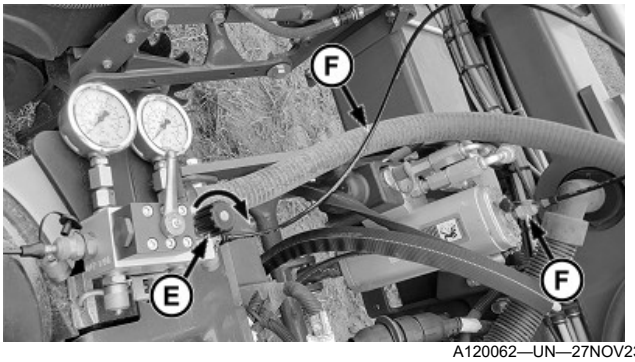
10. Si la pression du capteur est inférieure à la limite de remplissage, charger l'accumulateur. (Voir IRHD de génération 2—Charge de l'accumulateur dans cette section ou consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.)

ouo6074,1701112338388-28-17OCT25

Charge de l'accumulateur—IRHD génération 2



A120061—UN—27NOV23



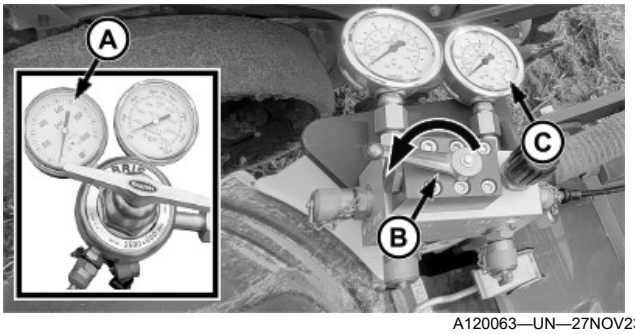
A120062—UN—27NOV23

A—Soupape de charge
B—Soupape d'alimentation
C—Jauge d'alimentation du réservoir
D—Flexible
E—Soupape de purge d'air
F—Flexible

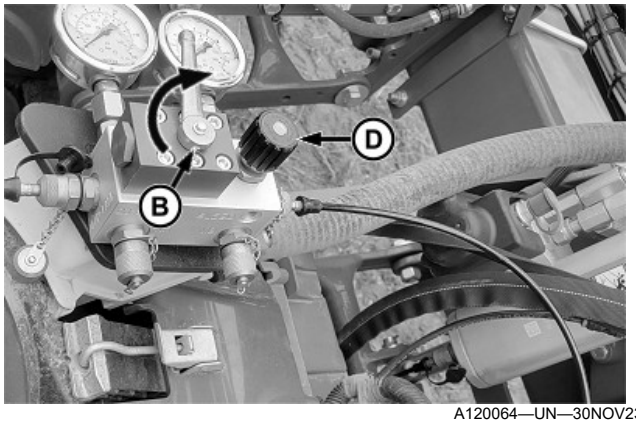
1. Relever le semoir de précision, engager les verrouillages d'entretien ou soutenir le châssis, puis arrêter le tracteur.
2. Fermer la soupape de charge (A) et brancher la soupape d'alimentation (B) à un réservoir d'alimentation en azote.

NOTE: Remplir tous les orifices supérieurs (accumulateurs haute pression) avant les orifices inférieurs (accumulateurs basse pression).

3. Vérifier que la jauge d'alimentation du réservoir (C) indique au moins 8275 kPa (8,28 bar) (1200 psi) pour un orifice supérieur ou 3447 kPa (3,45 bar) (500 psi) pour un orifice inférieur.
4. Brancher un flexible (D) entre les soupapes.
5. Fermer la soupape de purge d'air (E) et brancher un flexible (F) à un orifice supérieur ou inférieur.
6. Si un long délai s'est écoulé depuis le contrôle de l'accumulateur, vérifier à nouveau la température de l'accumulateur avant de charger.



A120063—UN—27NOV23



A120064—UN—30NOV23

A—Soupape d'alimentation
B—Soupape de charge
C—Indicateur de charge
D—Soupape de purge d'air

7. Ouvrir le réservoir d'alimentation en azote et régler la soupape d'alimentation (A) à 8275 kPa (8,28 bar) (1200 psi) pour un orifice supérieur ou à 3447 kPa (3,45 bar) (500 psi) pour un orifice inférieur.
8. Ouvrir la soupape de charge (B) et vérifier que le même relevé de pression se trouve sur le manomètre de charge (C).
9. Fermer la soupape de charge (B) et utiliser la soupape de purge d'air (D) pour régler la pression comme dans le tableau pour la température actuelle de l'accumulateur.

NOTE: Lorsque les flexibles de gavage sont débranchés, s'attendre à une perte de pression de 48 kPa (0,48 bar) (7 psi) dans l'accumulateur haute pression (HP) et une perte de 10 kPa (0,10 bar) (1,5 psi) dans l'accumulateur basse pression (LP).

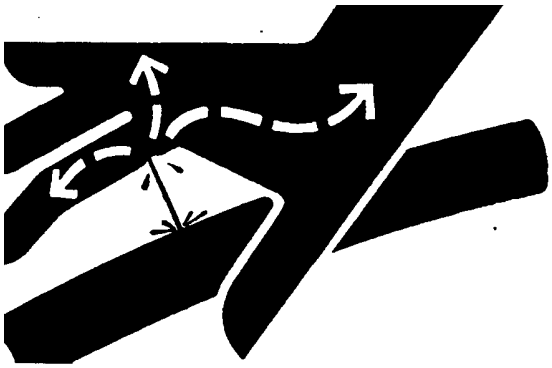
10. Pour éviter une perte de pression complète, débrancher d'abord le flexible de charge de l'accumulateur.

Tableau de la pression de charge

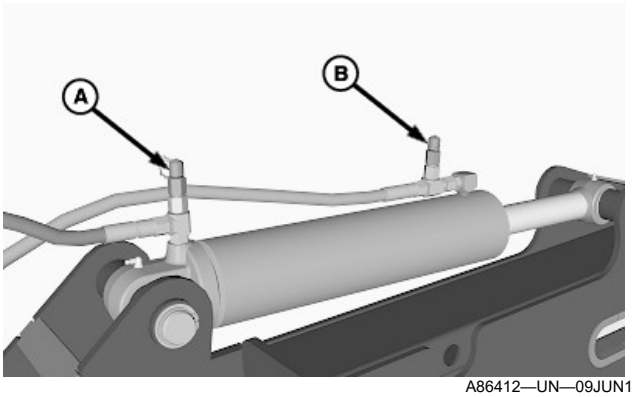
Température du boîtier		Haute pression en kPa (bar) (psi) Orifice HP supérieur		Basse pression en kPa (bar) (psi) Orifice LP inférieur	
°C	(°F)	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
-7	(20)	6055 (60,6) (878)	6745 (67,4) (978)	886 (8,9) (128)	1300 (13) (188)
-4	(25)	6122 (61,2) (888)	6811 (68,1) (988)	897 (9) (130)	1311 (13.1) (190)
-1	(30)	6189 (61,9) (898)	6878 (68,8) (998)	909 (9,1) (132)	1322 (13,2) (192)
2	(35)	6255 (62,6) (907)	6945 (69,4) (1007)	920 (9,2) (133)	1334 (13,3) (193)
4	(40)	6322 (63,2) (917)	7012 (70,1) (1017)	931 (9,3) (135)	1345 (13,5) (195)
7	(45)	6389 (63,9) (927)	7078 (70,8) (1027)	943 (9,4) (137)	1356 (13,6) (197)
10	(50)	6456 (64,6) (936)	7145 (71,5) (1036)	954 (9,5) (138)	1368 (13,7) (198)
13	(55)	6522 (65,2) (946)	7212 (72,1) (1046)	966 (9,7) (140)	1379 (13,8) (200)
16	(60)	6589 (65,9) (956)	7278 (72,8) (1056)	977 (9,8) (142)	1391 (13,9) (202)
18	(65)	6656 (66,6) (965)	7345 (73,5) (1065)	988 (9,9) (143)	1402 (14) (203)
21	(70)	6722 (67,2) (975)	7412 (74,1) (1075)	1000 (10) (145)	1413 (14,1) (205)
24	(75)	6789 (67,9) (985)	7479 (74,8) (1085)	1011 (10,1) (147)	1425 (14,2) (207)
27	(80)	6856 (68,6) (994)	7545 (75,5) (1094)	1023 (10,2) (148)	1436 (14,4) (208)
29	(85)	6923 (69,2) (1004)	7612 (76,1) (1104)	1034 (10,3) (150)	1448 (14,5) (210)
32	(90)	6989 (69,9) (1014)	7679 (76,8) (1114)	1045 (10,5) (152)	1459 (14,6) (212)
35	(95)	7056 (70,6) (1023)	7745 (77,5) (1123)	1057 (10,6) (153)	1470 (14,7) (213)
38	(100)	7123 (71,2) (1033)	7812 (78,1) (1133)	1068 (10,7) (155)	1482 (14,8) (215)
41	(105)	7189 (71,9) (1043)	7879 (78,8) (1143)	1079 (10,8) (157)	1493 (14,9) (217)

ouo6074,1701112488910-28-10MAR25

Purge des vérins de répartition du poids du bâti



X9811—UN—23AUG88



A86412—UN—09JUN15



A65291—UN—29SEP09

Flexible de purge (AA73677)

A—Orifice de purge
B—Orifice de purge

ATTENTION: Du liquide s'échappant sous pression peut pénétrer sous la peau et causer des blessures graves. Afin de prévenir tout accident, éliminer la pression avant de débrancher des conduites hydrauliques ou autres. Avant de rétablir la pression, s'assurer que tous les raccords sont serrés. Rechercher les fuites à l'aide d'un morceau de carton. Se protéger les mains et le corps des liquides sous haute pression.

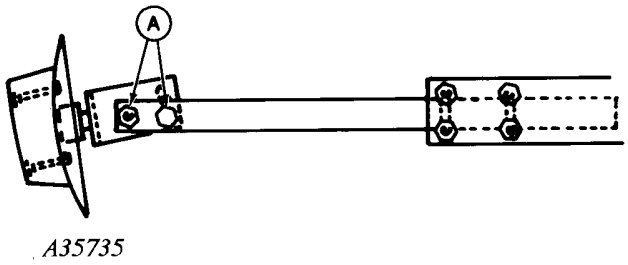
En cas d'accident, consulter immédiatement un médecin. Tout liquide ayant pénétré sous la peau doit être retiré par intervention chirurgicale dans les quelques heures qui suivent pour éviter les risques de gangrène. Les médecins non familiarisés avec ce type de blessures doivent s'adresser à un service médical compétent. Les informations nécessaires peuvent être obtenues auprès du service médical de Deere & Company à Moline, Illinois, États-Unis.

NOTE: La procédure illustrée est l'utilisation du vérin de masse de châssis du côté droit du semoir de précision. La procédure pour le vérin sur le côté gauche du semoir est similaire.

1. Si une remise en état du circuit hydraulique permet à l'air d'entrer dans le système de pont avant mécanique, effectuer les étapes suivantes pour purger le circuit hydraulique du pont avant mécanique.
2. Déposer le couvercle de l'orifice de purge (A) sur le côté capuchon du vérin.
3. Fixer une extrémité du flexible de purge (AA73677) sur l'orifice et placer l'autre extrémité dans une benne.
4. Actionner le système du pont avant mécanique en allumant et éteignant le système jusqu'à ce qu'aucune bulle ne s'échappe du flexible de purge.
5. Désactiver le système du pont avant mécanique et débrancher le flexible de purge de l'orifice.
6. Poser le couvercle sur l'orifice de purge du côté capuchon du vérin.
7. Déposer le couvercle de l'orifice de purge (B) sur le côté tige du vérin.
8. Fixer une extrémité du flexible de purge sur l'orifice et placer l'autre extrémité dans une benne.
9. Actionner le système du pont avant mécanique en allumant et éteignant le système jusqu'à ce qu'aucune bulle ne s'échappe du flexible de purge.
10. Désactiver le système du pont avant mécanique et débrancher le flexible de purge de l'orifice.
11. Poser le couvercle sur l'orifice de purge du côté tige du vérin.
12. Pour vérifier le bon fonctionnement du système de pont avant mécanique, déployer le semoir de précision jusqu'à l'engagement des vérins de distribution du poids du bâti.

WP29706,0000CF0-28-10MAR22

Réglage du disque de marqueur



A35735—UN—06SEP94

A—Vis (2)

Le disque du marqueur produit un sillon dans le sol. Ce réglage modifie la taille du sillon.

1. Desserrer les écrous des vis (A) et régler l'angle du disque.

Valeur prescrite	
Vis—Couple de serrage (à sec)	240 N·m (175 lb·ft)

2. Serrer les vis au couple prescrit.

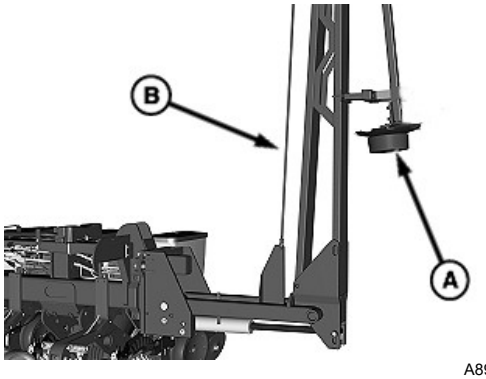
WP29706,0000DB3-28-26MAR19

Réglage de la tige de marqueur

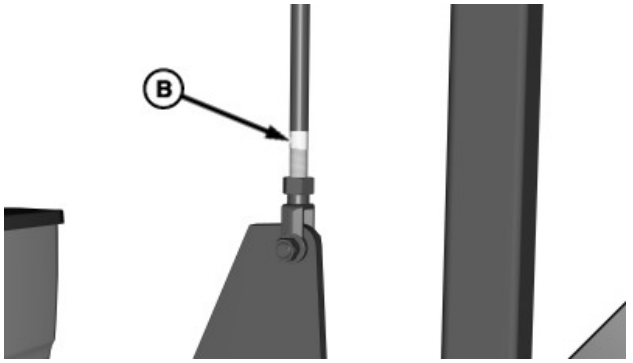


A109165—UN—29JAN21

Garde au sol



A89582—UN—09MAY16



A89583—UN—11FEB16

A—Disque
B—Tige

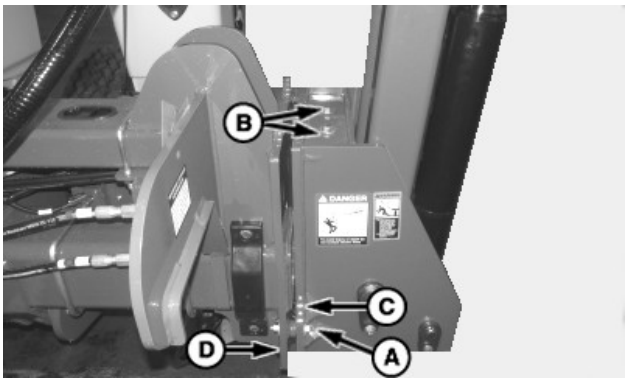
IMPORTANT: Éviter de limiter l'impact de la plage de flottement ou du disque (A) avec le sol. Utiliser le réglage correct de la tige (B).

NOTE: Régler la longueur du marqueur avant de régler la longueur de la tige.

1. Abaisser le semoir de précision en position d'ensemencement.
2. Observer le marqueur lorsqu'il s'étend.
   - Si le disque touche le sol pendant l'extension, raccourcir le réglage de la tige filetée.
   - Si le disque est trop au-dessus du sol pendant l'extension, rallonger le réglage de la tige filetée.

LM78752,00002AB-28-02FEB21

Remplacement du boulon de cisaillement de marqueur



A89865—UN—16MAR16

A—Boulon de cisaillement
B—Boulons de cisaillement supplémentaires
C—Support
D—Support

Le boulon de cisaillement (A) de marqueur assure la protection du marqueur contre les dommages de la machine s'il heurte un obstacle.

Pour remplacer le boulon de cisaillement, procéder comme suit:

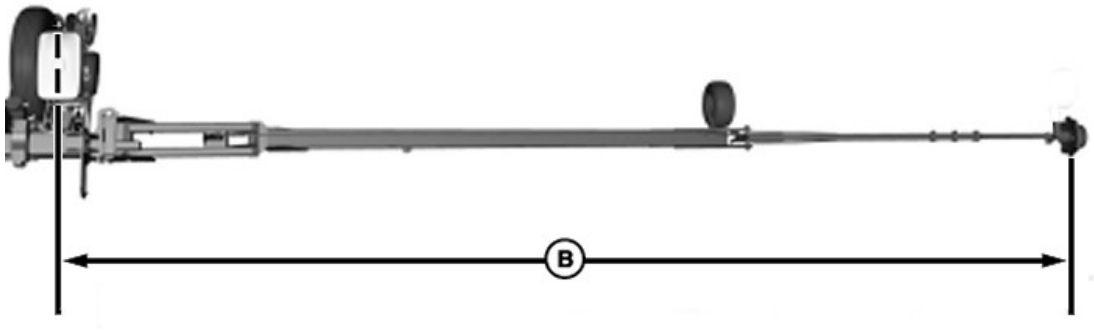
NOTE: Des boulons de cisaillement supplémentaires (B) se trouvent sur le bâti du marqueur.

1. Remettre le bras marqueur en position d'utilisation. Aligner le trou du support (C) avec le trou du support (D) et insérer le boulon de cisaillement (A).
2. Serrer le boulon de cisaillement et l'écrou au couple spécifié. Fixer avec un écrou de blocage supplémentaire.

Valeur prescrite	
Boulon de cisaillement et écrou—Couple de serrage	81 N·m (60 lb·ft)

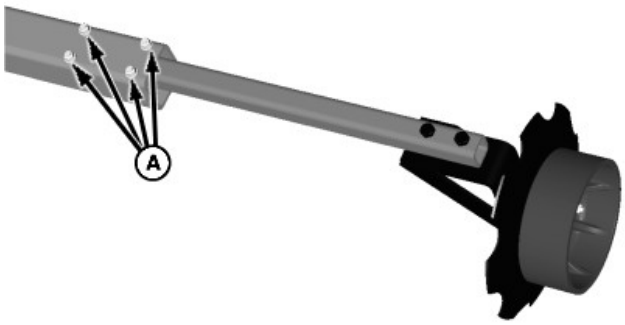
LM78752,00002AC-28-11MAY16

Réglage de la longueur des marqueurs



A89581—UN—09MAY16

A—Boulons en U
B—Dimension



A51116—UN—13NOV02

1. Abaisser le marqueur.
2. Desserrer les écrous de blocage des boulons en U (A) du marqueur. Le bras étant en position abaissée, régler la longueur conformément à l'illustration. La dimension (B) est mesurée à partir de l'axe médian de l'unité d'ensemencement jusqu'au disque du marqueur. Cette distance est approximative et doit être vérifiée sur le terrain.

Machine	Écartement des rangs	Dimension "B"
DB60 24R	76 cm (30 in)	9,1 m (29 ft 10 in)
DB60 36R	51 cm (20 in)	9,1 m (29 ft 10 in)
DB60 47R	38 cm (15 in)	8,9 m (29 ft 2 in)
DB60 48R	38 cm (15 in)	9,1 m (29 ft 10 in)
DB80 32R	76 cm (30 in)	12,2 m (40 ft)
DB88 48R	51 cm (20 in)	12,2 m (40 ft)
DB90 36R	76 cm (30 in)	13,7 m (44 ft 11 in)

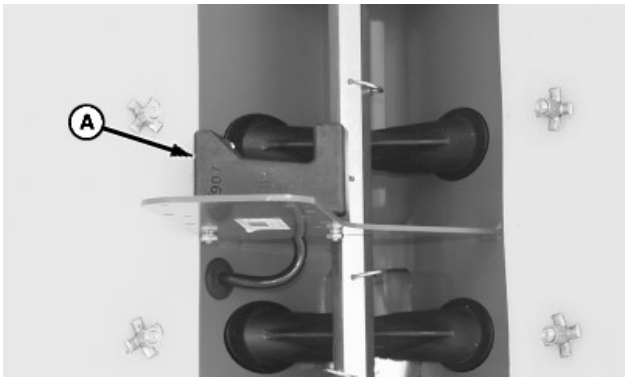
3. Serrer les écrous (A) de blocage au couple prescrit.

Valeur prescrite

Écrous de blocage—Couple de serrage. . . . . 50 Nm (37 lb ft)

LM78752,00002AE-28-25JUN18

Nettoyer les capteurs de niveau de réservoir du CCS



A49868—UN—12AUG02

A—Capteur de niveau de la cuve

Nettoyer les capteurs de niveau de réservoir (A) avant de remplir les réservoirs CCS. Utiliser un balai à poils raides de 203 mm (8 in) de large à manche de 1372 mm (4.5 ft) de long pour nettoyer les capteurs du réservoir.

OUO1074,0001427-28-09OCT25

Remise à zéro du manomètre de la soufflante du CCS™



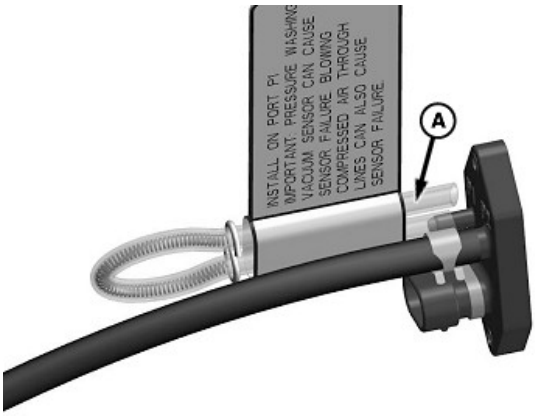
A51170—UN—18NOV02

A—Vis de réglage de remise à zéro

1. Désenclencher la soufflante CCS.
2. Avec la jauge en position verticale, débrancher le flexible du moniteur pour faire correspondre la jauge et la pression atmosphérique.
3. Utiliser la vis de réglage de remise à zéro (A) pour placer l'aiguille de la jauge exactement sur le repère du zéro.
4. Brancher le flexible du moniteur.

OUO6064,00004DE-28-09OCT25

Inspection de l'orifice de dégazage du capteur de vide



A109274—UN—15FEB21

Capteur électronique

A—Flexible de détection transparent

Vérifier que le flexible de détection transparent (A) n'est pas bloqué.

CR53390,0000269-28-15FEB21

Nettoyage du système d'aspiration

Les dépôts de saleté ou de semence dans le système d'aspiration peuvent entraîner un faible niveau d'aspiration dans les unités d'ensemencement. Un niveau d'aspiration insuffisant peut provoquer une perte de la précision du dosage de la semence.

ATTENTION: Éviter toute blessure causée par les produits chimiques au niveau des yeux, de la peau ou des poumons. Lors de l'utilisation de traitements pour semences, lire et suivre les instructions de sécurité indiquées sur l'étiquette des produits chimiques.

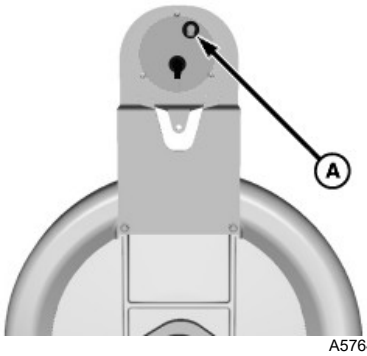
Nettoyer le système d'air au moins une fois par semaine durant l'utilisation ou plus souvent dans un environnement très poussiéreux.

Nettoyer comme suit:

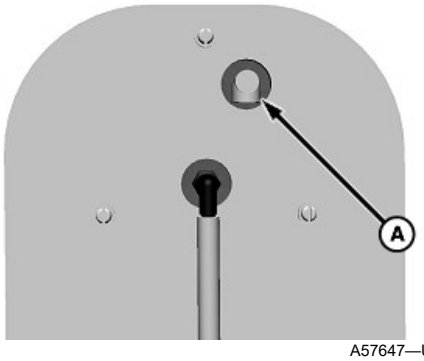
1. Enclencher les soufflantes d'aspiration et régler le débit hydraulique à 75%.
2. Débrancher un par un les flexibles d'aspiration des doseurs. Inspecter les deux extrémités de flexibles et éliminer tous les corps étrangers. Secouer le flexible pendant quelques secondes et le remettre en place sur le doseur.
3. Déposer et reposer un par un les capuchons d'extrémité de chaque tube d'aspiration.

OUO6435,0001AEC-28-11MAY16

Filtre du vacuomètre



A57646—UN—14MAR06



A57647—UN—15MAR06

Vacuomètre

A—Filtre du vacuomètre

Inspecter chaque année le filtre de vacuomètre (A).

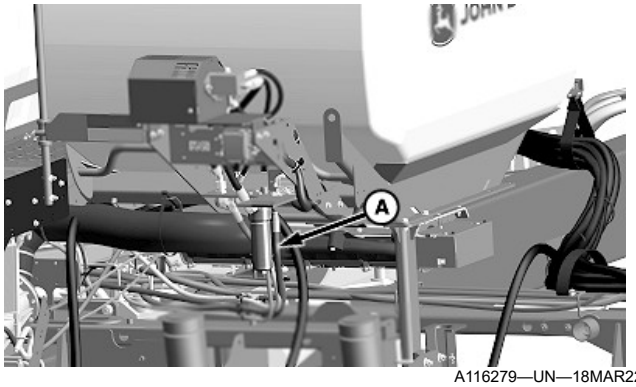
Si le filtre est obstrué par de la poussière, le nettoyer.

1. Déposer et nettoyer le filtre à l'eau savonneuse.
2. Sécher délicatement le filtre avec de l'air comprimé.
3. Poser le filtre sur la jauge de soufflante.

Si la jauge ne fonctionne toujours pas correctement après avoir été nettoyé, remplacer le filtre.

CR53390,000026B-28-15FEB21

Remplacement du filtre hydraulique sur le circuit du générateur d'alimentation de l'équipement



A116279—UN—18MAR22

A—Boîtier de filtre

ATTENTION: Éviter tout risque de blessures provoquées par l'injection d'huile hydraulique. Relâcher la pression hydraulique avant de procéder à l'entretien.

1. Avant de commencer tout travail d'entretien sur ce filtre, relâcher la pression du circuit hydraulique. (Voir Élimination de la pression hydraulique pour plus d'informations.)
2. Arrêter le tracteur et débrancher les flexibles du Power Beyond.
3. Déposer le boîtier du filtre (A).
4. Remplacer le filtre et poser le boîtier. (Le filtre AA83699 peut être obtenu via les canaux de pièces de rechange normaux.)

CR53390,000030F-28-23OCT25

Sécurité de la batterie

ATTENTION: Éviter les blessures graves causées par un choc électrique. Ce système d'alimentation est équipé d'un circuit électrique de 56 V doté d'un courant de haute tension. Toujours prendre des précautions extrêmes lors de l'entretien de la batterie de cette machine.

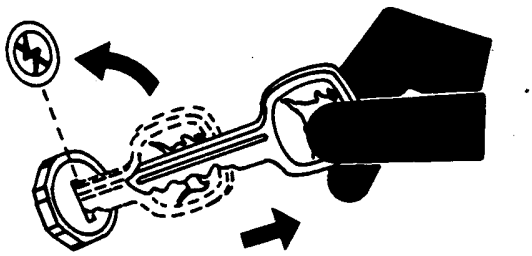
- **Des mélanges explosifs d'hydrogène sont présents dans les éléments de batterie. NE PAS procéder à l'entretien ou à la charge des batteries du véhicule à proximité de flammes, d'étincelles, de cigarettes ou autres sources de combustion.**
- **Uniquement des techniciens formés ou des propriétaires qui ont le savoir et l'expérience de l'entretien des appareils électriques doivent réparer ou entretenir la machine.**
- **Éviter tout court-circuit ou étincelle qui pourrait provoquer une explosion, être extrêmement prudent en utilisant des outils, des câbles électriques, ou des objets métalliques près des batteries. Pour éviter le court-circuit des batteries, envelopper les outils en métal avec une bande de vinyle.**
- **Enlever tout bijou (montre, bague, bracelet) avant l'entretien des batteries ou du circuit électrique.**
- **S'il est nécessaire d'utiliser ou de charger le véhicule dans un lieu enfermé, vérifier que le lieu de travail soit bien ventiler.**
- **Toujours porter des protections appropriées pour les yeux au moment de procéder à l'entretien du véhicule. Utiliser un écran facial complet, des gants et des tabliers en caoutchouc lors de l'entretien de la batterie.**
- **Remplacer immédiatement toute pièce usée, endommagée ou cassée.**
- **NE PAS toucher aux bornes, connecteurs ou fils de batterie non isolés.**
- **TOUJOURS se référer au tableau de connexion de batterie avant et pendant l'installation de la batterie et pendant les connexions électriques.**
- **Les connexions de la batterie sont marquées par un code de couleur. TOUJOURS vérifier que les coffres ROUGES couvrent les bornes positives (+) de la batterie et des câbles. TOUJOURS vérifier que les coffres NOIRS couvrent les bornes négatives (-) de la batterie et des câbles. Éviter le court-circuit et les étincelles qui génèrent l'explosion, en connectant convenablement les câbles de la batterie.**
- **NE PAS poser le câble primaire POSITIF de la batterie sur la borne positif initial de la batterie jusqu'à ce que toutes les connexions de câbles de la batterie soient terminées.**
- **Les électrolytes contenus dans la batterie sont toxiques et peuvent entraîner des blessures graves. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.**

ANTIDOTES :

- **EN CAS DE CONTACT EXTERNE: Rincer avec de l'eau pendant au moins 20 minutes. Faire immédiatement appel à un médecin.**
- **EN CAS D'INGESTION : Boire un gros volume d'eau ou de lait. Suivre avec le mélange d'hydroxyde de magnésium "Lait de magnésium" ou l'huile végétale. Faire immédiatement appel à un médecin.**
- **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec de l'eau pendant au moins 20 minutes et consulter rapidement un médecin.**

WP29706,000074F-28-30SEP15

Accès et inspection des batteries



TS230—UN—24MAY89



A82413—UN—22APR14

Éviter les blessures graves causées par un choc électrique. Le semoir de précision est équipé d'un circuit électrique de 56 V doté d'un courant électrique de haute tension. Une extrême précaution est de mise lors de l'entretien du semoir de précision.

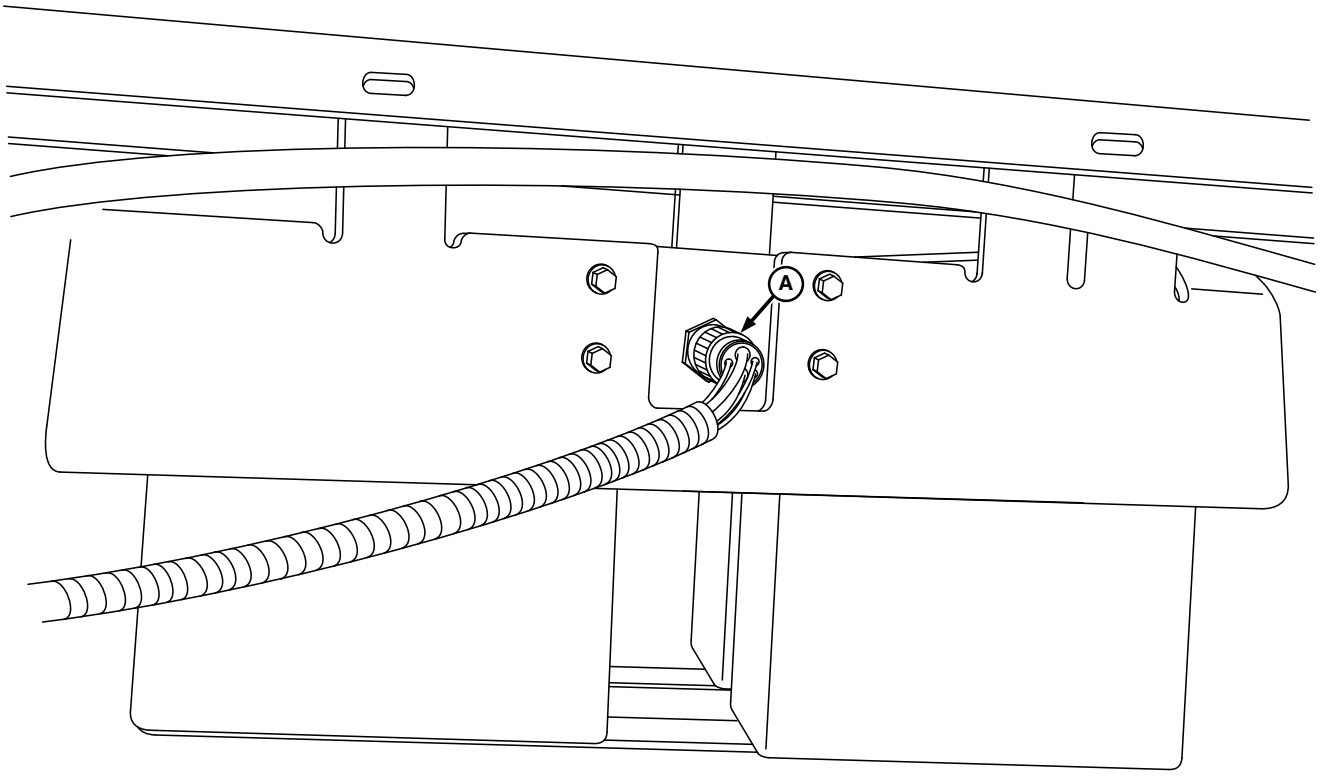
Éviter tout court-circuit ou étincelle qui pourrait provoquer une explosion. Se montrer extrêmement prudent lors de l'utilisation d'outils, de câbles ou d'objets

métalliques à proximité des batteries. Pour éviter de court-circuiter les batteries, envelopper les outils en métal de ruban vinyle.

Enlever tout bijou (montre, bague, bracelet et objets similaires) avant l'entretien des batteries ou du circuit électrique.

Le contrôle visuel des batteries du semoir de précision vise à trouver et corriger d'éventuels problèmes avant qu'ils ne causent de sérieux dégâts sur le plan de la sécurité et du fonctionnement. La batterie est un élément périssable qui exige un entretien périodique. Un entretien approprié permet de prolonger la vie utile d'une batterie.

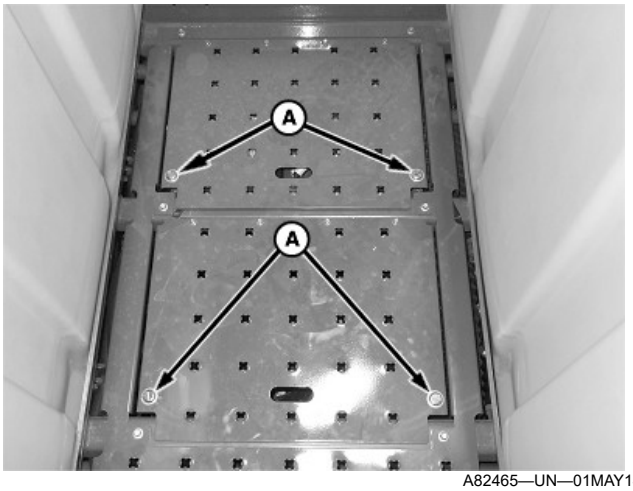
1. Garer la machine de manière sécuritaire. (Voir Stationnement en toute sécurité dans la section Sécurité.)
2. Serrer le frein de stationnement, arrêter le moteur et retirer la clé.



A83741—UN—30SEP14

A—Connecteur

3. Déposer le connecteur de faisceau (A) de l'extérieur du récipient de la batterie.

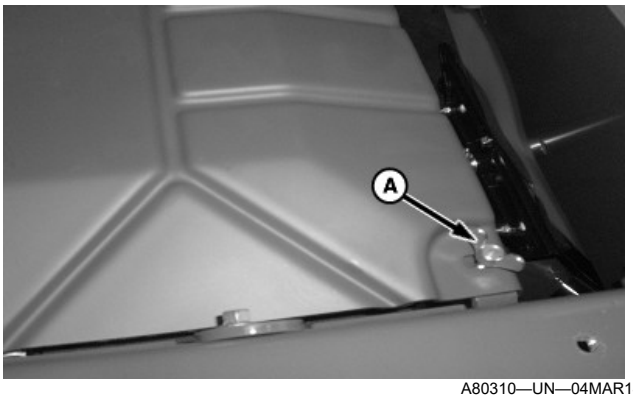


A82465—UN—01MAY14

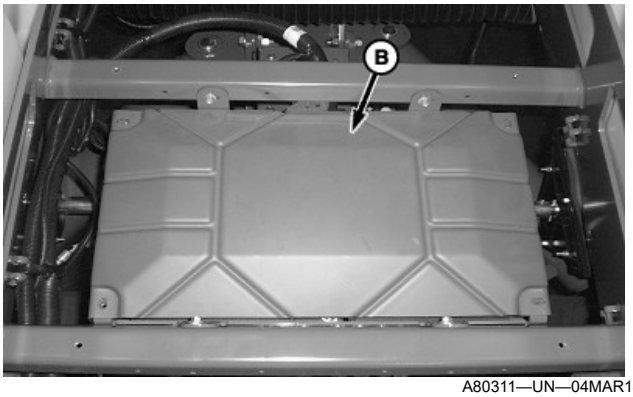
A—Loquets

4. Pour ouvrir la porte de la plate-forme du CCS,

tourner les loquets (A). Pour exposer le couvercle de la batterie, soulever la porte.



A80310—UN—04MAR14



A80311—UN—04MAR14

A—Vis à ailettes
B—Couvercle de batterie

5. Déposer et conserver les vis à ailettes (A) du couvercle de batterie (B).
6. Déposer et conserver le couvercle de batterie.



A83745—UN—26SEP14

IMPORTANT: Éviter les défaillances, l'endommagement du semoir de précision et les incendies. Tout dommage du boîtier ou des bornes de la batterie peut indiquer que des connexions sont desserrées. (Voir Pose du câble et couple de serrage des bornes.)

7. Effectuer un contrôle visuel des batteries pour:
   - Gaines de bornes décolorées ou fondues
   - Points brûlés
   - Présence de saleté ou de corrosion sur les bornes de la batterie ou autour de celles-ci
   - Boîtier ou bornes de batterie endommagés
   - Fuite d'électrolyte
   - Câbles cassés ou effilochés

   Pour déterminer si les batteries doivent être chargées après un contrôle visuel, vérifier les niveaux de tension sur chaque batterie séparément. (Voir Vérification, charge ou remplacement des batteries.)
8. À la fin du contrôle visuel, du chargement ou des remises en état, effectuer ce qui suit:
   - Poser le couvercle de batterie et les vis à ailettes.
   - Refermer la porte de la plate-forme du CCS et replacer les loquets du semoir de précision dans leurs positions d'origine.
   - Reposer les connecteurs de faisceau précédemment déposés à l'extérieur du récipient de la batterie.

WP29706,0000752-28-09OCT25

Contrôle, chargement ou remplacement des batteries



A82413—UN—22APR14

ATTENTION: Éviter les blessures graves causées par un choc électrique. Le semoir de précision est équipé d'un circuit électrique de 56 V doté d'un courant électrique de haute tension. Une extrême précaution est de mise lors de l'entretien du semoir de précision.

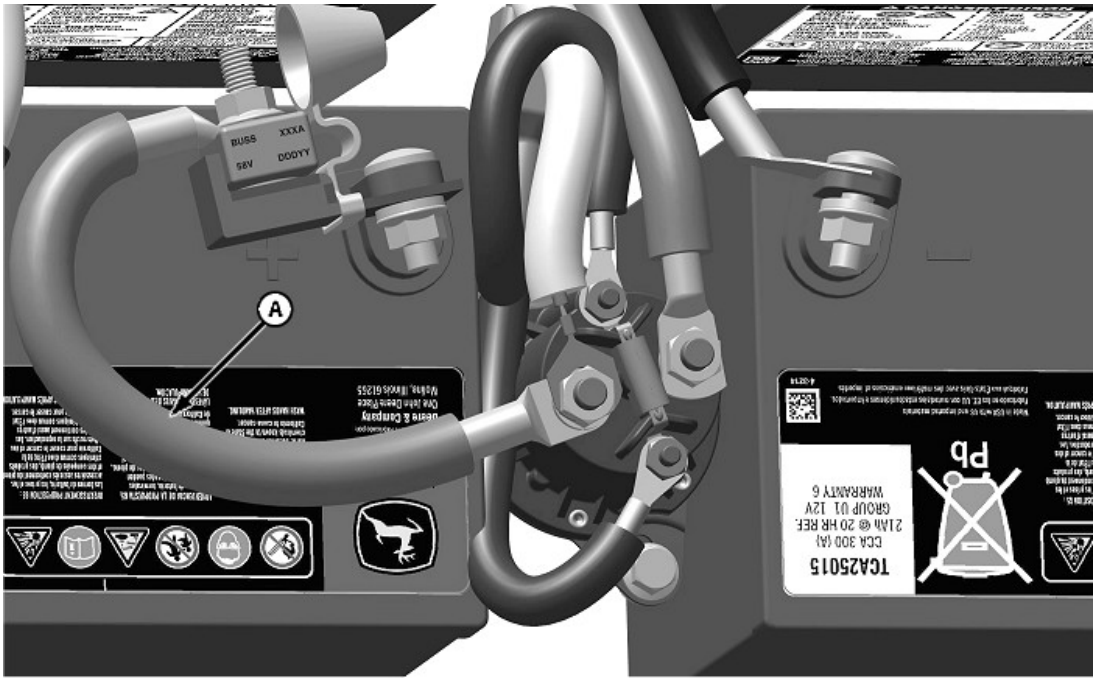
Éviter tout court-circuit ou étincelle qui pourrait provoquer une explosion. Se montrer extrêmement prudent lors de l'utilisation d'outils, de câbles ou d'objets métalliques à proximité des batteries. Pour éviter de court-circuiter les batteries, envelopper les outils en métal de ruban vinyle à titre de mesure de sécurité.

Enlever tout bijou (montre, bague, bracelet et objets similaires) avant l'entretien des batteries ou du circuit électrique.

IMPORTANT: Recharger les batteries au début de la saison, lorsque le semoir de précision sort du remisage. Si la tension de banc minimale de la batterie est inférieure à 48 V mais supérieure à 10 V, l'EPG intégré est utilisé pour charger les batteries. Consulter l'aide de l'application SeedStar ou le livret d'entretien SeedStar pour plus d'informations sur le fonctionnement de l'EPG. Si la tension du banc de la batterie est inférieure à 10 V, effectuer la procédure suivante pour charger les batteries séparément.

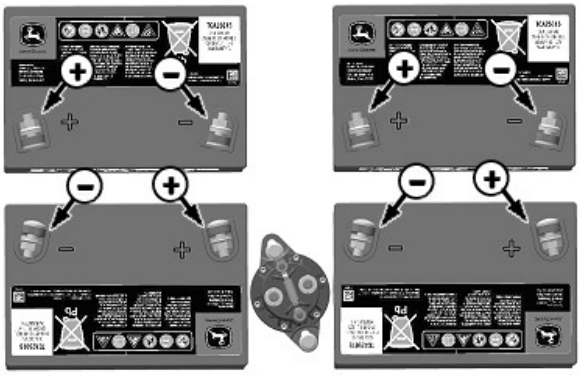
Les batteries doivent aussi être remplacées après une longue utilisation. (Voir Nettoyage ou remplacement des batteries)

1. Accéder au plateau de batterie. (Voir Accès et contrôle des batteries.)



A100128—UN—29MAR18

A—Câble de batterie avec fusible



A100129—UN—06APR18

Disposition des batteries

IMPORTANT: Ce support de batterie est branché comme un circuit électrique de 48 V jusqu'à ce que les câbles soient débranchés. Les câbles doivent être déposés de sorte que chaque batterie soit séparée pour un contrôle individuel ou une charge à 12 V.

2. Déposer le câble avec fusible (A) d'abord.
3. Déposer les câbles de batterie restants.
4. Après chaque séparation de batterie du circuit, vérifier le niveau de tension de chacune d'entre elles.
   - Si la tension est de 11 à 12 V, la charge est en bon état.
   - Si la tension est comprise entre 0 et 10 V, charger la batterie.
   - Si une batterie n'accepte pas de charge, le remplacer.
5. Brancher les câbles de charge aux bornes de batterie nécessitant une charge, une batterie à la fois.
6. Si les batteries sont déposées, vérifier la disposition lors de leur remplacement.

ATTENTION: Éviter tout choc électrique causé par un circuit mal isolé. Fixer le câble de batterie avec un fusible (A) à la fin. Une extrême précaution est de mise lors de l'entretien du semoir de précision.

IMPORTANT: Éviter toute détérioration. Serrer correctement les connexions de borne.

7. Poser et serrer les câbles. (Voir Pose du câble et couple de serrage des bornes.)
8. Poser le couvercle de batterie et les vis à ailettes.
9. Refermer la porte de la plate-forme du CCS et replacer les loquets du semoir de précision dans leurs positions d'origine.
10. Reposer les connecteurs de faisceau précédemment déposés à l'extérieur du récipient de la batterie.

WP29706,000074E-28-09OCT25

Nettoyage des batteries



A82413—UN—22APR14

ATTENTION: Éviter les blessures graves causées par un choc électrique. Le semoir de précision est équipé d'un circuit électrique de 56 V doté d'un courant électrique de haute tension. Toujours prendre des précautions extrêmes lors de l'entretien de cette machine.

Éviter tout court-circuit ou étincelle qui pourrait provoquer une explosion. Se montrer extrêmement prudent lors de l'utilisation d'outils, de câbles ou d'objets métalliques à proximité des batteries. Pour éviter de court-circuiter les batteries, envelopper les outils en métal de ruban vinyle.

Enlever tout bijou (montre, bague, bracelet et objets similaires) avant l'entretien des batteries ou du circuit électrique. Ne pas toucher aux bornes, connecteurs ou fils de la batterie non isolés.

Le nettoyage est un élément crucial de l'entretien des batteries, tant pour la sécurité que pour les performances. Un nettoyage régulier réduit l'accumulation de poussière et la formation de corrosion. Le nettoyage réduit le risque de contact avec l'acide et garantit l'efficacité des branchements électriques. Tout manquement au nettoyage peut causer les problèmes suivants:

- Fiabilité et performances amoindries
- Durée de vie de batterie globalement réduite
- Corrosion accrue
- Risque d'incendie

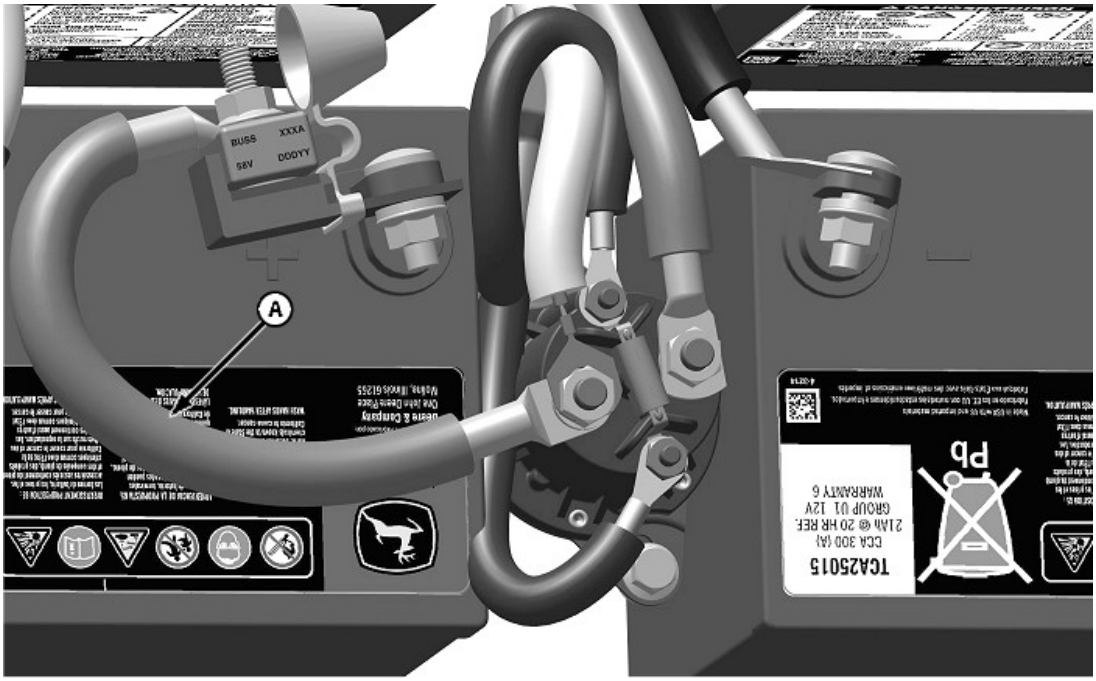


A83745—UN—26SEP14

1. Accéder au plateau de batterie. (Voir Accès et contrôle des batteries.)
2. Nettoyer la condensation et la corrosion dans le compartiment de batterie avec une solution d'un volume de bicarbonate de soude pour cinq volumes d'eau. Rinser à l'eau propre et laisser sécher.

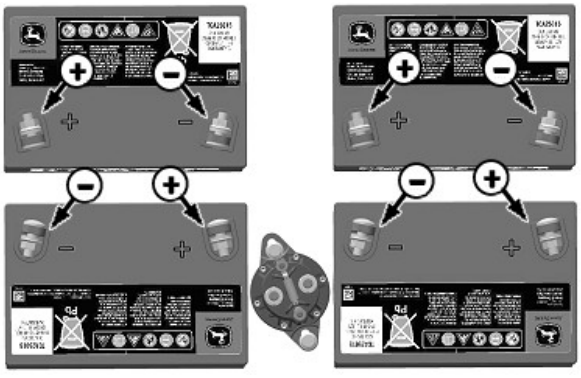
IMPORTANT: Éviter les dommages sur la machine et la défaillance d'un composant. Ne pas diriger de l'eau à haute pression sur les composants électriques ou les connecteurs. Si un pulvérisateur à pression est employé pour nettoyer les batteries et la zones les entourant, réduire la pression d'eau.

3. Nettoyer les batteries, les bornes des batteries et le compartiment des batteries. Si la corrosion de la batterie est excessive, poursuivre avec les étapes suivantes.



A100128—UN—29MAR18

A—Câble de batterie avec fusible



A100129—UN—06APR18

Disposition des batteries

4. Déposer le câble avec fusible (A) d'abord.
5. Déposer les câbles de batterie restants.
6. Enlever la corrosion des bornes de batterie et des extrémités du câble.
   - Nettoyer les bornes de la batterie et les extrémités

du câbles de batterie à l'aide d'une solution formée d'une part de bicarbonate de sodium pour cinq parts d'eau. Utiliser une brosse métallique si nécessaire.

- Rincer toutes les pièces à l'eau propre et laisser sécher.

7. Contrôler la charge de la batterie puis poser les câbles. (Voir Vérification, charge ou remplacement des batteries.) (Voir Pose du câble et couple de serrage des bornes.)

WP29706,0000755-28-06DEC23

Pose du câble et couple de serrage des bornes



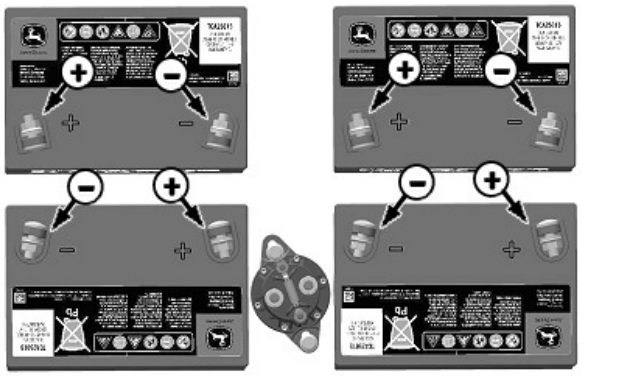
A82413—UN—22APR14

ATTENTION: Éviter les blessures graves causées par un choc électrique. Ce semoir de précision est équipé d'un circuit électrique de 56 V dans lequel circule un courant électrique haute tension. Toujours prendre des précautions extrêmes lors de l'entretien de cette machine.

Éviter tout court-circuit ou étincelle qui pourrait provoquer une explosion. Se montrer extrêmement prudent lors de l'utilisation d'outils, de câbles ou d'objets métalliques à proximité des batteries. Pour éviter de court-circuiter les batteries, envelopper les outils en métal de ruban vinyle.

Enlever tout bijou (montre, bague, bracelet et objets similaires) avant l'entretien des batteries ou du circuit électrique.

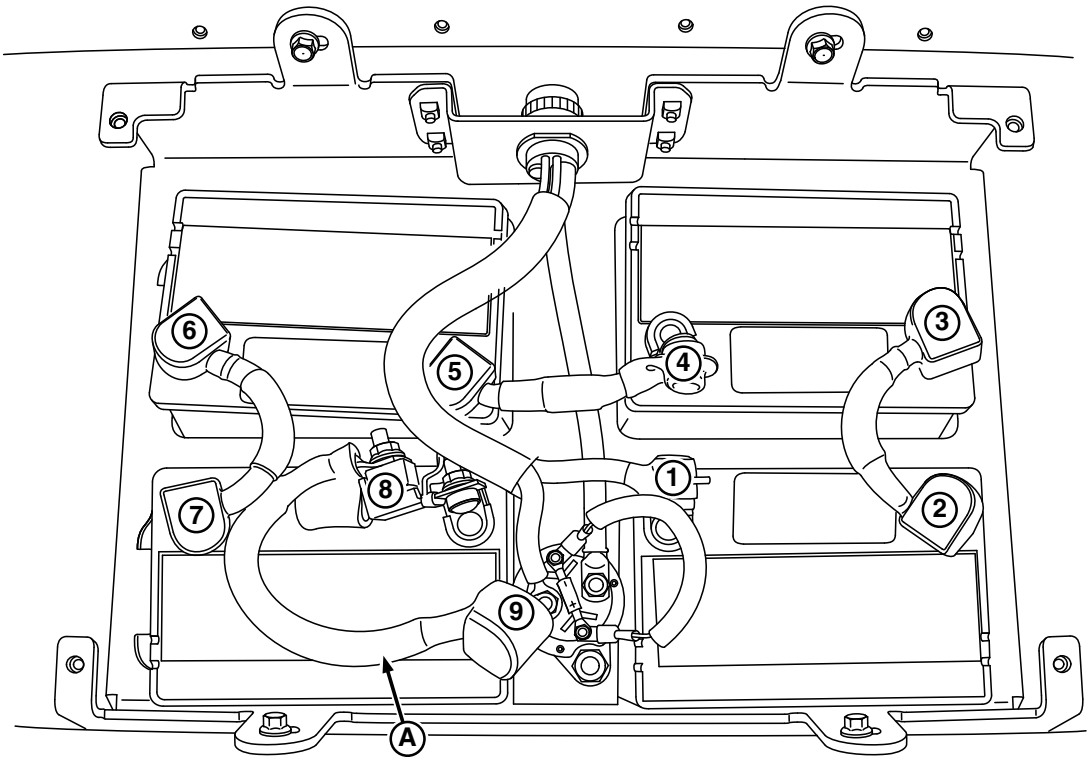
1. Nettoyer le compartiment de batterie, les connexions de borne, les extrémités de câble et les batteries (Voir Nettoyage des batteries).



A100129—UN—06APR18

Disposition des batteries

2. Vérifier la disposition de la batterie.



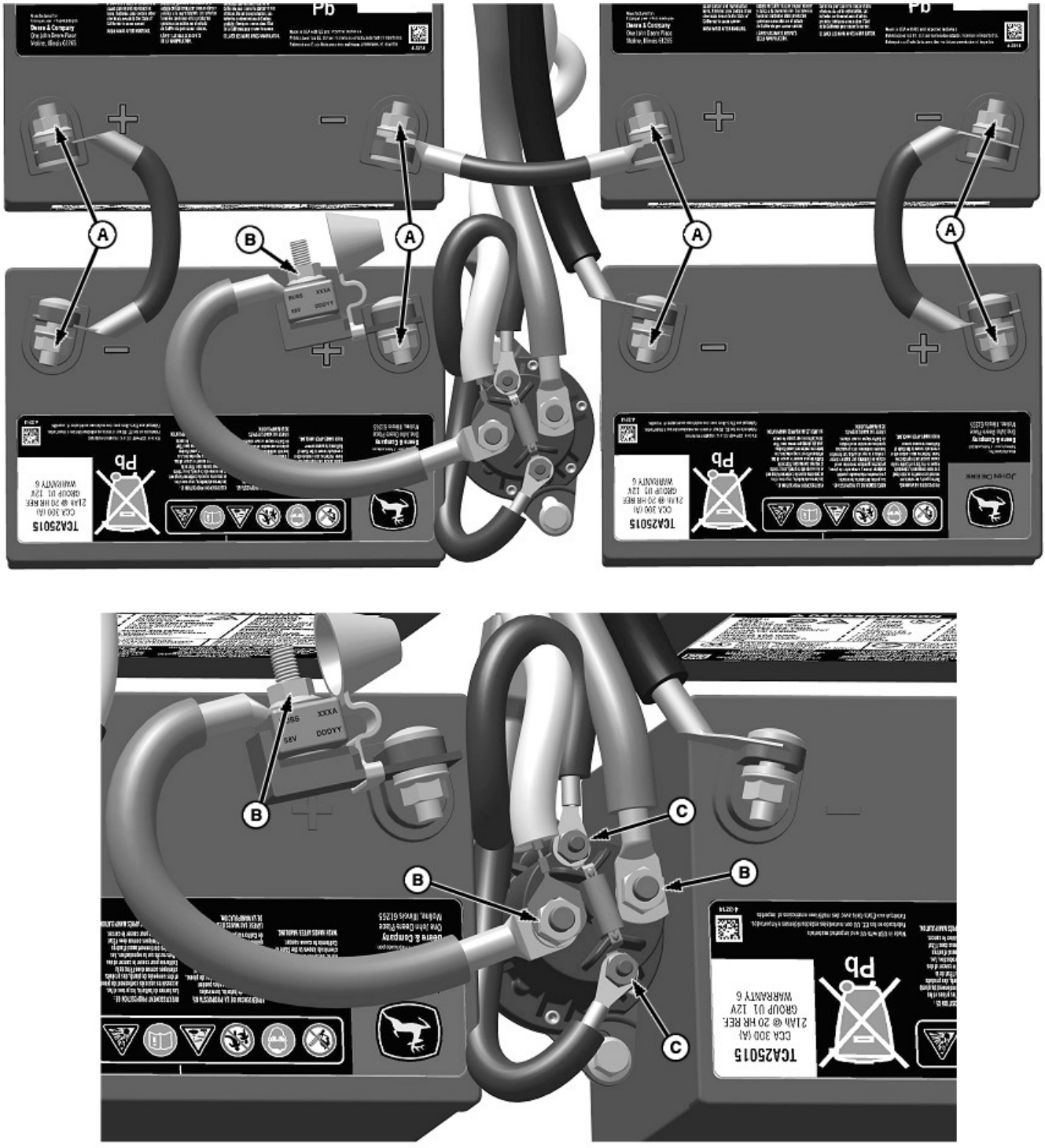
A83744—UN—30SEP14

Séquence de pose

A—Câble avec fusible

ATTENTION: Éviter tout choc électrique causé par un circuit mal isolé. Fixer le câble de batterie avec un fusible (A) à la fin. Toujours prendre des précautions extrêmes lors de l'entretien de cette machine.

3. Fixer le câble avec le fusible (A) en dernier.
4. Suivre la séquence de connexion du câble illustrée. Serrer les raccords au couple prescrit suivant.



A100127—UN—29MAR18

A—Bornes de la batterie
B—Grandes bornes de fusible et de bobine
C—Petites bornes de bobine

Connexions de batterie — Valeur prescrite

Bornes de batterie (A)—Couple de serrage à sec. . . . . 5.6 N·m (50 lb-in)

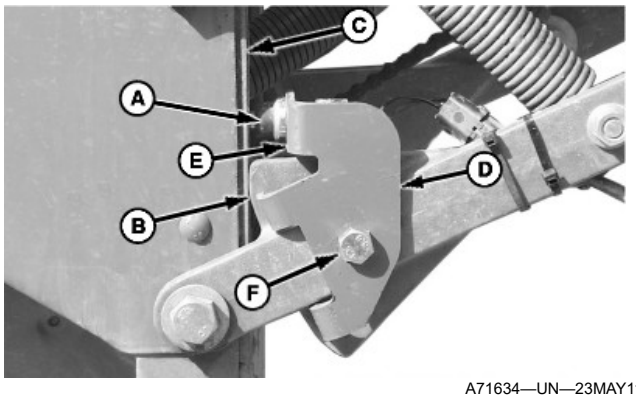
Grandes bornes de fusible et de bobine (B)—Couple de serrage à sec. . . . . 4 N·m (35 lb·in)

Petites bornes de bobine (C)—Couple de serrage à sec. . . . . 1.7 N m (15 lb·in)

6. Une fois le serrage terminé, remplacer le boîtier de batterie et brancher le faisceau externe.

WP29706,0000753-28-06DEC23

Réglage du contacteur d'unité de rang



A71634—UN—23MAY11

A—Contacteur d'unité de rang
B—Arrêt
C—Châssis
D— Support
E—Méplat
F—Vis

Le contacteur d'unité de rang (A) détecte lorsque la machine est relevée et abaissée. Différents systèmes, tels que les soufflantes et les agitateurs de semences, dépendent de la position du capteur.

1. Relever la machine complètement. S'assurer que la butée (B) du bras parallèle inférieur touche le bâti (C) de l'unité d'ensemencement.
2. Faire tourner le support (D) du capteur jusqu'à ce que la surface plane (E) se trouve à 20 mm (3/4 in) du bâti de l'unité d'ensemencement.
3. Serrer la vis (F).

IMPORTANT: Éviter d'endommager la machine et les semences. Si le contacteur est mal réglé, les agitateurs de semences ne reçoivent pas de signal leur indiquant de s'arrêter lorsque la machine est relevée.

NOTE: Lors du réglage, l'alimentation en courant doit être fournie par le tracteur.

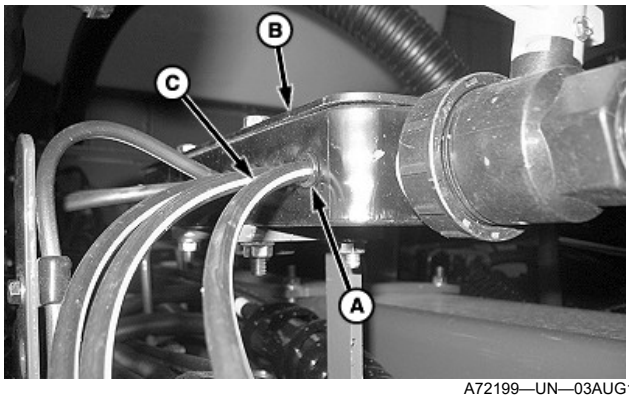
4. Observer l'agitateur sur le réservoir CCS et régler le contacteur de manière à ce que l'agitateur soit désactivé lorsque le semoir de précision se trouve à la hauteur maximum. Le contacteur actionné à la hauteur maximum garantit l'enclenchement du système dès que l'unité de rang entre en contact avec le sol.

OUO6064,00004DF-28-13OCT25

Tube de distribution d'engrais

Remplacement d'un tube de distribution usé ou endommagé

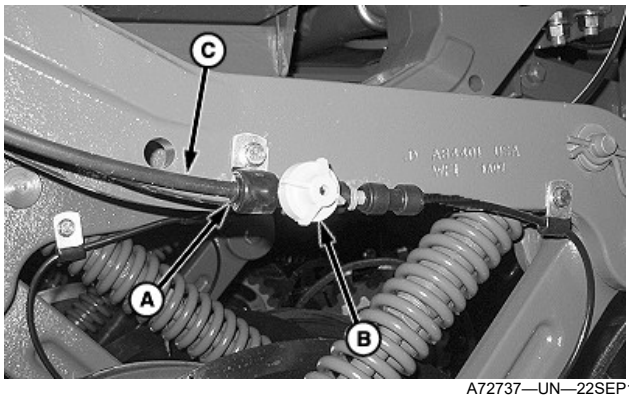
Pour remplacer les tubes de distribution usés ou endommagés, procéder comme suit:



A72199—UN—03AUG11

A—Bague de raccord
B—Collecteur
C—Tuyau

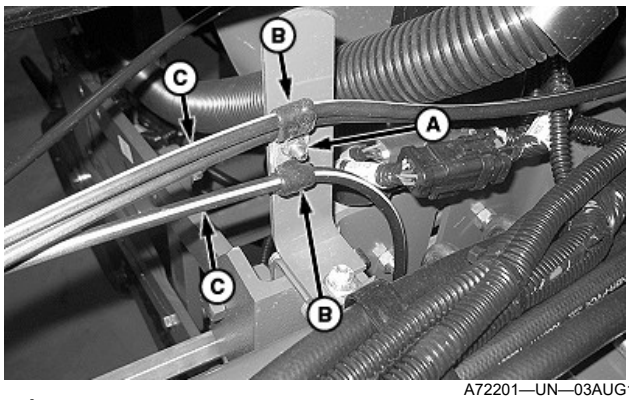
1. Pousser la bague de raccord (A) au niveau du collecteur (B) et débrancher le tube (C).



A72737—UN—22SEP11

A—Bague de raccord
B—Clapet antiretour
C—Tuyau

2. Pousser la bague du raccord (A) au niveau du clapet antiretour (B) et débrancher le tube (C).



A72201—UN—03AUG11

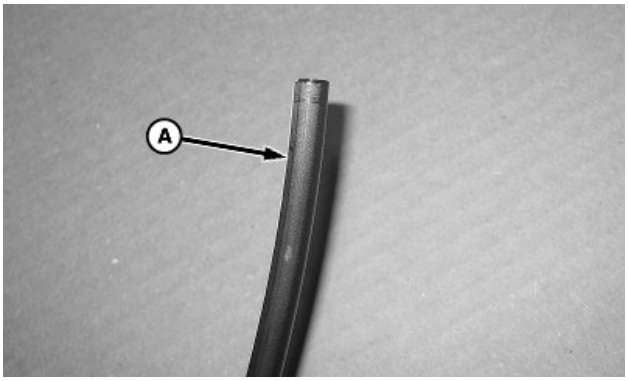
A—Écrou
B—Collier de flexible

C—Tuyau

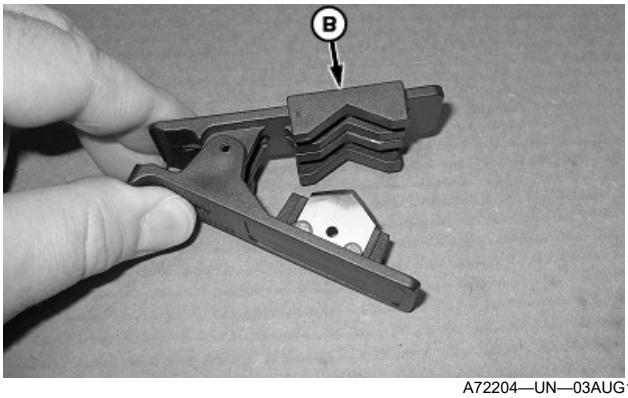
3. Desserrer les écrous (A) de tous les colliers de flexibles (B) à tous les emplacements des tubes remplacés.
4. Retirer le tube (C) des colliers de flexibles (B).
5. Mesurer la longueur du tube avant de le mettre au rebut.

NOTE: Ajouter 25,4 mm (1 in) à la longueur totale du tube pour pouvoir le couper à la mesure et le tailler en biseau.

6. Couper le tube neuf à la longueur désirée.



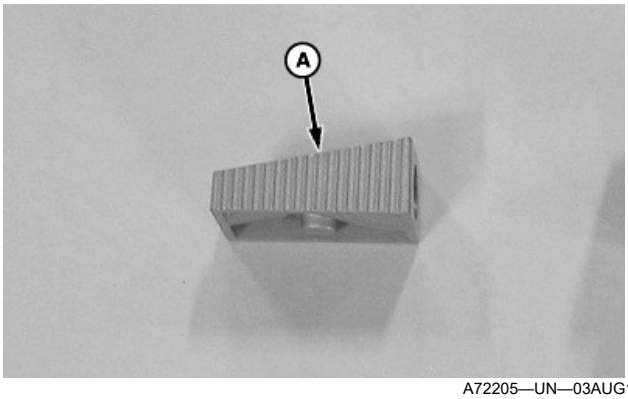
A72202—UN—03AUG11



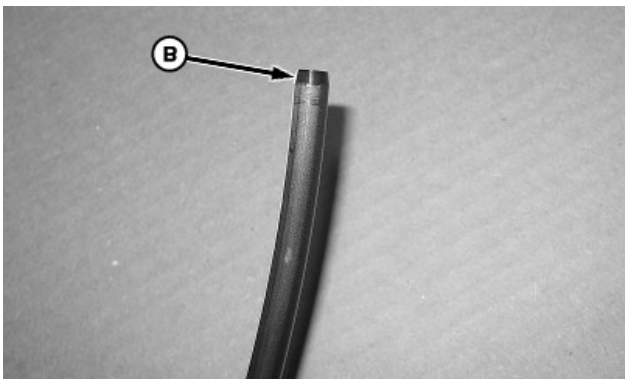
A72204—UN—03AUG11

A—Tuyau
B—Coupe-tube

7. Tailler chaque extrémité du tube (A) avec le coupe-tube (B) ou un dispositif similaire. S'assurer que l'extrémité du tube n'est pas écrasée.



A72205—UN—03AUG11

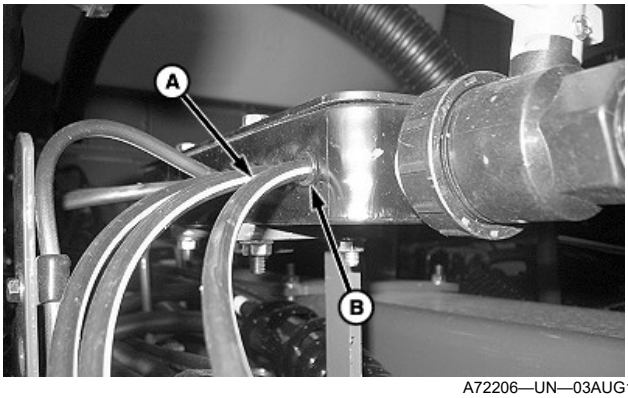


A72203—UN—03AUG11

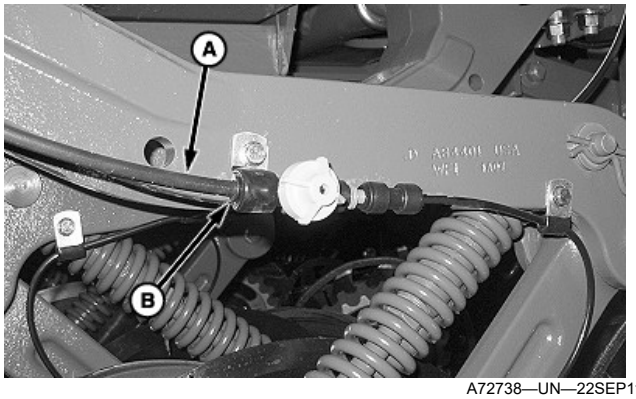
A—Outil de chanfreinage
B—Tuyau

NOTE: Introduire un tube non chanfreiné dans le collecteur de distribution déforme le joint torique, ce qui provoque des fuites d'engrais.

8. Chanfreiner chaque extrémité du tube (B) à l'aide d'un outil de chanfreinage (A) (ou d'un taille-crayon).
9. Acheminer le tube du collecteur à l'ouvreur en insérant le tube dans les colliers de flexibles appropriés.



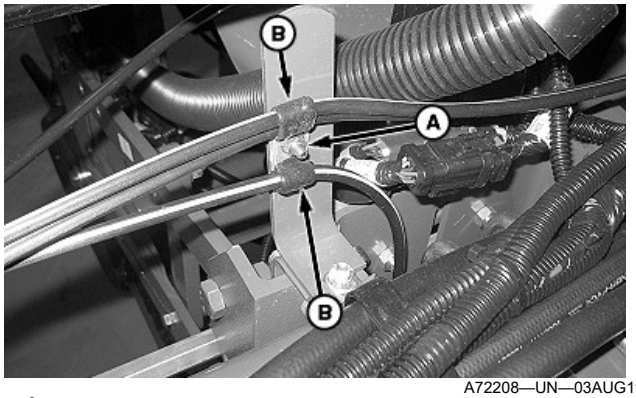
A72206—UN—03AUG11



A72738—UN—22SEP11

A—Tuyau
B—Raccord

10. Pousser chaque extrémité du tube (A) à fond dans les raccords (B). Tirer le tube afin de vérifier qu'il est bien fixé dans le raccord.



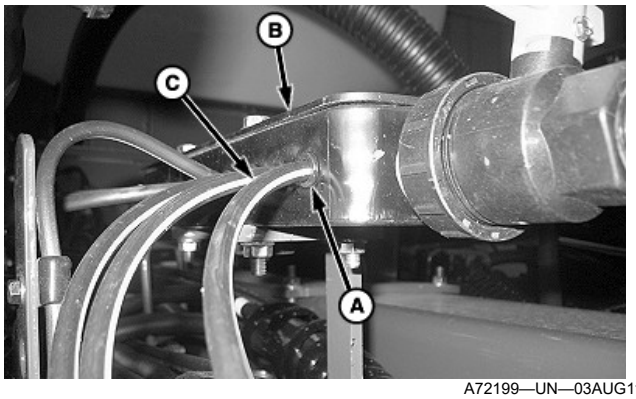
A72208—UN—03AUG11

A—Écrou
B—Collier de flexible

11. Serrer l'écrou (A) sur les colliers de flexibles (B).
12. Amorcer le système et vérifier qu'il n'y a pas de fuites (voir Amorçage et démarrage de la pompe).

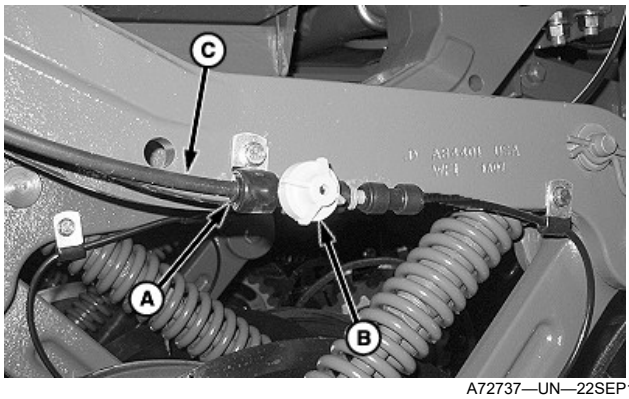
Colmatage d'une fuite au niveau des jonctions des tubes de distribution

Pour colmater une fuite au niveau des jonctions de tubes de distribution, exécuter les procédures suivantes:



A72199—UN—03AUG11

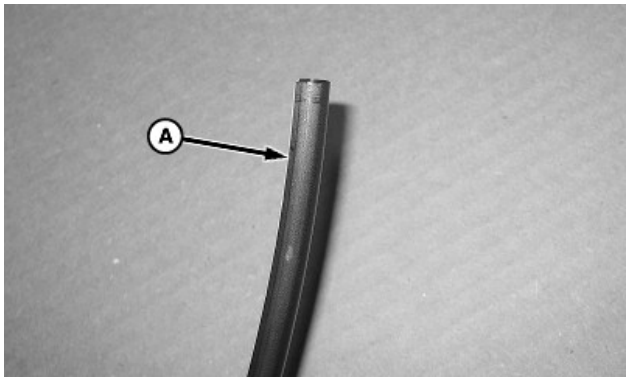
Collecteur de distribution



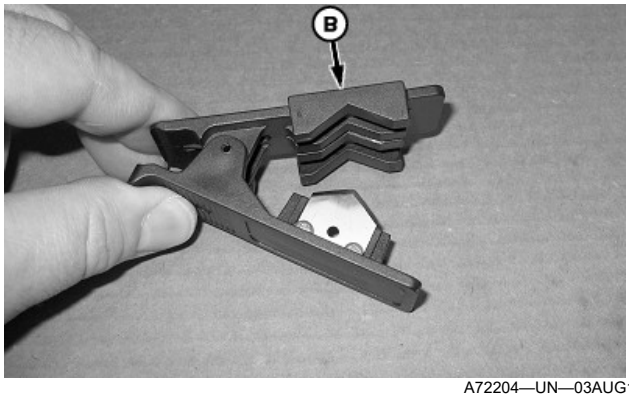
A72737—UN—22SEP11

A—Bague de raccord
B—Collecteur de distribution
C—Tuyau

1. Pousser la bague du raccord (A) au niveau du collecteur de distribution (B) et tirer le tube (C).



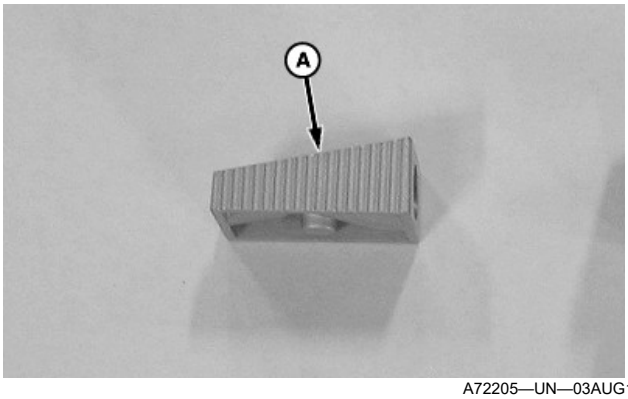
A72202—UN—03AUG11



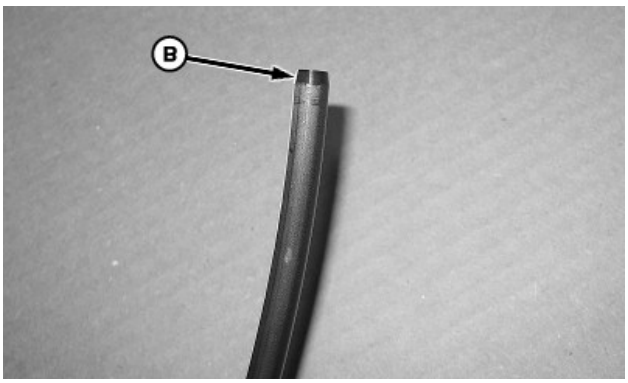
A72204—UN—03AUG11

A—Tuyau
B—Coupe-tube

2. Tailler l'extrémité du tube (A) avec le coupe-tube (B) ou un dispositif similaire. S'assurer que l'extrémité du tube n'est pas écrasée.



A72205—UN—03AUG11

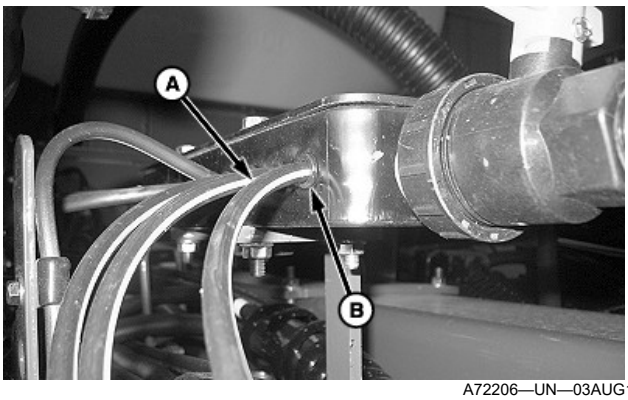


A72203—UN—03AUG11

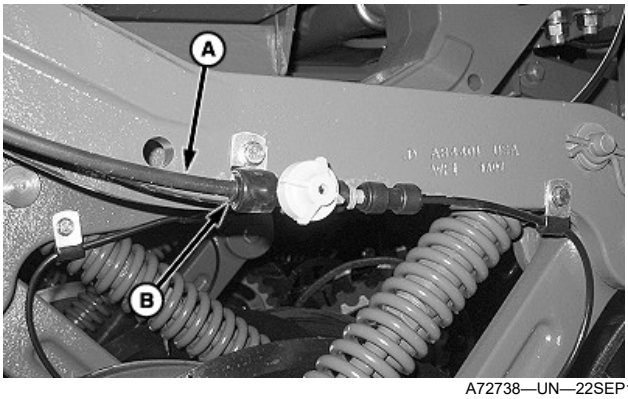
A—Outil de chanfreinage
B—Tuyau

NOTE: Introduire un tube non chanfreiné dans le collecteur de distribution déforme le joint torique, ce qui provoque des fuites d'engrais.

3. Chanfreiner l'extrémité du tube (B) à l'aide d'un outil de chanfreinage (A) (ou d'un taille-crayon).



A72206—UN—03AUG11



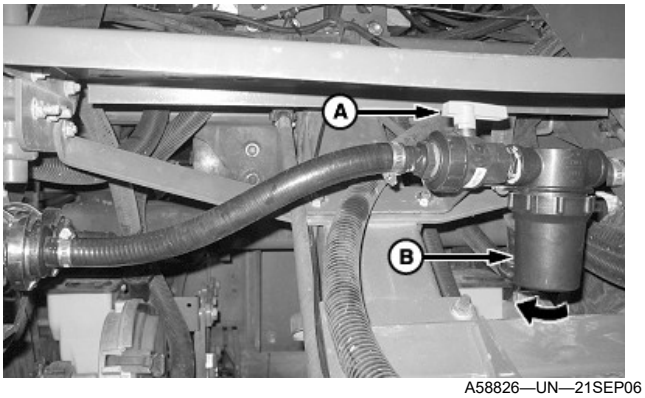
A72738—UN—22SEP11

A—Tuyau
B—Raccord

4. Pousser l'extrémité du tube (A) à fond dans les raccords (B). Tirer le tube afin de vérifier qu'il est bien fixé dans le raccord.
5. Amorcer le système et vérifier qu'il n'y a pas de fuites (voir Amorçage et démarrage de la pompe).

OUO6064,0000772-28-11JUL18

Nettoyage de la crépine du réservoir du porteur



A58826—UN—21SEP06

Soupape représentée en position ouverte

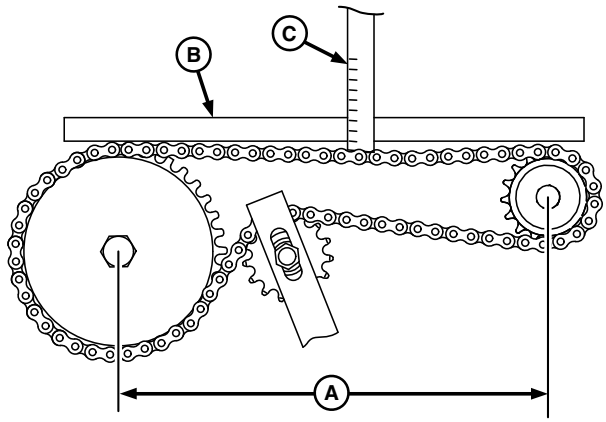
A—Poignée
B—Chapeau de la crépine

1. Tourner le poignée de la soupape (A) horizontalement pour arrêter l'admission d'eau dans la pompe du porteur.
2. Retirer le chapeau (B) de la crépine.
3. Enlever la crépine et nettoyer avec de l'eau fraîche et propre.
4. Reposer la crépine et les boulons de crépine (B).
5. Tourner le poignée de la soupape (A) horizontalement pour ouvrir l'admission d'eau dans la pompe du porteur.
6. Amorçage de la pompe du porteur. Voir la procédure

d''Amorçage de la pompe du porteur dans le livret d'entretien du système d'insecticide central.

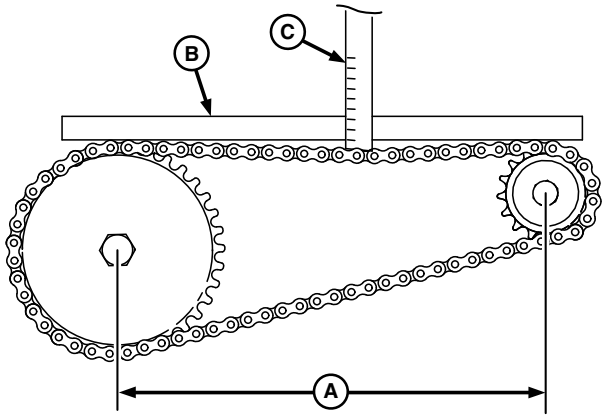
OUO6435,0000433-28-04APR13

Serrage des chaînes d'entraînement



A70496—UN—31JAN11

Chaîne d'entraînement avec tendeur



A70495—UN—31JAN11

Chaîne d'entraînement sans tendeur

A—Distance entre les arbres
B—Règle de précision
C—Règle

Afin de déterminer le fléchissement de chaîne, effectuer la procédure suivante:

1. Pour serrer la chaîne, tourner l'entraînement.
2. Placer une règle de précision (B) au-dessus de la section molle de la chaîne.

NOTE: S'assurer qu'un côté de la chaîne est tendu au cours de la mesure.

3. À mi-distance de l'arbre (A), utiliser une règle (C) pour mesurer le fléchissement entre la partie supérieure de la chaîne et la face inférieure de la règle de précision.

IMPORTANT: Ne pas trop tendre les chaînes afin d'éviter leur usure rapide ainsi qu'une détérioration de l'arbre et du roulement.

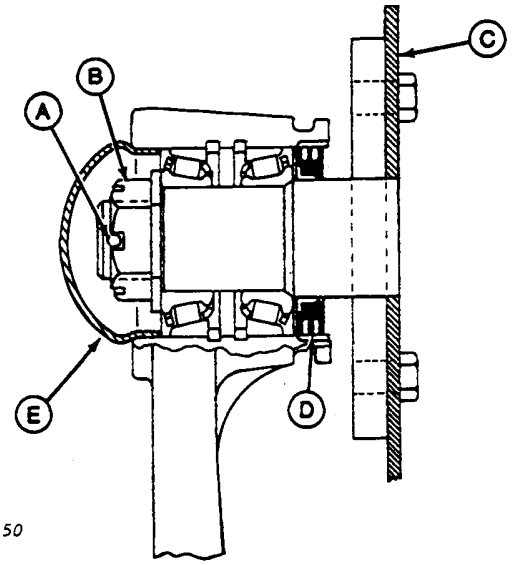
4. Régler les axes des arbres ou les tendeurs de chaîne à la valeur prescrite.

Valeur prescrite

Chaîne—Fléchissement. .. . . . . 6,4 mm (1/4 in) de fléchissement de chaîne pour 31 cm (12 in)

OUO6064,0000377-28-07JUL20

Entretien des coutres



A22350—UN—13OCT88

A—Goupille fendue
B—Écrou à créneaux
C—Disque de coutre
D—Joint d'étanchéité frontal
E—Chapeau de moyeu

Le roulement comporte un joint d'étanchéité de type frontal (D). Le contact entre le joint d'étanchéité et la surface usinée retient la graisse et empêche la saleté de pénétrer. Si le roulement présente un quelconque jeu, procéder comme suit:

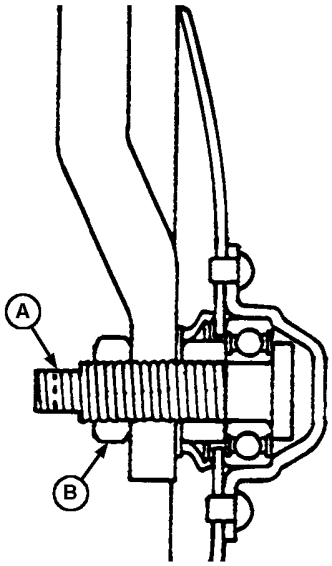
- Serrer le disque de coutre (C) dans un étau.
- Désassembler et nettoyer les composants du coutre.
- Regarnir de graisse à polyurée TY6341 SD John Deere ou utiliser une graisse universelle équivalente SAE.
- Serrer l'écrou (B) jusqu'à ce qu'il y ait une résistance sur le roulement.

NOTE: Appliquer une force de résistance de 1,3—2,8 N·m (10—25 lb-in) sur le roulement. Cette résistance assure une bonne étanchéité. Pour verrouiller l'écrou à créneaux en position, replacer la goupille fendue (A) dans l'écrou.

Les roulements sont garnis de graisse en usine. Inspecter le roulement toutes les 100 heures de service et le régler si nécessaire. Toutes les 200 heures ou avant chaque saison d'ensemencement, désassembler, nettoyer et regarnir les roulements comme indiqué ci-dessus. Ne pas utiliser de lubrifiant pour châssis dans les roulements.

AG,OUO6074,1381-28-17APR18

Disques de recouvrement



A47137—UN—01MAR01

A—Boulon de roulement de disque
B—Écrou de blocage

1. Desserrer l'écrou de blocage (B).
2. Placer la clé sur les méplats du boulon (A) de roulement du disque et serrer le boulon au couple prescrit.

Valeur prescrite

Boulon de roulement—Couple de serrage. . . . . 203 N·m (150 lb·ft)

3. Pour maintenir le réglage adéquat du couple de serrage du boulon de roulement de disque, placer la clé sur les surfaces plates du boulon. Placer une autre clé sur les surfaces plates de l'écrou de blocage (B) et serrer l'écrou de blocage au couple prescrit.

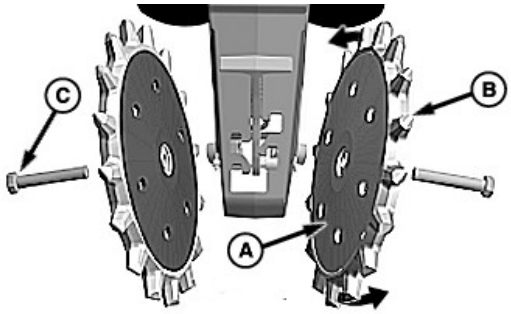
Valeur prescrite

Écrou de blocage—Couple de serrage. . . . . 203 N·m (150 lb·ft)

OUO1074,00000BB-28-17APR18

Réglage de l'usure des roues de fermeture du torsadeur

IMPORTANT: Les pointes (B) sont directionnelles. Ne pas échanger les roues de fermeture (A) de gauche à droite. Lorsque les bords d'attaque des pointes (B) sont usés, retourner les roues de fermeture (A).



A116499—UN—28MAR22

A—Roue de fermeture (2)
B—Pointe
C—Vis (2)

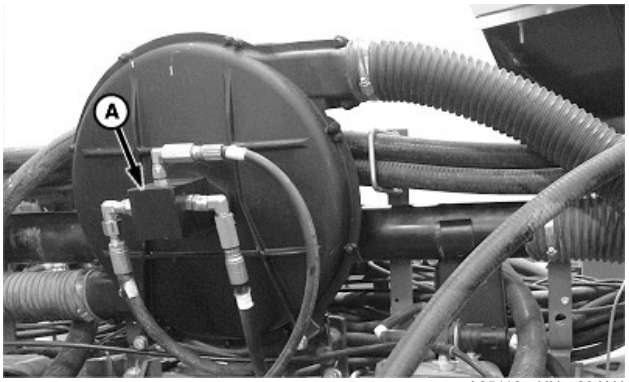
Lorsque les roues de fermeture (A) sont usées sur un côté des pointes (B), les déposer, les tourner et les reposer dans la même position. Serrer les vis (C) au couple prescrit. Remplacer les roues de fermeture (A) lorsque les deux côtés des pointes (B) sont usés et que les performances sont réduites.

Couple de serrage — Valeur prescrite

Vis (C)—Couple de serrage. . . . . 115 N·m (85 lb·ft)

CR53390,0000310-28-01APR22

Contrôle et remplacement du moteur d'aspiration



A85116—UN—29JAN15

A—Moteur

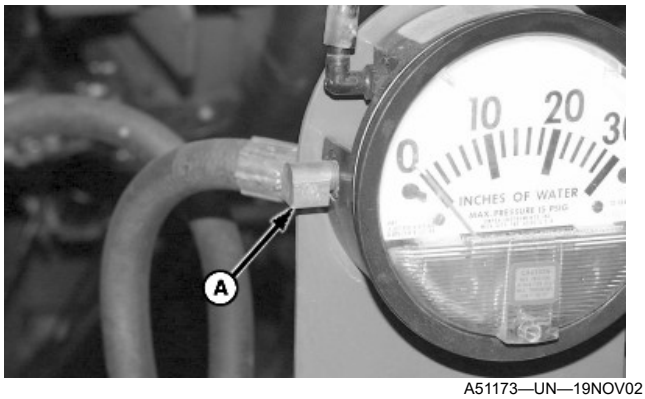
Contrôler l'absence de fuites d'huile au niveau du moteur d'aspiration (A).

Une légère fuite d'huile est acceptable. Si la fuite se trouve dans le carter du moteur, vérifier que la

boulonnerie du moteur et les raccords filetés sont bien serrés. Si la fuite d'huile est trop importante ou si les niveaux d'aspiration ne peuvent pas être maintenus, remplacer le moteur d'aspiration.

OUO6435,0001FE2-28-11MAY16

Filtre de jauge de la soufflante CCS



A51173—UN—19NOV02

Jauge de la soufflante du système CCS

A—Filtre de jauge de la soufflante CCS

Inspecter chaque année le filtre (A) de jauge de soufflante CCS.

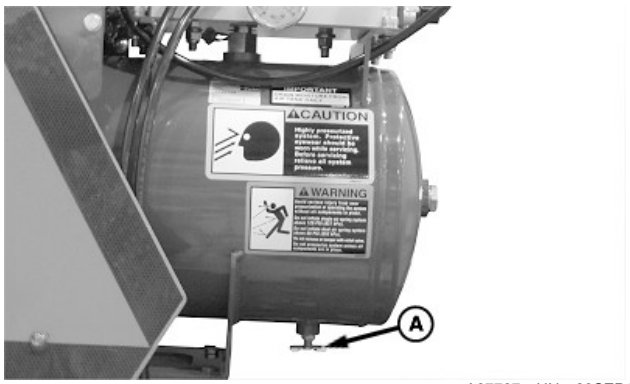
Si le filtre est obstrué par de la poussière, le nettoyer.

1. Déposer et nettoyer le filtre à l'eau savonneuse.
2. Sécher délicatement le filtre avec de l'air comprimé.
3. Poser le filtre sur la jauge de soufflante.

Si la jauge ne fonctionne toujours pas correctement après avoir été nettoyé, remplacer le filtre.

OUO6074,0000BD7-28-07OCT25

Vidange et remisage du réservoir d'air



A87767—UN—23SEP15

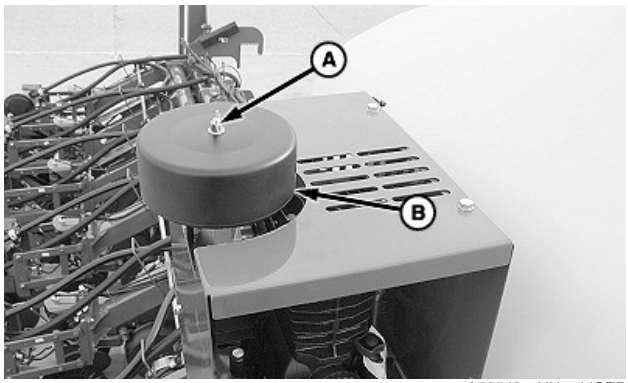
Soupape de vidange du réservoir d'air de pression vers le bas

A—Purgeur d'eau

Ouvrir la soupape de vidange d'eau (A). Laisser la soupape ouverte jusqu'à ce que toute l'eau soit vidangée du réservoir. Vidanger le réservoir d'air comprimé tous les jours et avant de remiser le semoir.

WP29706,0000784-28-23SEP15

Nettoyage ou remplacement du filtre à air du compresseur pneumatique



A72543—UN—14SEP11

Filtre à air monté sur compresseur (compresseur hydraulique)

A—Écrou à ailettes et rondelle d'étanchéité
B—Dispositif d'étanchéité

ATTENTION: Éviter les blessures dues à la mise en marche intempestive du compresseur hydraulique. Désactiver le compresseur hydraulique à distributeur auxiliaire et couper le contact du tracteur avant d'effectuer l'entretien.

IMPORTANT: Éviter tout endommagement du compresseur. La propreté du filtre est essentielle pour préserver les performances et la durée de vie du compresseur d'air. Nettoyer régulièrement le filtre s'il est couvert de poussière.

1. Éliminer la poussière dans la zone autour du filtre à air du compresseur.
2. Retirer et conserver l'écrou à ailettes et la rondelle d'étanchéité (A).
3. Retirer le dispositif d'étanchéité (B) et l'élément filtrant.

IMPORTANT: Éviter tout endommagement du compresseur. Veiller à ne pas faire pénétrer de poussière dans l'orifice d'entrée du compresseur d'air.

4. Essuyer la poussière de la base du filtre.

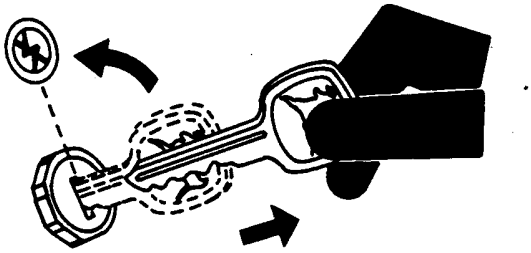
IMPORTANT: Éviter tout endommagement du filtre et du compresseur. Ne pas endommager les éléments filtrants lors du nettoyage. Pour nettoyer le filtre, taper le filtre légèrement sur une surface solide.

5. Nettoyer le filtre à air ou en acheter un neuf auprès des revendeurs de pièces de rechange habituels.
6. Installer le filtre et le dispositif d'étanchéité.
7. Remettre la rondelle d'étanchéité en place et serrer l'écrou à ailettes.

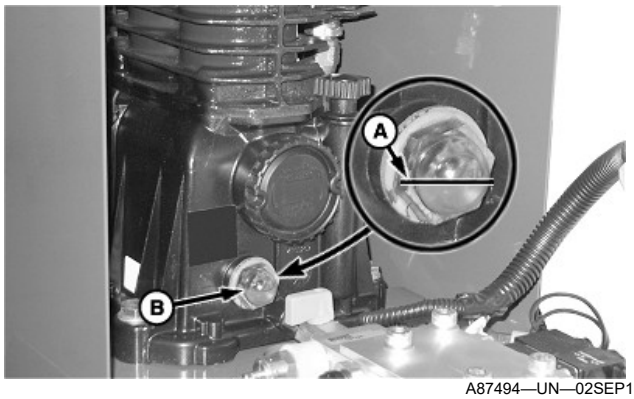
Filtre du compresseur d'air				
	Toutes les 50 heures	100 heures	Toutes les 200 heures	Tous les ans
Compresseur hydraulique	Nettoyage	Remplacement		Remplacement

WP29706,0000880-28-22OCT25

Vérification de l'huile du compresseur d'air hydraulique



TS230—UN—24MAY89



A87494—UN—02SEP15

A—Milieu
B—Regard

⚠ ATTENTION: Éviter tout risque de blessure. Désactiver les distributeurs auxiliaires, éteindre le tracteur et le placer en position de stationnement avant l'entretien.

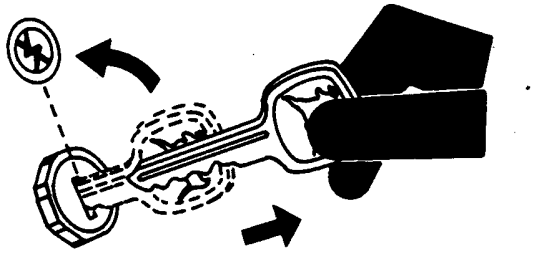
IMPORTANT: Contrôler le niveau d'huile tous les jours pendant le fonctionnement de la machine et au début de chaque saison.

NOTE: Garer le tracteur et la machine sur une surface plane.

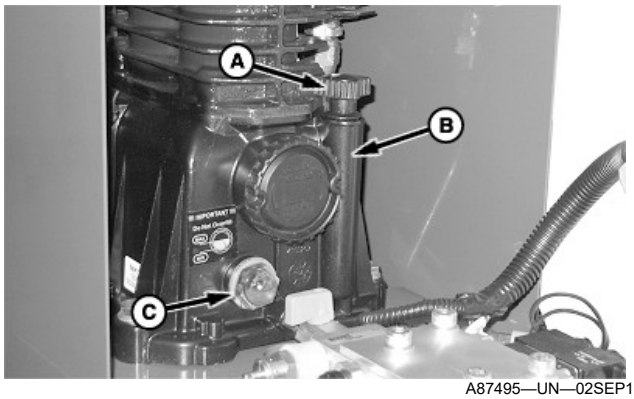
Le bon niveau d'huile est situé au milieu (A) du regard (B). Ajouter de l'huile selon le besoin. (Voir Remplissage ou vidange de l'huile du compresseur d'air hydraulique dans cette section.)

WP29706,00002F1-28-14JUN18

Remplissage ou vidange de l'huile du compresseur d'air hydraulique



TS230—UN—24MAY89



A87495—UN—02SEP15

A—Capuchon
B—Réservoir
C—Regard

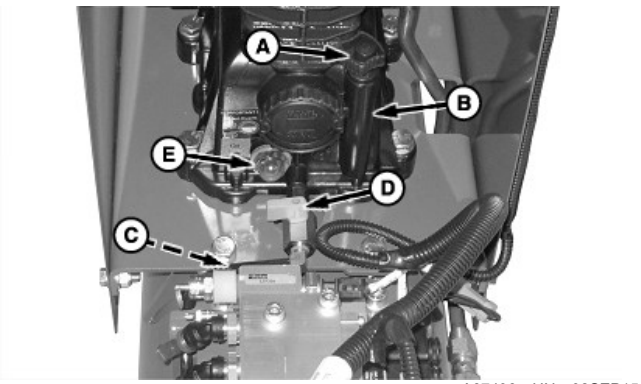
⚠ ATTENTION: Éviter tout risque de blessure. Désactiver les distributeurs auxiliaires, éteindre le tracteur et le placer en position de stationnement avant l'entretien.

IMPORTANT: Utiliser de l'huile synthétique 30W non détergente pour compresseur à air conforme à la norme ISO 100 (John Deere TY27029 ou équivalent).

NOTE: Garer le tracteur et la machine sur une surface plane.

Pour faciliter le remplissage, utiliser un entonnoir.

Vidange de l'huile du compresseur



A87496—UN—02SEP15

A—Capuchon
B—Réservoir
C—Flexible de vidange
D—Soupape de vidange
E—Regard

1. Déposer le capuchon (A) pour ventiler le réservoir (B) pendant la vidange.
2. Placer un récipient sous le flexible de vidange (C).
3. Ouvrir la soupape de vidange (D) et récupérer l'huile.
4. Fermer la soupape de vidange.
5. Ajouter la quantité d'huile spécifiée dans le réservoir (B) jusqu'à ce que l'huile soit visible dans le milieu du regard (E).

Valeur prescrite	
Réservoir du compresseur—Capacité	0,5 l (16.6 oz)

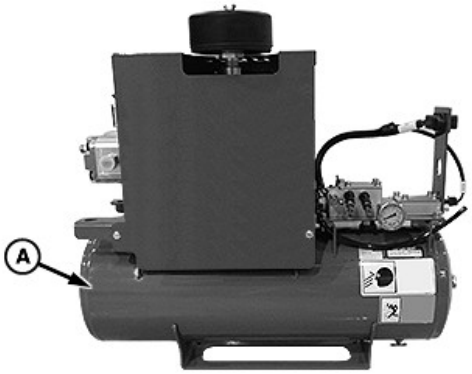
6. Reposer le capuchon (A).

Remplir le compresseur d'huile

1. Déposer le capuchon (A).
2. Ajouter de l'huile dans le réservoir (B) jusqu'à ce que l'huile soit visible dans le milieu du regard (C).
3. Reposer le capuchon (A).

WP29706,00002F2-28-07OCT25

Inspection du réservoir d'air du système pneumatique



A90704—UN—26MAY16

A—Réservoir d'air

Au début de chaque saison, inspecter le réservoir d'air (A) pour voir s'il présente des détériorations, des traces de corrosion ou des fuites d'air.

OUO6074,0000F68-28-26MAY16

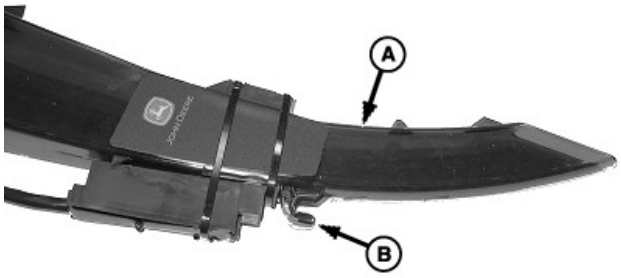
Entretien et réglage—Doseur à semences MaxEmerge 5e

Intervalles d'entretien

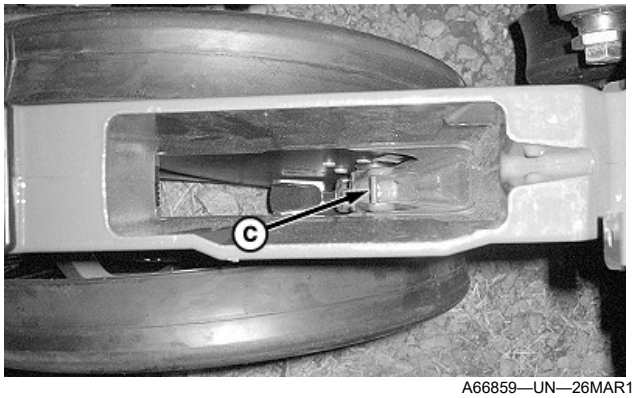
Entretien	Intervalles						
	Selon besoin	Début de saison	Toutes les 10 heures ou chaque jour	Toutes les 50 heures	Toutes les 100 heures	Toutes les 200 heures	Fin de saison
Pose ou dépose du tube à semence	•						
Nettoyage du capteur de semence	•						
Remplacement de la poignée du doseur	•						
Nettoyage de la crépine du bac incorporateur d'unité de rang	•						
Pose d'un joint d'aspiration neuf	•						
Contrôle et réglage des lames d'ouvreurs de sillon	•						
Remplacement des lames d'ouvreurs de sillon et du garant du tube à semence	•						
Réglage des roues de jauge	•						
Inspection et entretien du doseur à semences		•					•
Nettoyage de l'entraînement du doseur et du raccord d'entraînement		•					

LM78752,00001D1-28-18MAY17

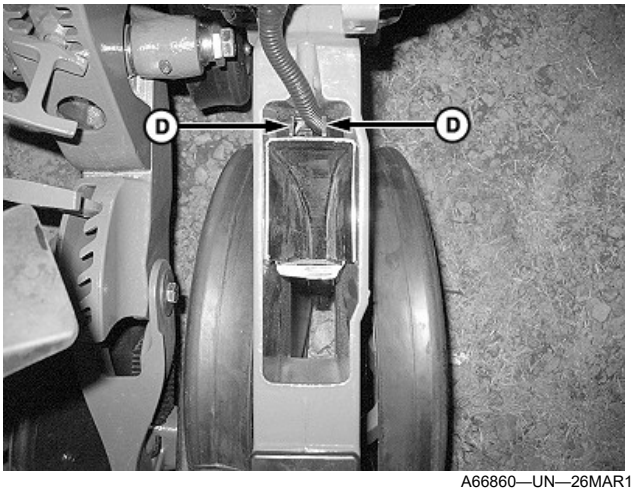
Pose et dépose du tube à semence



A59900—UN—02APR07



A66859—UN—26MAR10



A66860—UN—26MAR10

A—Tube à semence
B—Crochet
C—Axe
D—Languettes

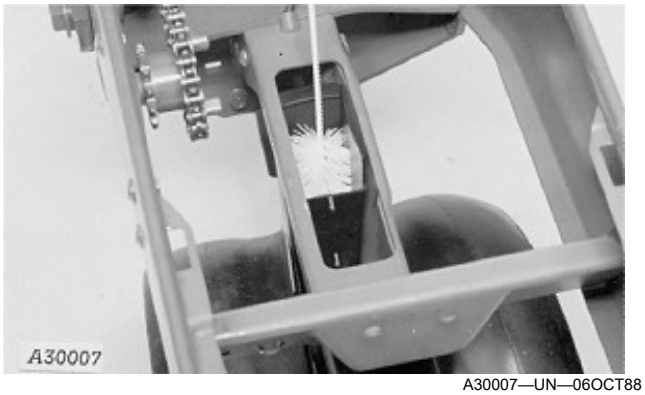
1. Brancher le faisceau du moniteur au faisceau du capteur.

NOTE: Placer le connecteur de faisceau à l'intérieur de l'unité d'ensemencement en même temps que le tube à semence.

2. Insérer le tube à semence (A) dans l'unité d'ensemencement de façon à ce que le crochet (B) se verrouille sur l'axe d'alignement (C).
3. Positionner le tube à semence de façon à ce que les ergots (D) se verrouillent dans les trous.
4. Pour retirer le tube à semence, pincer les ergots manuellement jusqu'à ce qu'ils se libèrent du carter. Tirer le tube vers le haut.

OUO6064,000004B-28-11MAY16

Nettoyage du capteur de tube à semence



A30007—UN—06OCT88

Les conditions poussiéreuses ou les semences fortement traitées entraînent une accumulation excessive de poussière et de produit de traitement des semences à l'intérieur du tube à semence, obstruant la lumière du capteur de semence. Lorsque la lumière du capteur est obstruée, des avertissements erronés de faible densité de semis ou de limites inférieures apparaissent.

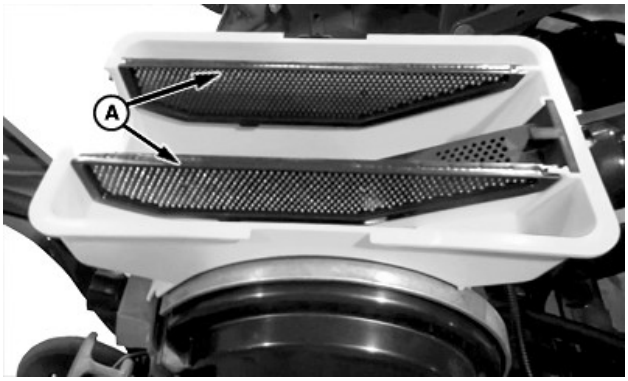
Nettoyer régulièrement la zone du capteur de semence à l'intérieur du tube à semence avec la brosse sèche fournie.

IMPORTANT: Ne pas reprendre l'ensemencement tant que toutes les surfaces du tube à semence ne sont pas sèches.

Si de l'humidité pénètre dans le tube à semence sous la pluie ou pendant le nettoyage de la machine, la poussière présente dans le tube à semence se transforme en boue. En cas d'humidité ou si les résidus secs sont difficiles à retirer avec une brosse sèche, utiliser de l'eau et un détergent doux avec la brosse. Laisser sécher les surfaces internes du tube à semence.

AG,OUO1074,849-28-16APR18

Nettoyage de la crépine de la trémie d'unité de rang



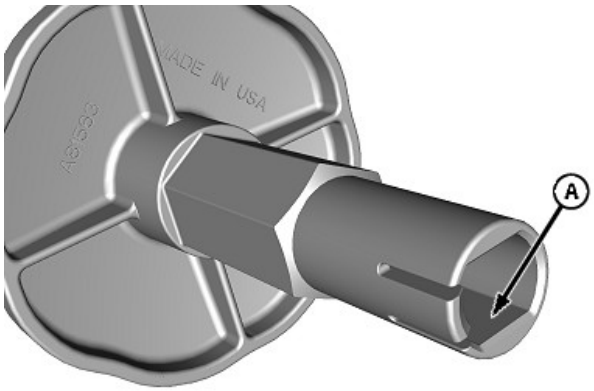
A78938—UN—21OCT13

A—Crépines de la trémie

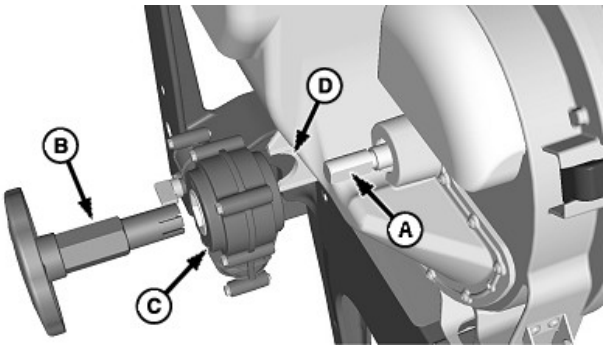
Déposer la crépine de trémie (A), tapoter jusqu'à ce qu'elle soit propre et la reposer.

OUO6023,00014A9-28-11MAY16

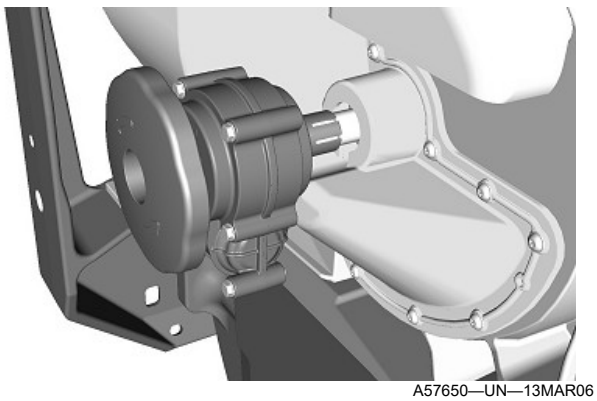
Remplacement de la poignée du doseur



A57648—UN—13MAR06



A57649—UN—13MAR06



A57650—UN—13MAR06

Vue assemblée

A—Surfaces planes, alignées
B—Poignée neuve
C—Boîte d'engrenages
D—Découpe

Si la poignée du doseur se brise, retirer les morceaux brisés. Puis aligner les surfaces planes (A) et insérer la poignée neuve (B) dans la boîte d'engrenages (C) jusqu'à ce que la poignée s'emboîte dans la rainure de l'arbre. La boîte d'engrenages doit être logée dans la découpe (D).

WP29706,0000A36-28-07JUL16

Pose d'un joint de vacuomètre neuf



A78799—UN—07APR14

A—Angles
B—Emplacement des creux

NOTE: Il n'est pas nécessaire de vider la semence présente dans la trémie.

1. Déposer la trémie de semence de l'unité de rang et la poser sur le côté.
2. Déclencher la poignée du doseur et ouvrir le couvercle du doseur.
3. Déposer et jeter le joint d'aspiration usagé.

NOTE: Cette procédure permet d'éviter que le joint d'aspiration ne devienne trop lâche.

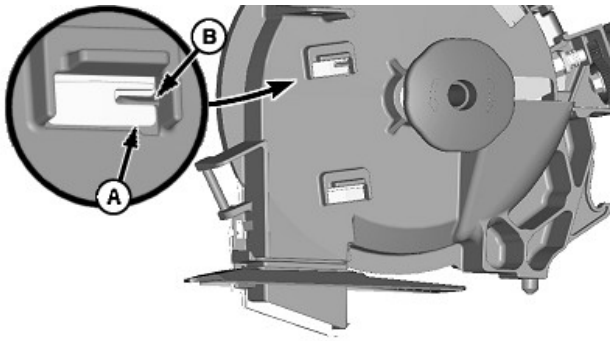
4. Poser le joint d'aspiration neuf. Introduire les coins (A) du joint d'aspiration, puis insérer ce dernier aux trois emplacements (B). Les encoches du joint d'aspiration s'alignent avec les encoches de la voûte du doseur de semences. Enfin, insérer les parties restantes du joint d'aspiration.
   a. Insérer les coins (A) du joint d'aspiration.
   b. Insérer le joint d'aspiration aux trois emplacements (B). Les encoches du joint d'aspiration s'alignent avec les encoches de la voûte du doseur de semences.
   c. Insérer les parties restantes du joint d'aspiration.

IMPORTANT: Laisser le lubrifiant sécher avant la pose.

5. Si le disque du doseur de semences a été utilisé, vaporiser du lubrifiant au graphite TY25797 du côté aspiration du disque du doseur.
6. Refermer le couvercle du doseur à semences et réenclencher la poignée du doseur. Poser la trémie sur l'unité de rang.

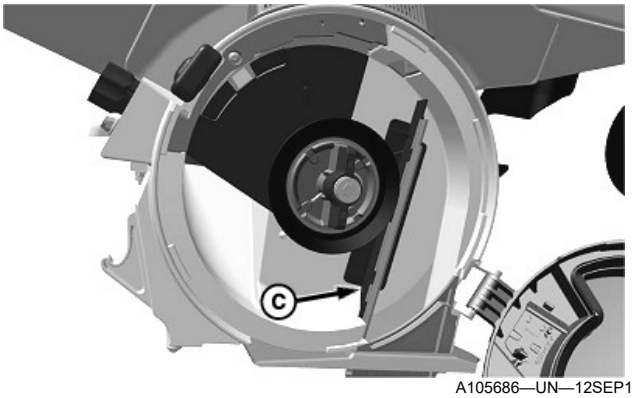
AG,OUO6074,1367-28-02MAY18

Remplacement de balai de doseur par le vide



A77792—UN—01MAY13

Arrière du doseur à semences

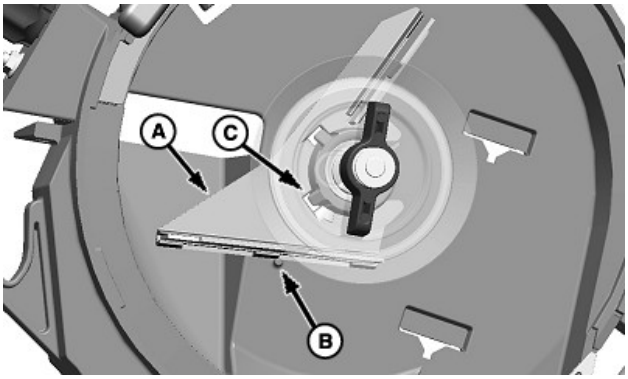


A105686—UN—12SEP19

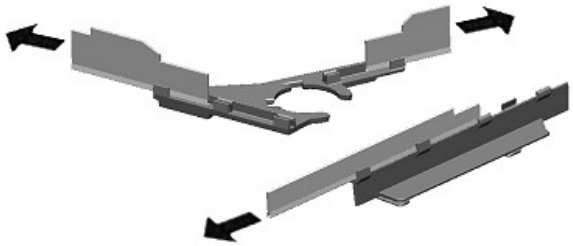
A—Languette de balai avant
B—Verrou
C—Porte-balais avant

1. Ouvrir le doseur à semences et vider toute semence se trouvant à l'intérieur. (Voir Nettoyage du doseur par le vide pour plus d'informations.)
2. Vérifier l'usure des balais et les remplacer selon le besoin. (Voir Réglages du doseur à semences pour plus d'informations.)
3. Soulever, en faisant levier, la languette (A) du balai avant par-dessus le verrou (B) et déposer le porte-balai avant (C) du doseur.

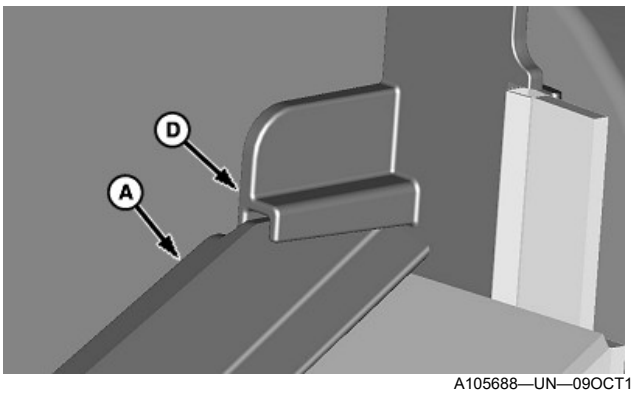
NOTE: La brosse arrière est utilisée uniquement avec les mini-bacs incorporateurs sauf lors de l'ensemencement du canola.



A105687—UN—18SEP19



A77794—UN—01MAY13



A105688—UN—09OCT19

Balais mis en place

A—Porte-balais arrière
B—Axe
C—Gorges et languettes
D—Porte-balais avant

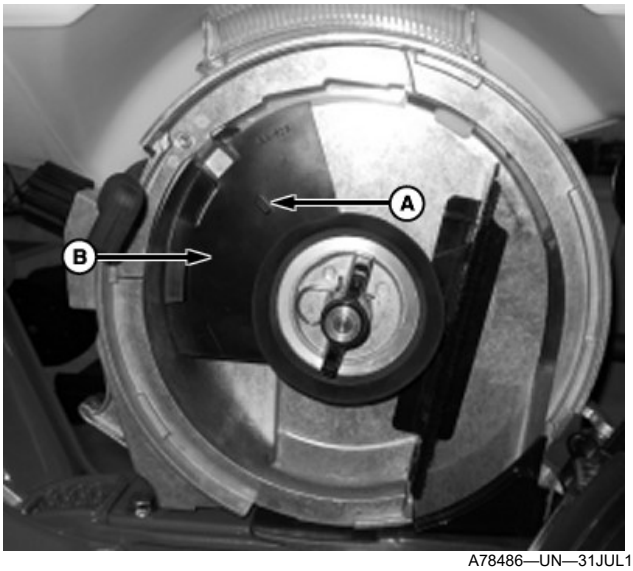
4. Tourner le porte-balais arrière (A) jusqu'à ce qu'il touche l'axe (B) et les gorges et les languettes (C) alignés. Soulever et déposer le porte-balai arrière.
5. Pour remplacer les balais, les faire glisser dans et hors des porte-balais.

NOTE: Poser d'abord le balai arrière.

6. Insérer les porte-balais dans le doseur et vérifier que les supports sont verrouillés en position.
7. Vérifier que le porte-balais arrière (A) est logé sous le porte-balais avant (D).

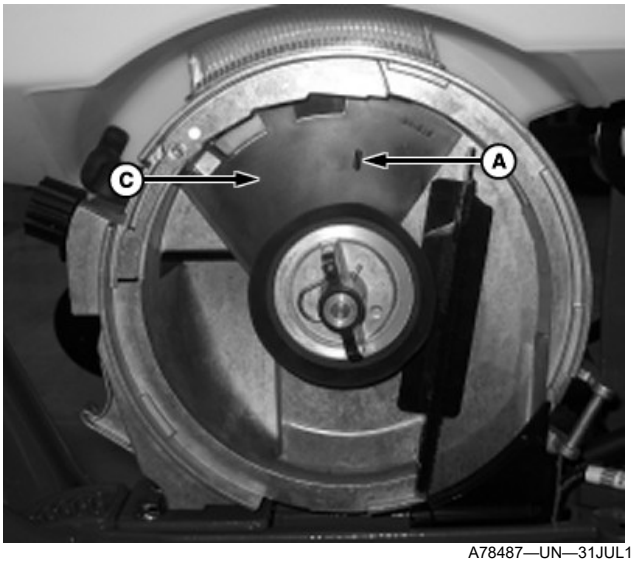
WP29706,00008CF-28-16FEB21

Réglage du déflecteur dans le doseur par le vide



A78486—UN—31JUL13

Position inférieure du déflecteur



A78487—UN—31JUL13

Position supérieure du déflecteur

A—Languette
B—Position abaissée
C—Position haute

Le déflecteur sert à éviter que la densité de semis soit trop élevée en raison d'un surremplissage du doseur à semences.

NOTE: Le déflecteur n'est pas utilisé sur les doseurs avec mini-bacs incorporateurs sauf lors de l'ensemencement du canola.

1. Ouvrir le doseur à semences et déposer le disque de doseur à semences.

NOTE: La position inférieure (B) est conseillée pour les semences de petite taille, telles que: les betteraves, le sorgho, le tournesol oléique et le maïs à éclater.

La position supérieure (C) est conseillée pour les semences de grande taille, telles que: maïs, soja, coton, féverole commune, cacahuète, maïs sucré et tournesol de confiserie.

2. Mettre la languette (A) à la position recommandée dans le tableau Réglages du doseur.

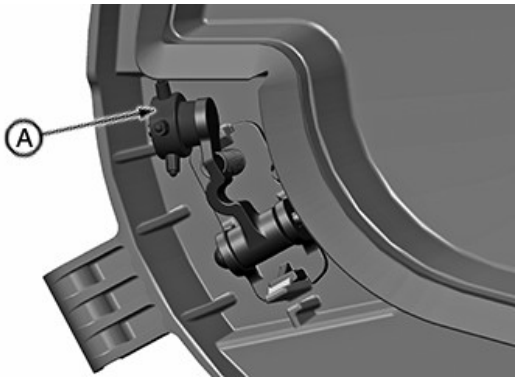
Si les semences ne prennent pas le chemin prévu au niveau du déflecteur, le placer en position supérieure (C) et ajouter du lubrifiant au doseur.

L'abaissement du déflecteur ne résout pas les problèmes de surremplissage du doseur provoqués par le travail en terrain accidenté. Pour modérer les effets qu'a le travail en terrain accidenté, accroître la force verticale exercée sur les unités de rang et diminuer la vitesse de déplacement.

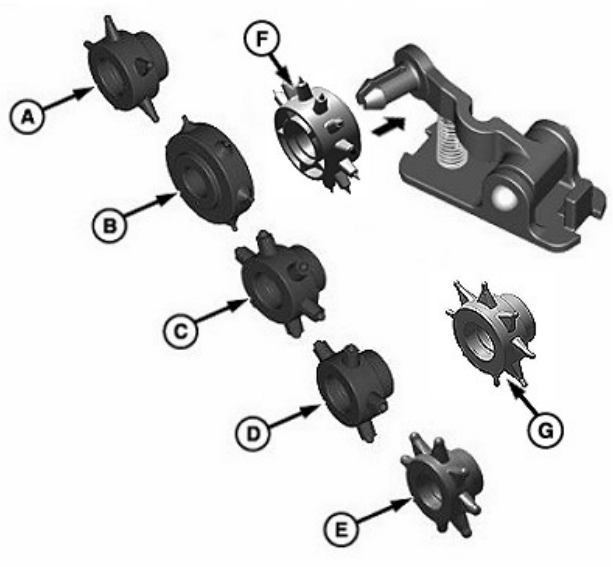
En cas de densité de semis trop élevée sur les côtés lors de l'ensemencement en travers de pentes: réduire la vitesse de déplacement, utiliser des semences rondes ou poser des disque de doseur à semences plats. Une densité de semis trop élevée se produit à flanc de coteau lorsque les languettes d'agitation de certains disques de doseur à semences retiennent des semences supplémentaires et les transportent au-delà la brosse du doseur, puis jusque dans le tube à semences. Des semences rondes et des disques de doseurs à semence permettent d'améliorer les performances du semoir à flanc de coteau.

OUO6074,0000CF4-28-07FEB22

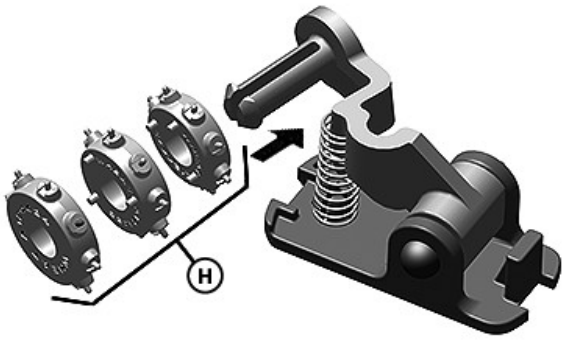
Pose du bras de roue d'éjection



CQ297999—UN—26FEB14



A109233—UN—29MAR21



A116099—UN—17FEB22

A—Roue d'éjection (type A)
B—Roue d'éjection (type B)
C—Roue d'éjection (type C)
D—Roue d'éjection (type D)
E—Roue d'éjection (type E)
F—Roue d'éjection (type F)
G—Roue d'éjection (type G)
H—Roue d'éjection (type H)

NOTE: La roue d'éjection est utilisée pour s'assurer que les semences de forme irrégulière sont complètement expulsées des alvéoles à semence. Les projections de roue poussent les trous d'aspiration à éjecter toutes les graines et les matériaux étrangers.

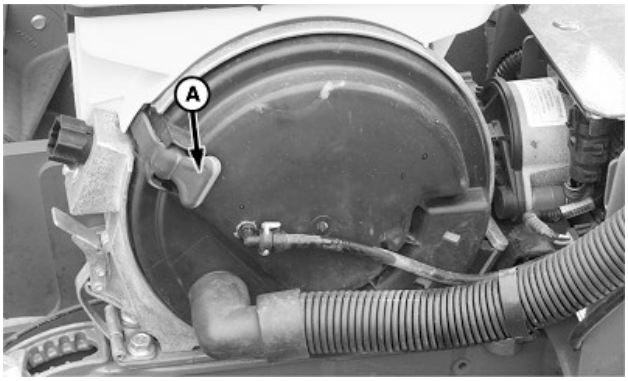
Il existe huit roues d'éjection disponibles pour une utilisation avec différents disques de doseurs à semence et types de graines. (Voir Réglages du doseurs à semence dans cette section pour plus d'informations.)

Pour déposer une roue d'éjection, comprimer le moyeu et extraire la roue.

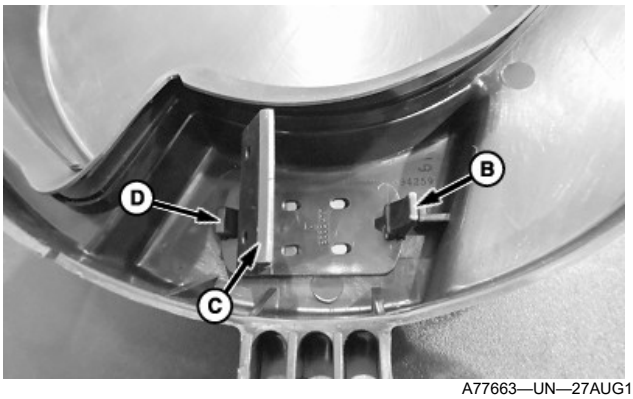
NOTE: Orienter la roue d'éjection comme illustré. L'épaulement de la roue d'éjection sélectionnée (type A—G) est orienté vers le bras d'éjection. La plus petite roue pour le type H se trouve à côté du bras.

Pour poser une roue d'éjection, enfoncer la roue sur le moyeu.

Identification de la roue d'éjection		
Roue d'éjection	**Référence des roues**	**Référence de l'assemblage**
Type A	A102718	AA85899
Type B	H136448	AA79986
Type C	A52389	AA81736
Type D	A53272	AA85089
Type E	A106147	AA89145
Type F	A119983	AA103137
Type G	A123990	AA103153
Type H	A124484, A124483, et A124473	AA103597



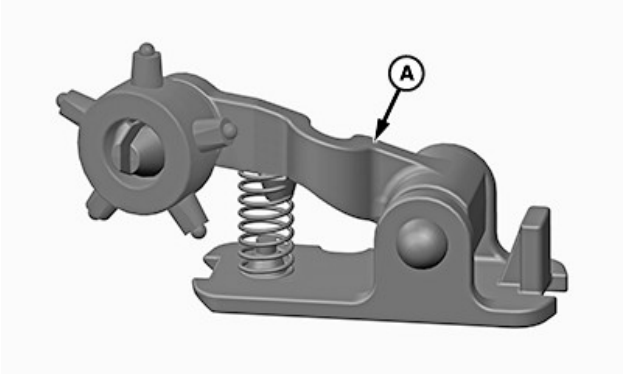
A105814—UN—19SEP19



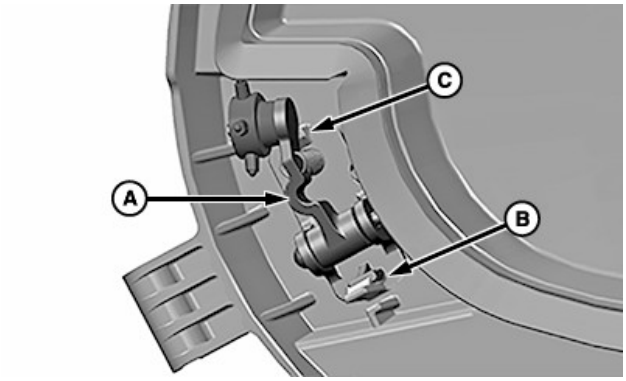
A77663—UN—27AUG13

A—Poignée
B—Clip de retenue
C—Ensemble essuie-glace
D—Clip de fixation

1. Désengager la poignée (A) et ouvrir le dôme du doseur.
2. Pour déposer l'ensemble racloir (C), pousser le clip de retenue (B) et sortir l'ensemble racleur du clip de fixation (D).



A100237—UN—03APR18



A100238—UN—03APR18

A—Ensemble de la roue d'éjection
B—Clip de retenue
C—Clip de fixation

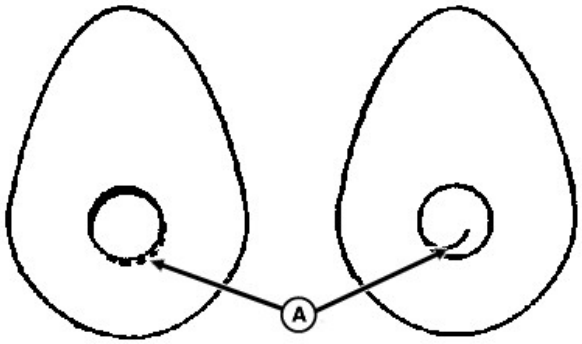
3. Poser l'ensemble de roue d'éjection (A) entre le clip de retenue (B) et le clip de fixation (C).

NOTE: Lors de la fermeture du dôme, s'assurer que la roue et le rang d'alvéoles du disque de doseur à semences sont alignés.

4. Fermer et verrouiller le dôme du doseur.

WP29706,0000520-28-24FEB22

Contrôle de la cellule du disque de doseur à semences



A46242—UN—27JUL00

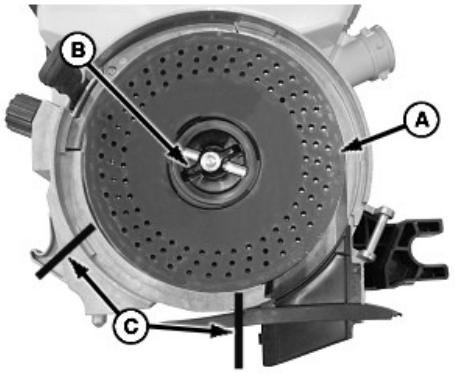
A—Clignote

NOTE: Effectuer une vérification dans le champ pour s'assurer de la précision du fonctionnement du doseur à semences. Il n'est pas nécessaire de remplacer le disque de doseur à semence si ses performances de dosage sont satisfaisantes.

S'assurer qu'il n'y a pas de bavures (A) (particules de métal laissées après le moulage) dans l'alvéole et le trou à semence. Éliminer toutes les bavures avant d'installer le disque. S'il est difficile de retirer les bavures, remplacer le disque.

WP29706,00005B9-28-13JUL15

Pose du disque de doseur à semences



A77666—UN—15OCT13

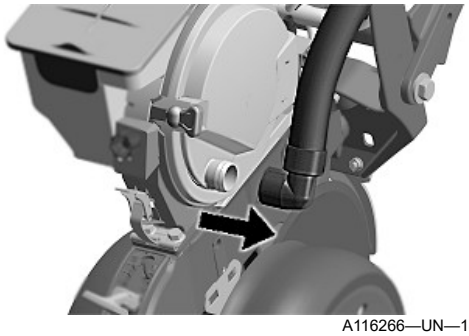
A—Disque de doseur à semences
B—Poignée du moyeu
C—Sections

1. Ouvrir le couvercle du doseur à semences.
2. Ajuster le disque (A) dans le boîtier. Maintenir le disque de doseur à semence immobile et tourner la poignée du moyeu (B) jusqu'à ce qu'elle soit en position verrouillée.
3. Contrôler le réglage du moyeu. Si les conditions suivantes ne sont pas remplies, régler le moyeu. (Voir Réglage du moyeu du doseur à semences pour plus d'informations.)
   - Vérifier que le disque de doseur à semence (A) continue de tourner d'1/4 de tour environ après avoir tourné et relâché rapidement le moyeu à la main.
   - S'assurer que le disque de doseur à semences entre légèrement en contact avec le séparateur de doubles lorsque le disque de doseur à semences tourne.
   - Vérifier qu'aucune perte de semences ne se produit par l'intermédiaires d'interstices dans la section (C) lorsque le disque de doseur à semences tourne.

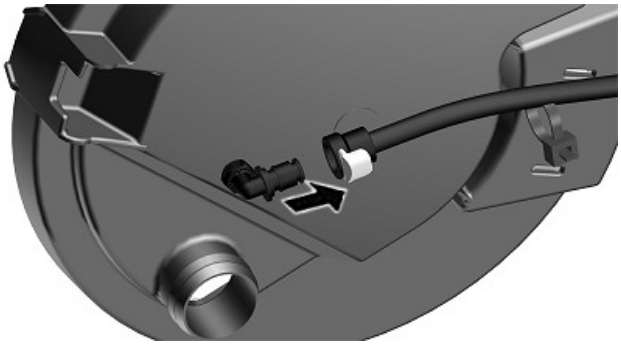
WP29706,0000521-28-05APR19

Réglage du moyeu du doseur à semences

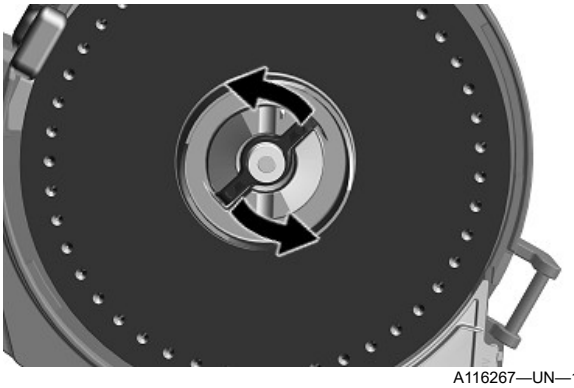
Améliorer la précision du doseur et réduire les dégâts aux semences en réglant correctement le moyeu du doseur. Vérifier ce réglage à chaque changement des disques de doseur à semences. En cas d'espace entre le disque de doseur à semences et les brosses d'élimination de double, ou si le disque est difficile à tourner, régler le moyeu du doseur.



A116266—UN—18MAR22

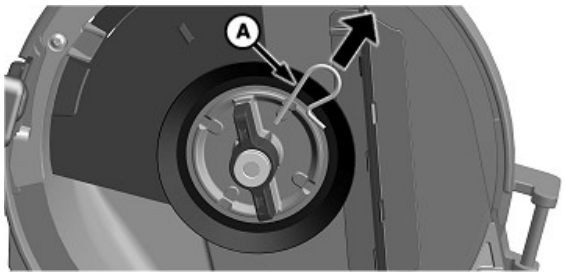


A116268—UN—22MAR22



A116267—UN—15MAR22

1. Accéder au doseur à semences.

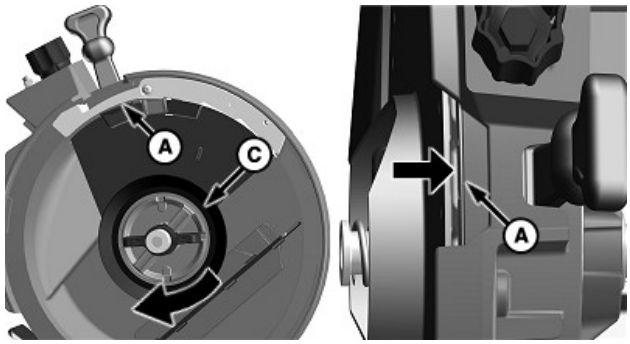


A116270—UN—15MAR22

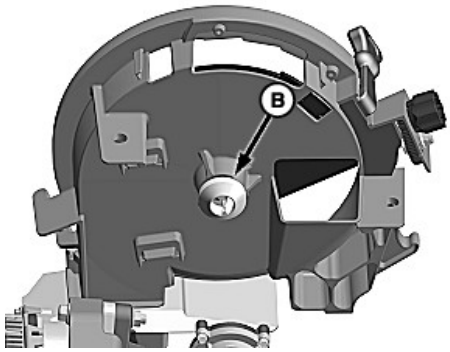
A—Clip à ressort

2. Déposer la goupille élastique (A).

NOTE: Le disque de doseur à semences touche légèrement l'éliminateur de double (A) lorsqu'il est correctement réglé.



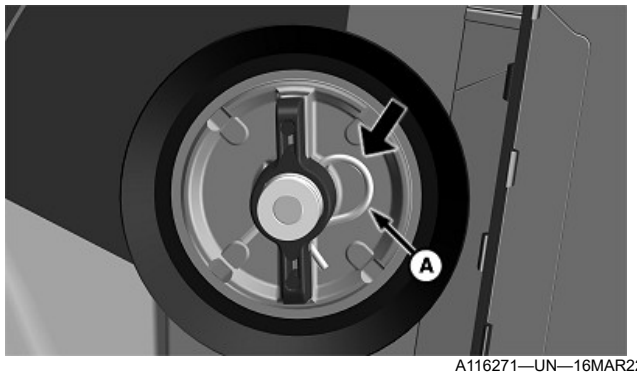
A116274—UN—17MAR22



A116269—UN—22MAR22

A—Éliminateur de double
B—Entraînement du doseur
C—Moyeu du doseur

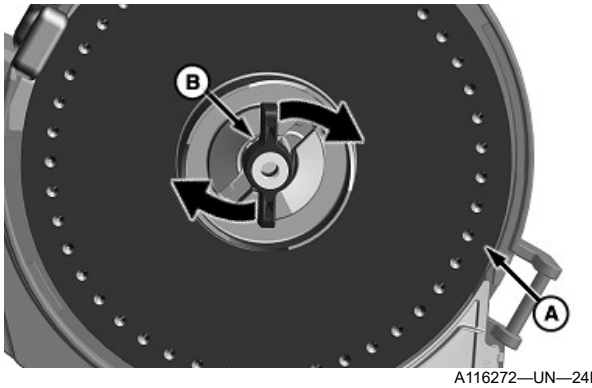
3. Régler le moyeu du doseur (C).
   - Effectuer de petits réglages.
   - Maintenir l'entraînement du doseur (B).
   - Visser le moyeu (C) dans le sens horaire pour rapprocher le disque de doseur à semences de l'éliminateur de double (A).
   - Tourner le moyeu du doseur (C) dans le sens antihoraire pour écarter le disque de doseur à semences de l'éliminateur de double (A).



A116271—UN—16MAR22

A—Clip à ressort

4. Aligner la fente avec le trou dans l'arbre et fixer la goupille élastique (A).



A116272—UN—24MAR22

Remisage

A—Disque de doseur à semences
B—Poignée du moyeu

5. Fixer le disque de doseur à semences (A) et verrouiller la poignée du moyeu (B).
6. Contrôler le réglage.
   - Tourner et libérer le disque de doseur à semences rapidement à la main.
   - Observer la rotation du disque de doseur à semences. Si le disque de doseur à semences fait environ 1/4 tour et s'arrête, le moyeu est correctement réglé.
   - Répéter le réglage du moyeu jusqu'à ce qu'il soit correct.

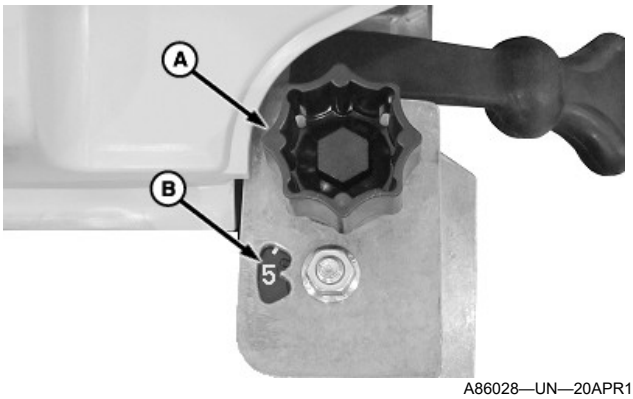
IMPORTANT: Éviter tout disque de doseur à semences voilé. Ne pas conserver les disques de doseur à semences dans le doseur à semences. Ranger les disques de doseur à semences à plat sur le moyeu ou les suspendre à la paroi du moyeu. Ne pas conserver sous des éléments lourds et ne pas suspendre à un orifice à semences. Les ranger en veillant à ce qu'ils soient protégés des températures élevées et des rayons du soleil.

NOTE: Le disque de doseur à semences touche légèrement l'éliminateur de doubles lorsqu'il est correctement réglé.

7. Faire lentement tourner le disque de doseur à semences à la main et vérifier qu'il entre en contact avec l'éliminateur de double. Vérifier s'il existe un interstice suffisamment grand entre le disque de doseur à semences et le boîtier, répéter le réglage du moyeu. Si le disque de doseur à semences est voilé, remplacer le disque de doseur à semences.
8. Lorsque le réglage du moyeu est terminé, poser l'ensemble de doseur sur la dent défonceuse de l'unité de rang et engager le loquet du doseur.
9. Brancher le flexible d'alimentation en semence, le flexible d'aspiration et le flexible de signal d'aspiration (suivant équipement).

WP29706,0000B19-28-25MAR22

Calibrage de l'éliminateur de doubles



A86028—UN—20APR15

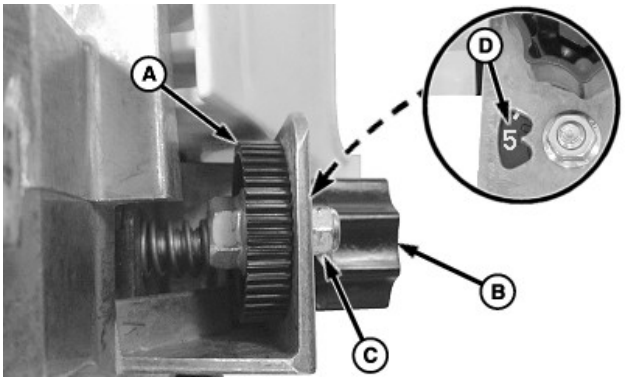
Réglage 5

A—Bouton de réglage
B—Réglage 5

Calibrer le réglage de l'éliminateur de doubles sur 5 (B) pour une couverture de trou 50% sur le disque de doseur à semences.

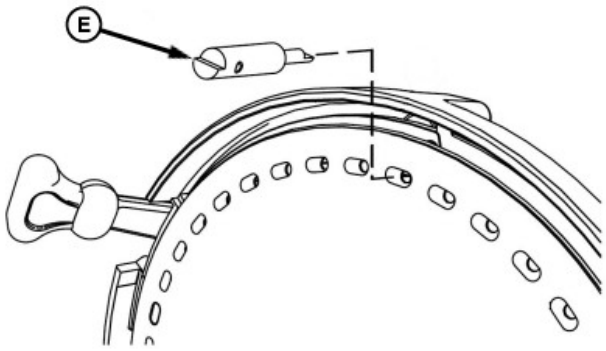
NOTE: Pour fournir plus de jeu, la procédure de calibrage nécessite la dépose du bac incorporateur.

1. Tourner le bouton de réglage (A) jusqu'à ce que le réglage 5 (B) de l'éliminateur de double soit visible.
2. Poser le disque ProMax 40 dans le doseur à semences.



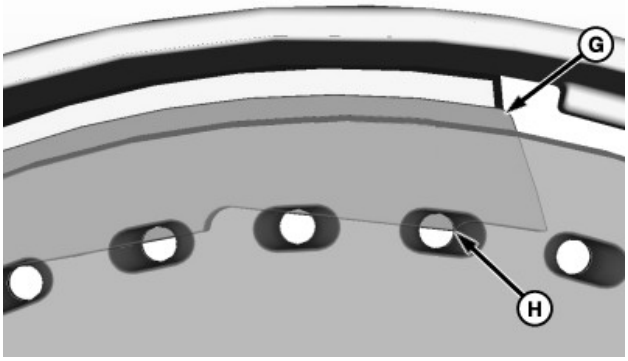
A86033—UN—20APR15

Bouton d'éliminateur double



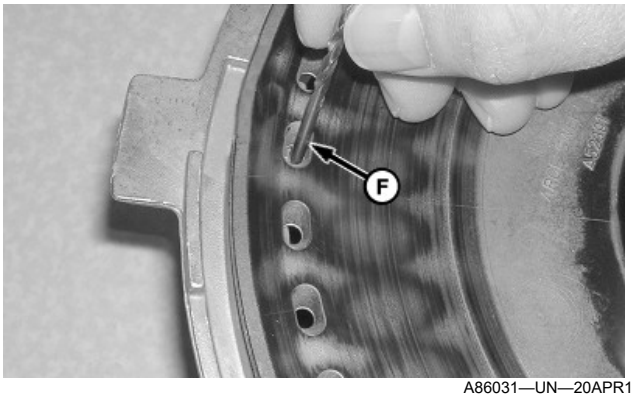
A86030—UN—20APR15

Méthode par outil de réglage



A86032—UN—20APR15

Couverture à 50 %



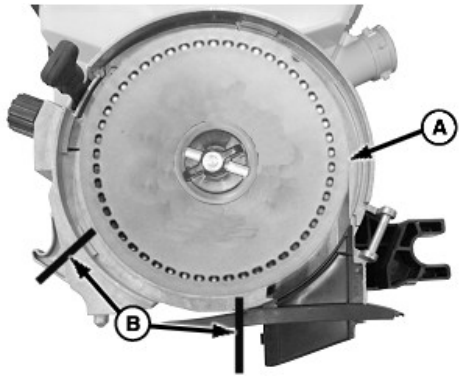
A86031—UN—20APR15

Méthode par foret

A—Molette
B—Bouton de réglage
C—Écrou
D—Vitre
E—Outil d'éliminateur double
F—Foret
G—Plaque du séparateur
H—Point ample

NOTE: L'outil de réglage JDG10965 peut être obtenu via les canaux de commande d'outils spéciaux normaux.

3. Insérer l'outil du séparateur de doubles (E) ou la queue d'un foret (F) de 2,5 mm (3/32 in) dans l'orifice du disque de doseur à semences.
4. Aligner l'outil ou le foret avec le point haut (H) de la plaque (G) de l'éliminateur de double.
5. Tourner le bouton de réglage (B) jusqu'à ce que le point haut du séparateur de doubles touche légèrement l'outil ou le foret.
6. Si le réglage est compris entre 4,5 et 5,5 in au centre de la vitre (D), aucun réglage n'est nécessaire.
7. Si le réglage est inférieur à 4,5 ou supérieur à 5,5, desserrer l'écrou (C) suffisamment pour déplacer la molette (A).
8. Positionner la molette avec le numéro 5 dans le centre de la fenêtre (D).
9. Serrer l'écrou (C).
10. Retirer l'outil ou le foret du disque de doseur à semences.



A86177—UN—22APR15

A—Disque
B—Zone d'inspection

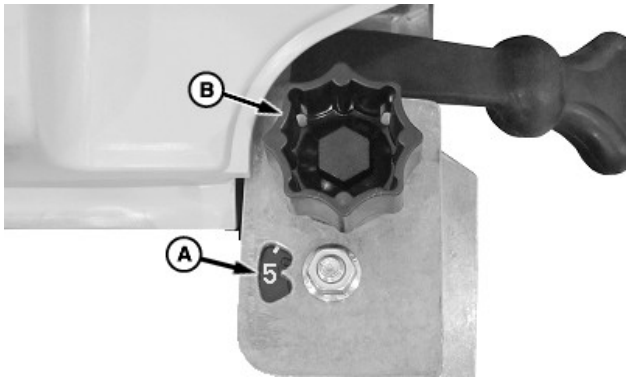
NOTE: Le disque de doseur à semences doit tourner sans à-coups et entrer légèrement en contact avec le séparateur de doubles. Un petit interstice entre le disque de doseur à semences et le boîtier est acceptable. Les semences ne doivent pas passer entre le disque et le doseur. Pour améliorer le processus d'inspection, placer une petite quantité de semences dans le doseur.

11. Tourner le disque de doseur à semences (A) à la main et inspecter l'écart entre le disque et le doseur dans la zone d'inspection (B). Si le disque tourne trop dur ou si la semence passe par l'espace, régler la position du moyeu, régler le moyeu du doseur à semences. (Voir Réglage du moyeu du doseur à semences pour plus d'informations.
12. Fermer le dôme du doseur et s'il a été déposé précédemment, fixer le doseur au bac incorporateur.
13. Régler tous les rangs de manière identique.
14. Pour évaluer les performances de l'ensemencement et du doseur, semer une courte distance et effectuer un contrôle de parcelle. Régler

les doseurs de semences individuels selon le besoin.

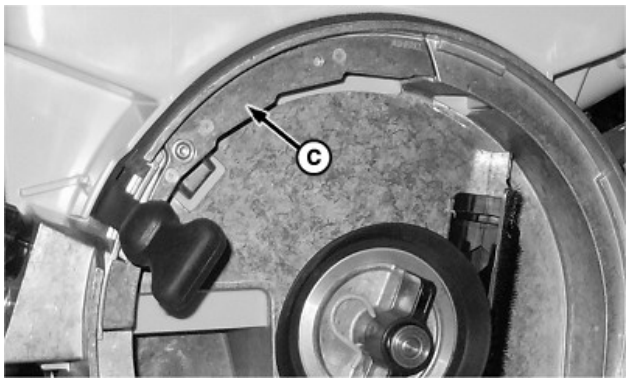
WP29706,0000A09-28-23OCT25

Fonctionnement de l'éliminateur de doubles



A86638—UN—01JUN15

Indicateur et bouton de réglage



A86639—UN—01JUN15

Plaque de l'éliminateur

A—Témoin
B—Bouton de réglage
C—Plaque de l'éliminateur

NOTE: Régler le niveau d'aspiration à l'aide du tableau d'aspiration pour le disque et la graine utilisée. Le témoin de nombre sur le doseur possède une gamme allant de 0 à 10.

Il y a également un témoin de nombre (A) à côté du bouton pour un réglage cohérent. (Voir Calibrage de l'éliminateur de double dans la section Entretien de MaxEmerge.)

Nombres bas sur le témoin = partie couverte du trou moindre et augmentation du vide au niveau du trou.

Nombres moyens sur le témoin = la moitié du trou couverte. (position cran d'arrêt).

Nombres élevés sur le témoin = partie couverte du trou importante et réduction du vide au niveau du trou.

Conseils d'utilisation du séparateur de doubles:

- Tourner le bouton de réglage (B) pour positionner la plaque du séparateur (C) pour couvrir plus ou moins de trous sur le disque de doseur à semences.

  Pour le disque de doseur à semences utilisé avec les semences de maïs plats, la position de fonctionnement normale est le numéro 5 sur le témoin.

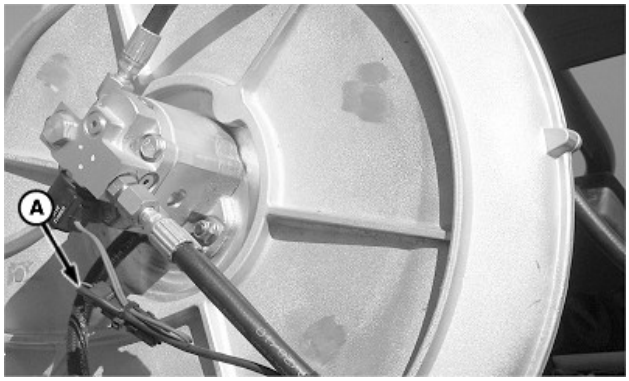
  Lorsqu'elle est positionnée au numéro 5, la plaque du séparateur de doubles couvre la moitié du trou du disque de doseur à semences et fournit une bonne séparation des semences pour une grande variété de tailles et de formes de graines.

  Si la séparation des graines est incohérente et ne peut pas être corrigée en modifiant le niveau d'aspiration, ajuster le séparateur de doubles. Si des sauts se produisent, régler l'éliminateur de doubles à un réglage inférieur. Si des doublons sortent, ajuster le séparateur double à un réglage plus élevé.

- La taille du moyeu de disque est critique pour une bonne performance. Ajuster le moyen du disque de doseur à semences de manière à ce que ce disque soit en contact léger avec le carter du doseur. L'ajustement est correct lorsque le disque de doseur à semences tourne d'environ 1/4 à 1/2 de tour quand le moyeu est tourné rapidement à la main. (Voir Réglage du moyeu du doseur à semences pour plus d'informations.)

WP29706,0000523-28-17FEB25

Pose de l'extension de trémie (mini-trémie uniquement)



A86748—UN—17JUN15

A—Faisceau de solénoïde CCS

IMPORTANT: Éviter les contacts avec le tube du châssis. Ne pas utiliser l'extension de mini-trémie sur l'arbre de relevage 1795 près du bâti principal.

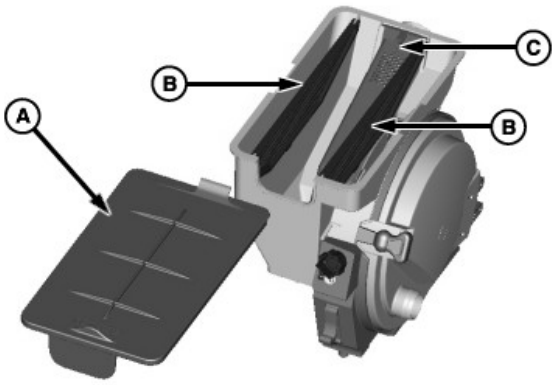
NOTE: S'il s'agit de betteraves à sucre ou de semence non approuvées pour le distributeur par réservoir de semences CCS, ajouter la semence à même les trémies et non pas dans le réservoir CCS. Les extensions permettent de semer en plus grande quantité. Les extensions sont utiles lors de l'ensemencement de parcelles.

Désactiver la soufflante du CCS lors de l'utilisation de l'extension de mini-trémie.

Ne pas poser plus d'une extension sur une mini-trémie.

Lors du remplissage de l'extension de la mini-trémie, ne pas dépasser les trous de l'orifice de la crépine.

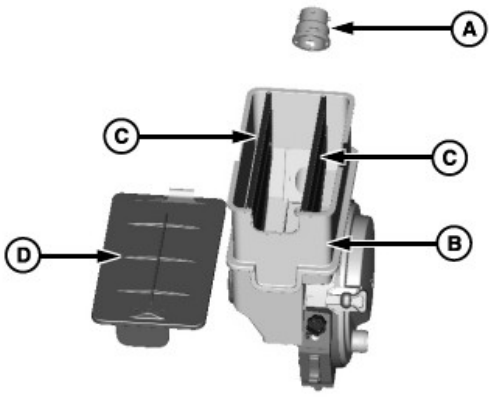
1. Débrancher le faisceau (A) pour désactiver la soufflante du CCS.



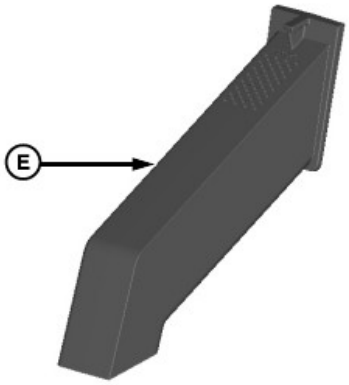
A78492—UN—31JUL13

A—Couvercle
B—Diviseurs à écran
C—Tube de décharge

2. Retirer le couvercle (A), les diviseurs à écran (B) et le tube de décharge (C).



A78493—UN—31JUL13



A78494—UN—31JUL13

A—Capuchon
B—Extension de mini trémie
C—Diviseurs sans écran
D—Couvercle
E—Tube de décharge

3. Poser le capuchon (A) entre le tube du CCS et le flexible.

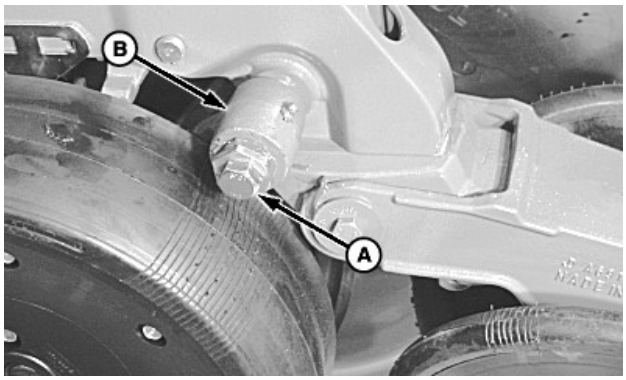
NOTE: Les extensions de mini-trémie sont compatibles avec le système d'alimentation du CCS. Pour retourner à l'utilisation du système CCS, reposer le tube de décharge (E) déposé à l'étape 2, rebrancher le faisceau de la soufflante du CCS et retirer le capuchon (A) (si utilisé).

NOTE: Ne pas remplir la mini-trémie plus haut que le fond des écrans. Si les semences limitent le flux d'air entre les écrans, les performances du doseur en pâtissent.

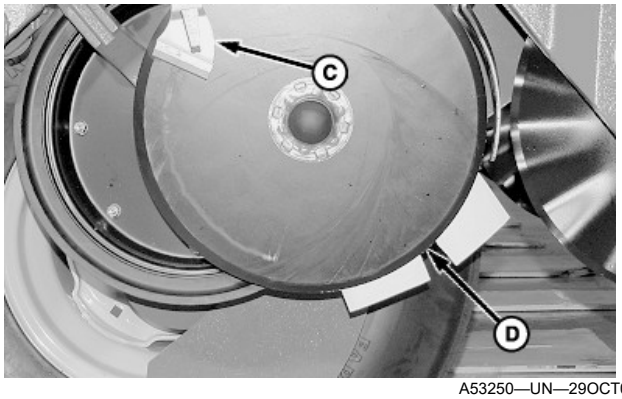
4. Poser l'extension (B) sur la mini-trémie.
5. Poser les diviseurs (C) sur la mini-trémie et l'extension (B).
6. Reposer le couvercle (D).

MH69740,000054F-28-07OCT25

Contrôle et réglage des disques ouvreur de sillon



A53246—UN—29OCT03



A53250—UN—29OCT03

A—Vis
B—Bras pivotant
C—Racleur
D—Zone de contact

⚠ ATTENTION: Éviter les blessures dues aux bords tranchants des disques. Porter des gants de protection et manipuler les disques avec prudence.

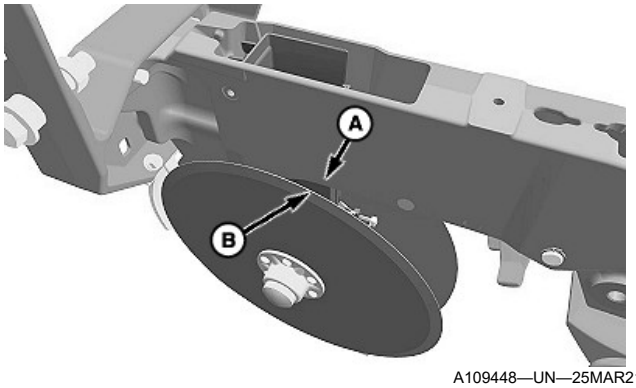
Contrôler la zone de contact du disque, le diamètre du disque et le centrage du disque.

1. Inspecter la zone de contact (D) à l'endroit où les disques touchent.
   a. Insérer deux cartes de visite (ou éléments similaires) dans la fente entre les disques et les faire glisser légèrement jusqu'à atteindre le point de contact des disques.
   b. Mesurer la distance entre les deux cartes et la comparer à la valeur prescrite.

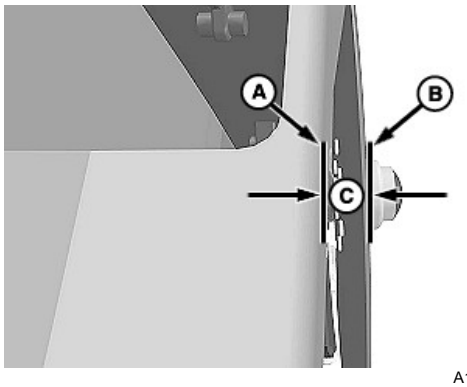
Valeur prescrite

Bord de disque—Surface de contact	38—64 mm (1-1/2—2-1/2 in)

   c. Si la zone de contact n'est pas conforme aux valeurs prescrites, le réglage est nécessaire.
2. Déposer la vis (A), le bras pivotant (B), les racleurs (C) et la roue de jauge.
3. Contrôler les racleurs pour détecter tout signe d'usure excessive et les remplacer si nécessaire.



A109448—UN—25MAR21



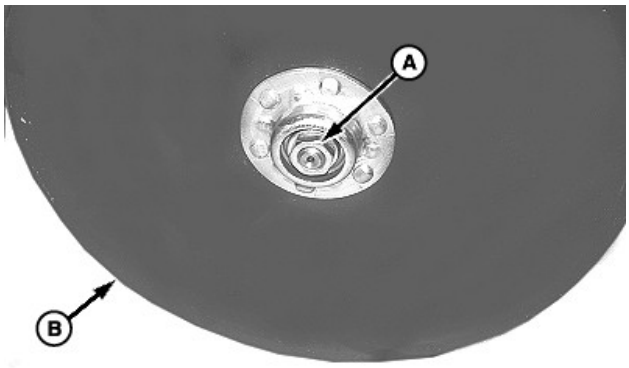
A109449—UN—25MAR21

Vu de dessus

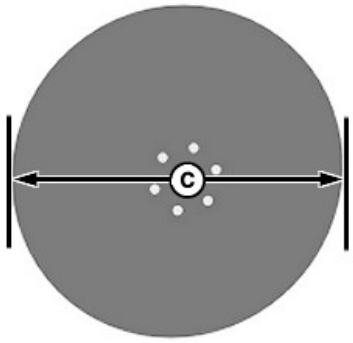
A—Surface de la dent défonceuse
B—Bord de disque
C—Dimension

NOTE: Pour plus de cohérence, mesurer depuis le centre supérieur des deux disques.

4. Mesurer la surface de la dent défonceuse (A) au bord du disque (B) pour les deux disques. Si la dimension (C) n'est pas proche de celle des deux disques, un réglage est nécessaire.



A51112—UN—20NOV02



A109447—UN—26MAR21

Arrière du disque

A—Écrou
B—Disque
C—Diamètre

ATTENTION: Éviter les blessures dues aux bords tranchants des disques. Porter des gants de protection et manipuler les disques avec prudence.

IMPORTANT: Éviter tout endommagement de la fusée. L'écrou du côté gauche de l'unité de rang a des filetages à gauche.

NOTE: Lors de la dépose du disque, examiner tous les composants entre les disques pour s'assurer qu'ils ne sont ni usés ni endommagés.

Ne pas jeter les cales.

5. Déterminer si les disques doivent être ajustés plus près ou plus loin de la dent défonceuse en fonction de la zone de contact. Si un disque est plus proche de la dent défonceuse, décider quel disque nécessite plus de cales sur l'intérieur ou l'extérieur en fonction du réglage de la zone de contact.

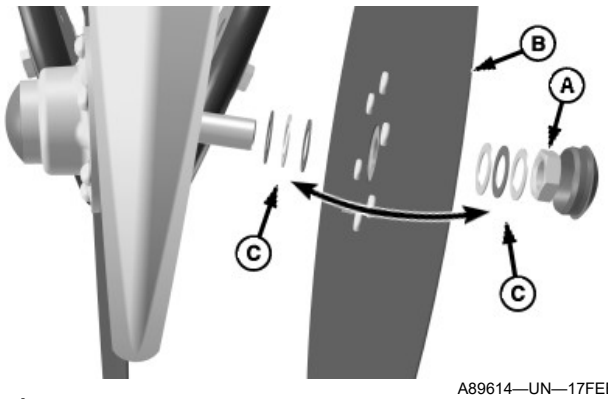
   Déposer l'écrou (A) et le disque (B).

6. Mesurer le diamètre (C) et le comparer aux valeurs prescrites.

Valeur prescrite

Diamètre du disque (C)—Diamètre minimum. . . . . 35,5 cm (14 in)

7. Si le diamètre est inférieur aux valeurs prescrites, si le bord biseauté est usé ou si un dommage important est visible, remplacer les disques. Remplacer les disques par paires. Ne pas coupler les disques neufs et usagés.



A89614—UN—17FEB16

A—Écrou
B—Disque
C—Cale

NOTE: Repositionner les cales sur un ou les deux disques selon le besoin lors du réglage de la zone de contact et du centrage du disque.

8. Repositionner un ou plusieurs cales (C) d'un côté d'un disque (B) à l'autre. Poser le disque et inspecter le point de contact et le centrage du disque. Répéter l'emplacement de la cale selon le besoin.

9. Serrer l'écrou de disque (A) au couple prescrit.

Valeur prescrite

Écrou de disque (A)—Couple de serrage (à sec). . . . . 122 N·m (90 lb·ft)

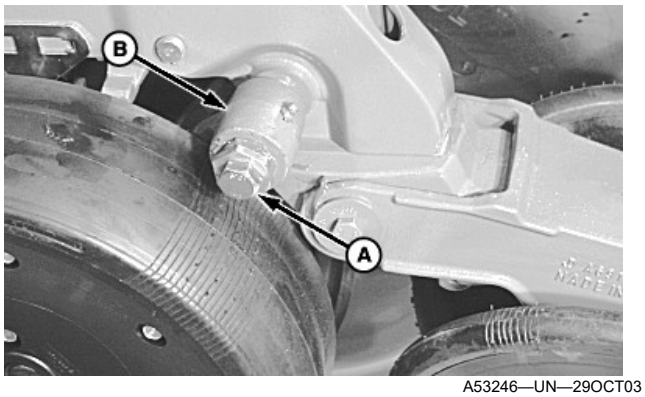
10. Régler les roues de jauge. (Voir Réglage des roues de jauge pour plus d'informations.) Serrer les vis pour les bras pivotants au couple prescrit.

Valeur prescrite

Vis de bras pivotant—Couple de serrage (à sec). . . . . 271 N·m (200 lb·ft)

WP29706,00007A2-28-26MAR21

Remplacement des disques ouvreurs de sillon

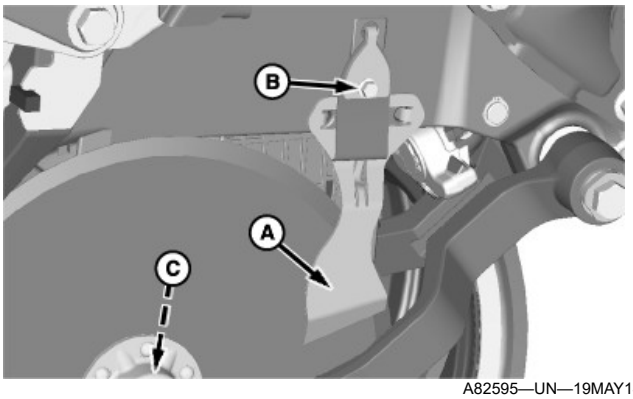


A53246—UN—29OCT03

A—Vis
B—Bras pivotant

IMPORTANT: Éviter une usure prématurée. Ne pas utiliser un disque neuf avec un disque usé. Toujours poser les disques neufs par paire.

1. Déposer la vis (A), le bras pivotant (B) et la roue de jauge.

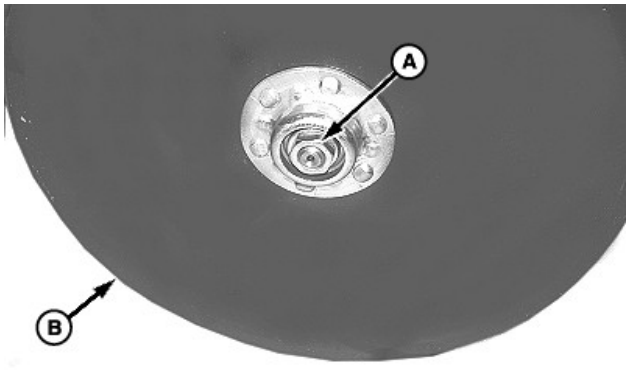


A82595—UN—19MAY14

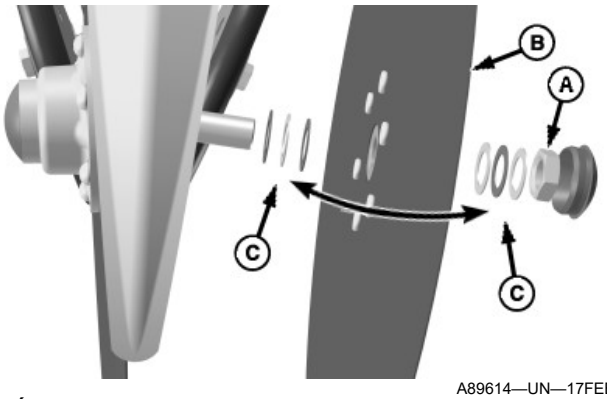
A—Racleur

B—Vis
C—Chapeau de moyeu

2. Déposer la vis (B) et désengager le racleur (A) de l'unité de rang.
3. Déposer le chapeau de moyeu (C).



A51112—UN—20NOV02



A89614—UN—17FEB16

A—Écrou
B—Disque
C—Cales

⚠ ATTENTION: Éviter les blessures dues aux bords tranchants des disques. Porter des gants de protection et manipuler les disques avec prudence.

IMPORTANT: Éviter tout endommagement de la fusée. L'écrou du côté gauche de l'unité de rang a des filetages à gauche.

NOTE: Lors de la dépose du disque, examiner tous les composants entre les disques pour s'assurer qu'ils ne sont ni usés ni endommagés.

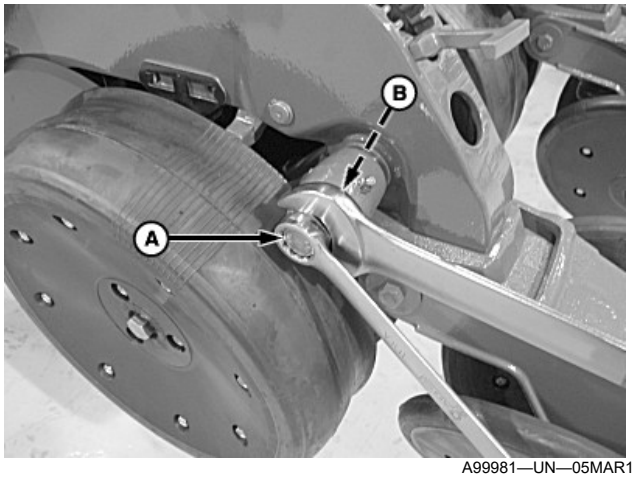
Ne pas jeter les cales (C).

4. Déposer le chapeau de moyeu, l'écrou (A) et le disque (B).
5. Dépose des cales.
6. Régler le point de contact du disque lors du réassemblage. (Voir Inspection et réglage des disques ouvreurs de sillon.)
7. Lors du réassemblage final, serrer l'écrou de disque selon la valeur prescrite.

Valeur prescrite	
Écrou de disque—Couple de serrage (à sec)	122 N·m (90 lb·ft)

WP29706,0000422-28-01NOV18

Réglage des roues de jauge



A99981—UN—05MAR18

A—Vis
B—Écrou

IMPORTANT: Éviter l'accumulation de résidus du champ entre la roue de jauge et le disque Tru-Vee. Éviter toute usure prématurée de la roue de jauge. Maintenir le réglage correct de la roue de jauge.

NOTE: Les roues de jauge correctement réglées favorisent des tranchées de semences de qualité.

Vérifier le réglage:

1. Relever les unités de rang au-dessus du sol.
2. Faire tourner et relâcher une roue de jauge.
3. Observer la distance de rotation de la roue de jauge avant qu'elle s"arrête en raison du contact avec le disque.
   - Si la roue tourne plus de la moitié d'une rotation mais moins qu'une rotation complète, elle est correctement réglée.
   - Si la roue tourne moins de la moitié d'une rotation, elle est réglée trop près du disque.
   - Si la roue tourne plus d'une rotation complète, l'écart entre la roue et le disque (au point le plus proche) doit être inférieur à 1,5 mm (1/16 in).

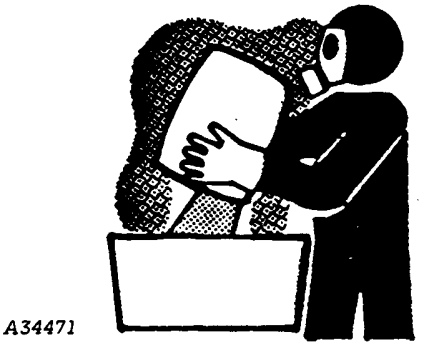
Régler la roue de jauge comme suit:

1. Maintenir la vis (A) avec une clé et tourner l'écrou de réglage (B) avec une autre clé (A).
   - Pour rapprocher la roue du disque, tourner l'écrou dans le sens antihoraire.
   - Pour éloigner la roue du disque, tourner l'écrou dans le sens horaire.
2. Serrer la vis au couple prescrit et contrôler de nouveau le réglage de la roue.

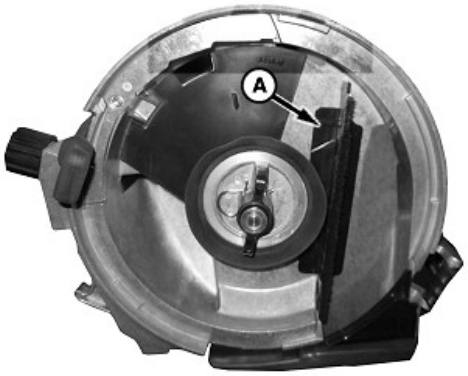
Valeur prescrite	
Vis—Couple de serrage (à sec)	271 N·m (200 lb·ft)

AG,OUO6074,1369-28-07OCT25

Inspection et entretien du doseur à semences



A34471—UN—11OCT88



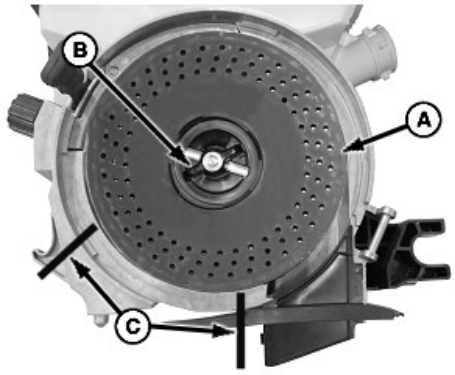
A78513—UN—02AUG13

A—Plastique

ATTENTION: Éviter tout problème oculaire, cutané ou respiratoire dû à l'exposition aux produits de traitement de semences. Être particulièrement vigilant lors de l'ouverture des couvercles de doseurs si des produits de traitement de semences sont utilisés. Lire et suivre les instructions de sécurité indiquées sur l'étiquette des produits chimiques.

Inspecter chaque année l'état d'usure du doseur à semences et vérifier qu'il n'y a pas d'accumulation de produit de traitement des semences.

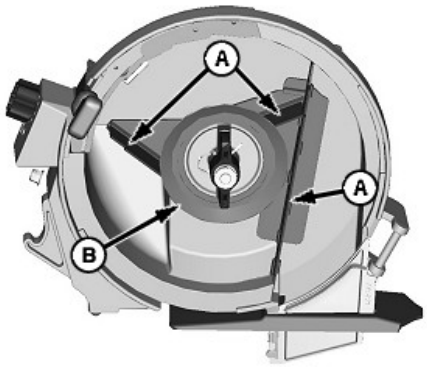
1. Il est recommandé de nettoyer le doseur à semences et le disque du doseur tous les ans. Utiliser un détergent doux et une brosse souple pour éliminer toute accumulation de produit de traitement. Nettoyer la zone se trouvant derrière le plastique (A) dans le carter du doseur à semences.



A77666—UN—15OCT13

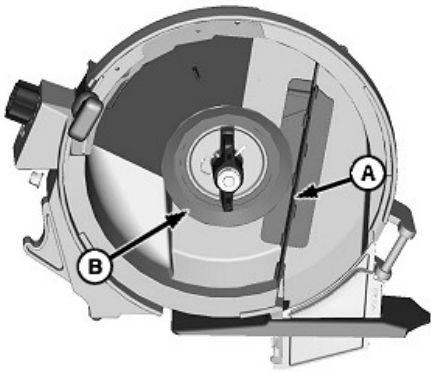
A—Disque de doseur à semences
B—Moyeu
C—Zone d'inspection

2. Pose du disque de doseur à semences (A). Tourner le moyeu (B) rapidement à la main et le relâcher rapidement. Si le disque effectue environ 1/4 tour après avoir été relâché, le moyeu est correctement réglé. (Voir Réglage du moyeu du doseur).
3. Une fois le moyeu correctement réglé, voir le bord du disque de doseur à semences dans la zone d'inspection. Tourner le moyeu lentement à la main. Si des écarts apparaissent par intermittence pendant la rotation du disque de doseur à semences (signe d'un disque déformé), remplacer le disque.
4. Une fois le moyeu correctement réglé, maintenir le doseur en position verticale avec des semences à l'intérieur. Contrôler l'absence de perte de semences dans la zone d'inspection (C) en tournant le doseur. En cas de perte de semences, remplacer le disque.
5. Déposer le disque de doseur à semences.



A80236—UN—01MAY14

1795 seulement



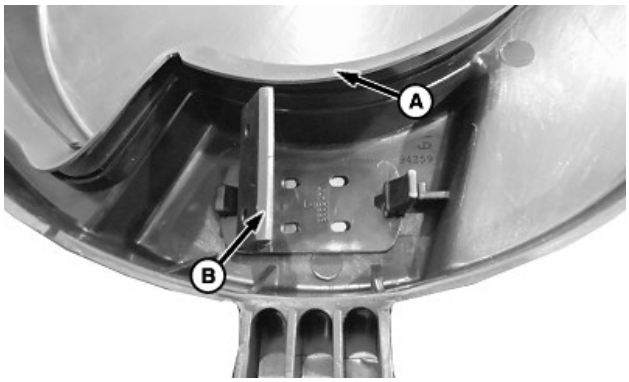
A80237—UN—01MAY14

Tous les autres semoirs de précision

A—Pinceau
B—Joint de moyeu

6. Vérifier que les poils de la brosse (A) ne présentent pas de séparations ni d'écarts. Si la brosse est assez usée pour laisser passer des semences, remplacer la brosse (voir Changement de la brosse du doseur par le vide).
7. Remplacer le joint de moyeu (B) s'il est craqué ou abîmé par les intempéries.

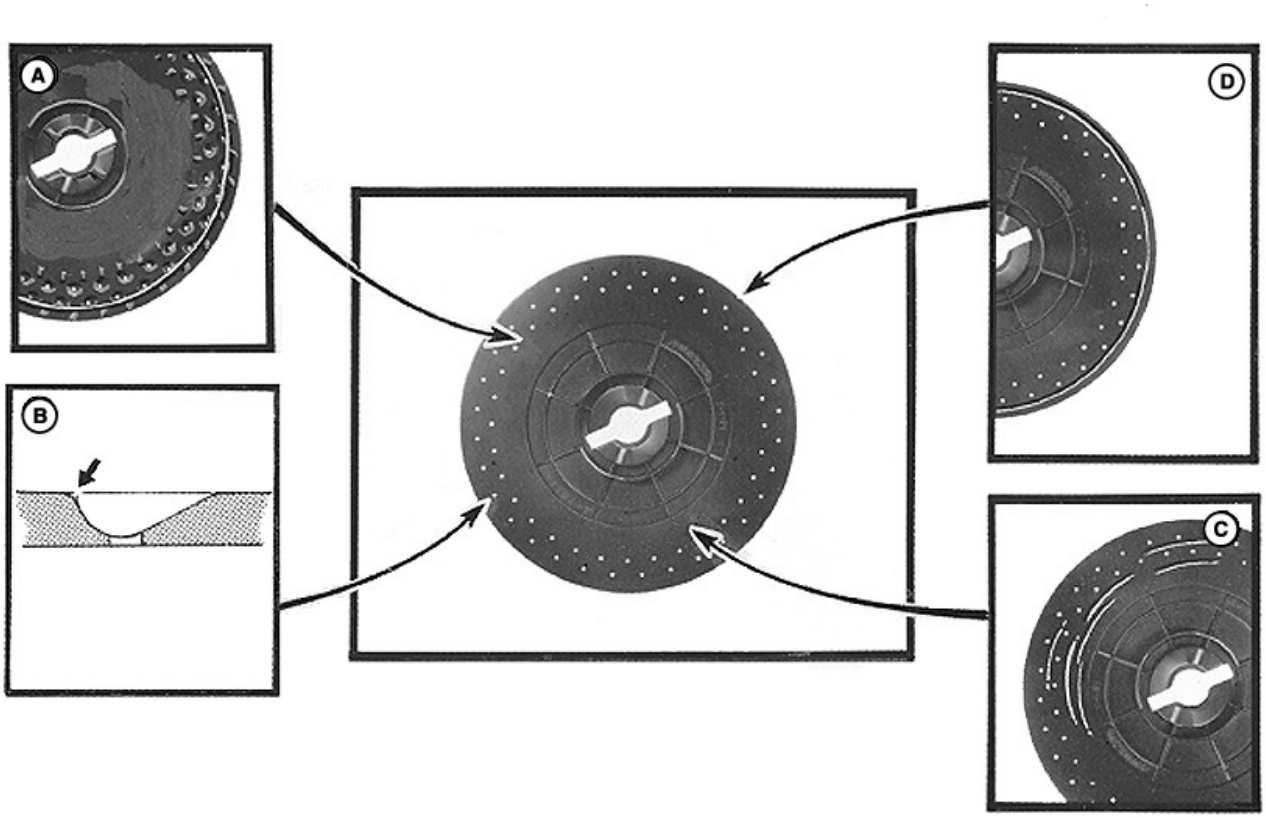
NOTE: Si les joints d'aspiration sont remplacés, vaporiser du graphite en spray TY25797 sur le côté aspiration des disques de doseur à semence utilisés. Les disques de doseur à semence neufs sont lubrifiés à l'usine.



A78514—UN—02AUG13

A—Joints
B—Essuie-glace

8. Remplacer les joints d'aspiration (A) en cas de remplacement des disques de doseur à semence ou si de grandes fissures ou des zones d'usures sont visibles sur le joint.
9. Remplacer le racleur de disque (B) si son bord est strié ou trop usé.

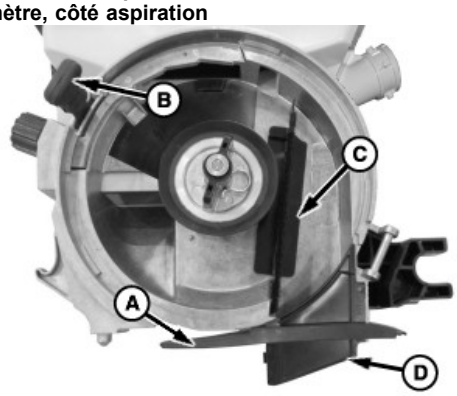


A55426—UN—22NOV04

A—Périmètre, côté semences
B—Bord usé (vue du côté alvéole à semence)
C—Rainures, côté aspiration
D—Périmètre, côté aspiration

NOTE: Pour vérifier les performances du doseur avant d'acheter de nouveaux disques, effectuer un contrôle sur le terrain (voir Contrôle de la densité de semis).

10. Contrôler l'état d'usure des disques de doseur à semence dans les zones indiquées et remplacer les disques si nécessaire.
    - Périmètre, côté semences (A): Une usure légère est acceptable. Vérifier l'absence de perte de semences par l'espace entre le disque et le carter.
    - Bord usé (B) de l'alvéole à semence: L'abrasion causée par les semences élimine le bord des alvéoles à semence et agrandit les alvéoles. Une augmentation de la taille des alvéoles peut entraîner une densité de semis trop importante lors de l'ensemencement de graines de petite taille ou une densité de semis insuffisante lors de l'ensemencement de graines de grande taille.
    - Rainures (C), côté aspiration: De petites rainures ou éraflures sont acceptables. Des rainures importantes nuisent aux performances du disque de doseur à semences.
    - Périmètre, côté aspiration (D): Une usure de profondeur inférieure à 1 mm (3/64 in) est acceptable.



A78515—UN—15OCT13

A—Capuchon pare-poussière
B—Poignée
C—Support de balais
D—Cache de goulotte

11. Remplacer le capuchon pare-poussière du doseur à semences (A) si elle est craquelée, abîmée par les intempéries ou pas parfaitement adaptée.
12. Remplacer la poignée en caoutchouc (B) si elle est craquelée ou cassée.
13. Remplacer les supports de brosse (C) s'ils sont usés.
14. Remplacer le cache de la goulotte (D) s'il est usé.

WP29706,0000BA5-28-28JUN17

Entretien et réglage—Doseur à semences ExactEmerge

Intervalles d'entretien

Service/inspection	Intervalles						
	Selon le besoin	Début de saison	Toutes les 10 heures ou chaque jour	Toutes les 50 heures	100 heures	Toutes les 200 heures	Fin de saison
Dépose et repose de la cartouche BrushBelt	•						
Nettoyage du capteur de semence	•						
Changement de la bande d'agitation de doseur	•						
Nettoyage ou remplacement de la pièce de transition	•						
Serrage du loquet du doseur	•						
Pose d'un joint d'aspiration neuf	•						
Contrôle et réglage des lames d'ouvreurs de sillon	•						
Remplacement des lames d'ouvreurs de sillon et du garant BrushBelt	•						
Inspection et entretien des doseurs ExactEmerge							•
Réglage des roues de jauge	•						
Inspection et entretien du doseur à semences		•					•

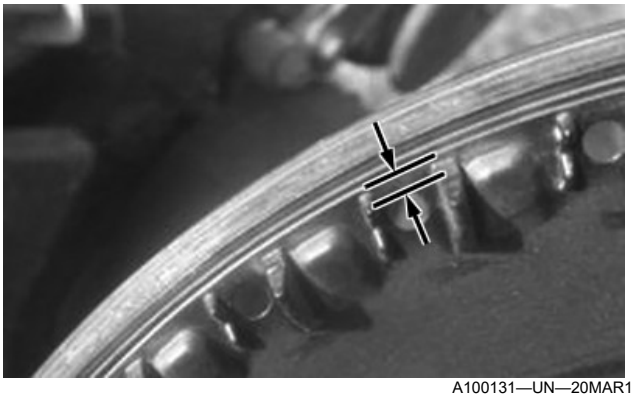
LM78752,00001D0-28-07OCT25

Consignes d'usure de référence

NOTE: Voir les procédures dans cette section pour l'accès aux composants et l'entretien détaillé.

Inspection et entretien	Intervalles			
	Selon le besoin	Toutes les 50 heures	100 heures	Fin de saison
Inspection et entretien du disque de doseur à semences (cuvette)			•	
Inspection et entretien du carter du doseur				•
Inspection et entretien des plaquettes d'usure du doseur métallique		•		
Inspection et entretien des plaquettes d'usure du doseur en céramique		•		
Inspection et entretien de la pièce de transition de semences (Guide)				•
Inspection et entretien de l'agitateur de maïs ou de la bande lisse			•	
Inspection et entretien du roulement du moyeu du doseur	•			
Inspection et entretien de l'éliminateur double				•
Inspection et entretien de la roue d'éjection			•	
Inspection et entretien du joint du dôme	•			•
Inspection et entretien du conditionneur BrushBelt			•	
Inspection et entretien de la boîte d'engrenages BrushBelt			•	•
Inspection et entretien de la BrushBelt	•			•
Inspection et entretien du capteur de semence	•			•

Disque de doseur de semences (cuvette)



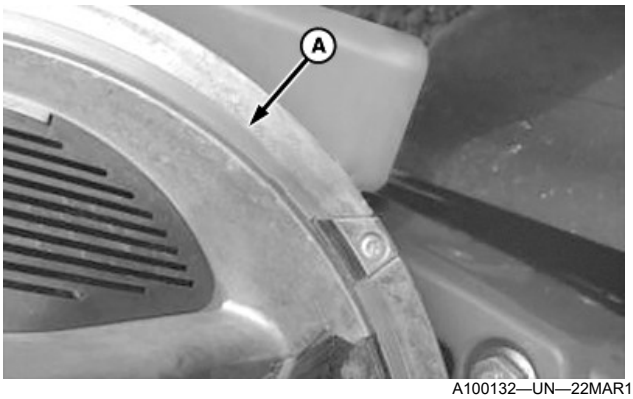
A100131—UN—20MAR18

Disque de doseur à semences partiellement usé (cuvette)

NOTE: De petites gorges le long du bord du disque de doseur à semences (cuvette) ne provoquent pas de problèmes de performance du doseur.

Contrôler l'usure des disques de doseur à semences due au contact entre le boîtier du doseur et le plateau d'usure.

Boîtier du doseur



A100132—UN—22MAR18

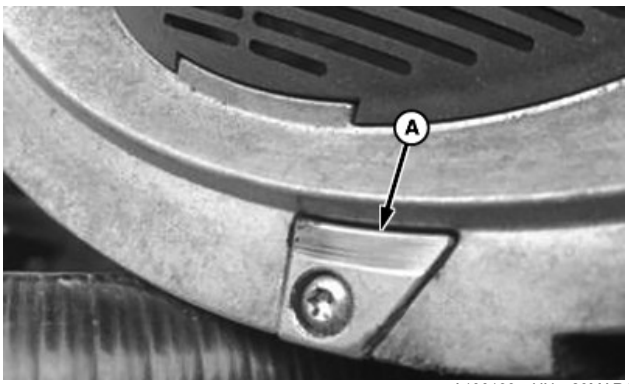
Boîtier de doseur partiellement usé

A—Surface du carter du doseur

NOTE: De petites gorges du boîtier du doseur ne causent pas de problèmes de performance ou de durabilité.

Inspecter la surface du boîtier du doseur (A) quant à une usure excessive. Un remplacement régulier des plaquettes d'usure du doseur réduit l'usure du carter.

Plaquettes d'usure du doseur métallique



A100133—UN—20MAR18

Plaquette partiellement usée

A—Plaquette d'usure

NOTE: Les plaquettes d'usure métalliques sont soumises à l'usure dans des conditions normales.

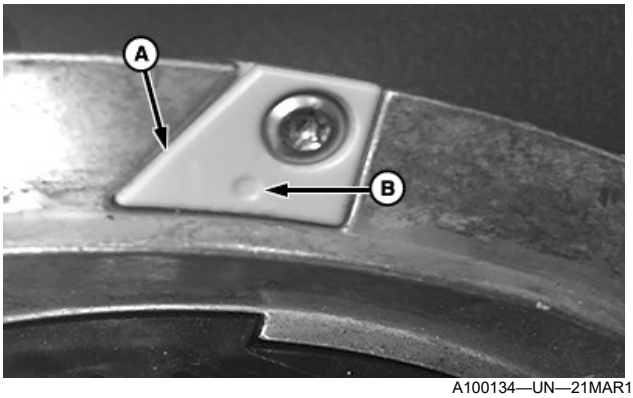
Un remplacement correct des plaquettes d'usure aide à prévenir l'usure du boîtier du doseur.

Inspecter la plaquette d'usure (A). Pour éviter l'usure du boîtier du doseur, remplacer la plaquette d'usure lorsqu'elle est au ras du carter.

Si certaines plaquettes s'usent plus vite que les autres, échanger leur position pour prolonger la durée de vie totale avant le remplacement.

Valeur prescrite	
Vis des plaquette d'usure—Couple de serrage (à sec)	3 N·m (25 lb-in)

Plaquettes d'usure du doseur en céramique



A100134—UN—21MAR18

Plaquette d'usure du doseur en céramique

A—Plaquette d'usure
B—Indicateur d'usure

NOTE: Les plaquettes d'usure en céramique sont sujettes à usure dans des conditions normales.

Un remplacement correct des plaquettes d'usure aide à prévenir l'usure du boîtier du doseur.

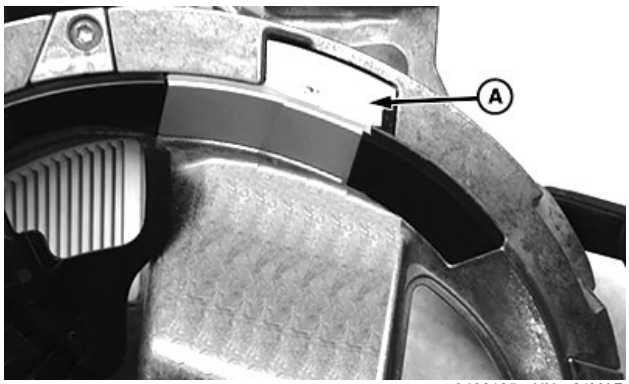
Inspecter la plaquette d'usure (A). Pour éviter l'usure du boîtier du doseur, remplacer les plaquettes d'usure lorsque l'indicateur d'usure (B) n'est plus visible.

Si certaines plaquettes s'usent plus vite que les autres, échanger leur position pour prolonger la durée de vie totale avant le remplacement.

IMPORTANT: Éviter de casser la céramique. Serrer les vis au couple prescrit.

Valeur prescrite	
Vis des plaquette d'usure—Couple de serrage (à sec)	3 N·m (25 lb-in)

Pièce de transition de semences (guide)



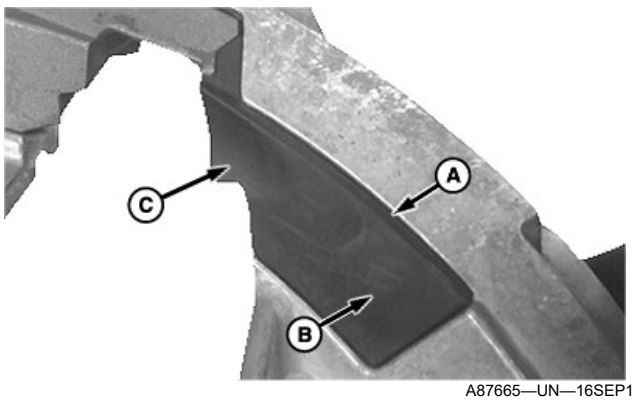
A100135—UN—21MAR18

Pièce de transition de semences (guide)

A—Pièce de transition de semences (guide)

NOTE: L'usure provenant du contact avec la cuvette de semence ne produit pas de problèmes de performance.

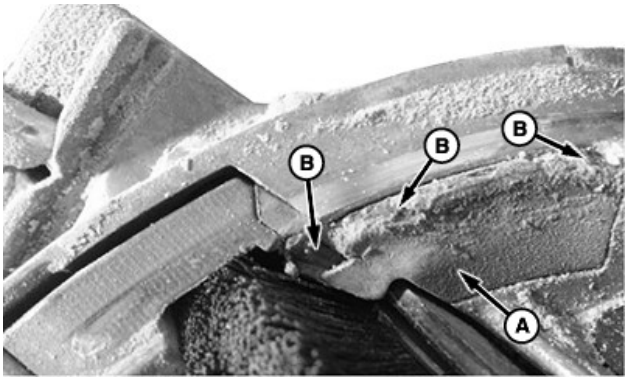
Inspecter la surface de la pièce de transition de semences (guide) (A) à la recherche de zones ébréchées ou endommagées où la semence va vers BrushBelt. Vérifier que le soufflet en caoutchouc n'est pas endommagé ou usé.



A87665—UN—16SEP15

A—Extrémité
B—Méplat
C—Zone en retrait

Si le soufflet en caoutchouc est en bon état, les rebords (A) et la surface plane (B) sont au même niveau que le boîtier doseur et la partie encastrée (C) est plus basse que les rebords.

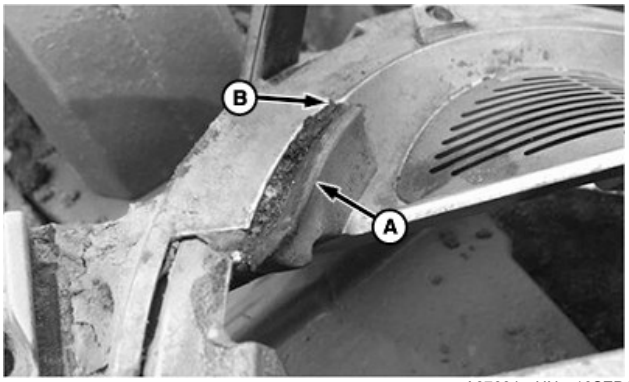


A87663—UN—16SEP15

Soufflet en caoutchouc détérioré

A—Soufflet en caoutchouc
B—Détérioration

Si le soufflet en caoutchouc (A) présente une détérioration excessive (B), le remplacer.



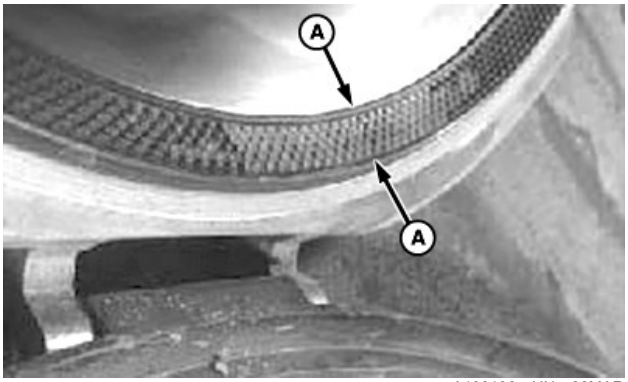
A87664—UN—16SEP15

Revêtement en caoutchouc usé

A—Soufflet en caoutchouc
B—Extrémité

Si le soufflet en caoutchouc (A) présente une usure telle que le rebord (B) du boîtier doseur est apparent, le remplacer.

Agitation du maïs ou bande lisse



A100136—UN—22MAR18

Bande d'agitation du maïs partiellement usée

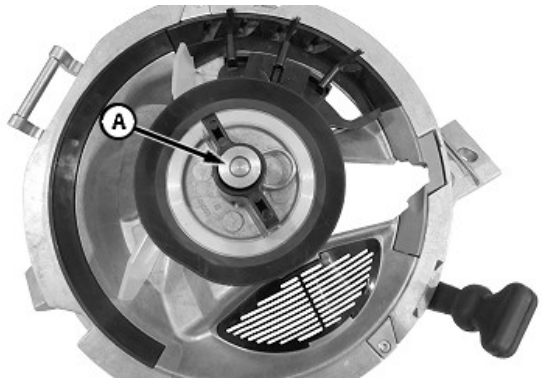
A—Bande d'agitation du maïs

NOTE: Les dents manquantes individuelles n'affectent pas les performances.

Remplacer la bande d'agitation du maïs (A) si plusieurs dents consécutives sont manquantes ou si des extrémités sont écaillées.

Remplacer la bande si les clips fixés à l'arrière du doseur sont cassés ou endommagés.

Roulement de moyeu de doseur



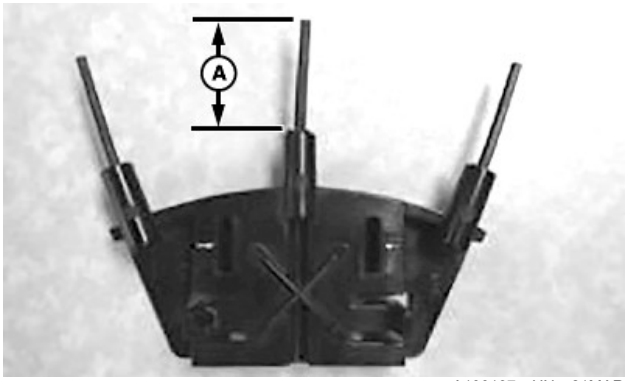
A100180—UN—23MAR18

A—Moyeu

NOTE: Le mouvement de l'arbre par rapport au carter peut affecter les performances.

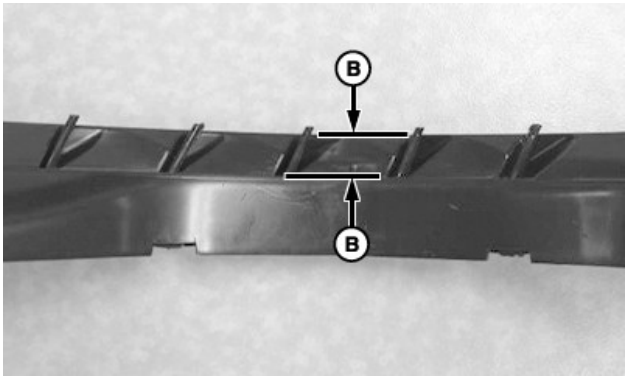
S'il y a un mouvement mesurable du roulement du moyeu (A) dans le carter, remplacer le roulement du moyeu. Le remplacement du roulement peut être obtenu via les canaux de commande d'outils spéciaux standard.

Eliminateur double



A100137—UN—21MAR18

Éliminateur double interne



A100138—UN—21MAR18

Éliminateur double externe

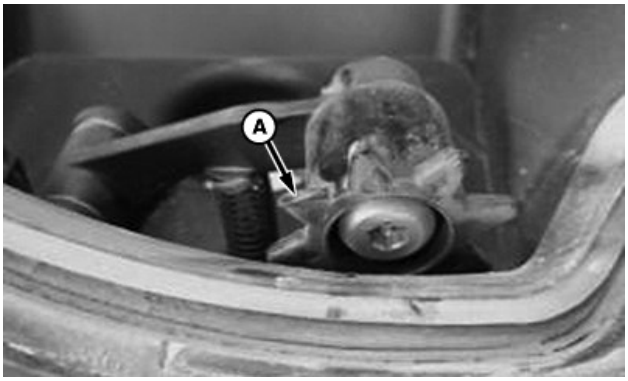
A—Longueur de dent intérieure
B—Longueur de dent extérieure

Inspecter la longueur des dents. Si les dents ont une longueur insuffisante, remplacer l'éliminateur double.

Longueur minimum des dents — Valeur prescrite

Dent intérieure—Longueur (A)	18 mm (19/64 in)
Dent extérieure—Longueur (B)	8 mm (5/16 in)

Roue d'éjection



A100139—UN—21MAR18

Roue d'éjection

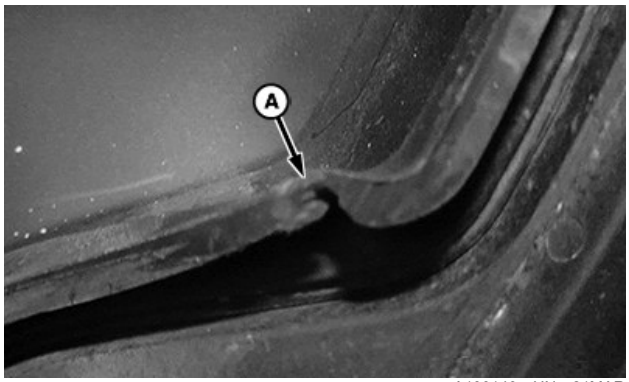
A—Dents de roulette d'expulsion

IMPORTANT: Pour éviter d'endommager la roue d'éjection de semences, ne jamais faire fonctionner les entraînements de doseur sans avoir posé les (cuvettes des) disques de doseur à semences au préalable. La cuvette de semences protège la roue d'éjection de la BrushBelt en rotation.

NOTE: Les dents de la roue d'éjection sont conçues pour engager complètement les trous de l'alvéole à semence.

Si les dents de la roue d'éjection (A) sont usées, manquantes ou ne s'engagent pas correctement, remplacer la roue. Vérifier que la surface du roulement de roue est propre et que la roue tourne librement.

Joint du dôme



A100140—UN—21MAR18

Joint du dôme

NOTE: Vérifier que le revêtement au graphite est maintenu sur le côté du joint du disque de doseur à semences (cuvette). Remiser correctement le disque (cuvette). Voir la section Remisage pour plus d'informations.

Inspecter le joint du dôme pour déceler les zones déchirées et les bords déformés empêchant un scellement adéquat. Remplacer le joint lorsqu'il ne maintient plus un joint d'aspiration adéquat avec le disque (cuvette).

Conditionneur BrushBelt



A100141—UN—21MAR18

Conditionneur BrushBelt

Remplacer le conditionneur BrushBelt lorsqu'il ne touche plus les brins de la courroie.

Boîte d'engrenages BrushBelt

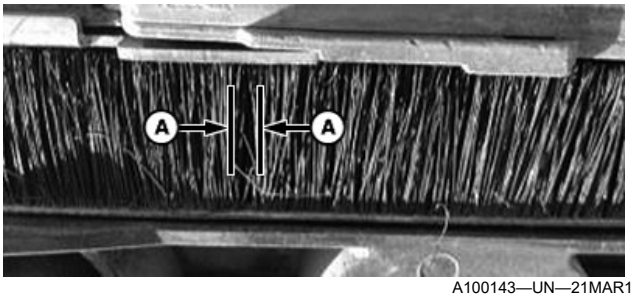


A100142—UN—21MAR18

Boîte d'engrenages BrushBelt

Déposer la boîte d'engrenages BrushBelt de la cartouche. Tourner la boîte d'engrenages à la main. S'assurer qu'elle fonctionne correctement. Un mouvement irrégulier indique un roulement sec. Si la rotation n'est pas lisse, remplacer la boîte d'engrenages.

BrushBelt



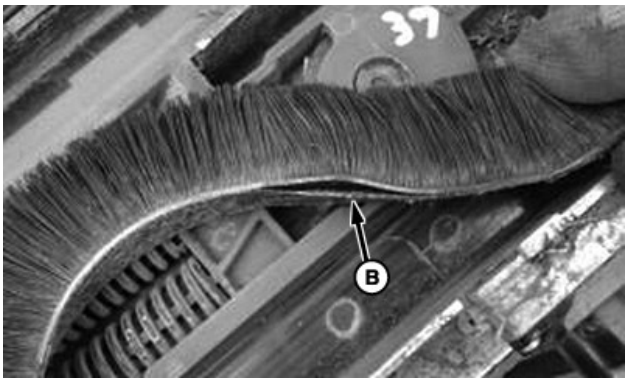
A100143—UN—21MAR18

Perte de soies



A100144—UN—21MAR18

Usure latérale irrégulière



A100145—UN—21MAR18

Séparation de la courroie

A—Perte de soies
B—Séparation de la courroie

NOTE: Des brins tordus n'indiquent pas que la courroie doit être remplacée. Lorsque la BrushBelt est en fonctionnement, le conditionneur remet les brins dans la bonne position.

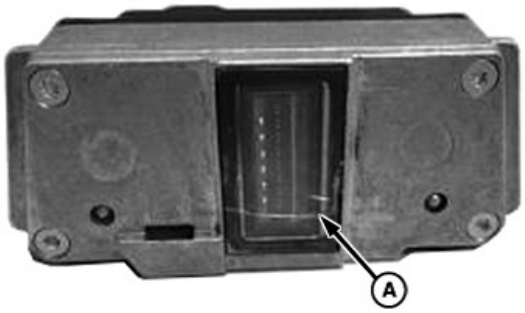
En cas de perte continue de brins (A) supérieure à 10 mm (3/8 in), remplacer la courroie.

Si un côté est excessivement usé, remplacer la courroie.

Si la séparation de la courroie (B) atteint 2,5 cm (1 in) et les performances en sont affectées, remplacer la courroie.

Si le renfort casse, remplacer la courroie.

Capteur de semence



A100148—UN—21MAR18

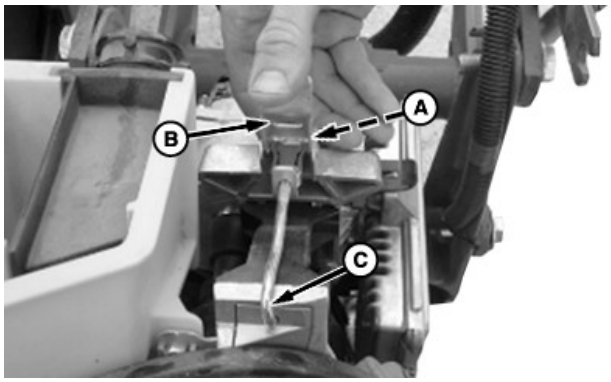
Capteur de semence

A—Face en verre

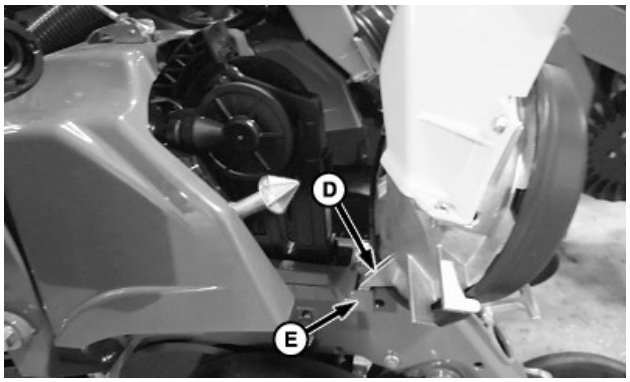
Si la face en verre (A) est fissurée ou cassée, remplacer le capteur de semence.

OUO6074,0001030-28-21OCT25

Dépose du doseur à semences ExactEmerge



A117397—UN—21MAR23



A117398—UN—21MAR23

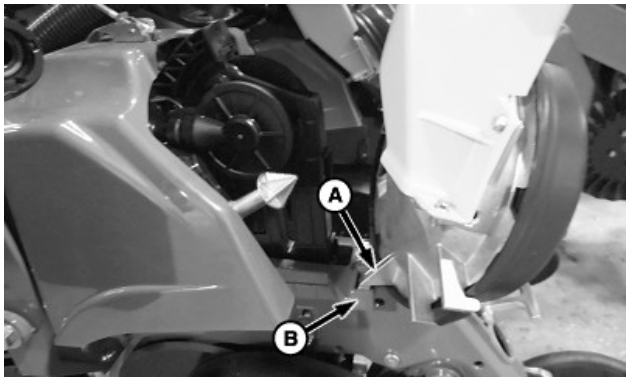
A—Clip
B—Loquet
C—Crochet
D—Languette du boîtier
E—Base de support

IMPORTANT: Éviter de casser la languette du boîtier (D). Déposer avec précaution le doseur à semences du moteur d'entraînement.

1. Accéder au vacuomètre. (Voir la procédure dans cette section.)
2. Appuyer sur le clip (A) tout en soulevant le loquet (B) pour déverrouiller le doseur à semences de la zone supérieure de la cartouche BrushBelt.
3. Déposer le crochet (C) de la fente dans la languette du doseur.
4. Déposer lentement le raccord du doseur à semences de l'arbre du moteur d'entraînement.
5. Déposer la languette (D) du boîtier de la base du support (E).

WP29706,0000CE8-28-24MAR23

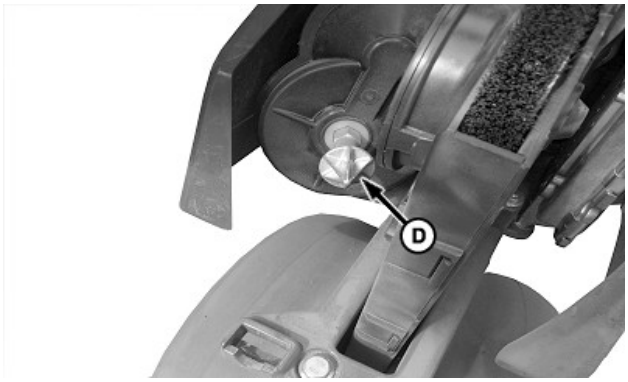
Pose du doseur à semences ExactEmerge



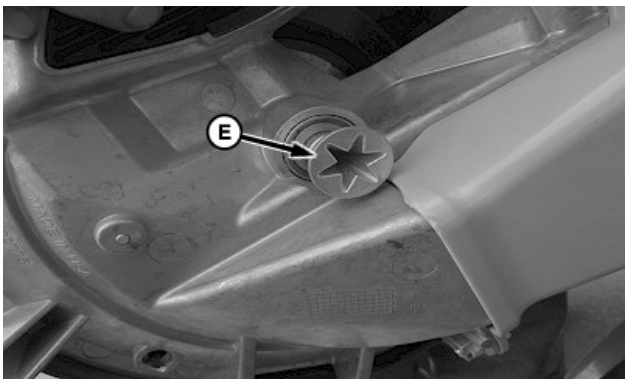
A83752—UN—29SEP14



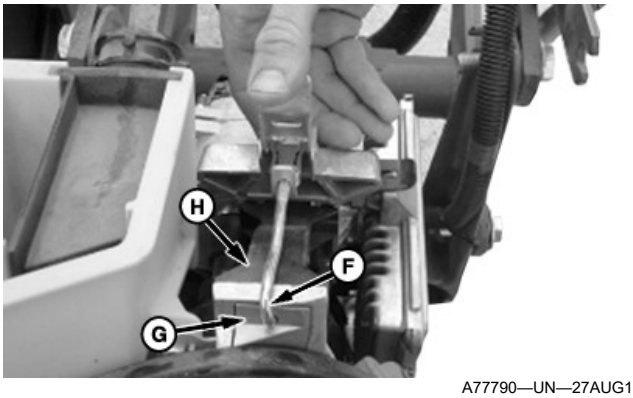
A77995—UN—27AUG13



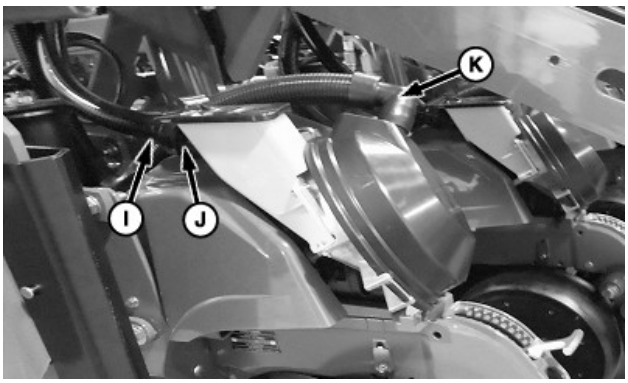
A83750—UN—29SEP14



A83751—UN—29SEP14



A77790—UN—27AUG13



A77791—UN—27AUG13

A—Languette du boîtier
B—Support
C—Ensemble de doseur à semences
D—Arbre du moteur
E—Raccord du doseur à semences
F—Crochet
G—Languette
H—Zone supérieure
I—Flexible d'alimentation
J—Goulotte de remplissage
K—Flexible d'aspiration

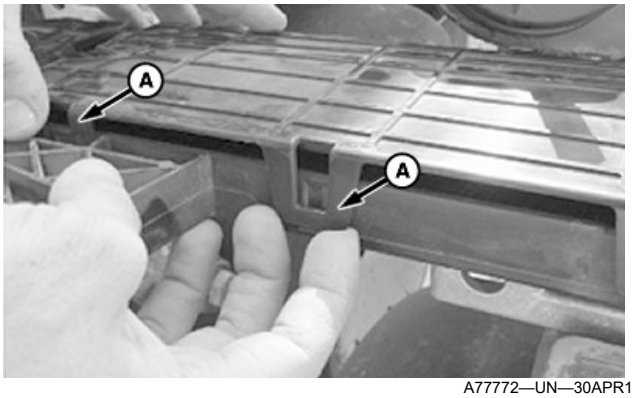
1. Positionner la languette du carter (A) dans le support (B) du doseur à semences (C).

NOTE: Pivoter l'arbre d'entraînement pour l'aligner avec le raccord si besoin.

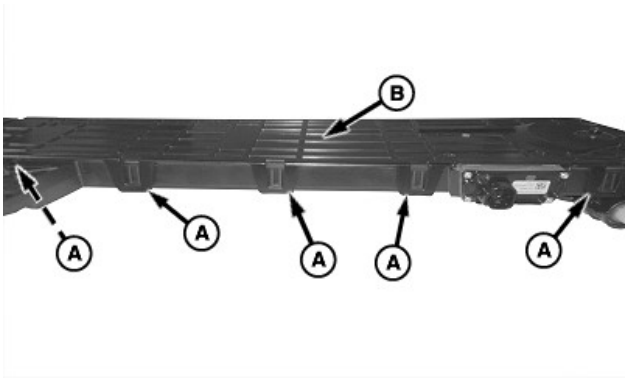
2. Aligner l'arbre du moteur (D) et le raccord (E) du doseur à semences, en faisant attention à bien aligner le boîtier du doseur avec la cartouche BrushBelt.
3. Placer le crochet (F) dans la languette (G) sur le doseur et la zone supérieure (H) de la cartouche BrushBelt.
4. Serrer le loquet jusqu'à ce que le clip se fixe. Si le loquet est déréglé, le doseur est desserré ou se déplace latéralement, procéder comme suit:
   a. Relâcher le loquet et le crochet.
   b. Pivoter le crochet sur un tour complet. La rotation dans le sens horaire déplace le crochet vers l'intérieur. La rotation dans le sens antihoraire déplace le crochet vers l'extérieur.
   c. Poser le doseur et placer le crochet dans la languette du doseur et dans la cartouche BrushBelt.
   d. Fermer le loquet jusqu'à ce que le clip s'encliquette. Vérifier que le loquet est bien réglé et qu'il n'effectue aucun mouvement latéral. Répéter ces étapes au besoin pour les autres loquets du doseur.

WP29706,0000CE9-28-24MAR23

Remplacement et nettoyage des composants de la cartouche BrushBelt



A77772—UN—30APR13

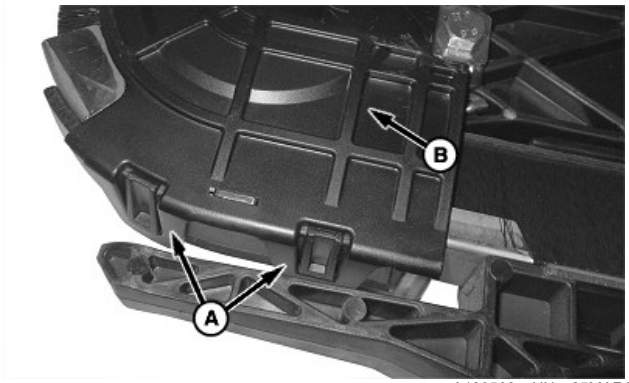


A79835—UN—22JAN14

A—Languettes
B—Couvercle supérieur de la cartouche

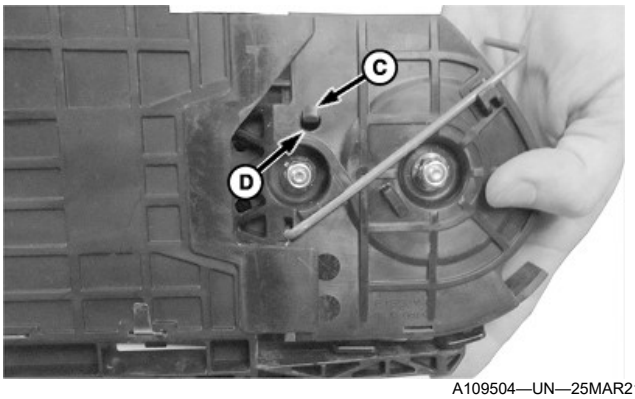
*NOTE: **Nettoyer régulièrement la zone du capteur de semence à l'intérieur de la cartouche BrushBelt.** Si des conditions poussiéreuses ou des semences fortement traitées entraînent une accumulation excessive sur le capteur de semence, des avertissements erronés apparaissent pour une densité de semis faible ou des limites basses.*

1. Déposer la cartouche BrushBelt (voir Dépose et repose de la cartouche BrushBelt).
2. Pour libérer le couvercle supérieur de la cartouche (B), tirer vers l'arrière sur les languettes (A).



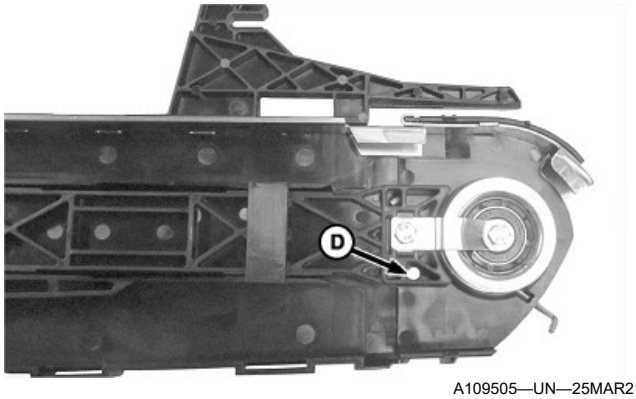
A109503—UN—25MAR21

Couvercle inférieur de la cartouche



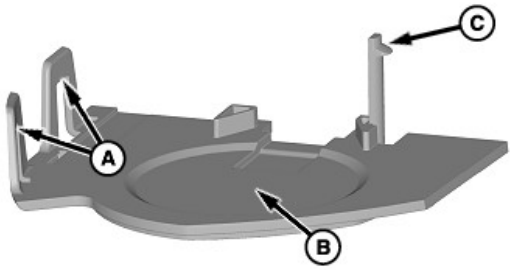
A109504—UN—25MAR21

Extérieur de la cartouche



A109505—UN—25MAR21

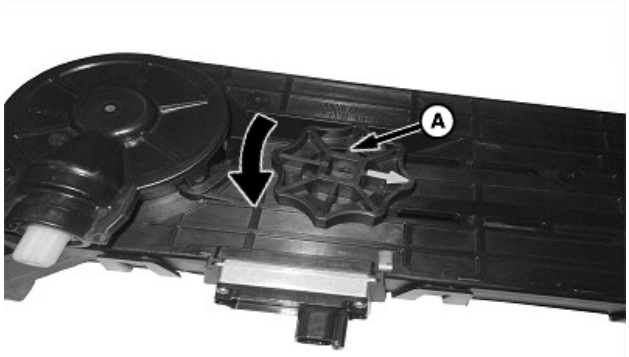
Intérieur de la cartouche



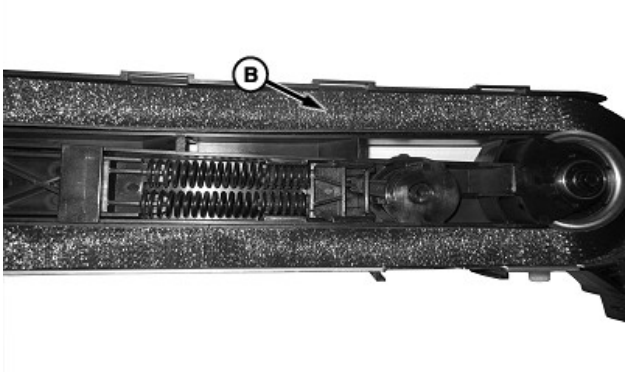
A109506—UN—25MAR21

A—Languettes
B—Couvercle inférieur de la cartouche
C—Clip de retenue
D—Trou

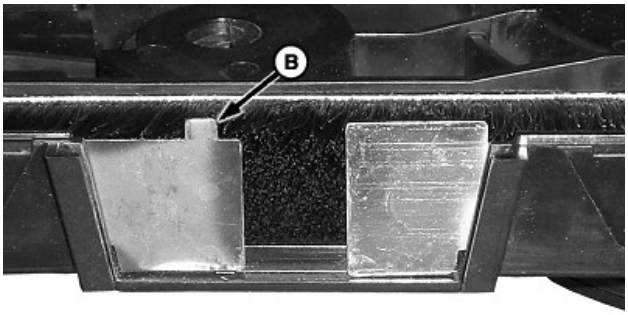
3. Relâcher les languettes (A) sur le couvercle inférieur de la cartouche (B) et pousser le clip de retenue (C) à travers le trou (D).



A79872—UN—22JAN14



A79896—UN—22JAN14



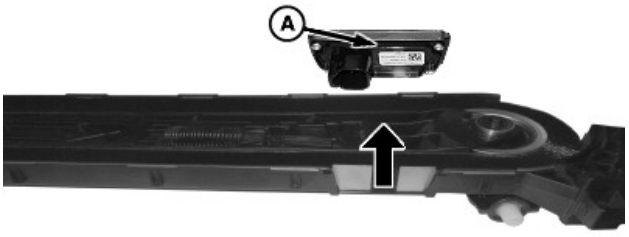
A109508—UN—25MAR21



A82226—UN—09APR14

A—Tendeur de courroie
B—BrushBelt

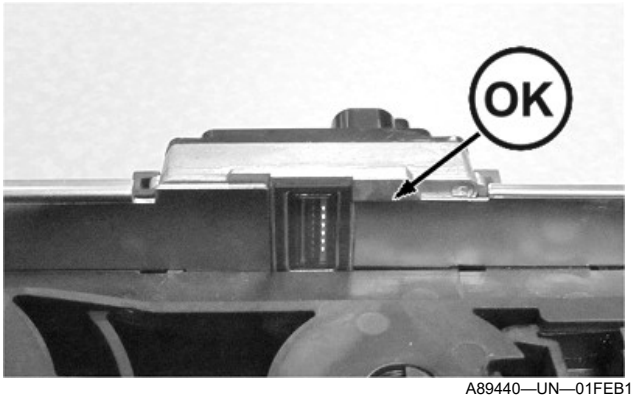
4. Pour relâcher la tension du ressort, tourner le tendeur de courroie (A) dans le sens antihoraire. Déposer la BrushBelt (B) de la cartouche.



A79897—UN—22JAN14

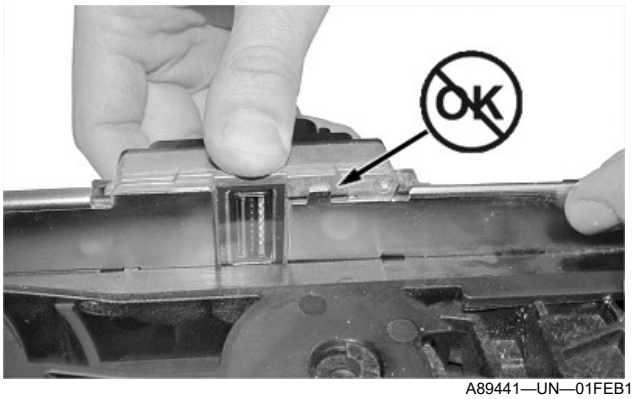


A109509—UN—25MAR21



A89440—UN—01FEB16

Languette logée correctement



A89441—UN—01FEB16

Languette exposée

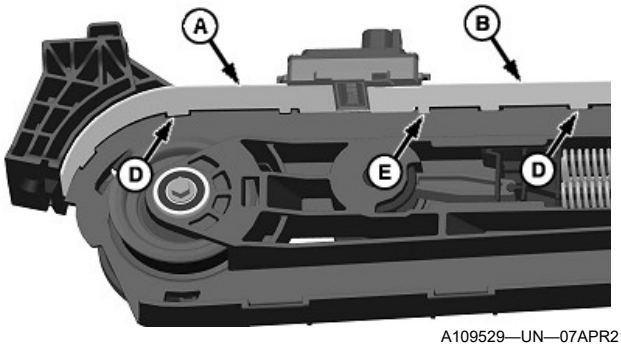
A—Capteur de semence
B—Languette de revêtement d'usure
C—Fente du capteur

IMPORTANT: Ne pas semer tant que les surfaces de la courroie et les surfaces intérieures ne sont pas sèches. Pour sécher les composants, effectuer un essai du doseur pendant plusieurs minutes.

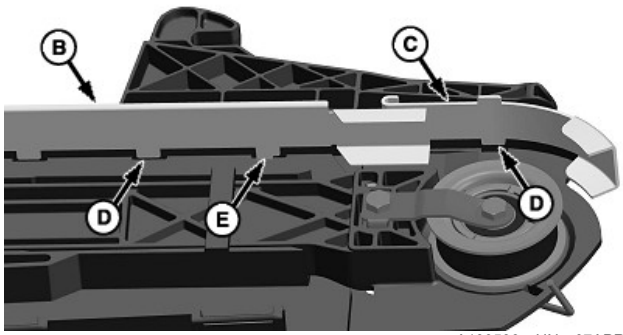
Pour éviter des relevés erronés du capteur de semence (A), insérer la languette de revêtement d'usure (B) dans la fente du capteur (C).

NOTE: Si de l'humidité s'infiltre dans la cartouche ou la courroie lors d'une averse ou du nettoyage du semoir de précision, la poussière accumulée devient de la boue.

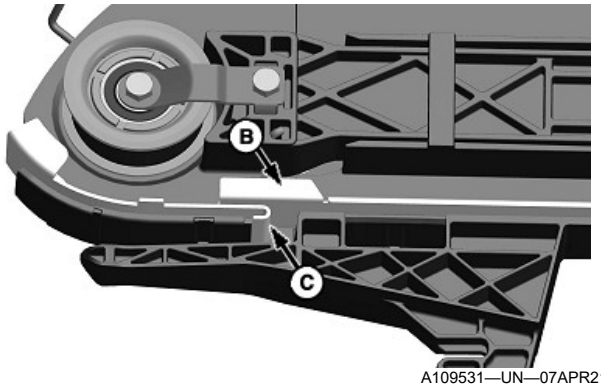
5. Nettoyer le capteur de semence (A) et la zone environnante. Si des résidus sont difficiles à retirer avec une brosse sèche, utiliser une brosse et un détergent doux avec de l'eau. Les surfaces doivent être sèches avant l'utilisation.
6. Lors de la pose du capteur, vérifier que la languette (B) se trouve dans la fente (C).



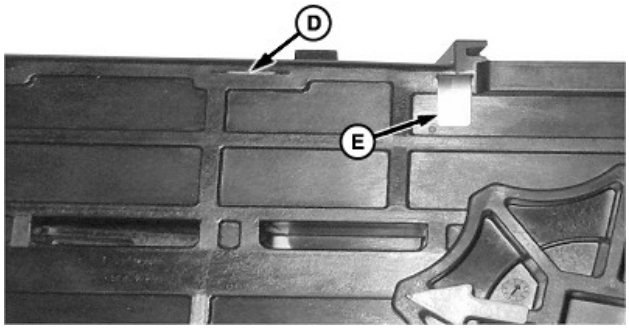
A109529—UN—07APR21



A109530—UN—07APR21



A109531—UN—07APR21



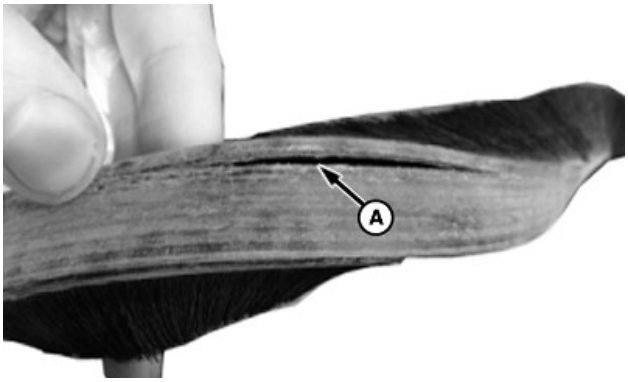
A79907—UN—04FEB14



A79906—UN—04FEB14

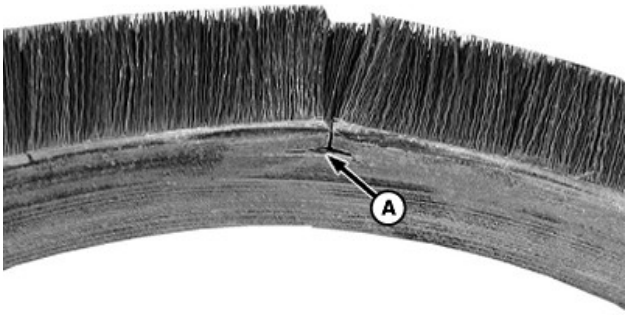
A—Revêtement d'usure supérieur
B—Revêtement d'usure central
C—Revêtement d'usure inférieur
D—Languettes d'alignement
E—Pattes de fixation

7. Inspecter le revêtement d'usure supérieur (A), le revêtement d'usure central (B) et le revêtement d'usure inférieur (C) pour détecter toute usure excessive ou tout dommage et remplacer selon le besoin.
8. Lors de la pose des revêtements, vérifier que le revêtement inférieur (C) se trouve derrière le revêtement central (B) et que toutes les languettes sont dans les fentes de la cartouche avant de plier les languettes de retenue (E).



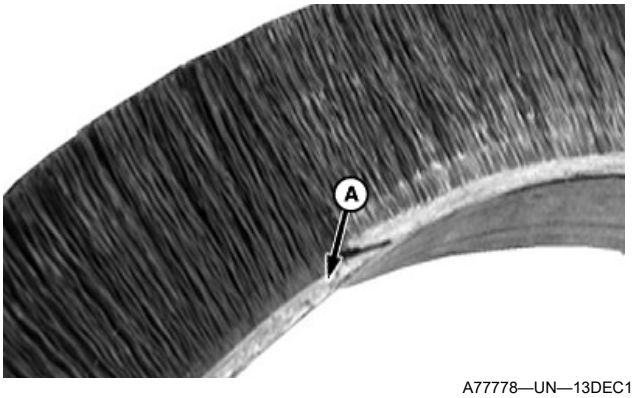
A77776—UN—13DEC13

Détérioration de type rupture



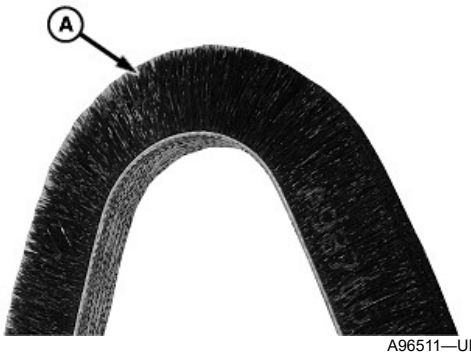
A77777—UN—13DEC13

Détérioration de type fêlure



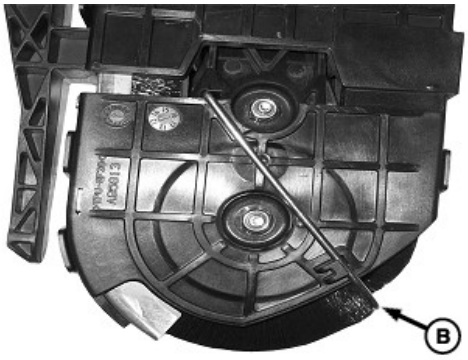
A77778—UN—13DEC13

Détérioration des bords



A96511—UN—10MAY17

Détérioration inégale des soies



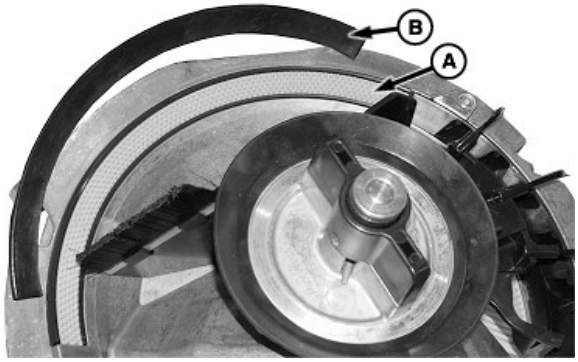
A79908—UN—04FEB14

A—Usure ou détérioration
B—Conditionneur à brosse

9. Vérifier que la cartouche BrushBelt n'est ni usée ni endommagée (A). Remplacer la courroie selon le besoin.
10. Contrôler l'état du conditionneur à brosse (B) et le remplacer selon le besoin.
11. Poser la courroie dans la cartouche.
12. Poser les couvercles supérieur et inférieur de la cartouche.
13. Poser la cartouche de courroie (voir Dépose et repose de la cartouche BrushBelt).

WP29706,0000407-28-07OCT25

Changement de la bande (d'agitation ou lisse) de doseur

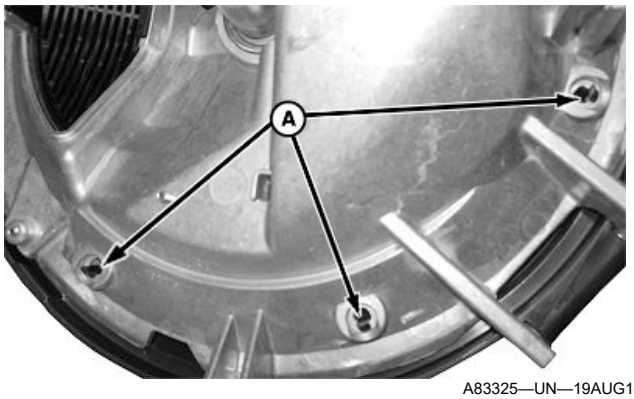


A83322—UN—19AUG14

A—Bande d'agitation
B—Bande lisse

1. Déterminer quelle bande d'agitation est nécessaire pour le type de culture semé. La surface de la bande d'agitation (A) est rugueuse. La surface de la bande lisse (B) est lisse. (Voir Réglages du doseur ExactEmerge pour savoir quelle bande d'agitation convient le mieux à chaque type de culture.)
2. Déposer le doseur de l'unité de rang (voir Dépose et repose du doseur à semences ExactEmerge).

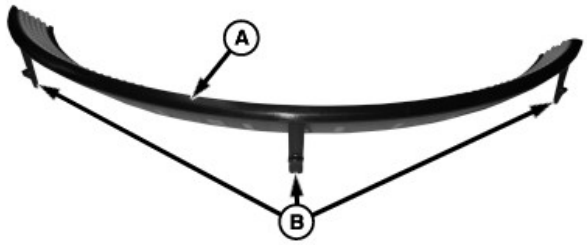
3. Ouvrir le couvercle du doseur à semences (Voir Nettoyage du doseur ExactEmerge).
4. Déposer (la cuvette de) disque de doseur à semences (voir Nettoyage du doseur ExactEmerge).



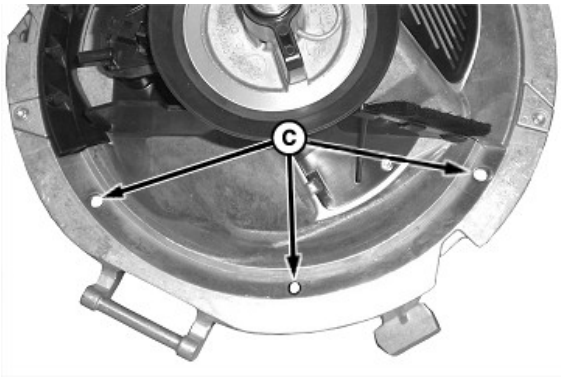
A83325—UN—19AUG14

A—Languettes

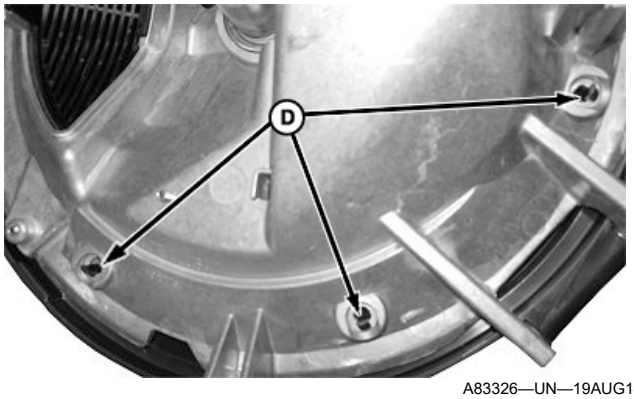
5. Pour relâcher la bande d'agitation, presser les languettes (A) à l'arrière du doseur puis tirer sur la bande.



A83323—UN—19AUG14



A83324—UN—19AUG14



A83326—UN—19AUG14

A—Bande d'agitation
B—Languettes
C—Trous
D—Languettes

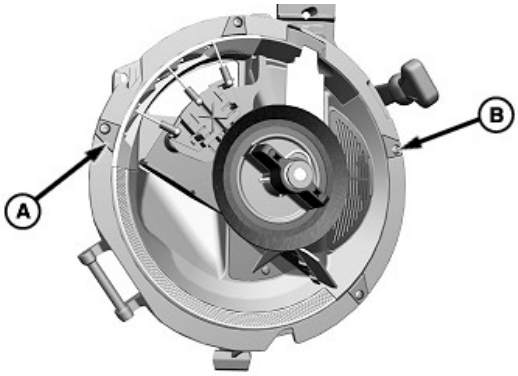
6. Pour poser la bande d'agitation correcte (A) dans le doseur, aligner les languettes (B) avec les trous (C). Pousser la bande en position jusqu'à ce que les languettes (D) s'encliquettent dans les trous.
7. Poser (la cuvette de) disque de doseur à semences adéquat(e) (voir Pose du disque de doseur à semences).

NOTE: Il faut vérifier la hauteur du moyeu lors du changement (de cuvette) de disque de doseur à semences.

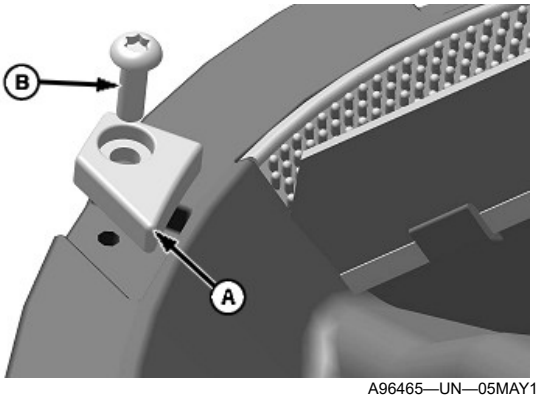
8. Régler la hauteur du moyeu du doseur (voir Réglage de la hauteur du moyeu du doseur).
9. Refermer le couvercle du doseur à semences.
10. Poser le doseur sur l'unité de rang (voir Dépose et repose du doseur à semences ExactEmerge).

WP29706,00007E0-28-07OCT25

Remplacement des plaquettes d'usure



A95412—UN—05MAY17



A96465—UN—05MAY17

A—Plaquette d'usure (4)
B—Vis TORX (4)

ATTENTION: Afin d'éviter les lésions oculaires, cutanées et pulmonaires de nature chimique, faire preuve d'une grande prudence lors de la manipulation d'éléments enduits de traitement pour semences ou lors de l'accès à ceux-ci. Porter un équipement de sécurité approprié. Lire et suivre les instructions de sécurité figurant sur l'étiquette du produit.

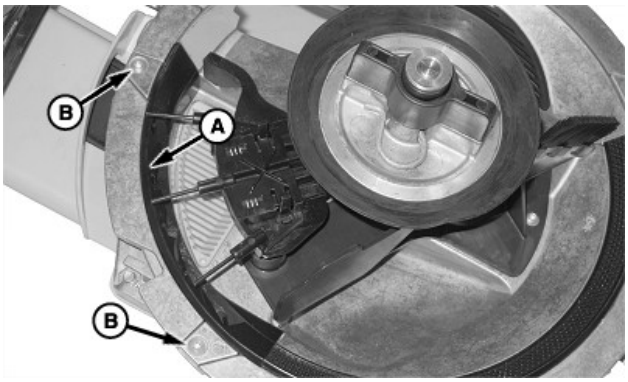
1. Accéder au doseur et déposer (la cuvette du) disque de doseur à semences.
2. Vérifier l'état des plaquettes d'usure (A). Remplacer les plaquettes avant qu'elles atteignent un niveau d'usure tel que (la cuvette du) disque de doseur à semences entre en contact avec le boîtier du doseur.
3. Déposer les vis TORX (B) et les plaquettes d'usure.
4. Poser des plaquettes d'usure neuves.
5. Poser les vis TORX et les serrer au couple prescrit.

Valeur prescrite

Vis TORX—Couple de serrage (à sec)	2.9 N·m 25-1/2 lb·in

OUO6074,0000F9F-28-09OCT25

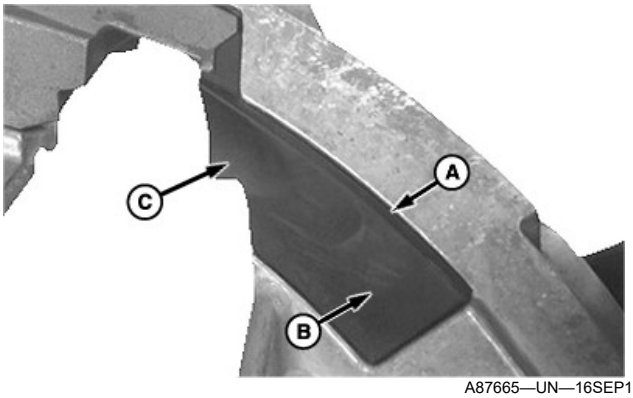
Remplacement ou nettoyage de la pièce de transition



A87490—UN—02SEP15

A—Ensemble du séparateur de doubles externe
B—Vis TORX (2)

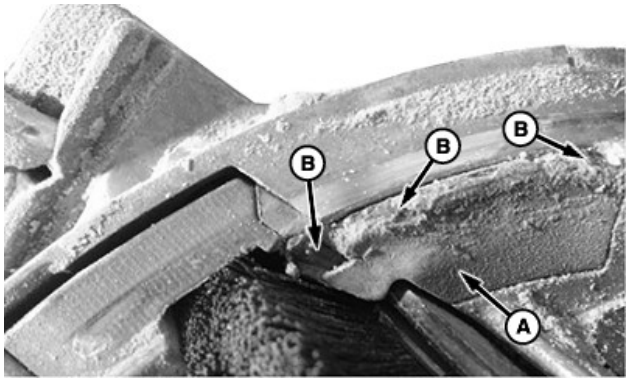
1. Déposer le doseur à semences de l'unité de rang. (Voir Dépose du doseur à semences ExactEmerge ou pose du doseur à semences ExactEmerge.)
2. Ouvrir le couvercle du doseur à semences (Voir Nettoyage du doseur ExactEmerge).
3. Déposer le disque de doseur à semences (cuvette). (Voir Dépose du disque de doseur à semences.)
4. Déposer et conserver les vis TORX (B) et les plaquettes.
5. Pour déposer l'ensemble du séparateur de doubles externe (A), le soulever.



A87665—UN—16SEP15

A—Extrémité
B—Méplat
C—Zone en retrait

6. Lorsque le revêtement en caoutchouc de la pièce de transition est en bon état, les rebords (A) et la section plane (B) de ce dernier se trouvent au même niveau que le boîtier du doseur. La zone concave (C) est plus basse que les rebords.

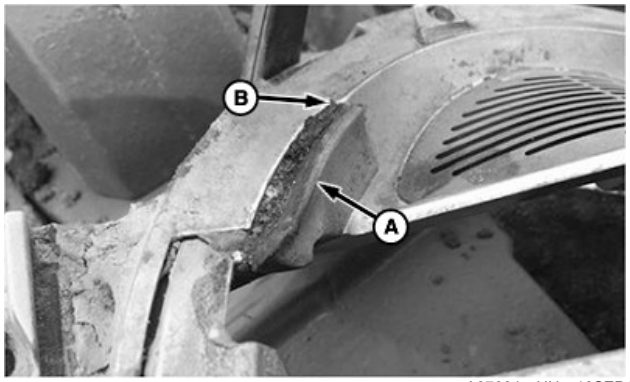


A87663—UN—16SEP15

Soufflet en caoutchouc détérioré

A—Soufflet en caoutchouc
B—Détérioration

7. Si le revêtement en caoutchouc (A) de la pièce de transition présente une détérioration excessive (B), le remplacer.

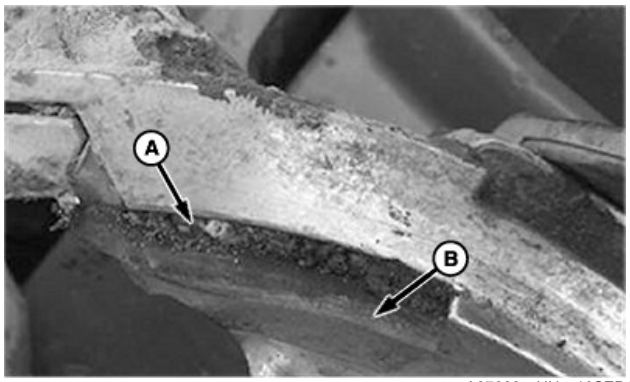


A87664—UN—16SEP15

Revêtement en caoutchouc usé

A—Soufflet en caoutchouc
B—Extrémité

8. Si le revêtement en caoutchouc (A) de la pièce de transition présente une usure telle que le rebord (B) du boîtier du doseur est apparent, le remplacer.



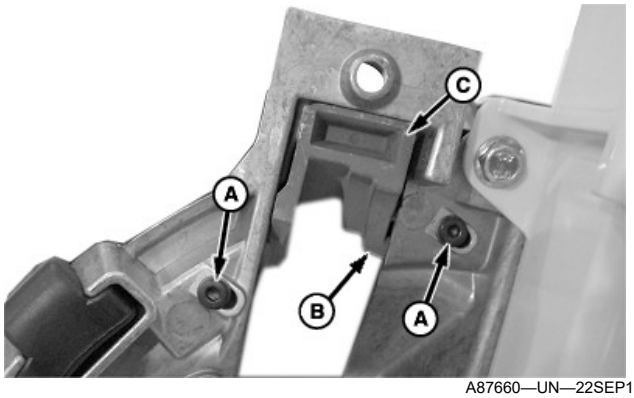
A87662—UN—16SEP15

Accumulation de débris

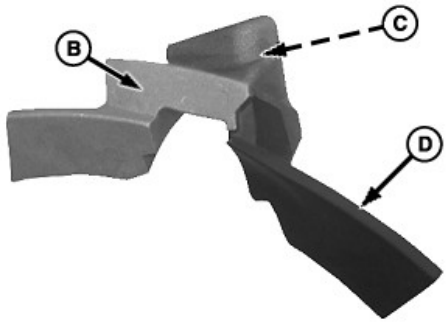
A—Débris
B—Soufflet en caoutchouc

IMPORTANT: Éviter que les débris provoquent un déplacement du revêtement en caoutchouc.

9. Éliminer tous les débris (A) se trouvant sur le revêtement en caoutchouc (B) de la pièce de transition et au fond du boîtier du doseur, à l'endroit où repose le revêtement.



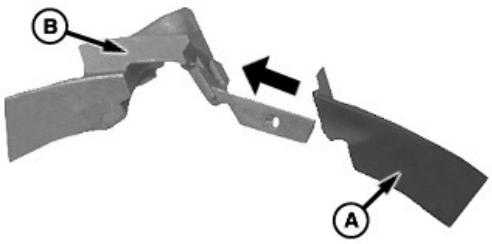
A87660—UN—22SEP15



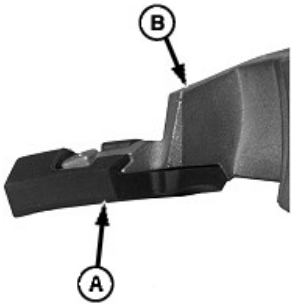
A87661—UN—22SEP15

A—Vis TORX (2)
B—Ensemble de pièce de transition
C—Renfoncement de la pièce de transition
D—Soufflet en caoutchouc

10. Déposer et conserver les deux vis Torx® (A).
11. Pour déposer l'ensemble de pièce de transition (B) et le soufflet en caoutchouc (D), tapoter légèrement dans le renfoncement de la pièce de transition (C) de l'arrière du doseur.

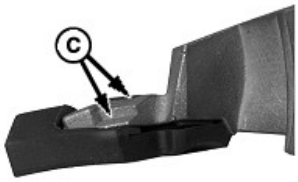


A87666—UN—16SEP15



A87763—UN—22SEP15

Pose correcte



A87764—UN—22SEP15

Mal posé

A—Soufflet en caoutchouc
B—Pièce de transition
C—Languettes

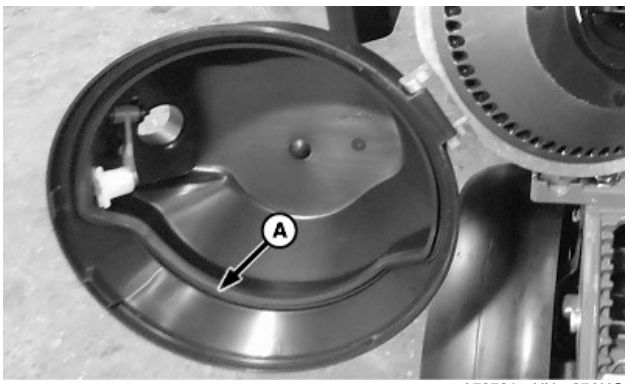
IMPORTANT: Vérifier que les languettes (C) du revêtement de caoutchouc reposent dans les encoches de la pièce de transition.

12. Lors du remplacement du revêtement en caoutchouc (A), poser ce dernier sur la pièce de transition (B) comme illustré.
13. Poser l'ensemble de la pièce de transition dans le boîtier du doseur.
14. Poser et serrer les vis Torx® précédemment déposées.
15. Poser l'ensemble de l'éliminateur de doubles externe.
16. Reposer et les plaquettes et les vis Torx® du séparateur de doubles externe. Serrer les vis au couple prescrit.

Valeur prescrite	
Vis Torx—Couple de serrage (à sec)	2.9 N·m 25-1/2 lb·in

WP29706,0000949-28-07OCT25

Pose d'un joint d'aspiration neuf



A78721—UN—27AUG13

A—Arêtes

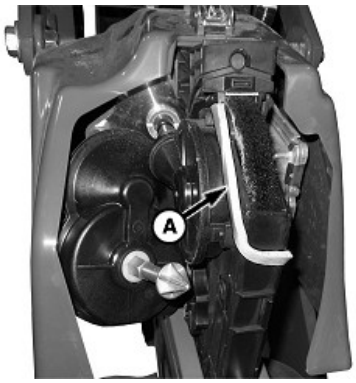
1. Déclencher la poignée du doseur et ouvrir le couvercle du doseur.
2. Déposer et jeter le joint d'aspiration usagé.

NOTE: Cette procédure permet d'éviter que le joint d'aspiration ne devienne trop lâche.

3. Poser le joint d'aspiration neuf. Poser les arêtes du joint (A) d'abord, puis insérer le joint aux trois endroits où il présente des marques en alignant celles-ci sur celles du couvercle du doseur à semences. Enfin, insérer les parties restantes du joint.
4. Si (une cuvette de) disque de doseur à semences est en cours d'utilisation, garnir le côté joint d'aspiration de lubrifiant au graphite TY25797.
5. Refermer le couvercle du doseur à semences et réenclencher la poignée du doseur.

WP29706,000040F-28-11MAY17

Poser le joint de cartouche



A89526—UN—08FEB16

A—Joint de cartouche

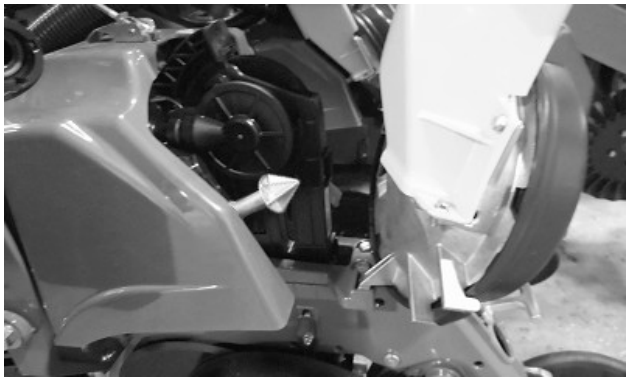
NOTE: Se référer aux Tableaux de réglages du doseur pour la référence de joint.

*Lors de l'ensemencement de betterave à sucre, de sorgho, de petit maïs à éclater ou de petites semences de coton, le joint de cartouche **doit** être utilisé. Le joint de cartouche ne gêne pas l'ensemencement d'autres types de semences.*

Poser le joint de cartouche (A) sur le bord de la cartouche BrushBelt comme illustré. Si le joint est endommagé au cours du fonctionnement, le remplacer.

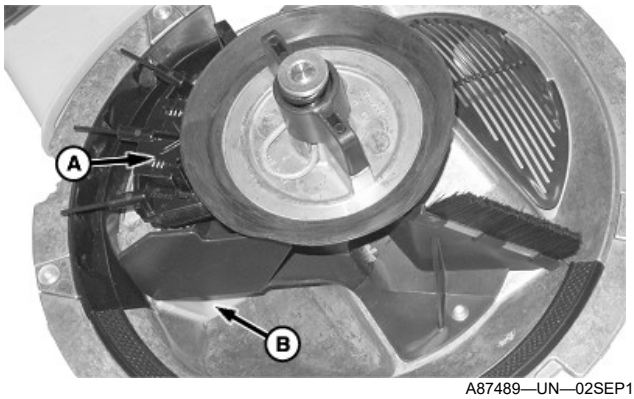
WP29706,000099E-28-07OCT25

Remplacer l'éliminateur de double intérieur et extérieur et la brosse du déflecteur

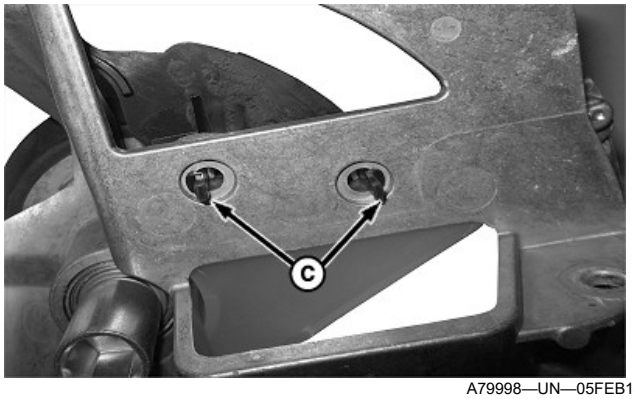


A96512—UN—11MAY17

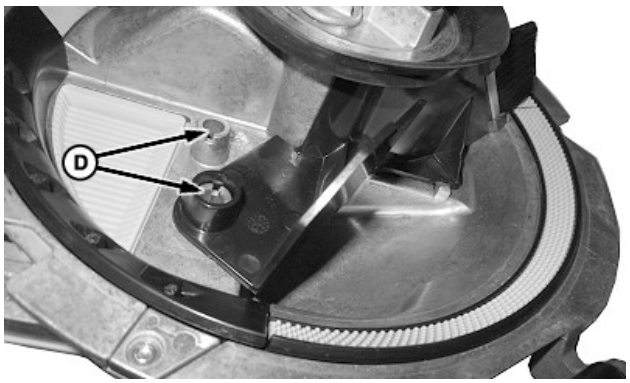
1. Déposer le doseur à semences de l'unité de rang. (Voir Dépose et repose du doseur de semences ExactEmerge.)
2. Ouvrir le couvercle du doseur à semences. (Voir Accès au vacuomètre.)
3. Déposer le disque de doseur à semences (cuvette). (Voir Nettoyage du doseur ExactEmerge.)



A87489—UN—02SEP15



A79998—UN—05FEB14



A82359—UN—16APR14

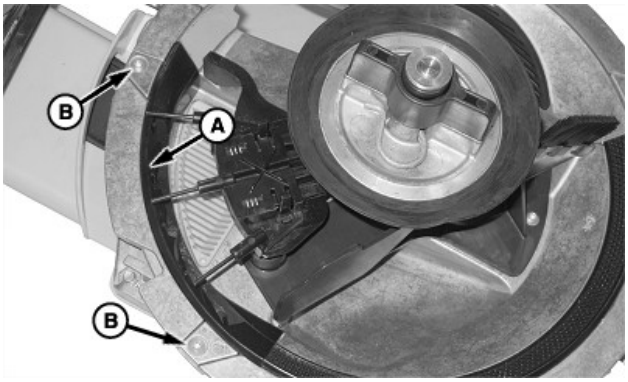
A—Éliminateur double interne
B—Ouverture de bac incorporateur
C—Languette (2)
D—Trou (2)

NOTE: Vérifier que tous les doigts du séparateur de doubles externe sont de longueur et de diamètre égaux.

4. Contrôler l'état d'usure de l'éliminateur de double (A) interne et le remplacer selon le besoin.

NOTE: Le mini bac incorporateur est déposé de l'arrière du boîtier doseur pour accéder aux languettes de l'éliminateur de doubles interne.

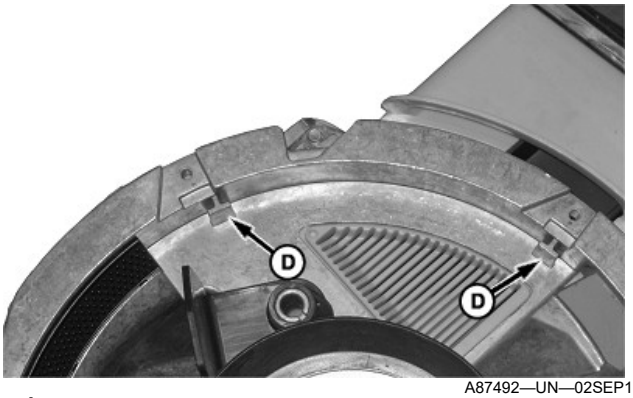
5. Pour déposer et remplacer l'éliminateur de double (A) interne:
   - Mettre les doigts dans l'ouverture (B) du bac incorporateur.
   - Comprimer les languettes (C) en position déverrouillée.
   - Extraire l'ensemble du séparateur de doubles.
   - Poser l'ensemble en posant les languettes dans les trous (D).



A87490—UN—02SEP15



A87491—UN—02SEP15

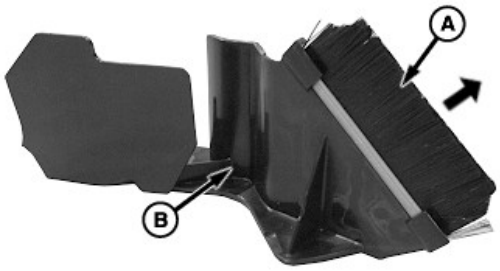


A87492—UN—02SEP15

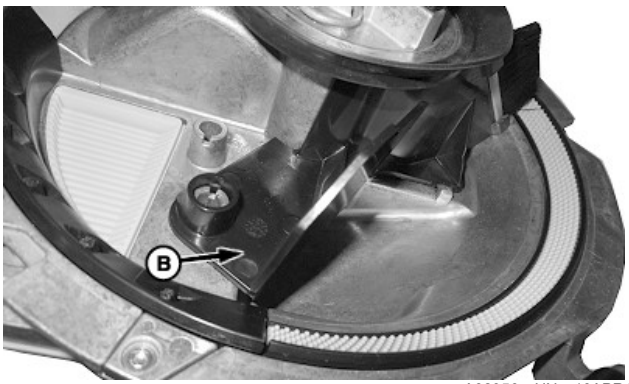
A—Éliminateur double externe
B—Vis TORX (2)
C—Fente (2)
D—Borne du boîtier

6. Pour retirer et remplacer l'éliminateur de double (A) externe:
   - Déposer les vis TORX (B) et les plaquettes d'usure.
   - Extraire l'ensemble de l'éliminateur de double.
   - Aligner les fentes (C) avec les bornes du boîtier (D). Pour la pose, insérer l'ensemble de remplacement dans le boîtier du doseur en poussant.
   - Poser les plaquettes d'usure et serrer les vis TORX (B) aux valeurs prescrites.

Valeur prescrite	
Vis TORX—Couple de serrage (à sec)	3 N·m (25 lb-in)



A82357—UN—09SEP14



A82356—UN—16APR14

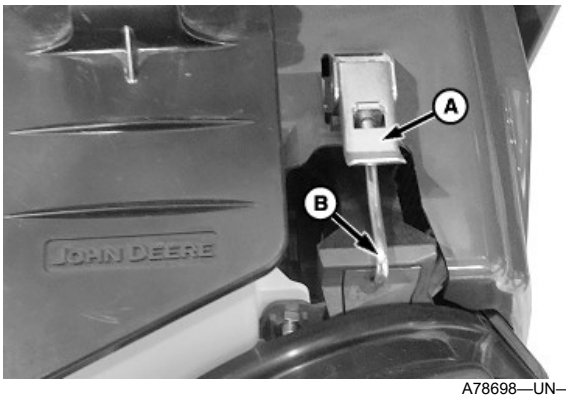
A—Brosse du déflecteur
B—Déflecteur

Pour Retirer et remplacer le balai déflecteur (A):

- Tirer doucement le balai déflecteur (A) du déflecteur (B).
- Appuyer le balai de remplacement dans le déflecteur.

WP29706,0000688-28-07FEB25

Serrage du loquet du doseur



A78698—UN—27AUG13

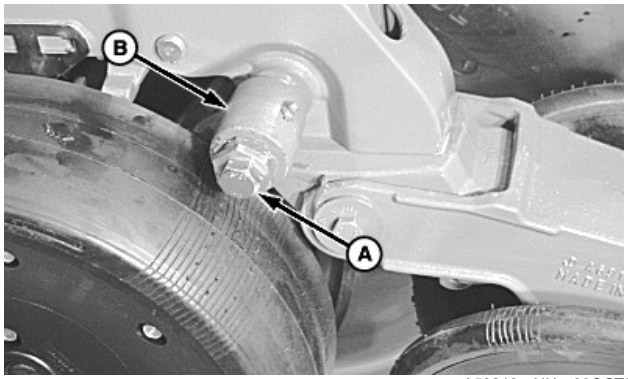
A—Loquet
B—Crochet

Le loquet du doseur (A) doit se verrouiller solidement en position fermée quand le crochet (B) est posé à travers l'ergot du doseur et la cartouche BrushBelt. Si le loquet ou le doseur est déréglé, procéder comme suit:

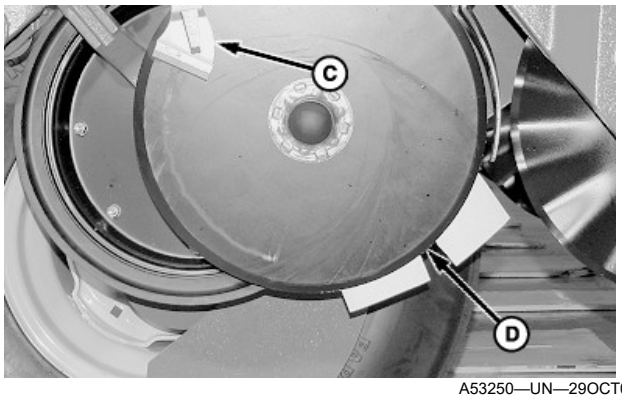
1. Relâcher le loquet et le crochet.
2. Pivoter le crochet sur un tour complet.
3. Poser le doseur et placer le crochet dans la languette du doseur et dans la cartouche BrushBelt.
4. Fermer le loquet jusqu'à ce que le clip claque. Vérifier que le loquet est bien réglé et qu'il n'effectue aucun mouvement latéral. Répéter ces étapes au besoin pour les autres loquets du doseur.

WP29706,0000401-28-07OCT25

Contrôle et réglage des disques ouvreur de sillon



A53246—UN—29OCT03



A53250—UN—29OCT03

A—Vis
B—Bras pivotant
C—Racleur
D—Zone de contact

⚠ ATTENTION: Éviter les blessures dues aux bords tranchants des disques. Porter des gants de protection et manipuler les disques avec prudence.

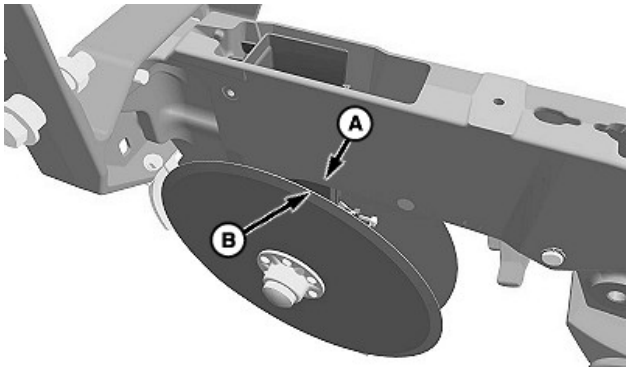
Contrôler la zone de contact du disque, le diamètre du disque et le centrage du disque.

1. Inspecter la zone de contact (D) à l'endroit où les disques touchent.
   a. Insérer deux cartes de visite (ou éléments similaires) dans la fente entre les disques et les faire glisser légèrement jusqu'à atteindre le point de contact des disques.
   b. Mesurer la distance entre les deux cartes et la comparer à la valeur prescrite.

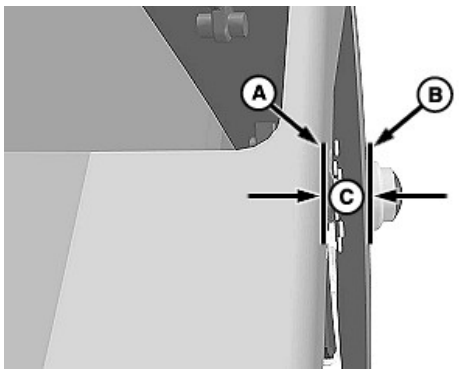
Valeur prescrite

Bord de disque—Surface de contact	38—64 mm (1-1/2—2-1/2 in)

   c. Si la zone de contact n'est pas conforme aux valeurs prescrites, le réglage est nécessaire.
2. Déposer la vis (A), le bras pivotant (B), les racleurs (C) et la roue de jauge.
3. Contrôler les racleurs pour détecter tout signe d'usure excessive et les remplacer si nécessaire.



A109448—UN—25MAR21



A109449—UN—25MAR21

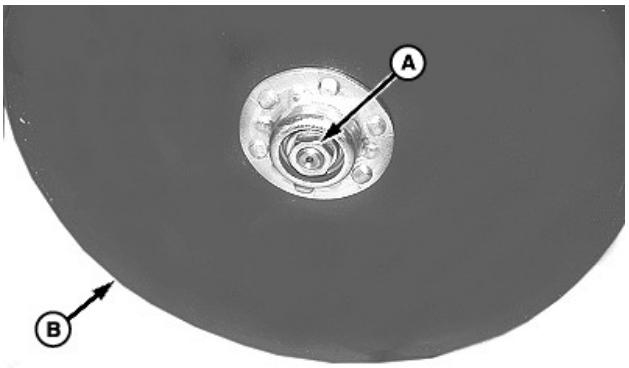
Vu de dessus

A—Surface de la dent défonceuse
B—Bord de disque
C—Dimension

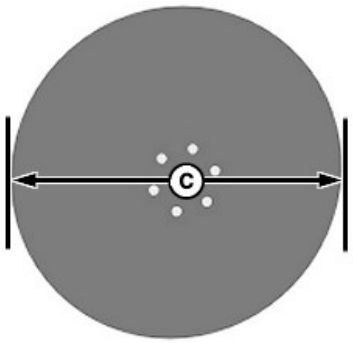
NOTE: Pour plus de cohérence, mesurer depuis le centre supérieur des deux disques.

4. Mesurer la surface de la dent défonceuse (A) au bord du disque (B) pour les deux disques. Si la

dimension (C) n'est pas proche de celle des deux disques, un réglage est nécessaire.



A51112—UN—20NOV02



A109447—UN—26MAR21

Arrière du disque

A—Écrou
B—Disque
C—Diamètre

⚠ ATTENTION: Éviter les blessures dues aux bords tranchants des disques. Porter des gants de protection et manipuler les disques avec prudence.

IMPORTANT: Éviter tout endommagement de la fusée. L'écrou du côté gauche de l'unité de rang a des filetages à gauche.

NOTE: Lors de la dépose du disque, examiner tous les composants entre les disques pour s'assurer qu'ils ne sont ni usés ni endommagés.

Ne pas jeter les cales.

5. Déterminer si les disques doivent être ajustés plus près ou plus loin de la dent défonceuse en fonction de la zone de contact. Si un disque est plus proche de la dent défonceuse, décider quel disque nécessite plus de cales sur l'intérieur ou l'extérieur en fonction du réglage de la zone de contact.

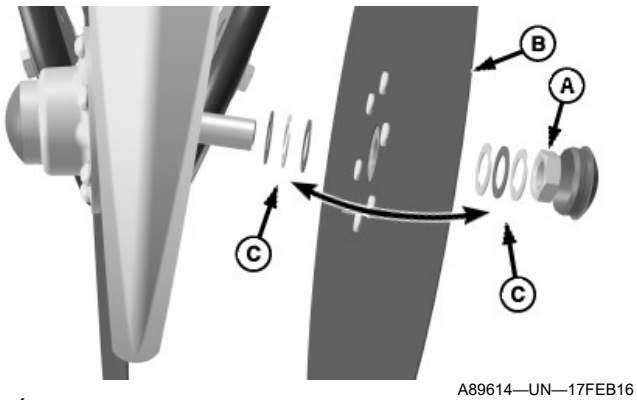
   Déposer l'écrou (A) et le disque (B).

6. Mesurer le diamètre (C) et le comparer aux valeurs prescrites.

Valeur prescrite

Diamètre du disque
(C)—Diamètre minimum. . . . . 35,5 cm (14 in)

7. Si le diamètre est inférieur aux valeurs prescrites, si le bord biseauté est usé ou si un dommage important est visible, remplacer les disques. Remplacer les disques par paires. Ne pas coupler les disques neufs et usagés.



A89614—UN—17FEB16

A—Écrou
B—Disque
C—Cale

NOTE: Repositionner les cales sur un ou les deux disques selon le besoin lors du réglage de la zone de contact et du centrage du disque.

8. Repositionner un ou plusieurs cales (C) d'un côté d'un disque (B) à l'autre. Poser le disque et inspecter le point de contact et le centrage du disque. Répéter l'emplacement de la cale selon le besoin.
9. Serrer l'écrou de disque (A) au couple prescrit.

Valeur prescrite

Écrou de disque (A)—Couple de serrage (à sec). . . . . 122 N·m (90 lb·ft)

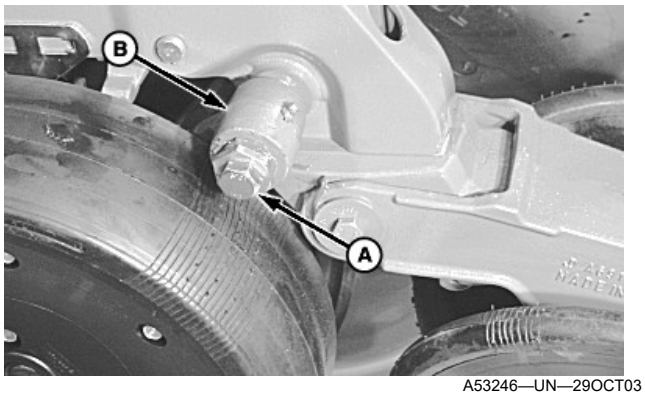
10. Régler les roues de jauge. (Voir Réglage des roues de jauge pour plus d'informations.) Serrer les vis pour les bras pivotants au couple prescrit.

Valeur prescrite

Vis de bras pivotant—Couple de serrage (à sec). . . . . 271 N·m (200 lb·ft)

WP29706,00007A2-28-26MAR21

Remplacement des disques ouvreurs de sillon

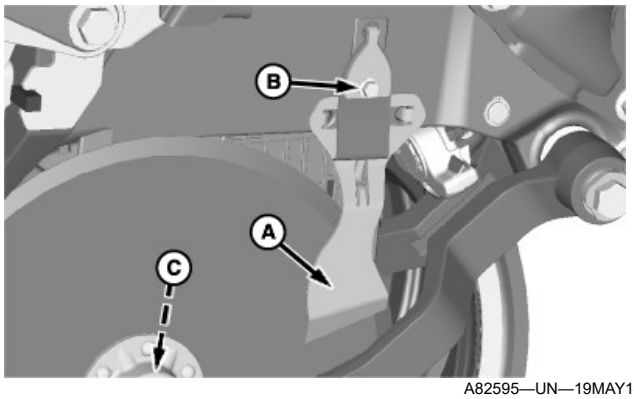


A53246—UN—29OCT03

A—Vis
B—Bras pivotant

IMPORTANT: Éviter une usure prématurée. Ne pas utiliser un disque neuf avec un disque usé. Toujours poser les disques neufs par paire.

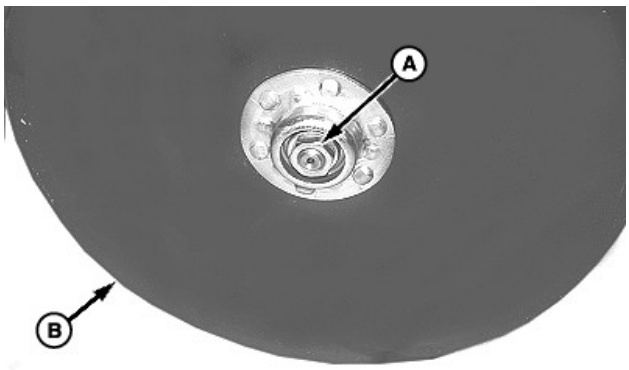
1. Déposer la vis (A), le bras pivotant (B) et la roue de jauge.



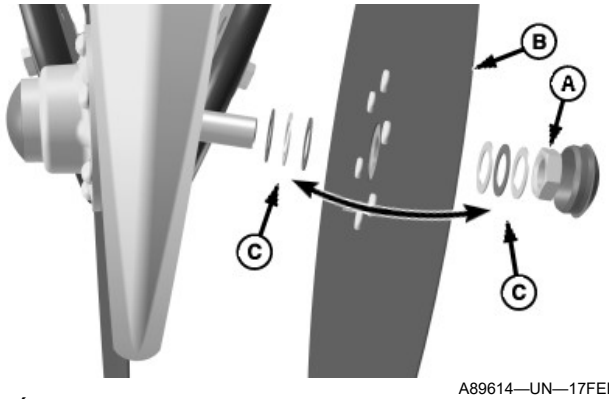
A82595—UN—19MAY14

A—Racleur
B—Vis
C—Chapeau de moyeu

2. Déposer la vis (B) et désengager le racleur (A) de l'unité de rang.
3. Déposer le chapeau de moyeu (C).



A51112—UN—20NOV02



A89614—UN—17FEB16

A—Écrou
B—Disque
C—Cales

ATTENTION: Éviter les blessures dues aux bords tranchants des disques. Porter des gants de protection et manipuler les disques avec prudence.

IMPORTANT: Éviter tout endommagement de la fusée. L'écrou du côté gauche de l'unité de rang a des filetages à gauche.

NOTE: Lors de la dépose du disque, examiner tous les composants entre les disques pour s'assurer qu'ils ne sont ni usés ni endommagés.

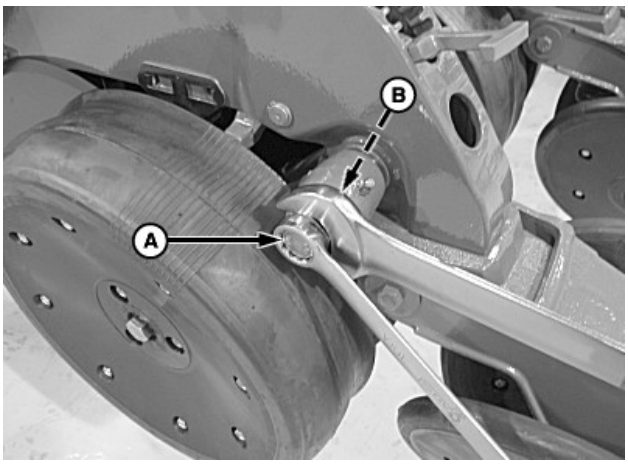
Ne pas jeter les cales (C).

4. Déposer le chapeau de moyeu, l'écrou (A) et le disque (B).
5. Dépose des cales.
6. Régler le point de contact du disque lors du réassemblage. (Voir Inspection et réglage des disques ouvreurs de sillon.)
7. Lors du réassemblage final, serrer l'écrou de disque selon la valeur prescrite.

Valeur prescrite	
Écrou de disque—Couple de serrage (à sec)	122 N·m (90 lb·ft)

WP29706,0000422-28-01NOV18

Réglage des roues de jauge



A99981—UN—05MAR18

A—Vis
B—Écrou

IMPORTANT: Éviter l'accumulation de résidus du champ entre la roue de jauge et le disque Tru-Vee. Éviter toute usure prématurée de la roue de jauge. Maintenir le réglage correct de la roue de jauge.

NOTE: Les roues de jauge correctement réglées favorisent des tranchées de semences de qualité.

Vérifier le réglage:

1. Relever les unités de rang au-dessus du sol.
2. Faire tourner et relâcher une roue de jauge.
3. Observer la distance de rotation de la roue de jauge avant qu'elle s"arrête en raison du contact avec le disque.
   - Si la roue tourne plus de la moitié d'une rotation mais moins qu'une rotation complète, elle est correctement réglée.
   - Si la roue tourne moins de la moitié d'une rotation, elle est réglée trop près du disque.
   - Si la roue tourne plus d'une rotation complète, l'écart entre la roue et le disque (au point le plus proche) doit être inférieur à 1,5 mm (1/16 in).

Régler la roue de jauge comme suit:

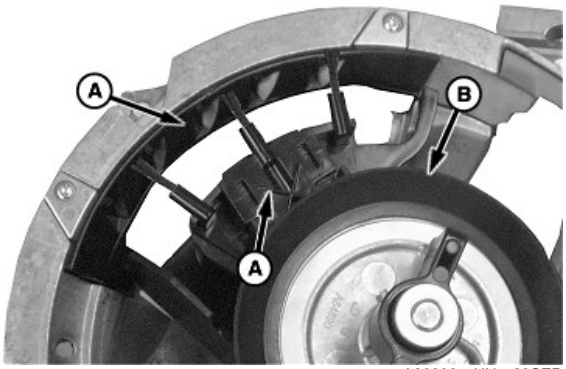
1. Maintenir la vis (A) avec une clé et tourner l'écrou de réglage (B) avec une autre clé (A).
   - Pour rapprocher la roue du disque, tourner l'écrou dans le sens antihoraire.
   - Pour éloigner la roue du disque, tourner l'écrou dans le sens horaire.
2. Serrer la vis au couple prescrit et contrôler de nouveau le réglage de la roue.

Valeur prescrite

Vis—Couple de serrage (à sec).	271 N·m (200 lb·ft)

AG,OUO6074,1369-28-07OCT25

Inspection et entretien du doseur



A80090—UN—23SEP14

A—Éliminateurs de double interne et externe
B—Joint d'étanchéité de moyeu

ATTENTION: Respecter les précautions des fabricants de produits chimiques lors de la manipulation de pièces enduites de produits de traitement de semences. Porter des équipements appropriés pour protéger la peau, les yeux et les voies respiratoires.

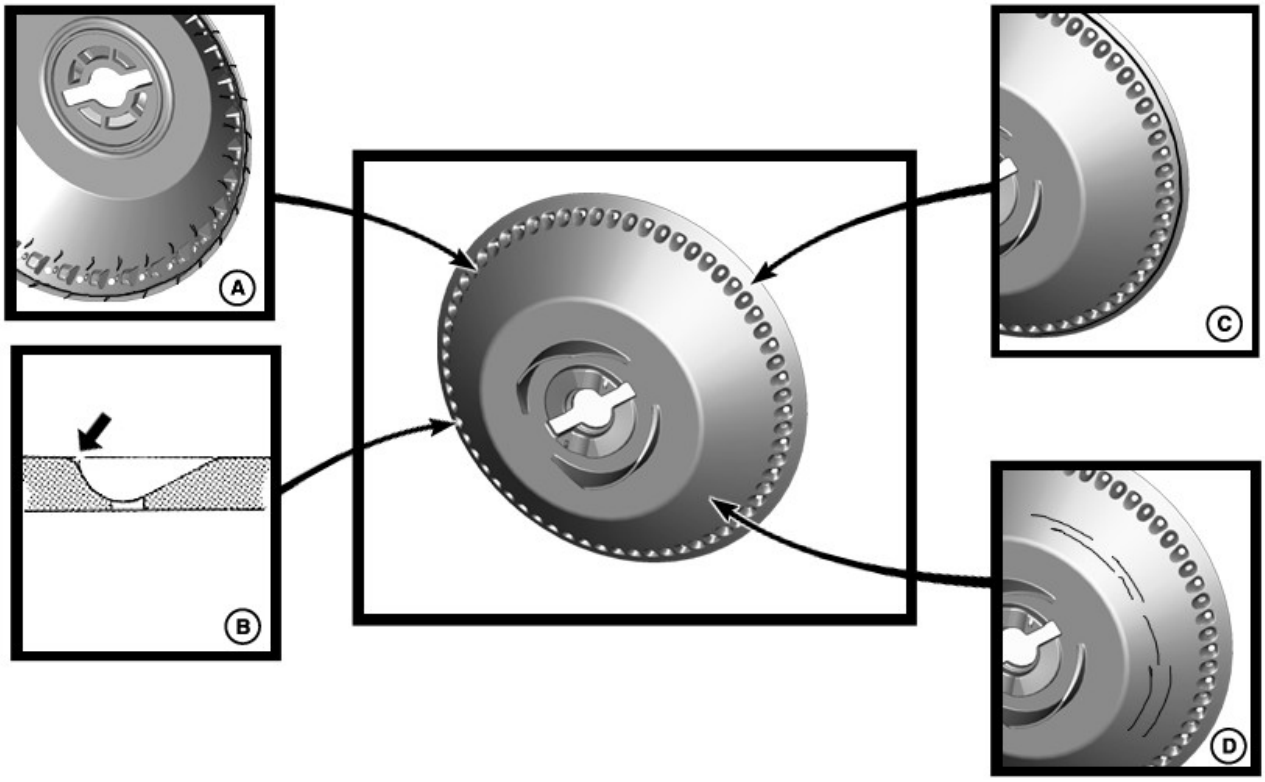
Contrôler annuellement le doseur de semences ExactEmerge pour déceler toute usure et toute accumulation de traitement pour semences ou de produits chimiques.

IMPORTANT: Une réduction des performances du doseur, par exemple le positionnement simultané de plusieurs semences, peut indiquer que le séparateur de doubles interne ou externe est usé.

1. Contrôler l'usure des séparateurs de doubles interne et externe (A). Vérifier les doigts internes et externes sont de longueur et de diamètre égaux. Si la longueur du séparateur de doubles externe est inférieure à 8 mm de la base d'un doigt ou d'une brosse à la pointe et que les performances du doseur sont diminuées, remplacer le séparateur. Si les doigts réglables internes du séparateur de doubles sont usés au point que leur diamètre équivaut à moins de 50% du diamètre original et que les performances du doseur sont diminuées, remplacer les doigts.
2. Remplacer le joint de moyeu (B) s'il est craqué ou abîmé par les intempéries.

NOTE: Avant de remplacer (la cuvette du) disque de doseur à semences, régler les doseurs et le niveau d'aspiration correctement.

Si les performances de dosage sont satisfaisantes, il n'est pas nécessaire de remplacer (la cuvette du) disque de doseur à semences.



A76558—UN—31OCT12

A—Exemple d'usure
B—Bord usé (vue du côté alvéole à semence)
C—Exemple d'usure
D—Exemple d'usure

3. Contrôler les zones suivantes sur les (cuvettes de) disques de doseur à semences pour déceler toute usure et les remplacer au besoin.

   Une légère usure (A) sur le pourtour (de la cuvette) du disque de doseur à semences est acceptable. En cas d'usure, vérifier s'il y a perte de semences dans l'interstice entre (la cuvette du) disque de doseur à semences et le boîtier du doseur.

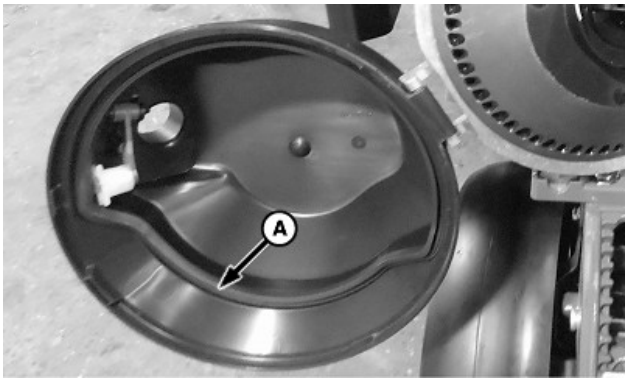
   Régler le moyeu permet de mettre fin aux pertes de semences (voir Réglage de la hauteur du moyeu du doseur).

   Inspecter les alvéoles à semence une par une. L'abrasion de la semence use les rebords tranchants des alvéoles à semence (B) et augmente la taille de l'alvéole. (Une augmentation de la taille des alvéoles peut entraîner une densité de semis trop importante lors de l'ensemencement de semences de petite taille ou une densité de semis insuffisante lors de l'ensemencement de semences de grande taille). Remplacer (la cuvette) du disque de doseur à semences si la taille des alvéoles a augmenté et que les contrôles sur le terrain confirment une réduction de la précision.

   De petites rainures ou égratignures (C) sur le côté aspiration (de la cuvette) du disque de doseur à semences sont acceptables.

   L'usure sur le pourtour (D) (de la cuvette) du disque de doseur à semences est acceptable jusqu'à une profondeur d'environ 1,0 mm (3/64 in).

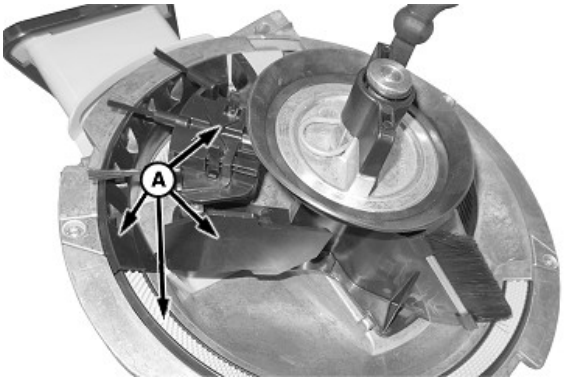
NOTE: Lors du remplacement des joints d'aspiration, vaporiser de lubrifiant au graphite TY25797 le côté aspiration des (cuvettes de) disques de doseur à semences utilisé(e)s. Voir la section Lubrification. Les nouveaux disques de doseur à semences (et les cuvettes qui s'y rattachent) sont lubrifiés en usine.



A78721—UN—27AUG13

A—Joints d'aspiration

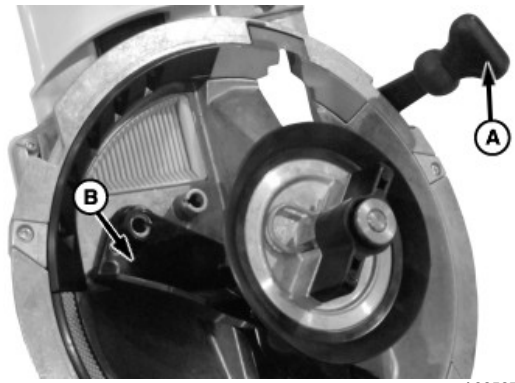
4. Remplacer le joint d'aspiration (A) en même temps que (la cuvette du) disque de doseur à semences et si de grandes fissures ou des zones d'usures sont apparentes.



A82526—UN—14MAY14

A—Composants

5. Il est recommandé de nettoyer les doseurs par le vide et (la cuvette des) disques de doseur à semences une fois par an. Pour éliminer tout dépôt de traitement pour semences, utiliser un détergent doux et une brosse souple derrière les composants (A) dans le boîtier du doseur par le vide.



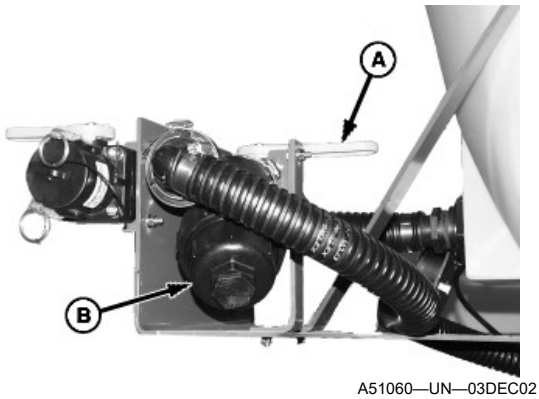
A82527—UN—14MAY14

A—Poignée en caoutchouc
B—Déflecteur

6. Remplacer la poignée en caoutchouc (A) si elle est craquelée ou cassée.
7. Remplacer le déflecteur (B) en cas d'usure ou de dommage.

WP29706,0000405-28-07OCT25

Nettoyage du tamis de la crépine



A51060—UN—03DEC02

A—Vanne d'arrêt
B—Capuchon

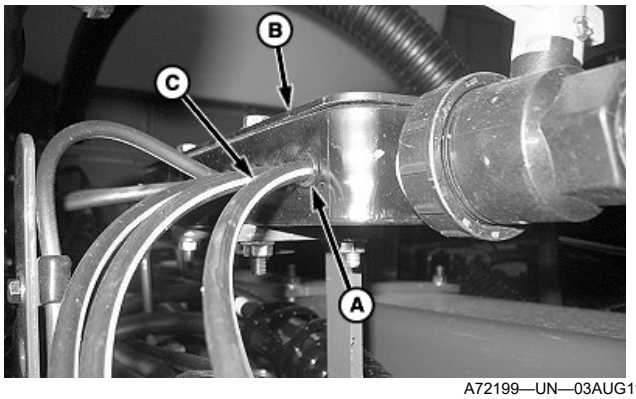
Vérifier le tamis de crépine à engrais après le démarrage initial de la pompe et chaque jour ensuite. Le nettoyer chaque fois que cela est nécessaire. Fermer la vanne d'arrêt (A) et déposer le capuchon du tamis (B) pour contrôler la crépine.

AG,OUO6074,1377-28-23FEB16

Tube de distribution d'engrais

Remplacement d'un tube de distribution usé ou endommagé

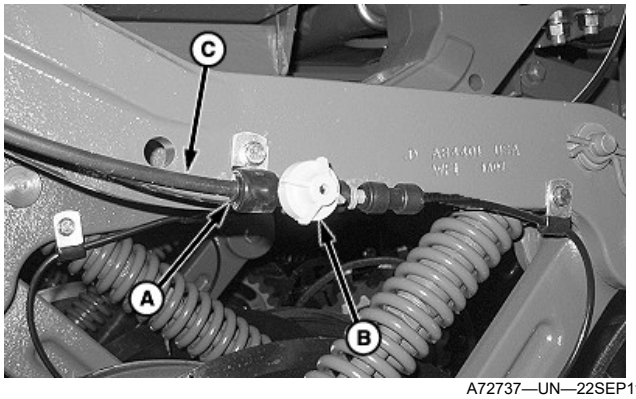
Pour remplacer les tubes de distribution usés ou endommagés, procéder comme suit:



A72199—UN—03AUG11

A—Bague de raccord
B—Collecteur
C—Tuyau

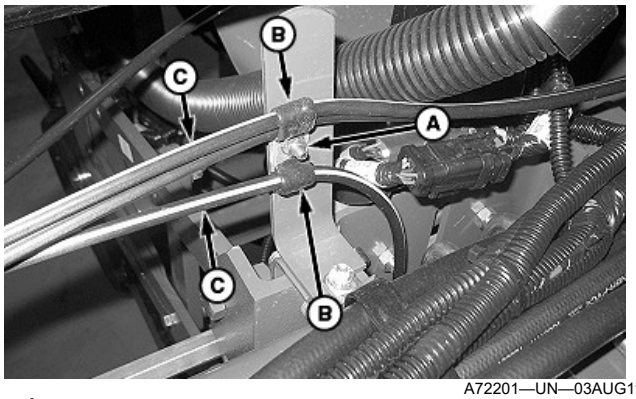
1. Pousser la bague de raccord (A) au niveau du collecteur (B) et débrancher le tube (C).



A72737—UN—22SEP11

A—Bague de raccord
B—Clapet antiretour
C—Tuyau

2. Pousser la bague du raccord (A) au niveau du clapet antiretour (B) et débrancher le tube (C).



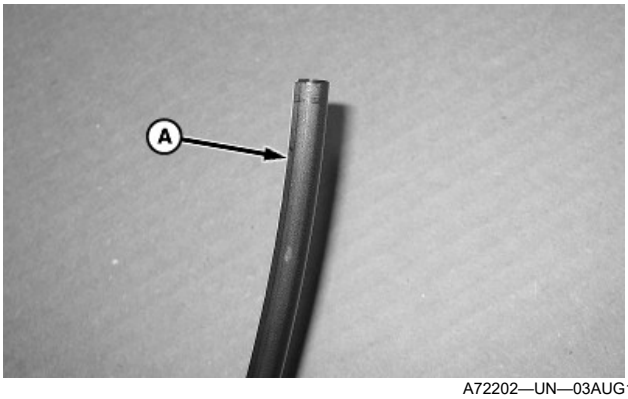
A72201—UN—03AUG11

A—Écrou
B—Collier de flexible
C—Tuyau

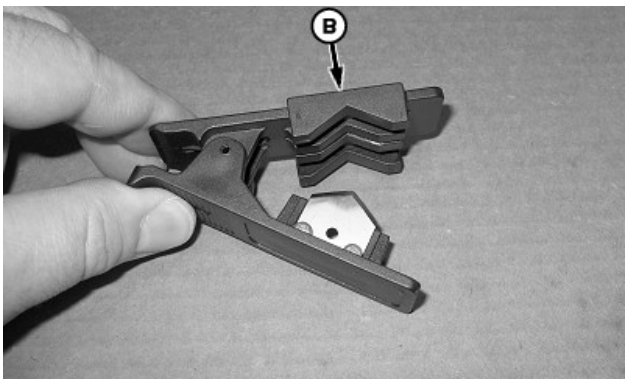
3. Desserrer les écrous (A) de tous les colliers de flexibles (B) à tous les emplacements des tubes remplacés.
4. Retirer le tube (C) des colliers de flexibles (B).
5. Mesurer la longueur du tube avant de le mettre au rebut.

NOTE: Ajouter 25,4 mm (1 in) à la longueur totale du tube pour pouvoir le couper à la mesure et le tailler en biseau.

6. Couper le tube neuf à la longueur désirée.



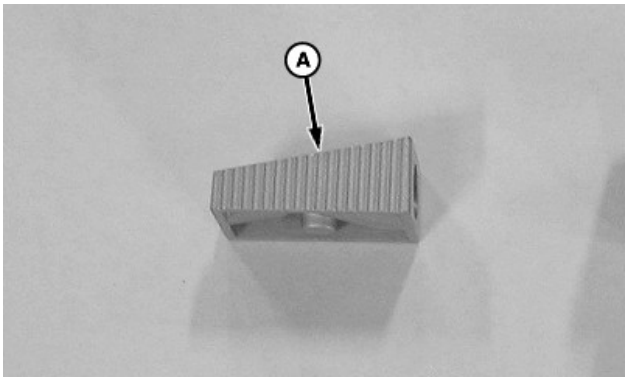
A72202—UN—03AUG11



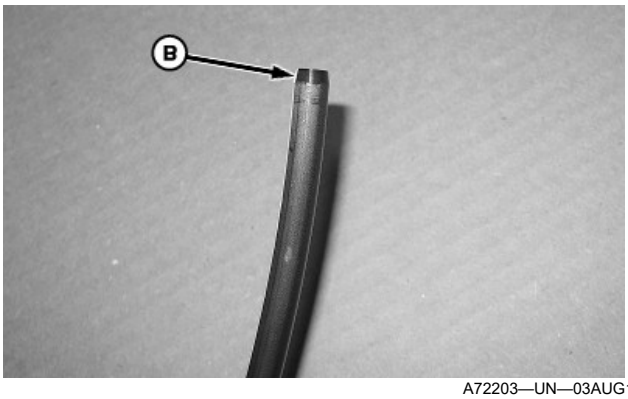
A72204—UN—03AUG11

A—Tuyau
B—Coupe-tube

7. Tailler chaque extrémité du tube (A) avec le coupe-tube (B) ou un dispositif similaire. S'assurer que l'extrémité du tube n'est pas écrasée.



A72205—UN—03AUG11

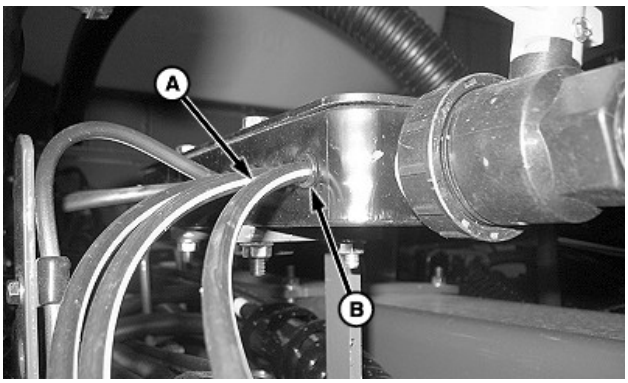


A72203—UN—03AUG11

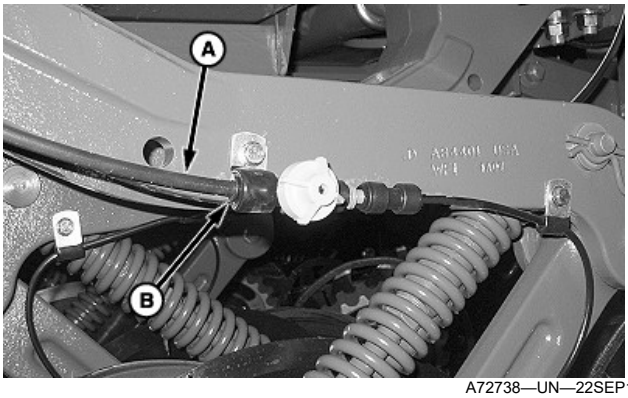
A—Outil de chanfreinage
B—Tuyau

NOTE: Introduire un tube non chanfreiné dans le collecteur de distribution déforme le joint torique, ce qui provoque des fuites d'engrais.

8. Chanfreiner chaque extrémité du tube (B) à l'aide d'un outil de chanfreinage (A) (ou d'un taille-crayon).
9. Acheminer le tube du collecteur à l'ouvreur en insérant le tube dans les colliers de flexibles appropriés.



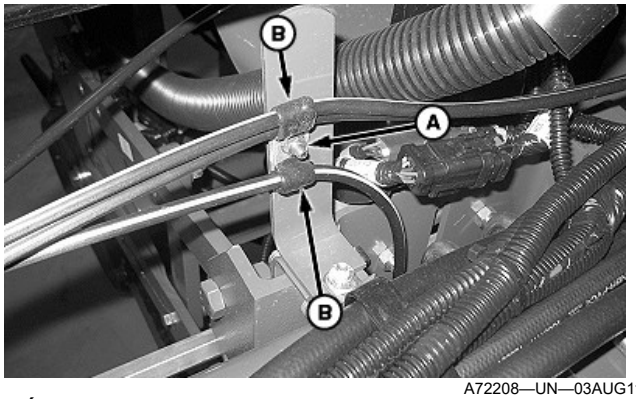
A72206—UN—03AUG11



A72738—UN—22SEP11

A—Tuyau
B—Raccord

10. Pousser chaque extrémité du tube (A) à fond dans les raccords (B). Tirer le tube afin de vérifier qu'il est bien fixé dans le raccord.



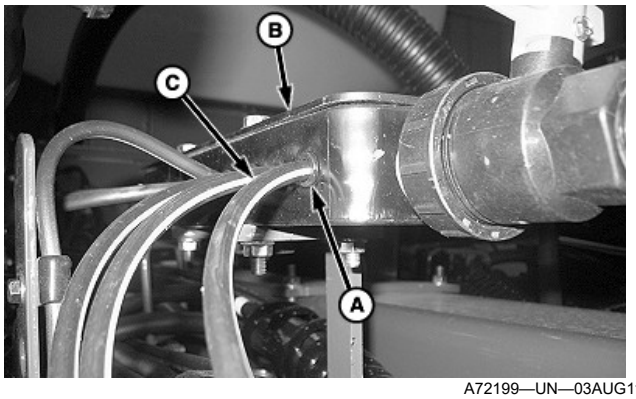
A72208—UN—03AUG11

A—Écrou
B—Collier de flexible

11. Serrer l'écrou (A) sur les colliers de flexibles (B).
12. Amorcer le système et vérifier qu'il n'y a pas de fuites (voir Amorçage et démarrage de la pompe).

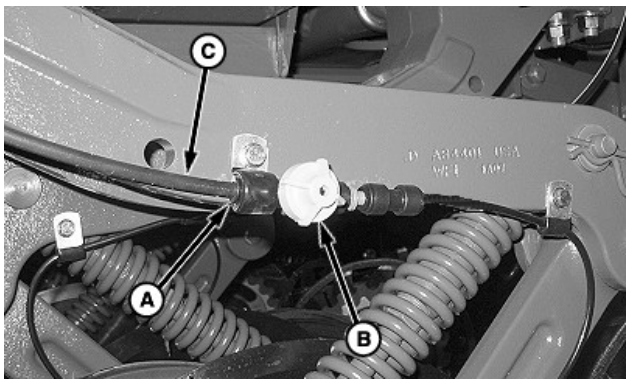
Colmatage d'une fuite au niveau des jonctions des tubes de distribution

Pour colmater une fuite au niveau des jonctions de tubes de distribution, exécuter les procédures suivantes:



A72199—UN—03AUG11

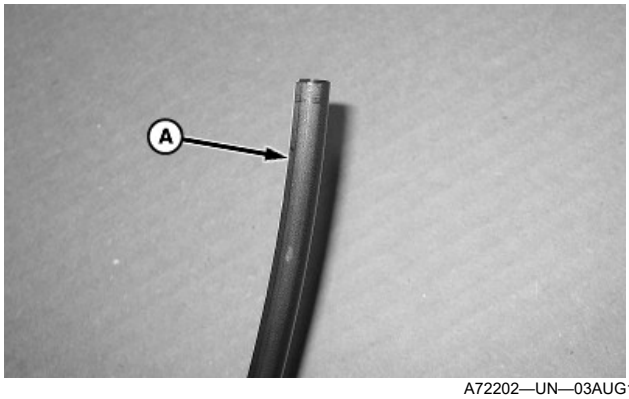
Collecteur de distribution



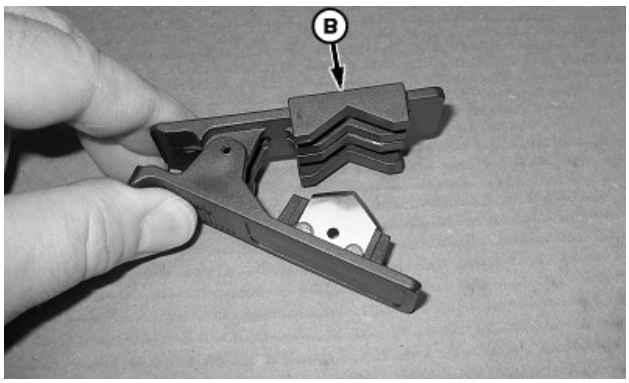
A72737—UN—22SEP11

A—Bague de raccord
B—Collecteur de distribution
C—Tuyau

1. Pousser la bague du raccord (A) au niveau du collecteur de distribution (B) et tirer le tube (C).



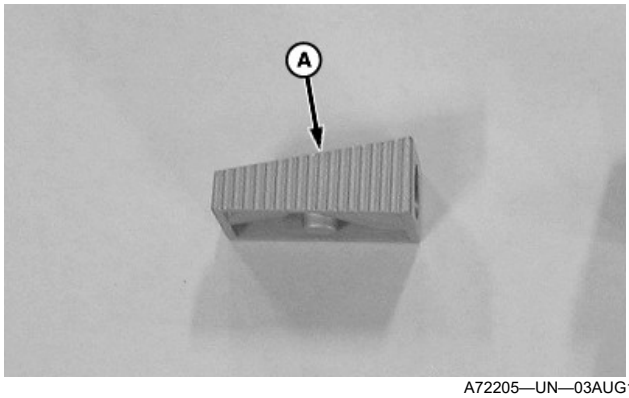
A72202—UN—03AUG11



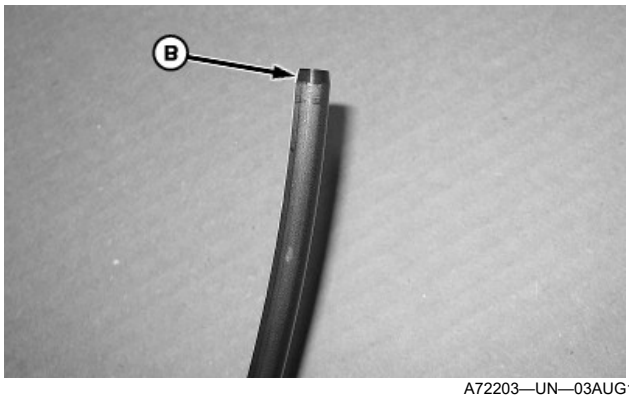
A72204—UN—03AUG11

A—Tuyau
B—Coupe-tube

2. Tailler l'extrémité du tube (A) avec le coupe-tube (B) ou un dispositif similaire. S'assurer que l'extrémité du tube n'est pas écrasée.



A72205—UN—03AUG11

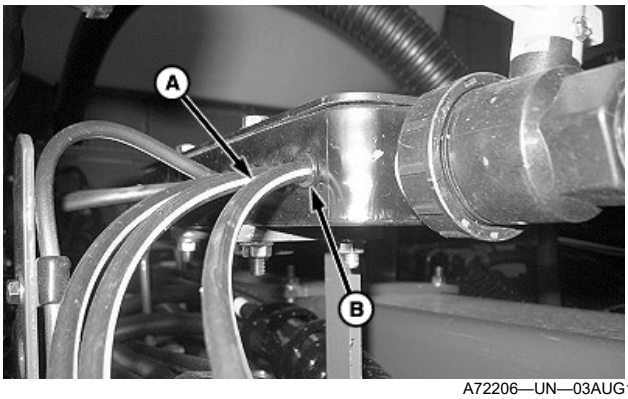


A72203—UN—03AUG11

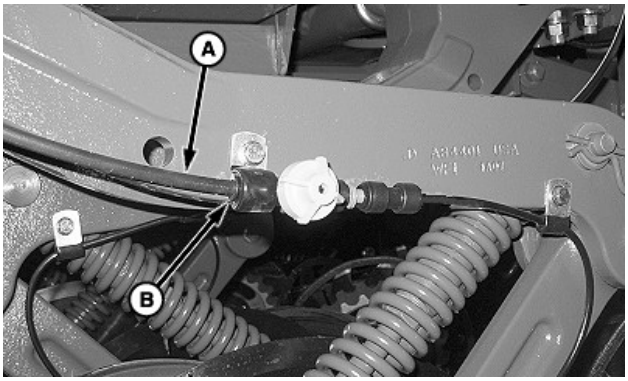
A—Outil de chanfreinage
B—Tuyau

NOTE: Introduire un tube non chanfreiné dans le collecteur de distribution déforme le joint torique, ce qui provoque des fuites d'engrais.

3. Chanfreiner l'extrémité du tube (B) à l'aide d'un outil de chanfreinage (A) (ou d'un taille-crayon).



A72206—UN—03AUG11



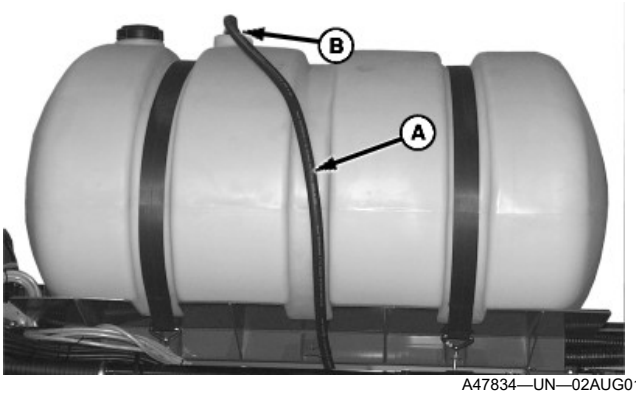
A72738—UN—22SEP11

A—Tuyau
B—Raccord

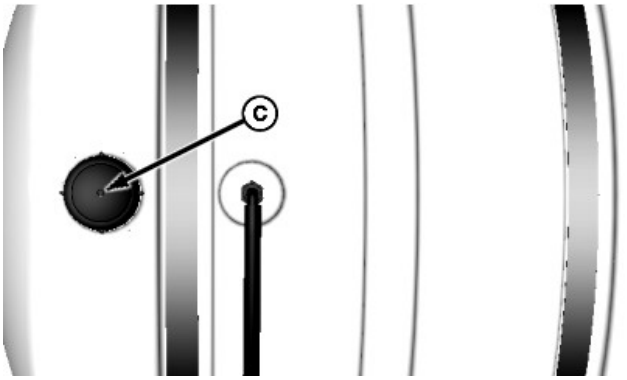
4. Pousser l'extrémité du tube (A) à fond dans les raccords (B). Tirer le tube afin de vérifier qu'il est bien fixé dans le raccord.
5. Amorcer le système et vérifier qu'il n'y a pas de fuites (voir Amorçage et démarrage de la pompe).

OUO6064,0000772-28-11JUL18

Nettoyage du raccord de couvercle et du flexible d'égouttement du réservoir d'engrais liquide



A47834—UN—02AUG01



A49475—UN—27JUN02

Vue de dessus du réservoir à engrais

A—Flexible d'égouttement
B—Raccord
C—Clapet antiretour à ressort

ATTENTION: Éviter tout risque de blessure. Ne jamais entretenir le circuit sous pression. Vider complètement le réservoir ou relâcher la pression du système en appuyant sur le clapet antiretour à ressort (C).

IMPORTANT: Éviter tout dysfonctionnement du circuit. Le flexible d'égouttement et le raccord sont obstrués par des saletés et des engrais liquides, empêchant l'air de circuler.

1. Éliminer la pression du circuit.
2. Déposer le flexible d'égouttement (A) et le raccord (B).
3. Rincer le flexible d'égouttement et le raccord.
4. Reposer le flexible d'égouttement et le raccord rincés.

OUO6074,00003DF-28-15APR19

La sécurité avant l'entretien

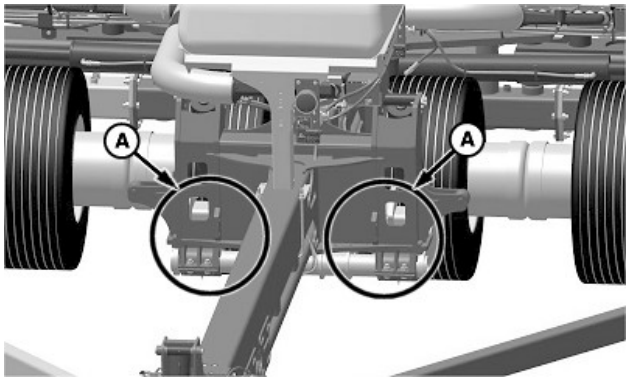


T81389—UN—28JUN13

Passer en revue la section relative à la sécurité avant d'exécuter les opérations d'entretien et de réglage.

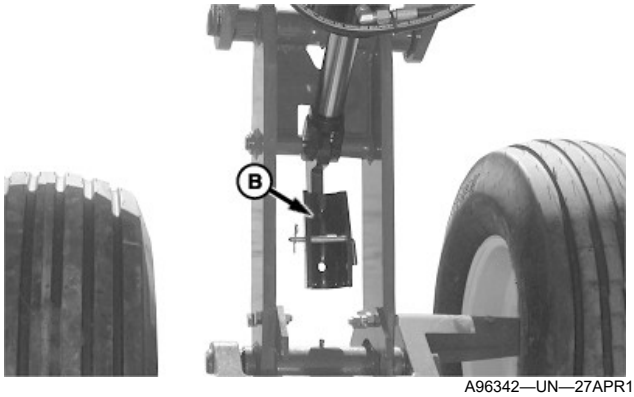
WP29706,0000A6D-28-19SEP16

Pose des verrouillages d'entretien—Série DB



A96341—UN—27APR17

Emplacements de rangement des verrouillages d'entretien du bâti central

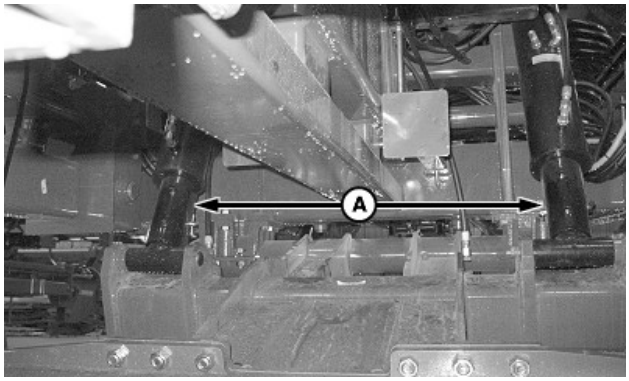


A96342—UN—27APR17

Emplacement de rangement du verrouillage d'entretien d'extension

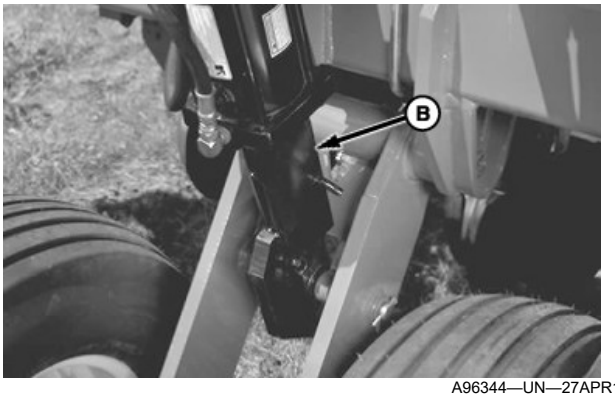
A—Emplacements de rangement (verrouillages d'entretien du bâti central)
B—Emplacements de rangement (verrouillages d'entretien d'extension)

1. Repérer les verrouillages d'entretien des vérins de roues centrales aux emplacements de rangement (A) sur le relevage du bâti principal.
2. Repérer les verrouillages d'entretien des vérins de roues d'extension aux emplacements de rangement (B) sur le relevage des roues d'extension.



A96343—UN—27APR17

Verrouillages d'entretien du bâti central



A96344—UN—27APR17

Verrouillages d'entretien de roue d'extension

A—Verrouillage d'entretien (bâti central)
B—Verrouillage d'entretien (roue d'extension)

3. Pour l'entretien, poser les verrouillages d'entretien de bâti central (A) et les verrouillages d'entretien d'extension (B).

WP29706,0000B5E-28-27APR17

Intervalles de vidange d'engrais de la pompe à piston

Entretien	Intervalles						
	Selon besoin	Début de saison	Toutes les 10 heures ou chaque jour	Toutes les 50 heures de service	Toutes les 100 heures de service	Toutes les 200 heures de service	Fin de saison
Nettoyer les flexibles et le couvercle du réservoir d'engrais liquide.	•						
Nettoyer le raccord de couvercle dans le réservoir d'engrais liquide et le flexible d'égouttement.	•						
Nettoyer le réservoir d'engrais liquide.	•						•
Serrer les colliers de flexibles à engrais liquide.		•					
Vidanger l'huile dans la pompe à engrais liquide.		•					
Nettoyer la crépine à engrais.			•				

WP29706,0000D09-28-22MAY18

Nettoyage du réservoir d'engrais liquide

Bien que le réservoir soit en plastique très durable et résistant à la corrosion, un entretien approprié est nécessaire.

Rincer le réservoir à l'eau propre quand on change de solution d'engrais.

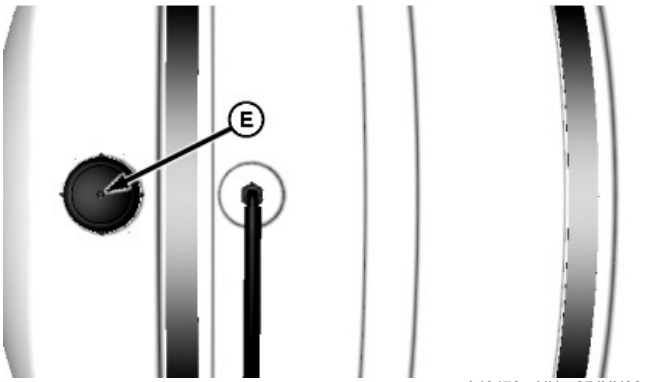
Rincer le réservoir soigneusement à l'eau propre à la fin de chaque saison d'utilisation et avant toute interruption de service dépassant une semaine.

Ne pas laisser de dépôts s'accumuler au fond du réservoir.

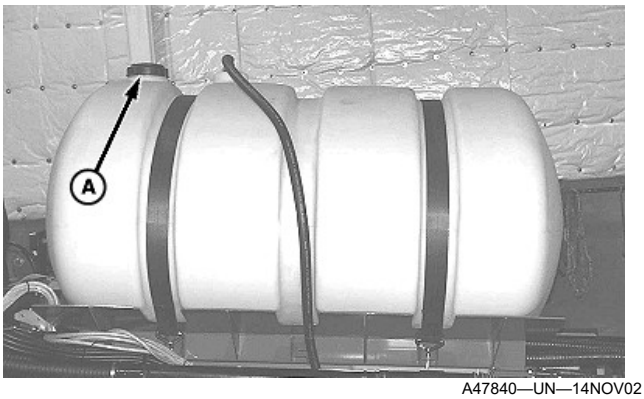
Ne pas laisser d'engrais dans le réservoir si la température doit descendre en dessous de 40 °F car certains types d'engrais liquide commencent à se cristalliser à cette température.

Pour nettoyer le réservoir, procéder comme suit:

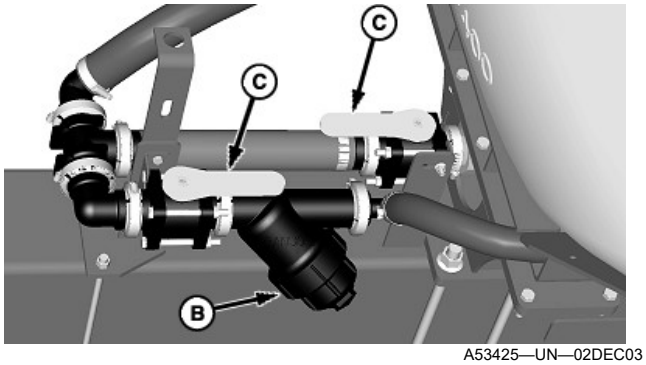
ATTENTION: N'effectuer aucun entretien si le circuit est sous pression. Ne jamais retirer le couvercle du réservoir pour relâcher la pression. Vider complètement le réservoir pour relâcher la pression en inversant la circulation du liquide dans la pompe du réservoir d'alimentation ou en appuyant sur le clapet antiretour (E) à ressort au centre du couvercle du réservoir.



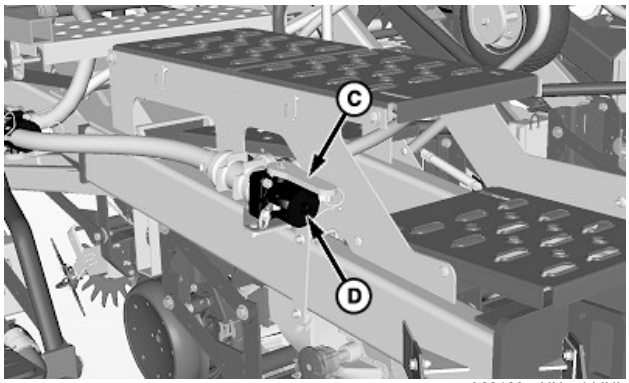
A49476—UN—27JUN02



A47840—UN—14NOV02



A53425—UN—02DEC03



A68169—UN—14JUL10

A—Couvercle
B—Chapeau de la crépine
C—Soupapes
D—Capuchon Quik-Fill
E—Clapet antiretour sur ressort

1. Relâcher la pression du réservoir.
2. Déposer le couvercle (A).
3. Retirer le chapeau (B) de la crépine et la crépine.
4. Ouvrir les vannes d'arrêt (C) menant à la pompe, au réservoir et à l'orifice Quik-Fill.
5. Déposer le capuchon Quik-Fill (D).
6. Rincer le réservoir et les flexibles à l'eau.
7. Après avoir nettoyé le réservoir, fermer les vannes d'arrêt, remettre le chapeau de la crépine et le capuchon Quik-Fill ainsi que le couvercle du réservoir.
8. Pour nettoyer la pompe et les conduites de distribution, voir SYSTÈME À ENGRAIS LIQUIDE À POMPE À PISTON à la section Remisage.

WP29706,0000D0A-28-22OCT25

Entretien et réglage—Engrais liquide, ExactRate

La sécurité avant l'entretien



T81389—UN—28JUN13

Passer en revue la section relative à la sécurité avant d'exécuter les opérations d'entretien et de réglage.

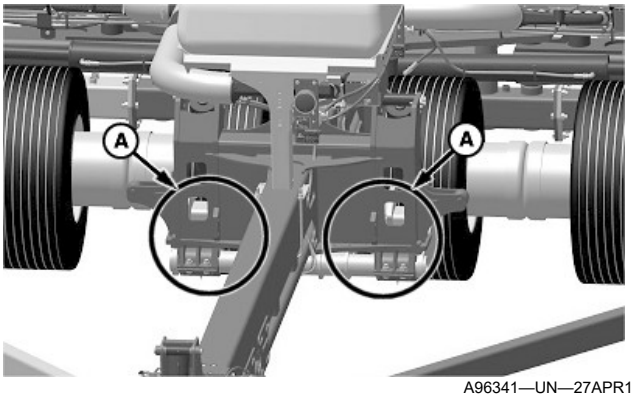
WP29706,0000A6D-28-19SEP16

Intervalles d'entretien ExactRate

Entretien	Intervalles						
	Selon le besoin	Début de saison	Toutes les 10 heures ou chaque jour	Toutes les 50 heures	100 heures	Toutes les 200 heures	Fin de saison
Remise en état des composants du corps de soupape.	•						
Remise en état des solénoïdes du corps de soupape.	•						
Remise en état du demi-collier.	•						
Serrage des colliers sur les flexibles d'engrais liquide.		•					
Nettoyer la crépine à engrais ExactRate.	•						

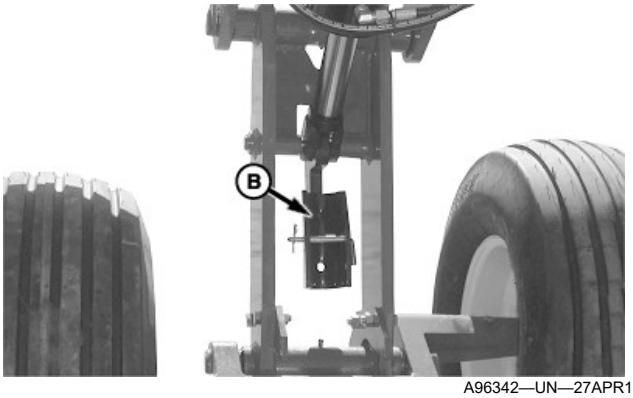
SH27916,000047C-28-08OCT25

Pose des verrouillages d'entretien—Série DB



A96341—UN—27APR17

Emplacements de rangement des verrouillages d'entretien du bâti central



A96342—UN—27APR17

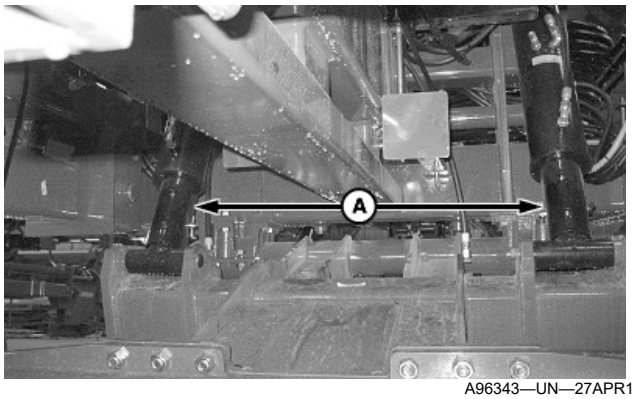
Emplacement de rangement du verrouillage d'entretien d'extension

A—Emplacements de rangement (verrouillages d'entretien du bâti central)
B—Emplacements de rangement (verrouillages d'entretien d'extension)

1. Repérer les verrouillages d'entretien des vérins de

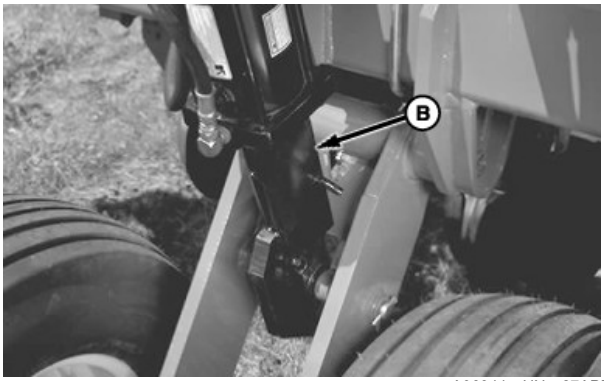
roues centrales aux emplacements de rangement (A) sur le relevage du bâti principal.

2. Repérer les verrouillages d'entretien des vérins de roues d'extension aux emplacements de rangement (B) sur le relevage des roues d'extension.



A96343—UN—27APR17

Verrouillages d'entretien du bâti central



A96344—UN—27APR17

Verrouillages d'entretien de roue d'extension

A—Verrouillage d'entretien (bâti central)
B—Verrouillage d'entretien (roue d'extension)

3. Pour l'entretien, poser les verrouillages d'entretien de bâti central (A) et les verrouillages d'entretien d'extension (B).

WP29706,0000B5E-28-27APR17

Dépose du corps de soupape

Ne déposer le corps de soupape qu'en cas de nécessité absolue.

ATTENTION: Éviter tout risque de blessure grave. Arrêter le système de distribution d'engrais. Ne pas effectuer d'entretien sur les composants lorsque que le système de distribution d'engrais est activé.

Éviter les blessures dues à la solution d'engrais sous pression.

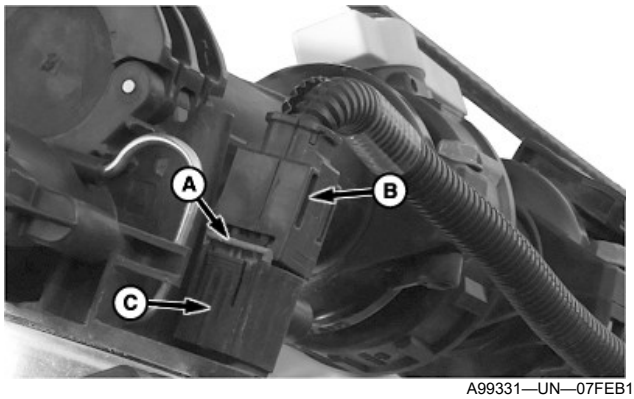
Porter des vêtements, lunettes et gants de protection lors de l'entretien.

Ne pas vidanger la solution d'engrais sur le sol. Recueillir la solution dans un récipient ou un seau.

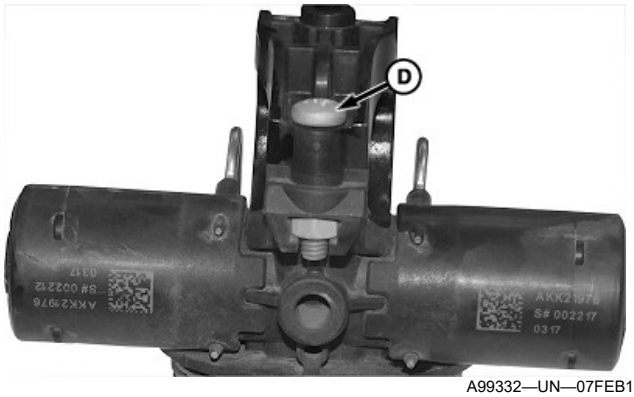
La pression est piégée dans les tuyaux de distribution. Éliminer la pression du système de distribution d'engrais liquide avant de procéder à l'entretien du corps de soupape.

Ne pas activer la pompe à engrais lors de l'entretien d'un corps de soupape.

1. Activer le système de production d'énergie électrique.



A99331—UN—07FEB18



A99332—UN—07FEB18

A—Verrou de connecteur
B—Connecteur de faisceau
C—Connecteur de corps de soupape
D—Vis

2. Éliminer la pression des tuyaux de distribution et des corps de soupape en utilisant le bouton de décharge de pression sur la console du tracteur. Le bouton de décharge de pression active les corps de soupape pendant 6 secondes. Avant d'effectuer tout entretien sur le système d'engrais, actionner la décharge de pression plusieurs fois.
3. Éliminer la contamination de l'extérieur du corps de soupape.
4. Nettoyer le connecteur électrique avec du nettoyant contact électronique TY26632.
5. Déverrouiller le connecteur. Rétracter le verrou du connecteur (A).

IMPORTANT: Éviter d'endommager le faisceau. Ne pas tirer sur le faisceau en débranchant le connecteur de faisceau.

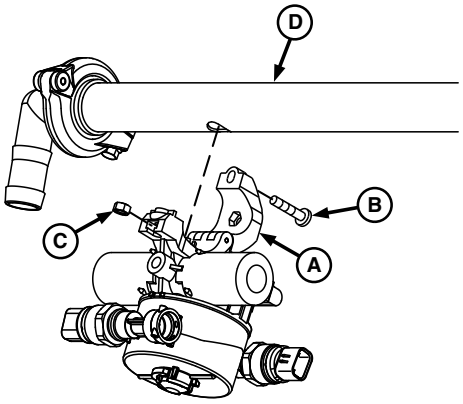
6. Débrancher le connecteur de faisceau (B) du connecteur de corps de soupape (C).
7. Déposer la vis (D) et ouvrir le demi-collier.

NOTE: Utiliser un récipient ou un seau approprié pour récupérer la solution d'engrais qui s'écoule.

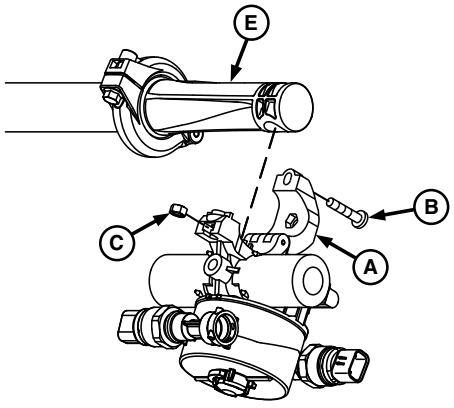
8. Déposer le corps de soupape.

WP29706,0000C79-28-09JUL20

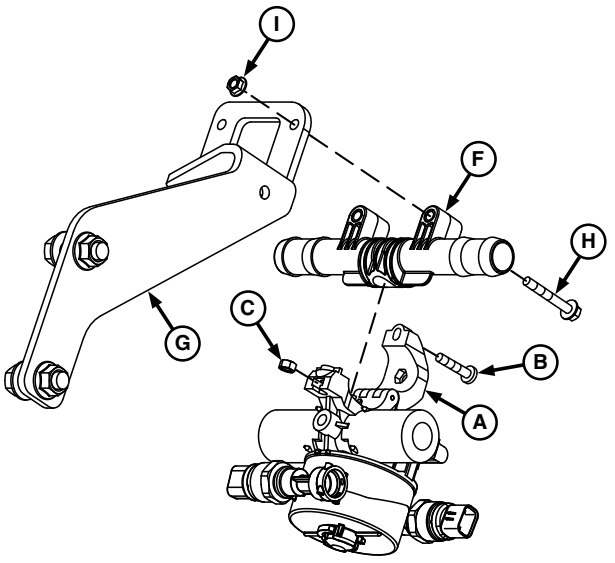
Pose du corps de soupape



A99271—UN—02FEB18



A99272—UN—02FEB18



A99273—UN—02FEB18

A—Demi-collier
B—Vis
C—Écrou
D—Tuyau à engrais
E—Raccord d'aspirateur
F—Raccord de support
G—Support de fixation
H—Vis
I—Écrou

NOTE: Appliquer du composé anti-grippage sur la vis de fixation du corps de soupape et utiliser le réglage de régime bas lors de la pose avec des outils électriques.

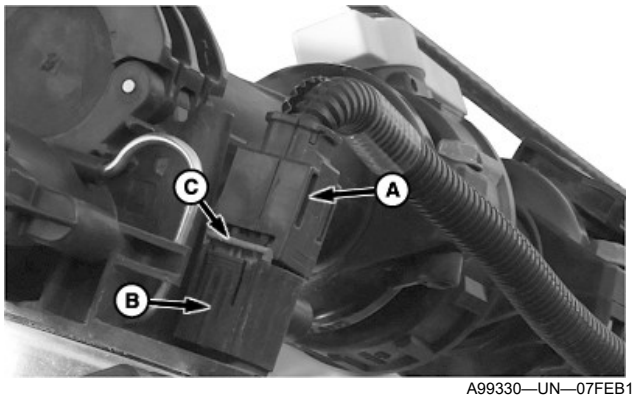
Lubrifier le joint du connecteur avec NyoGel T242210 ou équivalent avant la pose.

1. Vérifier que le demi-collier (A) est ouvert avant de poser le corps de soupape.
2. Positionner le corps de soupape contre le tuyau à engrais (D), le raccord d'aspirateur (E) ou le raccord de support (F). Aligner le joint torique et l'admission de soupape avec le trou de distribution.
3. Fermer le demi-collier autour du tuyau à engrais, du raccord d'aspirateur ou du raccord de support.
4. Poser la vis (B) dans le demi-collier, puis à travers l'écrou (C) dans le corps de soupape. Après avoir installé le corps de soupape sur un raccord de support, les poser sur un support de fixation (G) à l'aide d'une vis (H) et d'un écrou (I). Serrer au couple prescrit.

Valeur prescrite

Vis (B)—Couple de serrage. . . . . 2 N·m (17-3/4 lb·in)

Valeur prescrite	
Vis et écrou (H et I)—Couple de serrage	10.8 N·m 95.6 lb·in



A99330—UN—07FEB18

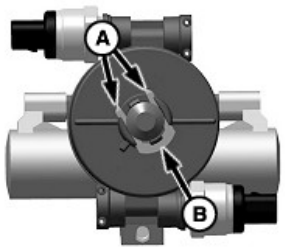
A—Connecteur de faisceau
B—Connecteur
C—Verrou du connecteur

NOTE: Vérifier que le verrou du connecteur est complètement relevé avant de poser le connecteur sur le corps de soupape.

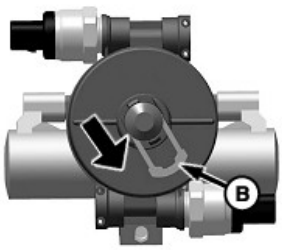
5. Insérer le connecteur de faisceau (A) dans le connecteur du corps de soupape (B).
6. Verrouiller le connecteur en position en poussant le verrou du connecteur (C) vers le bas.

WP29706,0000C81-28-08OCT25

Remise en état des composants du corps de soupape



A99335—UN—12FEB18



A99533—UN—12FEB18



A99534—UN—12FEB18

A—Ergot
B—Clip
C—Corps de soupape
D—Tourelle

ATTENTION: Éviter les blessures dues à la solution d'engrais sous pression. Éliminer la pression captive dans les tuyaux d'engrais avant de procéder à l'entretien du corps de soupape.

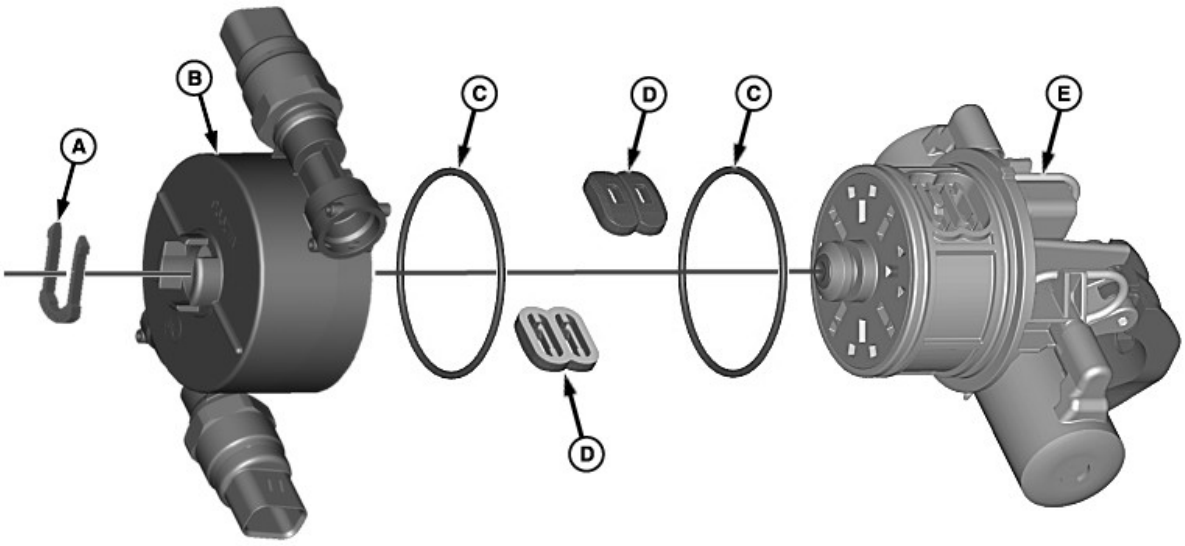
Ne pas activer la pompe à engrais lors de l'entretien d'un corps de soupape.

IMPORTANT: Veiller à ce que les pièces en caoutchouc n'entrent pas en contact avec du solvant ou du gazole, sous peine de détérioration.

1. Allumer l'alimentation électrique du tracteur et désactiver la pompe à engrais avant de relâcher la pression du système d'engrais.
2. Éliminer la pression des tuyaux de distribution et des corps de soupape en utilisant le bouton de décharge de pression sur la console du tracteur. Le bouton de décharge de pression active les corps de soupape pendant 6 secondes.

NOTE: Il est uniquement nécessaire de déposer le corps de soupape lors du remplacement de l'ensemble du corps de soupape. Sinon, remplacer les solénoïdes, les joints, les pointeaux, les capteurs et les tubes de distribution du corps de soupape sans déposer le corps de soupape entier.

3. Déposer le corps de soupape des tuyaux d'engrais, si nécessaire. (Voir Dépose du corps de soupape.)
4. Serrer les ergots de blocage (A) et les pousser vers l'intérieur sur le clip (B).
5. Déposer le clip (B) de la tourelle.
6. Conserver le corps de soupape (C) et déposer la tourelle (D).



A99333—UN—09FEB18

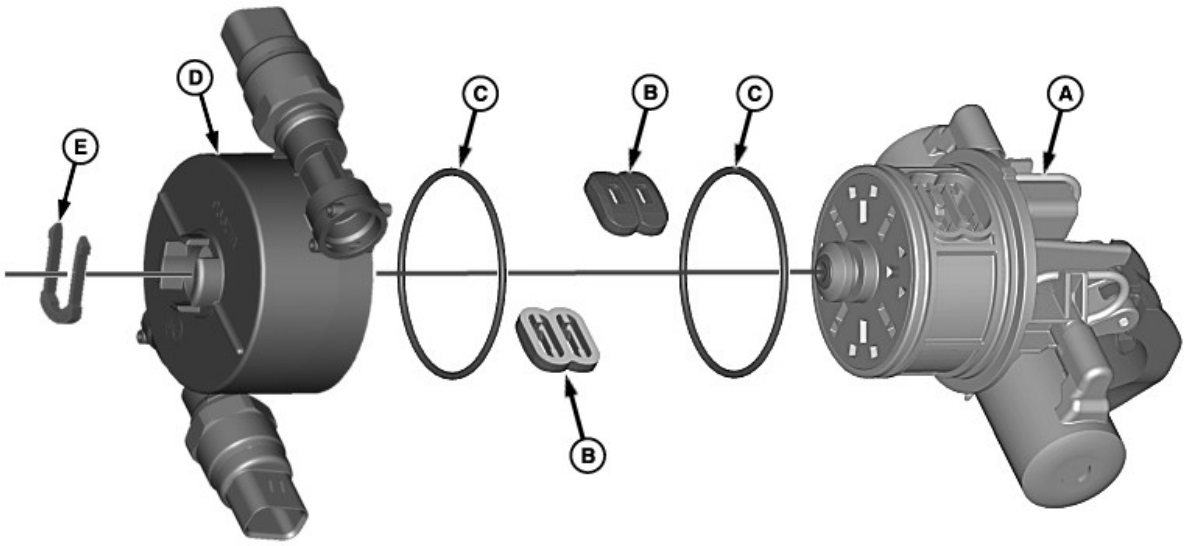
A—Clip
B—Tourelle
C—Joint torique (2)
D—Joint d'étanchéité (2)
E—Corps de soupape

IMPORTANT: Toujours utiliser des joints toriques neufs. Les joints toriques usés ou endommagés présentent un risque de fuite.

7. Désassembler les composants restants (C—E) en utilisant le schéma comme guide.
8. Vérifier que les composants internes du corps de soupape ne sont ni usés ni endommagés. Remplacer les composants selon le besoin.
9. Une fois les remises en état terminées, réassembler les composants du corps de soupape. (Voir Assemblage des composants du corps de soupape.)

WP29706,0000C7A-28-26JUN20

Assemblage des composants du corps de soupape



A99334—UN—09FEB18

A—Corps de soupape
B—Joints d'étanchéité (2)
C—Joints toriques (2)
D—Tourelle
E—Clip

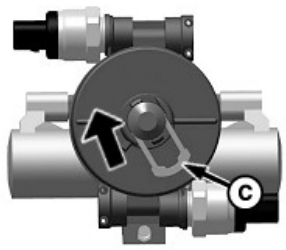
IMPORTANT: Toujours utiliser des joints toriques neufs. Les joints toriques usés ou endommagés présentent un risque de fuite.

NOTE: Lubrifier les joints toriques et les joints de tourelle avec du produit Parker Super O-Lube PMH3503 ou équivalent lors de l'assemblage.

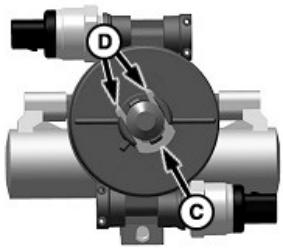
1. Assembler les composants internes (B et C) avec le corps de soupape (A) en utilisant le schéma comme guide.



A99535—UN—12FEB18



A99536—UN—12FEB18



A99537—UN—12FEB18

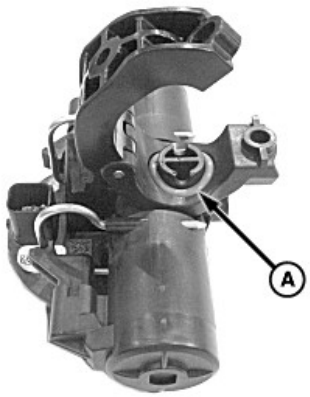
A—Tourelle
B—Corps de soupape
C—Clip
D—Ergots

Poser la tourelle (A) sur le corps de soupape (B).

3. Pousser le clip (C) sur la base de la tourelle jusqu'à ce que les ergots de blocage (D) s'engagent.
4. Poser le corps de soupape sur le semoir de précision. (Voir Pose du corps de soupape.)

WP29706,0000C82-28-16AUG19

Remise en état du solénoïde du corps de soupape



A99538—UN—12FEB18

A—Joint torique

ATTENTION: Éviter les blessures dues à la solution d'engrais sous pression. Éliminer la pression des tuyaux d'engrais avant de procéder à l'entretien du corps de soupape.

Ne pas activer la pompe à engrais lors de l'entretien d'un corps de soupape.

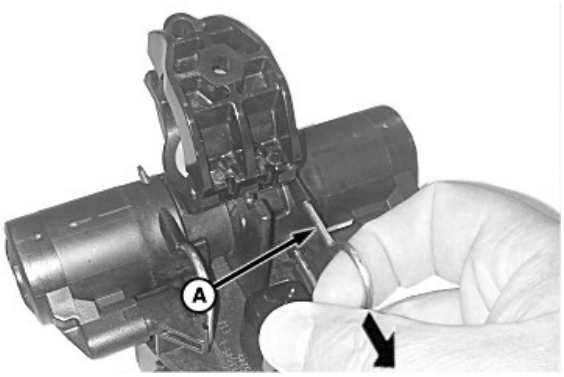
IMPORTANT: Veiller à ce que les pièces en caoutchouc du corps de soupape n'entrent pas en contact avec du solvant ou du gazole, sous peine de détérioration.

NOTE: Les outils d'entretien sont expédiés avec le semoir de précision.

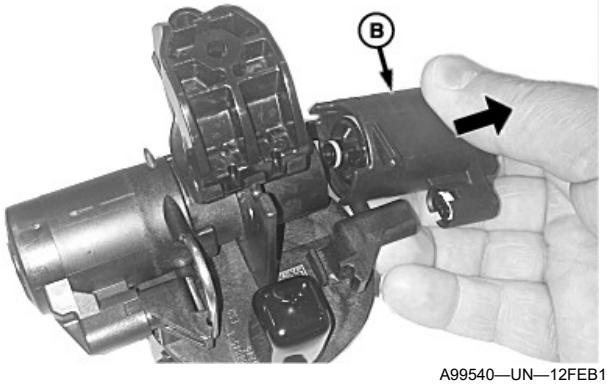
1. Éliminer la pression des tuyaux de distribution et des corps de soupape en utilisant le bouton de décharge de pression sur la console du tracteur. Le bouton de décharge de pression active les corps de soupape pendant 6 secondes.

NOTE: Il n'est pas nécessaire de déposer le corps de soupape lors de la dépose du solénoïde de soupape.

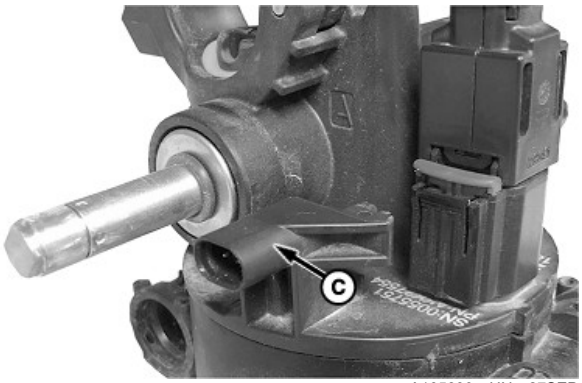
2. Déposer le corps de soupape des tuyaux d'engrais, si nécessaire. (Voir Dépose du corps de soupape.)
3. Déposer le joint torique (A).
4. Nettoyer la zone autour de la connexion électrique et du solénoïde à l'aide du nettoyant contact TY26632.



A99539—UN—12FEB18



A99540—UN—12FEB18

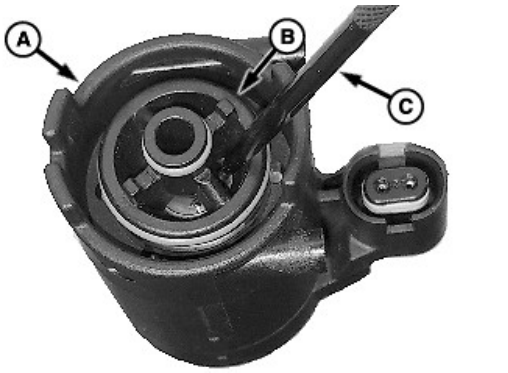


A105839—UN—27SEP19

A—Clip
B—Solénoïde
C—Connecteur à 2 broches

IMPORTANT: La cartouche de solénoïde se bloque parfois dans sa position lors de la dépose du solénoïde du corps de soupape. Ne pas tirer la cartouche pour la dégager à l'aide d'une pince multiprise ou de tout autre type de pince.

5. Déposer le clip (A), puis le solénoïde (B) du corps de soupape.
6. Vaporiser légèrement du nettoyant contact TY26632 dans le connecteur (C) à 2 broches sur le corps de soupape après la dépose du solénoïde pour éliminer tout reste d'engrais qui aurait pu entrer en contact avec les broches. Après avoir nettoyé le connecteur en vaporisant du nettoyant contact, appliquer du NyoGel T242210 ou équivalent à l'intérieur du connecteur à 2 broches avant la pose.

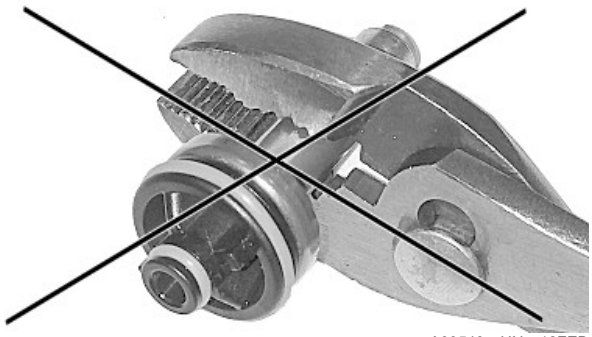


A99541—UN—12FEB18



A99542—UN—12FEB18

Crochet de décalage PT21225

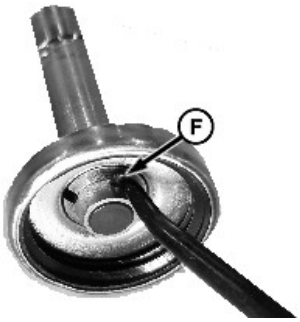


A99543—UN—12FEB18

Incorrect



A99544—UN—12FEB18



A99545—UN—12FEB18

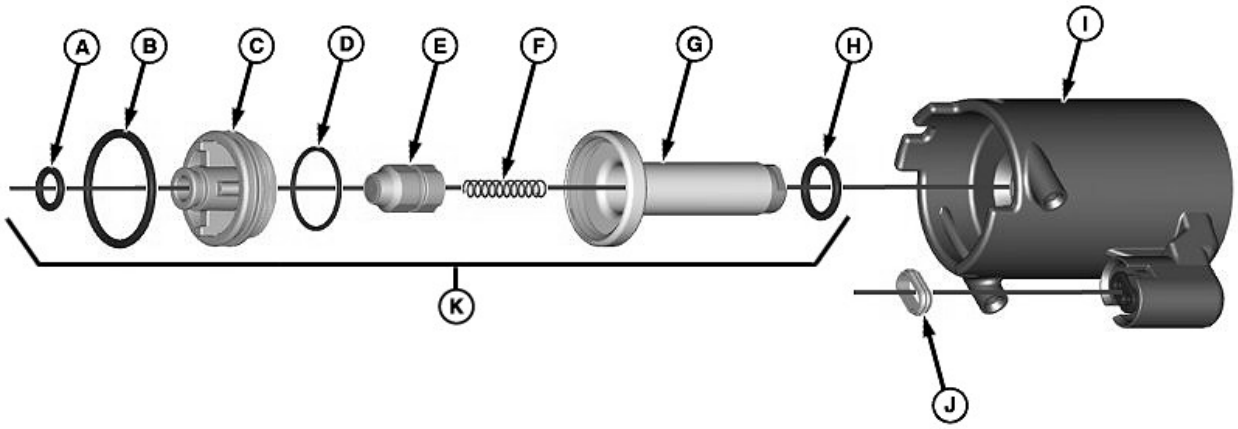
A—Solénoïde
B—Ensemble de cartouche
C—Crochet de décalage (PT21225)
D—Clé dynamométrique
E—Clé pour cartouche
F—Trou

IMPORTANT: Ne pas utiliser de pince multiprise ou de pince sur le tube de la cartouche.

Ne pas endommager les composants lors de l'utilisation d'un crochet de décalage pour déposer une cartouche coincée. Faire attention à maintenir une prise ferme lors de l'utilisation de l'outil pour déposer les composants.

7. Déposer l'ensemble de cartouche (B) du solénoïde (A). Si la cartouche ne peut être extraite à la main, insérer le crochet de décalage (C) dans l'un des espaces du siège de soupape. Extraire doucement la cartouche avec l'outil à crochet de décalage sans l'endommager.
8. Poser la cartouche dans la clé pour cartouche (E) et aligner les méplats.
9. Poser la clé dynamométrique (D) sur le siège de soupape.
10. Pour le déposer de l'ensemble de cartouche, tourner le siège de soupape dans le sens antihoraire.
11. Déposer le plongeur et le ressort en insérant l'outil à crochet de décalage dans un trou (F) dans le plongeur.

IMPORTANT: Ne pas faire tremper le solénoïde dans une solution nettoyante.



A99546—UN—22FEB18

A—Joint torique
B—Joint torique
C—Siège de soupape
D—Joint torique
E—Piston
F—Ressort
G—Ensemble de tube
H—Joint torique
I—Solénoïde
J—Joint du connecteur de faisceau
K—Ensemble de cartouche

12. Après avoir déposé le siège de soupape (C) de l'ensemble de cartouche (K), les pièces restantes peuvent être mises à tremper dans le produit nettoyant Erase ou équivalent, dilué selon les instructions de l'étiquette, pour faciliter le

désassemblage. Ne pas faire tremper le solénoïde (I) dans une solution nettoyante.

13. Désassembler les composants restants (A—J).

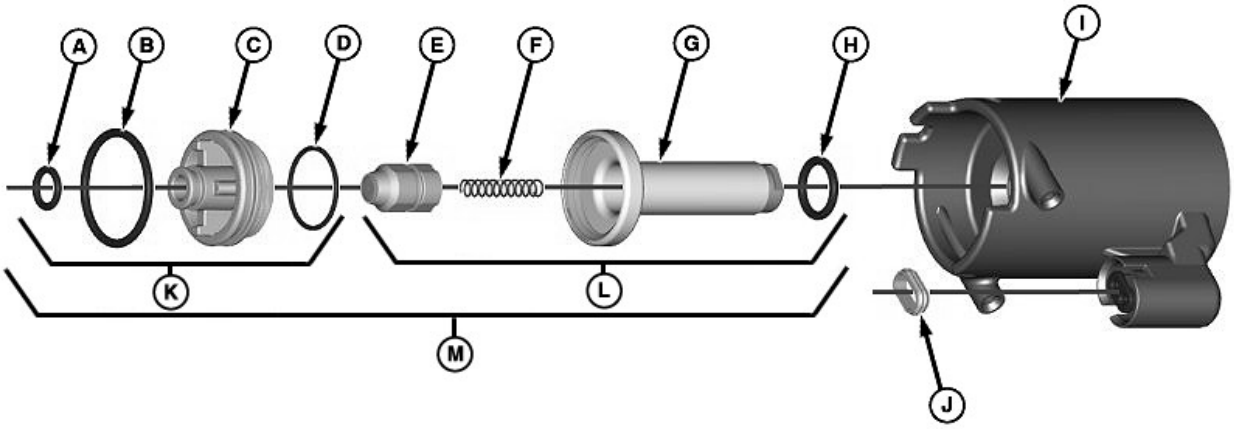
IMPORTANT: Utiliser systématiquement des joints toriques neufs. Fuite de joints toriques usés ou endommagés.

NOTE: Ne pas appliquer de lubrifiant sur les joints toriques de la cartouche lors du réassemblage.

14. Vérifier que les composants ne sont ni usés ni endommagés. Remplacer les composants selon le besoin.
15. Répéter les étapes pour le solénoïde restant.

WP29706,0000C7B-28-08OCT25

Assemblage du solénoïde du corps de soupape



A99547—UN—22FEB18

A—Joint torique
B—Joint torique
C—Siège de soupape
D—Joint torique
E—Piston
F—Ressort
G—Tuyau
H—Joint torique
I—Solénoïde
J—Joint du connecteur de faisceau
K—Siège de soupape
L—Ensemble de tube
M—Ensemble de cartouche



A99548—UN—22FEB18

IMPORTANT: Utiliser systématiquement des joints toriques neufs. Fuite de joints toriques usés ou endommagés.

NOTE: Les outils d'entretien sont expédiés avec le semoir de précision.

Ne pas appliquer de lubrifiant sur les joints toriques de la cartouche lors du réassemblage.

1. Assembler les composants du siège de soupape (A—D).
2. Assembler les composants de l'ensemble de tube (E—H).

NOTE: Lubrifier le joint de connecteur de faisceau avec du NyoGel T242210 ou équivalent avant la pose.

3. S'il est nettoyé ou remplacé, poser le joint (J) du connecteur de faisceau dans le solénoïde (I).

IMPORTANT: Pour éviter tout endommagement, utiliser la clé pour siège de soupape et la clé dynamométrique fournie lors du serrage du siège de soupape.

NOTE: L'ensemble de cartouche doit être facile à installer à la main dans le solénoïde. S'il est nécessaire de taper ou d'exercer une force excessive, vérifier que la cartouche et le connecteur électrique ne présentent aucun signe de contamination ou de problème d'alignement.

4. Réassembler l'ensemble de cartouche (M) en posant le siège de soupape (K) dans l'ensemble de tube (L). Procéder ici avec précaution pour que les filetages ne soient pas déchirés sur le siège de soupape.



A99876—UN—22FEB18

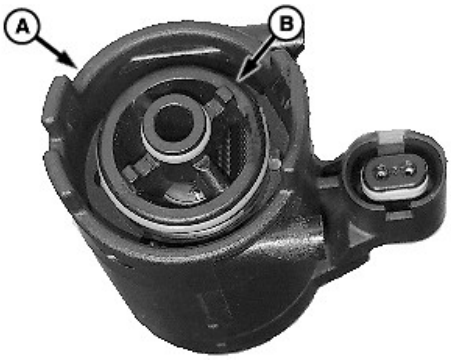
A—Clé dynamométrique
B—Clé pour cartouche

NOTE: La clé dynamométrique fournie est préréglée à un couple de 5 lb·in.

5. Poser l'ensemble de tube dans la clé pour cartouche (B) et aligner les méplats.
6. Poser la clé dynamométrique (A) sur le siège de soupape. Tourner la clé dynamométrique dans le sens horaire et serrer au couple de serrage prescrit.

Valeur prescrite

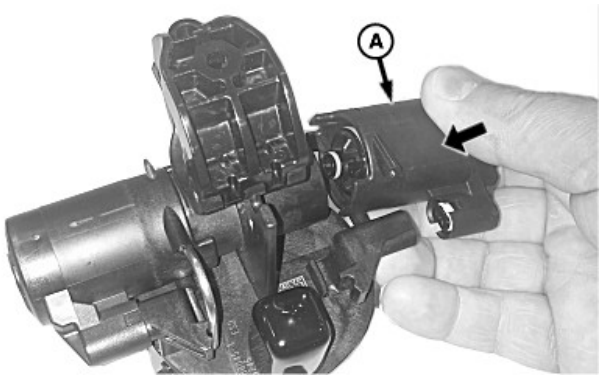
Siège de soupape—Couple de serrage	0,5 N·m (5 lb·in)



A99877—UN—22FEB18

A—Solénoïde
B—Ensemble de cartouche

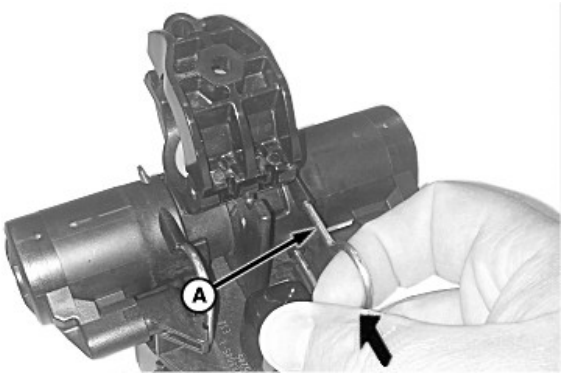
7. Poser l'ensemble de cartouche (B) dans le solénoïde (A).



A99878—UN—22FEB18

A—Solénoïde

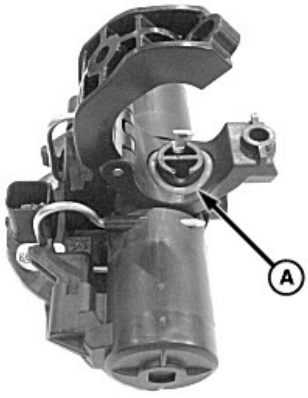
8. Poser le solénoïde (A) sur le corps de soupape.



A99879—UN—22FEB18

A—Clip

9. Poser le clip (A) à travers le solénoïde et le corps de soupape.



A99538—UN—12FEB18

A—Joint torique

10. Poser le joint torique (A).
11. Répéter les étapes pour le solénoïde restant sur le corps de soupape.
12. Poser le corps de soupape. (Voir Pose du corps de soupape.)

WP29706,0000C83-28-08OCT25

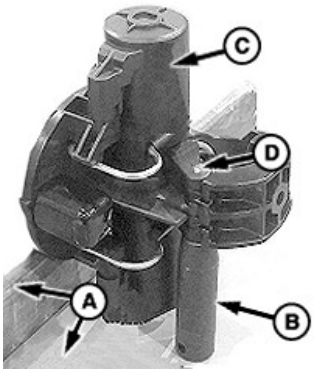
Remise en état du demi-collier

ATTENTION: Éviter tout risque de blessure grave. Ne pas nettoyer les raccords de tourelle en les plaçant près de la bouche pour souffler dedans. Cela poserait un risque d'ingestion ou d'inhalation de produits chimiques dangereux qui sont toxiques, ce qui peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

Éviter les blessures dues à la solution d'engrais sous pression. Éliminer la pression des tuyaux d'engrais avant de procéder à l'entretien du corps de soupape.

Ne pas activer la pompe à engrais lors de l'entretien d'un corps de soupape.

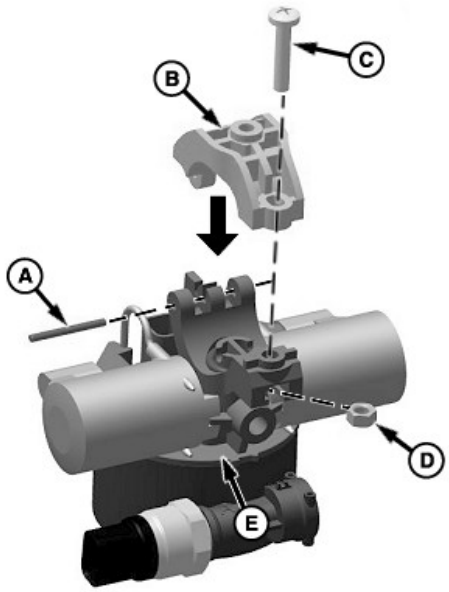
1. Éliminer la pression des tuyaux de distribution et des corps de soupape en utilisant un bouton de décharge de pression sur la console du tracteur. Le bouton de décharge de pression active les corps de soupape pendant 6 secondes.
2. Déposer le corps de soupape. (Voir Dépose du corps de soupape.)



A99880—UN—23FEB18

A—Calage
B—Douille profonde (3/8 in x 8 mm)
C—Solénoïde
D—Axe

3. Soutenir le corps de soupape inférieur avec un certain type de blocage (A) de sorte que le corps de soupape supérieur soit positionné sur le côté. Soutenir la zone de l'axe du demi-collier avec une douille profonde (B). Aligner l'axe avec l'ouverture sur la douille. S'assurer que les solénoïdes (C) ne reposent pas sur le blocage.
4. À l'aide d'un petit chasse-goupilles, enfoncer l'axe (D) dans la douille.



A99881—UN—23FEB18

A—Axe
B—Demi-collier
C—Vis
D—Écrou
E—Corps de soupape

5. Vérifier que les composants ne sont ni usés ni endommagés. Les remplacer si nécessaire.
6. Poser le demi-collier (B) sur le corps de soupape (E).
7. Insérer l'axe (A) à l'aide d'un serre-joint ou de pinces de verrouillage à travers les points d'articulation du demi-collier et du corps de soupape. Utiliser le schéma comme guide.
8. Poser l'écrou (D), puis insérer la vis (C) à travers le demi-collier. **Ne pas** serrer la vis dans l'écrou avant de poser le corps de soupape sur le tuyau d'engrais.
9. Poser le corps de soupape. (Voir Pose du corps de soupape.)

WP29706,0000C7C-28-23SEP19

Nettoyage du réservoir d'engrais liquide

Bien que le réservoir soit en plastique très durable et résistant à la corrosion, un entretien approprié est nécessaire.

Rincer le réservoir à l'eau propre quand on change de solution d'engrais.

Rincer le réservoir soigneusement à l'eau propre à la fin de chaque saison d'utilisation et avant toute interruption de service dépassant une semaine.

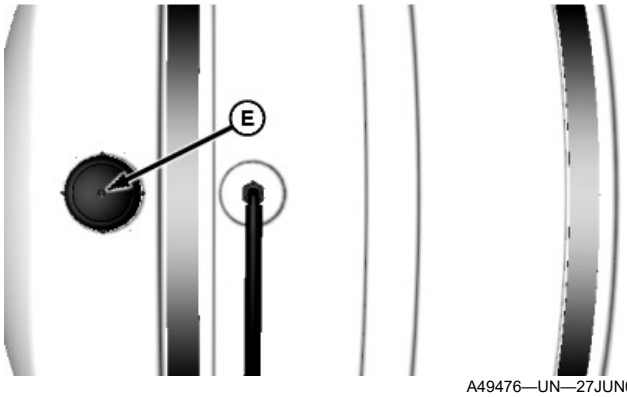
Ne pas laisser de dépôts s'accumuler au fond du réservoir.

Ne pas laisser d'engrais dans le réservoir si la température doit chuter en dessous de 4,4 °C (40°F),

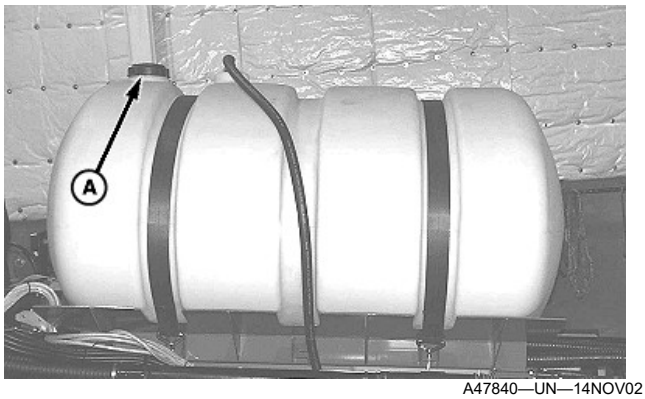
car certains types d'engrais liquides commencent à se cristalliser à cette température.

Pour nettoyer le réservoir, procéder comme suit:

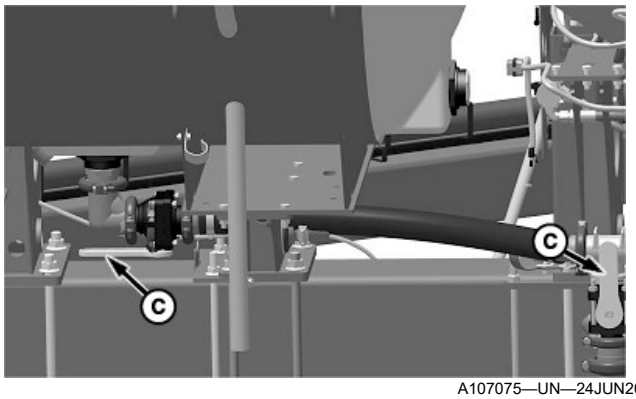
ATTENTION: N'effectuer aucun entretien si le circuit est sous pression. Ne jamais retirer le couvercle du réservoir pour relâcher la pression. Vider complètement le réservoir pour relâcher la pression en inversant la circulation du liquide dans la pompe du réservoir d'alimentation ou en appuyant sur le clapet antiretour (E) à ressort au centre du couvercle du réservoir.



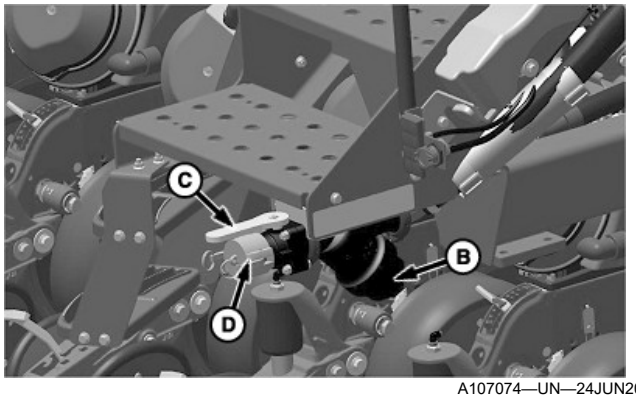
A49476—UN—27JUN02



A47840—UN—14NOV02



A107075—UN—24JUN20



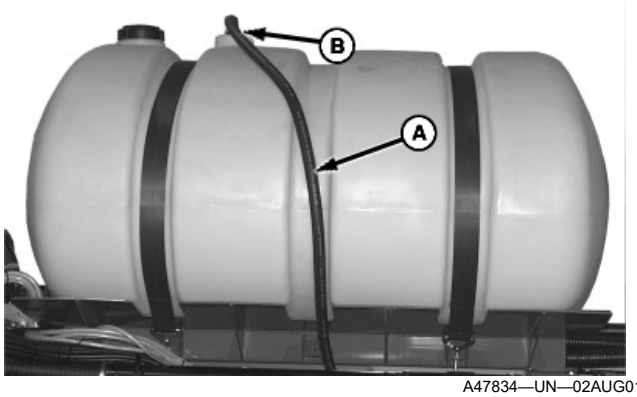
A107074—UN—24JUN20

A—Couvercle
B—Chapeau de la crépine
C—Soupapes
D—Capuchon Quik-Fill
E—Clapet antiretour sur ressort

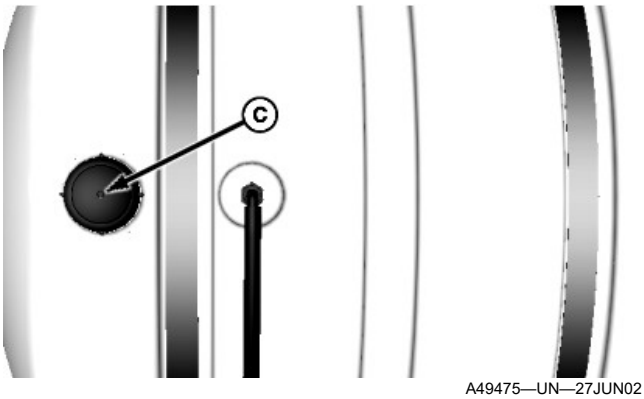
1. Relâcher la pression du réservoir.
2. Déposer le couvercle (A).
3. Retirer le chapeau (B) de la crépine et la crépine.
4. Ouvrir les vannes d'arrêt (C) menant vers la pompe, le réservoir et l'orifice Quik-Fill.
5. Déposer le capuchon Quik-Fill (D).
6. Rincer le réservoir et les flexibles à l'eau.
7. Après le nettoyage du réservoir, fermer les vannes d'arrêt, remplacer le capuchon de la crépine et le capuchon Quick-Fill et replacer le couvercle sur le réservoir.
8. Pour nettoyer la pompe et les conduites de distribution, voir les processus de nettoyage dans Entretien et réglage—Engrais liquide, section Pompe à piston.

WP29706,0000EA0-28-14OCT25

Nettoyage du raccord de couvercle et du flexible d'égouttement du réservoir d'engrais liquide



A47834—UN—02AUG01



A49475—UN—27JUN02

Vue de dessus du réservoir à engrais

A—Flexible d'égouttement
B—Raccord
C—Clapet antiretour à ressort

ATTENTION: Éviter tout risque de blessure. Ne jamais entretenir le circuit sous pression. Vider complètement le réservoir ou relâcher la pression du système en appuyant sur le clapet antiretour à ressort (C).

IMPORTANT: Éviter tout dysfonctionnement du circuit. Vérifier que le flexible d'égouttement (A) et le raccord (B) ne sont pas bouchés par de la saleté et de l'engrais liquide, empêchant l'air de circuler.

1. Éliminer la pression du circuit.
2. Déposer le flexible d'égouttement (A) et le raccord (B).
3. Rincer le flexible d'égouttement (A) et le raccord (B).
4. Poser le flexible d'égouttement (A) et le raccord (B) rincés.

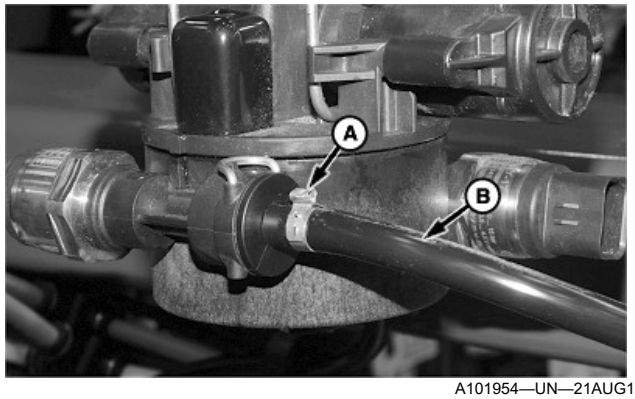
CR53390,0000168-28-01AUG19

Tube de distribution d'engrais

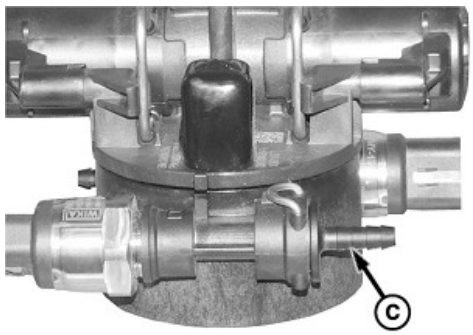
Remplacement d'un tube de distribution usé ou endommagé



A101953—UN—21AUG18



A101954—UN—21AUG18



A101957—UN—21AUG18

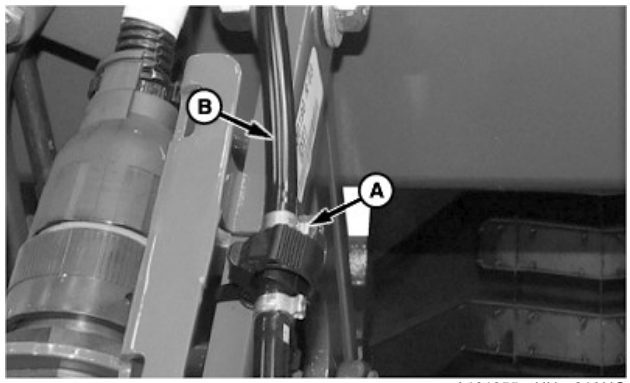
A—Collier
B—Tuyau
C—Raccord de la soupape

Pour remplacer les tubes de distribution usés ou endommagés, procéder comme suit:

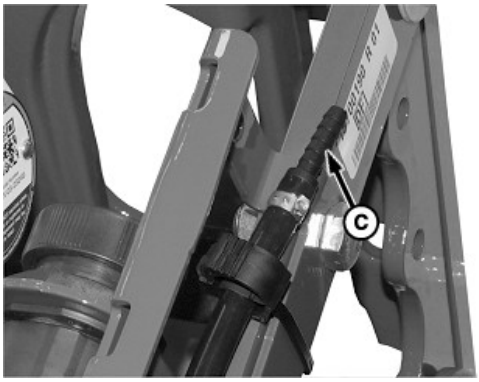
1. **Remplacer la partie supérieure du tube de distribution de la tuyère d'éjection d'ouvreur monté sur châssis ou de la tuyère intrasillon:**

   Couper et déposer le collier (A) du tube de distribution usé ou endommagé (B) pour le raccord de soupape (C) de la tourelle.

2. Déposer le tube usé ou endommagé (B) de l'extrémité du raccord de soupape (C).



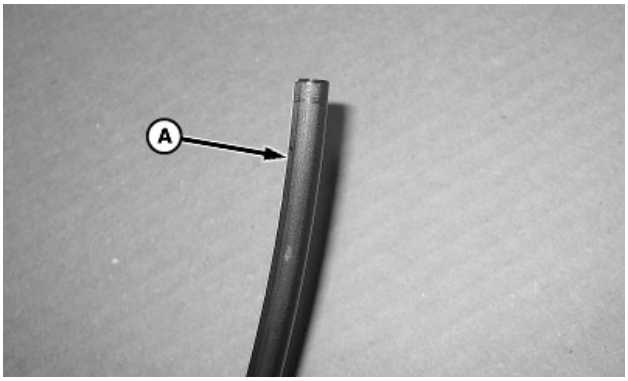
A101955—UN—21AUG18



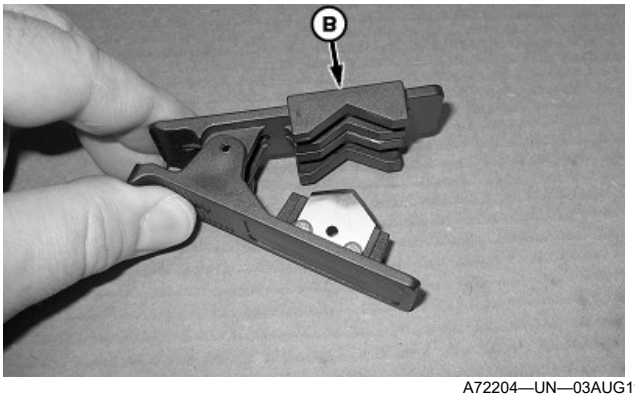
A101956—UN—21AUG18

A—Collier
B—Tuyau
C—Restricteur en ligne

3. Couper et déposer le collier (A) à l'extrémité opposée du tube usé ou endommagé (B). Conserver le restricteur en ligne (C).
4. Déposer le tube usé ou endommagé de l'extrémité du restricteur en ligne.
5. Mesurer la longueur du tube usé ou endommagé avant de le mettre au rebut.
6. Couper un nouveau morceau de tube de distribution à la longueur du tube usé ou endommagé.



A72202—UN—03AUG11



A72204—UN—03AUG11

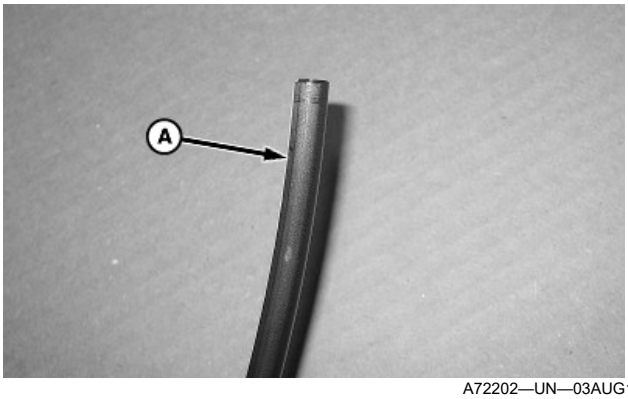
A—Tuyau
B—Coupe-tube

7. Tailler chaque extrémité du tube neuf (A) à l'aide du coupe-tube (B) ou d'un dispositif similaire. Vérifier que l'extrémité du tube n'est pas écrasée.
8. Acheminer le nouveau tube du raccord de soupape au restricteur en ligne de l'ouvreur en insérant le tube à travers les colliers de flexible ou les bracelets appropriés.
9. Acheminer le nouveau tube du raccord de soupape au restricteur en ligne sur les bras parallèles de l'unité de rang en insérant le tube à travers les colliers de flexible ou les bracelets appropriés.
10. Poser un collier aux deux extrémités du nouveau tube. Ne pas serrer le collier à ce stade.
11. Pousser chaque extrémité du tube à fond sur les raccords. Tirer le tube afin de vérifier qu'il est bien fixé sur le raccord.
12. Aligner les colliers sur la zone du raccord.
13. À l'aide de l'outil approprié, serrer les colliers en les comprimant au niveau des points d'articulation sur les colliers.
14. **Remplacer la partie inférieure du tube de distribution de la tuyère d'éjection d'ouvreur monté sur châssis ou de la tuyère intrasillon:**

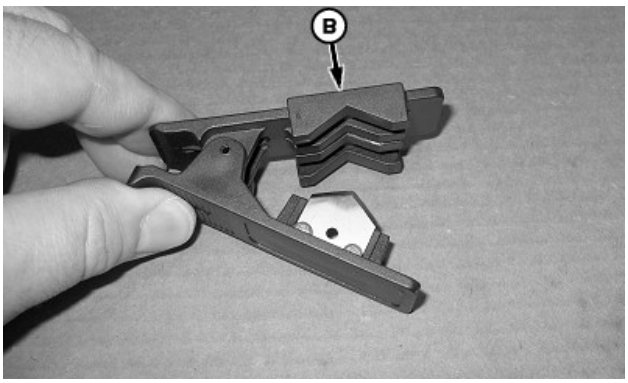
    Sur l'ouvreur uniquement, enfoncer la bague de raccord sur le raccord près du coude de l'ouvreur et déposer le tube de distribution du raccord.
15. Sur l'ouvreur uniquement, enfoncer la bague du raccord sur le raccord de tuyère d'éjection de l'ouvreur et déposer l'autre extrémité du tube de distribution du raccord.
16. Pour l'intrasillon uniquement, déverrouiller et déposer le doseur par le vide.
17. Déposer le couvercle de l'ensemble d'entraînement.
18. Couper et déposer le collier sur le tube connecté à la moitié inférieure du raccord cannelé.
19. Déposer le tube du raccord cannelé.
20. Couper et déposer le collier du tube près du raccord réducteur pour le flexible intrasillon.

NOTE: Lors de la dépose du tube de distribution inférieur, noter l'acheminement du tube d'origine pour faciliter la pose du nouveau tube.

21. Déposer le tube de l'extrémité du raccord réducteur.
22. Mesurer la longueur du tube avant de le mettre au rebut.
23. Couper le tube neuf à la longueur désirée.



A72202—UN—03AUG11



A72204—UN—03AUG11

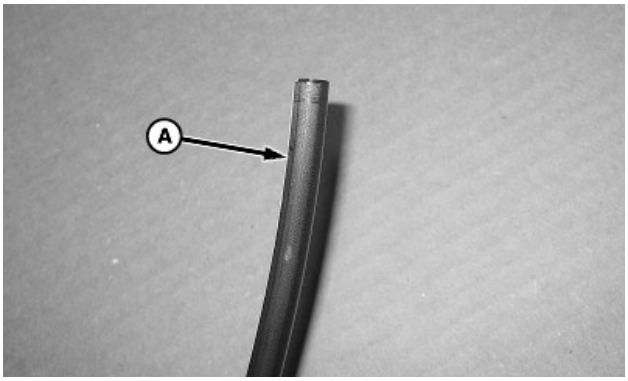
A—Tuyau
B—Coupe-tube

24. Tailler chaque extrémité du tube (A) avec le coupe-tube (B) ou un dispositif similaire. S'assurer que l'extrémité du tube n'est pas écrasée.
25. Sur l'ouvreur uniquement, pousser une extrémité du nouveau tube dans le raccord de tuyère d'éjection et l'autre extrémité du nouveau tube dans le raccord près du coude de l'ouvreur. Tirer le tube afin de vérifier s'il est bien fixé dans le raccord.
26. Pour l'intrasillon uniquement, acheminer le tube à travers la même zone de l'ensemble d'entraînement depuis le bracelet sur le bras parallèle jusqu'au raccord de réducteur sur la partie inférieure de l'unité de rang.
27. Poser un collier aux deux extrémités du nouveau tube. Ne pas serrer le collier à ce stade.
28. Pousser chaque extrémité du tube à fond sur les raccords. Tirer le tube afin de vérifier qu'il est bien fixé sur le raccord.
29. Aligner les colliers sur la zone du raccord.
30. À l'aide de l'outil approprié, serrer les colliers en les comprimant au niveau des points d'articulation du collier.
31. **Remplacer le tube de distribution de la tuyère intrasillon:**

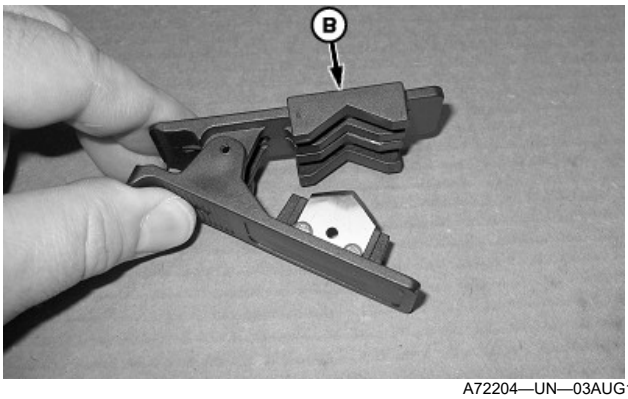
    Enfoncer la bague de raccord du raccord réducteur et déposer le tube de distribution du raccord.
32. Desserrer les écrous au bas du support intrasillon près des roues de fermeture de l'unité de rang.
33. Couper et déposer le bracelet qui maintient le tube sur le support intrasillon.

NOTE: Lors de la dépose du tube intrasillon, noter l'acheminement du tube d'origine pour faciliter la pose du nouveau tube.

34. Déposer le tube du support intrasillon et de l'unité de rang.
35. Mesurer la longueur du tube avant de le mettre au rebut.
36. Couper le tube neuf à la longueur désirée.



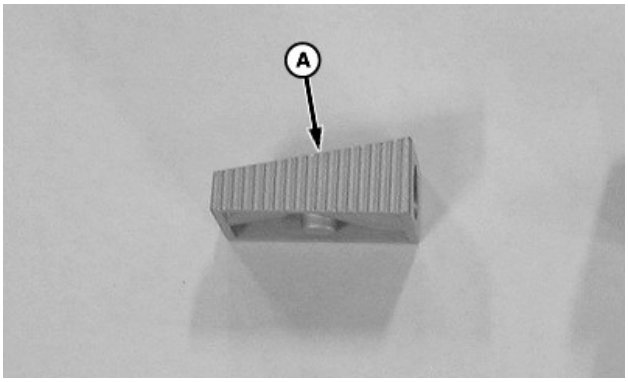
A72202—UN—03AUG11



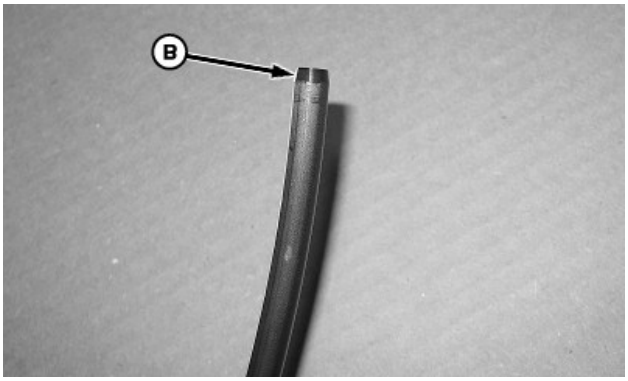
A72204—UN—03AUG11

A—Tuyau
B—Coupe-tube

37. Tailler chaque extrémité du tube neuf (A) à l'aide du coupe-tube (B) ou d'un dispositif similaire. S'assurer que l'extrémité du nouveau tube n'est pas écrasée.



A72205—UN—03AUG11



A72203—UN—03AUG11

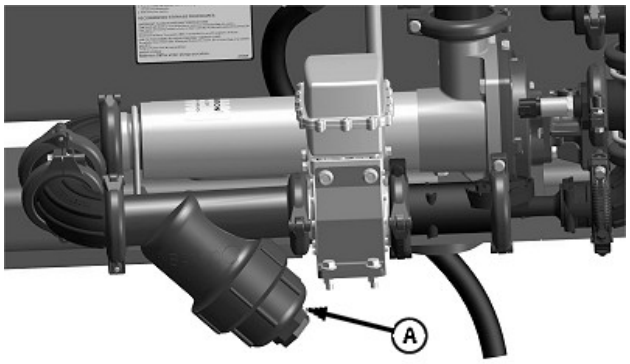
A—Outil de chanfreinage
B—Tuyau

NOTE: L'insertion d'un tube non chanfreiné dans le raccord réducteur déforme la capacité du raccord à étanchéifier correctement, ce qui entraîne des fuites d'engrais.

38. Chanfreiner l'extrémité du nouveau tube (B) à l'aide d'un outil de chanfreinage (A) (ou d'un taille-crayon).
39. Acheminer le nouveau tube à travers la même zone de l'unité de rang depuis le raccord réducteur jusqu'à l'ouverture du support intrasillon.
40. Pousser l'extrémité chanfreinée du tube complètement sur le raccord réducteur. Tirer le tube afin de vérifier qu'il est bien fixé dans le raccord.
41. Aligner l'autre extrémité du tube sur la position dans l'ouverture intrasillon dans laquelle il était précédemment.
42. Maintenir la position du tube en posant un bracelet autour du tube et à travers la boucle du support intrasillon.
43. Serrer les écrous au bas du support intrasillon.
44. Amorcer le circuit et vérifier l'absence de fuites. (Voir Amorçage et démarrage de la pompe)

WP29706,0000CD3-28-22AUG19

Nettoyage de la crépine



A117307—UN—09MAR23

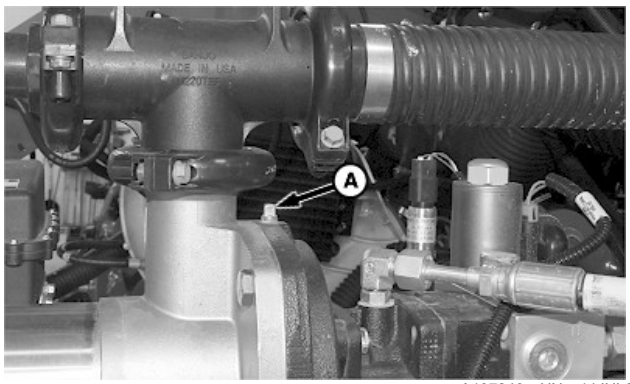
Crépine

A—Capuchon

Contrôler la crépine à engrais après le démarrage initial de la pompe et nettoyer la crépine si nécessaire par la suite. Pour contrôler la crépine, fermer la vanne d'arrêt du réservoir primaire et déposer le capuchon (A) de crépine.

WP29706,0000E97-28-09MAR23

Entretien du liquide de chambre



A107240—UN—14JUL20

A—Bouchon

1. Remplacer le liquide de la chambre toutes les 1000 heures d'utilisation. La couleur du liquide dans la chambre est violette. Utiliser uniquement le liquide de chambre Hypro pour le remplacement.

   Pour remplacer le liquide de chambre, déposer la pompe de la plate-forme de montage.
2. Déposer le bouchon (A) de l'orifice sur la chambre du joint humide et vidanger tout le liquide de la chambre.
3. Remplacer le liquide de chambre par un liquide de joint humide Hypro 93HPS neuf.
4. Verser tout le contenu d'un flacon (12.5 fl oz) dans la chambre du joint humide. Ne pas remplir la chambre de liquide jusqu'au rebord.

5. Reposer le bouchon (A) dans l'orifice.

WP29706,0000EA2-28-08OCT25

Entretien et réglage—Engrais liquide, ExactShot

La sécurité avant l'entretien

Passer en revue la section relative à la sécurité avant d'exécuter les opérations d'entretien et de réglage.

WP29706,0000A6D-28-19SEP16



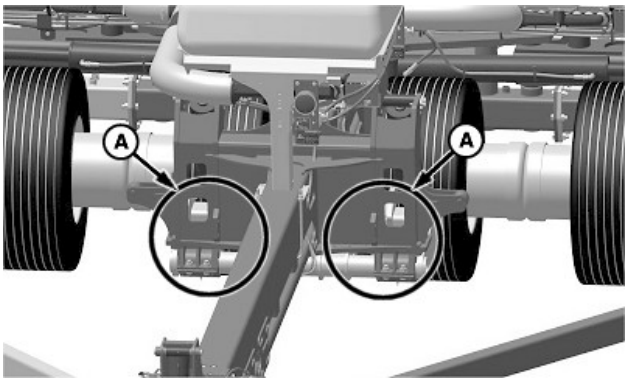
T81389—UN—28JUN13

Intervalles d'entretien ExactShot

Entretien	Intervalles						
	Selon besoin	Début de saison	Toutes les 10 heures ou chaque jour	50 heure	100 heures	200 heure	Fin de saison
Remettre en état les composants de la soupape de dosage.	•						
Remettre en état le solénoïde de la soupape de dosage.	•						
Remise en état du demi-collier.	•						
Nettoyer les flexibles et le couvercle du réservoir d'engrais liquide.	•						
Nettoyer le raccord de couvercle dans le réservoir d'engrais liquide et le flexible d'égouttement.	•						
Nettoyer le réservoir d'engrais liquide.	•						•
Remplacer les tubes à engrais.	•						
Remplacer les racleurs d'ouvreur à engrais.	•						
Entretien de l'ouvreur à engrais à disque unique.	•						
Serrage des colliers sur les flexibles d'engrais liquide.		•					
Nettoyer la crépine à engrais.	•						

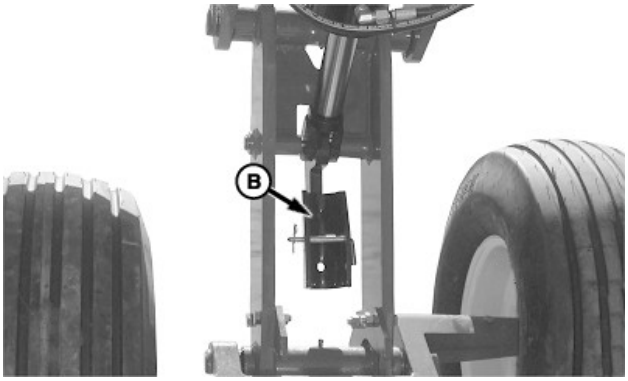
ouo6074,1679597697939-28-23MAR23

Pose des verrouillages d'entretien—Série DB



A96341—UN—27APR17

Emplacements de rangement des verrouillages d'entretien du bâti central

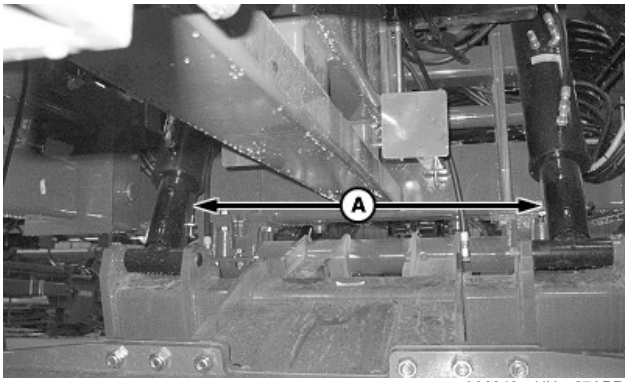


A96342—UN—27APR17

Emplacement de rangement du verrouillage d'entretien d'extension

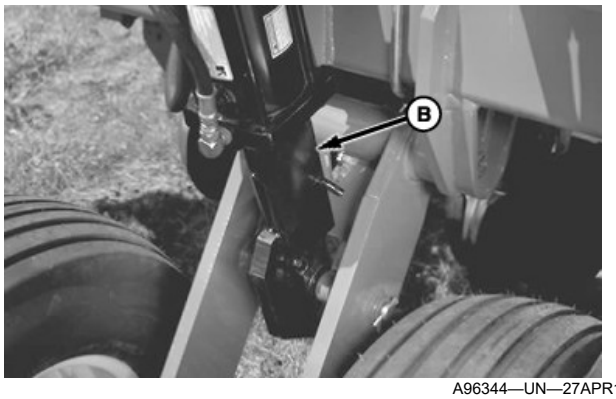
A—Emplacements de rangement (verrouillages d'entretien du bâti central)
B—Emplacements de rangement (verrouillages d'entretien d'extension)

1. Repérer les verrouillages d'entretien des vérins de roues centrales aux emplacements de rangement (A) sur le relevage du bâti principal.
2. Repérer les verrouillages d'entretien des vérins de roues d'extension aux emplacements de rangement (B) sur le relevage des roues d'extension.



A96343—UN—27APR17

Verrouillages d'entretien du bâti central



A96344—UN—27APR17

Verrouillages d'entretien de roue d'extension

A—Verrouillage d'entretien (bâti central)
B—Verrouillage d'entretien (roue d'extension)

3. Pour l'entretien, poser les verrouillages d'entretien de bâti central (A) et les verrouillages d'entretien d'extension (B).

WP29706,0000B5E-28-27APR17

Dépose de la soupape de dosage d'engrais



TS281—UN—15APR13

ATTENTION: Éviter tout risque de blessure grave. Arrêter le système de distribution d'engrais. Ne pas effectuer d'entretien sur les composants lorsque le système de distribution d'engrais est en marche.

Éviter les blessures dues à la solution d'engrais sous pression.

Porter des vêtements, lunettes et gants de protection lors de l'entretien.

La pression est piégée dans les flexibles de distribution et les corps de soupape. Éliminer la pression du système de distribution d'engrais liquide avant de procéder à l'entretien du corps de soupape.

Ne pas activer la pompe à engrais lors de l'entretien d'un corps de soupape.

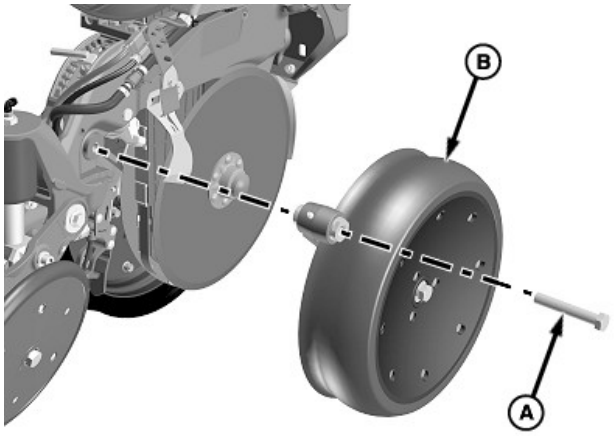
NOTE: Ne pas vidanger la solution d'engrais sur le sol. Utiliser un récipient ou un seau approprié pour récupérer la solution d'engrais qui s'écoule.

1. Enclencher le système de génération électrique.
2. Éliminer la pression des flexibles de distribution et des corps de soupape en utilisant le bouton de décharge de pression sur la console du tracteur. Le bouton de décharge de pression active les corps de soupape pendant 6 secondes. Avant d'effectuer tout entretien sur le système d'engrais, actionner la décharge de pression plusieurs fois.
3. Éliminer la contamination de l'extérieur de l'ensemble de corps de soupape.
4. Nettoyer les connecteurs électriques à l'aide du nettoyant contact TY26632.



TS268—UN—23AUG88

ATTENTION: Éviter tout contact avec les disques ouvreurs de sillon. Les bords sont tranchants et peuvent causer des blessures graves. Toujours porter des gants lors du travail à proximité des disques.



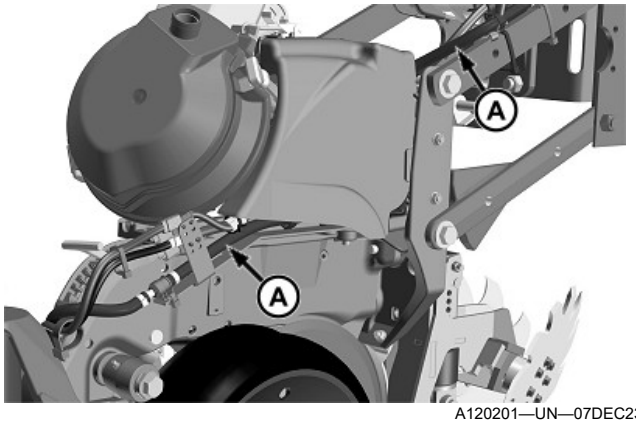
A117285—UN—21APR23

Côté droit représenté

A—Vis
B—Roue de jauge

NOTE: L'ensemble de bras de roue de jauge décalé pèse environ 9 kg (20 lb).

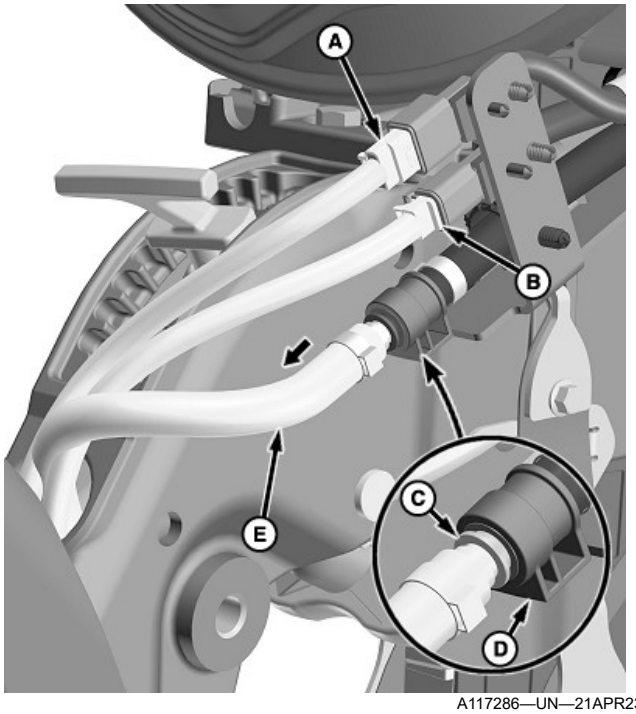
5. Déposer la vis (A) et la roue de jauge (B).
6. Répéter la procédure du côté gauche.



A120201—UN—07DEC23

A—Flexible supérieur

7. Pour minimiser la perte de liquide, fixer le flexible supérieur (A).



A117286—UN—21APR23

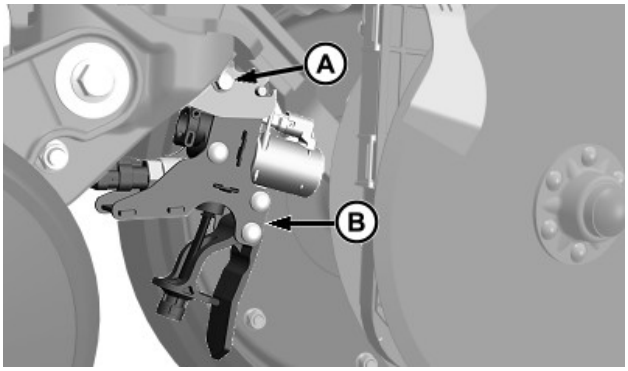
A—Connecteur de faisceau du capteur de pression, 3 broches
B—Connecteur du faisceau d'électrovanne, 2 broches
C—Raccord de verrouillage
D—Raccord
E—Flexible de distribution

IMPORTANT: Nettoyer soigneusement autour de l'ensemble de buse, et du chemin d'acheminement du flexible et du faisceau.

Éviter de mettre de l'engrais sur les connecteurs électriques (A et B).

Après avoir débranché, orienter le flexible (E) vers le bas jusqu'à ce que le liquide soit vidangé.

8. Enfoncer le raccord de verrouillage (C) sur le raccord (D) et en même temps, tirer le flexible de distribution (E).
9. Débrancher les connecteurs de faisceau (A et B).



A117288—UN—17AUG23

Côté droit

A—Vis
B—Ensemble de soupape

IMPORTANT: Faire attention lors de l'acheminement des connecteurs de faisceau et du flexible d'alimentation à travers les ouvertures dans les bâtis. Nettoyer les composants du châssis où le flexible et le faisceau sont acheminés pour une dépose et un remplacement faciles et propres.

10. Déposer la vis (A) et l'ensemble de clapet (B).
11. Démonter et inspecter les pièces, si nécessaire. (Voir les procédures dans cette section.)

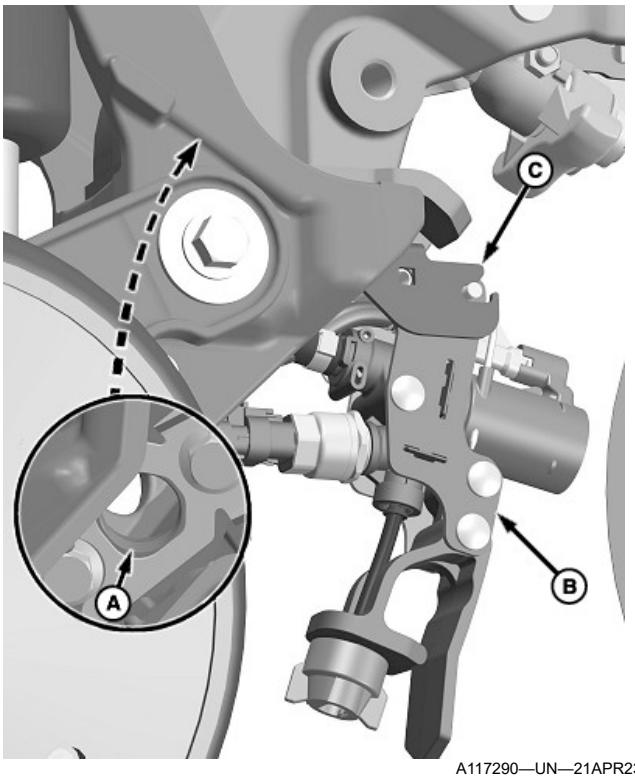
gc7gsd7,1678227237847-28-07DEC23

Pose de la soupape de dosage d'engrais



TS268—UN—23AUG88

ATTENTION: Éviter tout contact avec les disques ouvreurs de sillon. Les bords sont tranchants et peuvent causer des blessures graves. Toujours porter des gants lors du travail à proximité des disques.

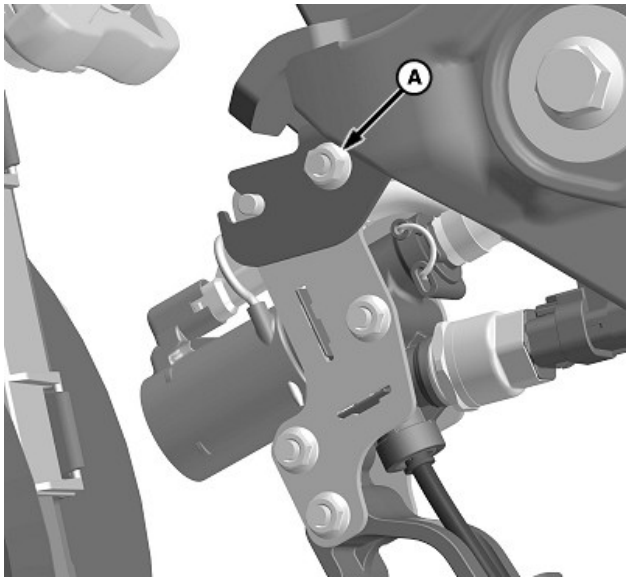


A117290—UN—21APR23

A—Ouvertures
B—Soupape de dosage
C—Crochet (2)

IMPORTANT: Faire attention lors de l'acheminement des connecteurs de faisceau et du flexible de distribution à travers les ouvertures dans les bâtis.

1. Acheminer les connecteurs de faisceau et le flexible de distribution, l'un après l'autre, vers le haut et à travers les ouvertures (A) du bâti.
2. Soulever la soupape de dosage (B) vers le haut et la mettre en place dans les crochets (C) de support.

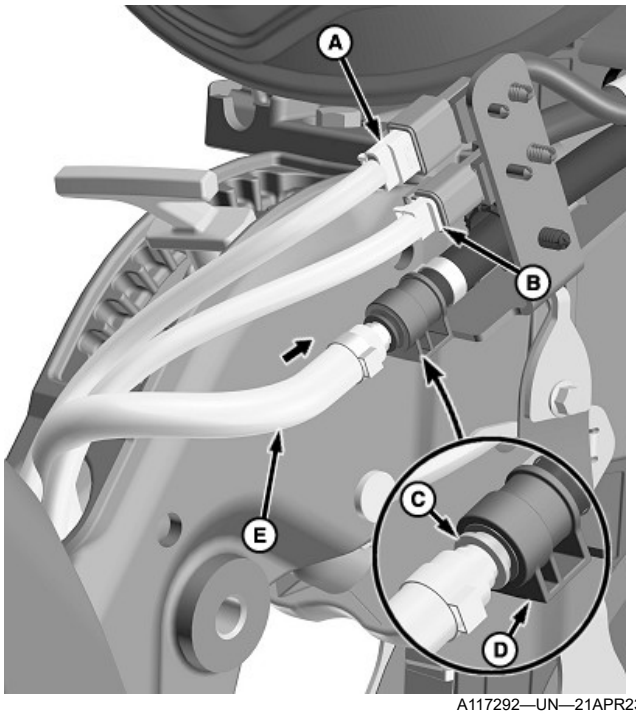


A117287—UN—21APR23

Côté gauche

A—Écrou de blocage à embase

3. Faire pivoter la soupape de dosage vers l'arrière et la fixer à l'aide de la vis et de l'écrou de blocage à embase (A).
4. Poser le contre-écrou à embase (A).



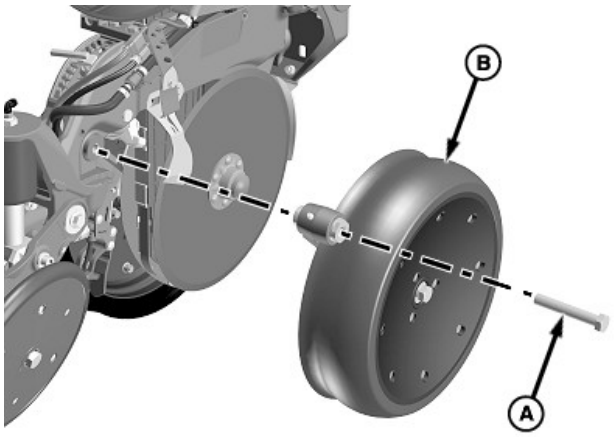
A117292—UN—21APR23

A—Connecteur de faisceau du capteur de pression, 3 broches
B—Connecteur du faisceau d'électrovanne, 2 broches
C—Raccord de verrouillage
D—Raccord
E—Flexible de distribution

5. Enfoncer le raccord de verrouillage (C) sur le raccord (D) et en même temps, pousser le flexible de distribution (E).

NOTE: Lubrifier les joints de connecteur avec du NyoGel T242210 ou équivalent avant le branchement.

6. Brancher les connecteurs de faisceau (A et B).



A117285—UN—21APR23

Côté droit représenté

A—Vis
B—Roue de jauge

7. Fixer la roue de jauge (B) et la vis (A).
8. Serrer la vis au couple prescrit.

Valeur prescrite

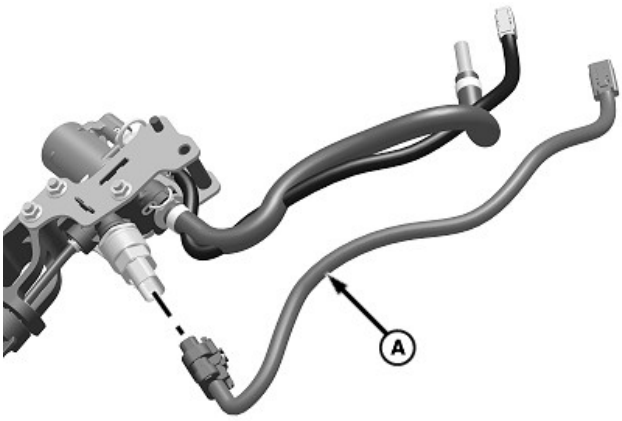
Vis (A)—Couple de serrage. . . . . 271 N·m (200 lb·ft)

9. Appliquer de la graisse polyurée SD John Deere sur le graisseur jusqu'à ce que de la graisse apparaisse à l'extrémité du bras de roue de jauge.

gc7gsd7,1678227316608-28-17AUG23

Démontage et inspection de la soupape de dosage d'engrais

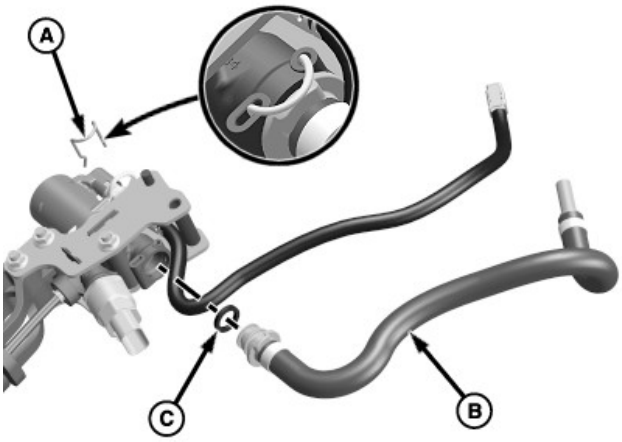
IMPORTANT: Veiller à ce que les pièces en caoutchouc n'entrent pas en contact avec du solvant ou du gazole, sous peine de détérioration.



A117295—UN—09MAR23

A—Faisceau d'extension de capteur de pression

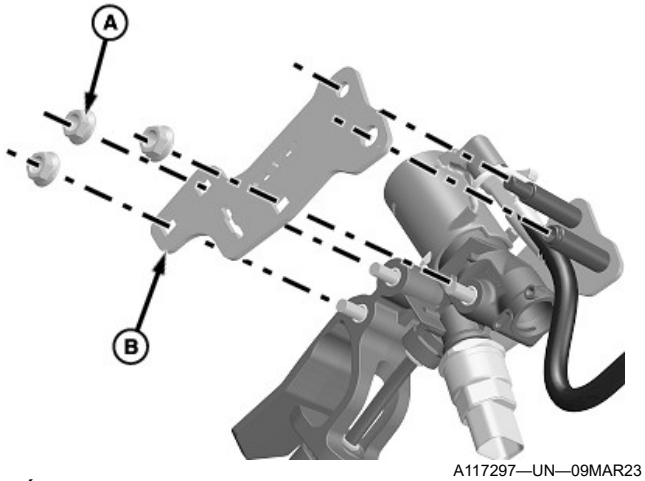
1. Débrancher le faisceau d'extension (A) du capteur de pression.
2. Vérifier que le faisceau n'est ni usé ni endommagé. Les remplacer si nécessaire.



A117296—UN—09MAR23

A—Axe de fourchette
B—Flexible de distribution
C—Joint torique

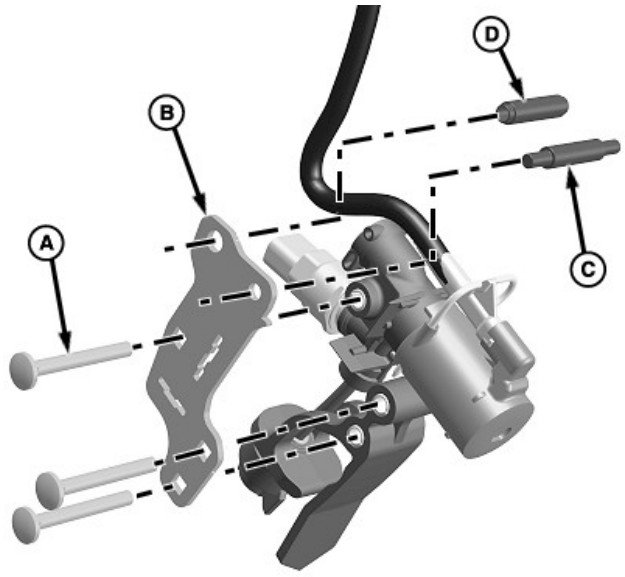
3. Extraire et déposer l'axe de fourchette (A).
4. Retirer le flexible de distribution (B) et le joint torique (C).
5. Contrôler l'état d'usure et de détérioration du flexible. Les remplacer si nécessaire. (Voir Inspection et remplacement des flexibles de distribution d'engrais et du collecteur/tuyaux dans cette section.)



A117297—UN—09MAR23

A—Écrou de blocage à embase (3)
B—Plaque de montage

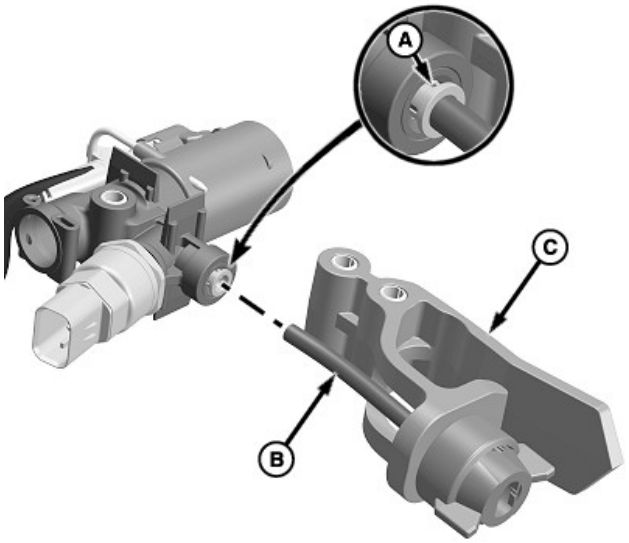
6. Déposer les écrous de blocage à embase (A) et la plaque de montage (B).



A117298—UN—09MAR23

A—Vis à collet carré (3)
B—Plaque de montage
C—Axe
D—Bague

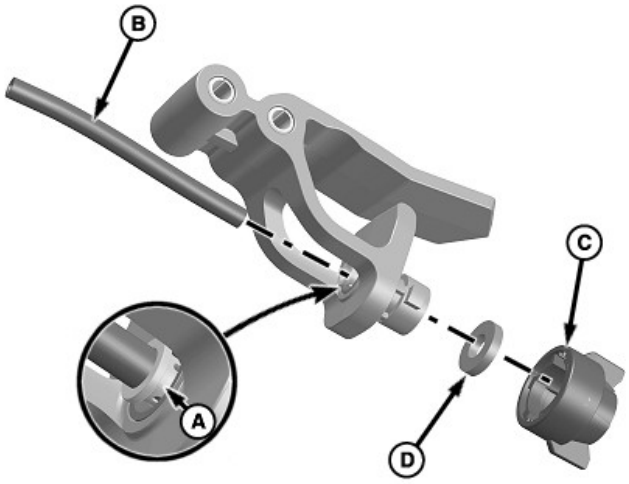
7. Déposer les vis à collet carré (A), la plaque de montage (B), l'axe (C) et la bague (D).



A117299—UN—09MAR23

A—Raccord de verrouillage
B—Flexible d'engrais
C—Ensemble de buse de pulvérisation

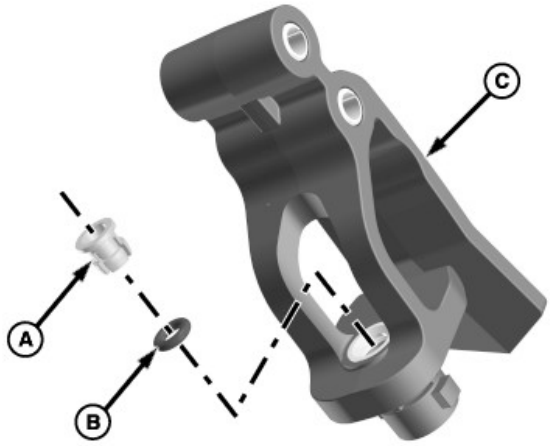
8. Enfoncer le raccord de verrouillage (A) et en même temps, tirer le flexible d'engrais (B) pour déposer l'ensemble de buse de pulvérisation (C).



A117300—UN—09MAR23

A—Raccord de verrouillage
B—Flexible d'engrais
C—Capuchon de raccord rapide
D—Rondelle d'étanchéité

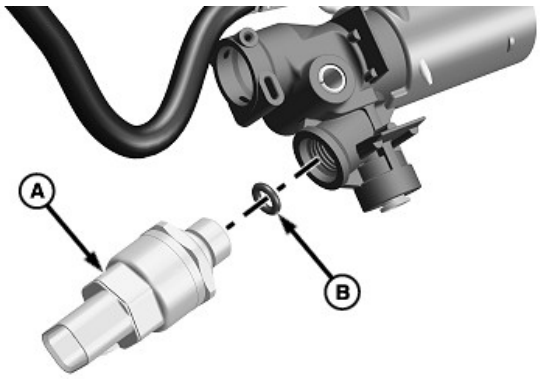
9. Enfoncer le raccord de verrouillage (A) et en même temps, tirer le flexible d'engrais (B).
10. Déposer le capuchon de raccord rapide (C) et la rondelle d'étanchéité (D).



A117301—UN—13APR23

A—Raccord de verrouillage
B—Joint torique
C—Guide de porte-buse

11. Extraire le raccord de verrouillage (A) et le joint torique (B) du guide de buse de pulvérisation (C).
12. Vérifier que le guide porte-buse, le capuchon de raccord rapide et les pièces ne sont ni fissurés, ni usés ou endommagés. Les remplacer si nécessaire.



A117302—UN—09MAR23

A—Capteur de pression
B—Joint torique

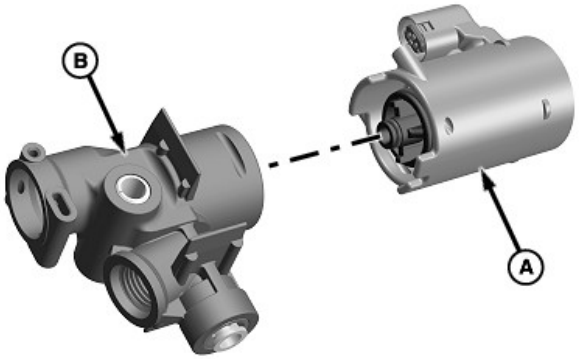
13. Déposer le capteur de pression (A) et le joint torique (B).



A117303—UN—09MAR23

A—Axe
B—Faisceau d'extension de solénoïde

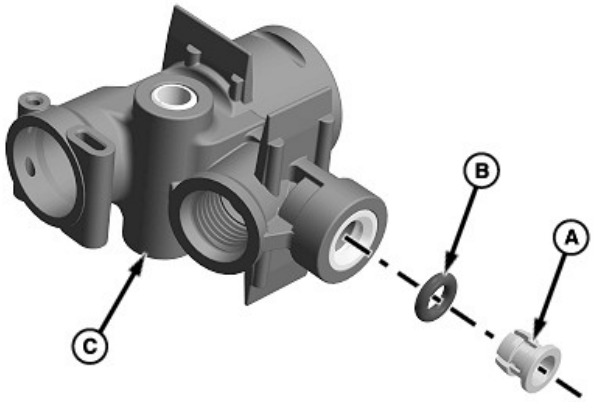
14. Extraire et déposer l'axe (A).
15. Extraire le faisceau d'extension du solénoïde (B).
16. Vérifier que le faisceau n'est ni usé ni endommagé. Les remplacer si nécessaire.



A117304—UN—09MAR23

A—Solénoïde de dosage
B—Corps de soupape

17. Séparer le solénoïde de dosage (A) du corps de soupape (B).
18. Vérifier que le solénoïde de dosage n'est ni usé ni endommagé. (Voir Démontage et inspection du solénoïde de dosage d'engrais dans cette section.)



A117305—UN—13APR23

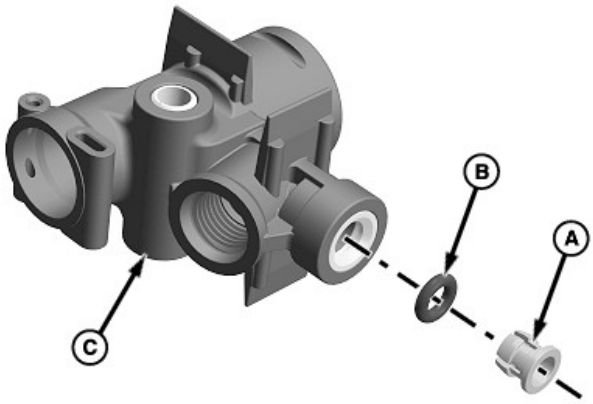
A—Raccord de verrouillage
B—Joint torique
C—Corps de soupape

19. Extraire le raccord de verrouillage (A) et le joint torique (B).
20. Vérifier que le corps de soupape (C) n'est ni fissuré, ni usé ou endommagé. Les remplacer si nécessaire.

gc7gsd7,1678316930660-28-13APR23

Assemblage de la soupape de dosage d'engrais

IMPORTANT: Utiliser systématiquement des joints toriques neufs. Fuite de joints toriques usés ou endommagés.

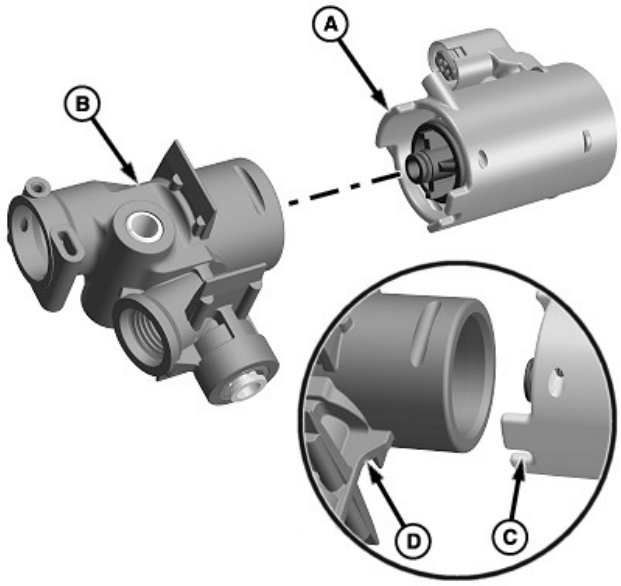


A117305—UN—13APR23

A—Raccord de verrouillage
B—Joint torique
C—Corps de soupape

NOTE: Lubrifier le joint torique avec du produit Parker Super O-Lube PMH3503 ou un lubrifiant équivalent.

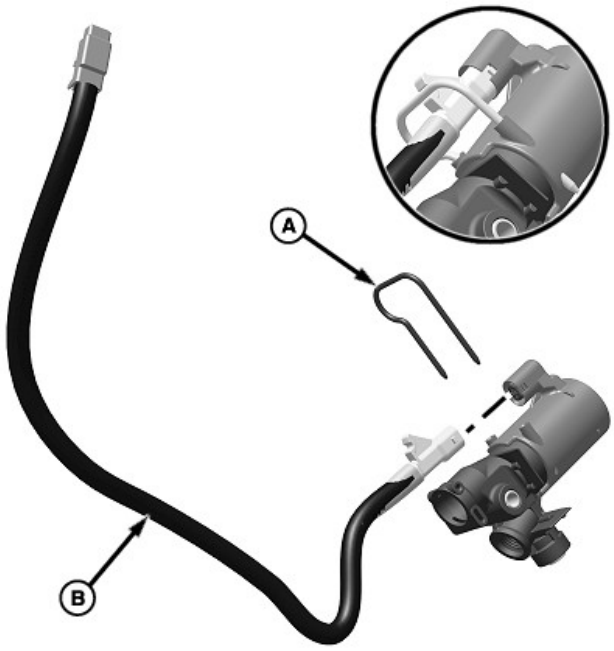
1. Poser le joint torique (B) et le raccord de verrouillage (A).



A117309—UN—10MAR23

A—Solénoïde de dosage
B—Corps de soupape
C—Encoche
D—Languette

2. Aligner l'encoche (C) avec la languette (D) et assembler le solénoïde de dosage (A) sur le corps de soupape (B).

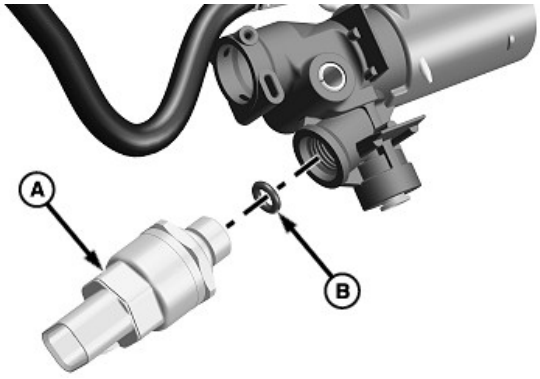


A117303—UN—09MAR23

A—Axe
B—Faisceau d'extension de solénoïde

NOTE: Lubrifier le joint du connecteur avec du NyoGel T242210 ou équivalent.

3. Insérer le faisceau d'extension (B) du solénoïde.
4. Poser l'axe (A).



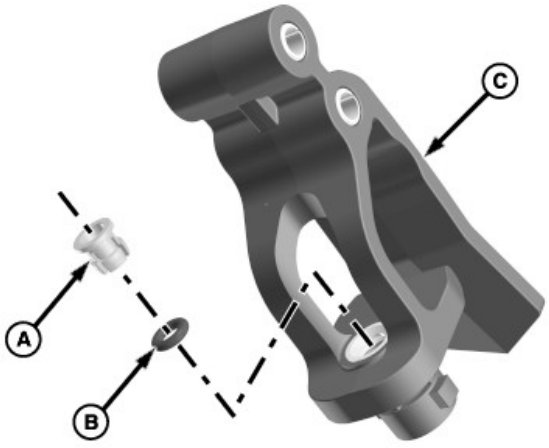
A117302—UN—09MAR23

A—Capteur de pression
B—Joint torique

NOTE: Lubrifier le joint torique avec du produit Parker Super O-Lube PMH3503 ou un lubrifiant équivalent.

5. Poser le joint torique (B) et le capteur de pression (A).
6. Serrer au couple prescrit.

Valeur prescrite	
Capteur de pression—Couple de serrage	7,5 N·m (66 lb·in)

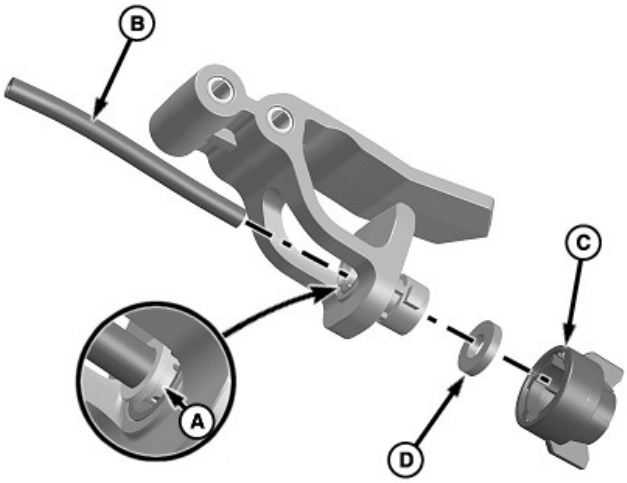


A117301—UN—13APR23

A—Raccord de verrouillage
B—Joint torique
C—Guide de buse de pulvérisation

NOTE: Lubrifier le joint torique avec du produit Parker Super O-Lube PMH3503 ou un lubrifiant équivalent.

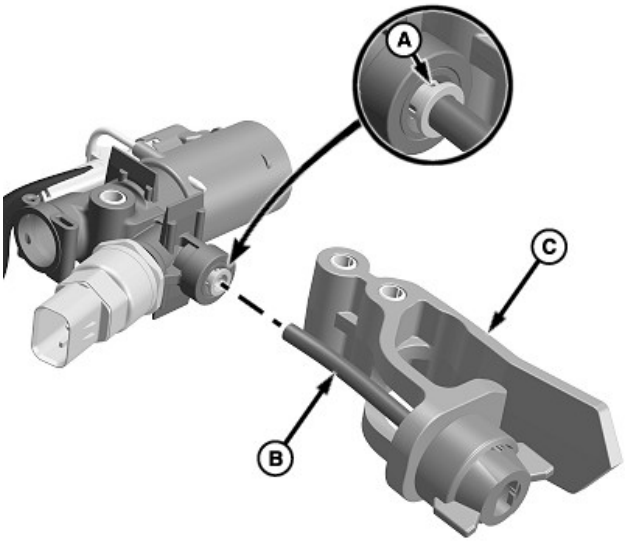
7. Poser le joint torique (B) et le raccord de verrouillage (A).



A117300—UN—09MAR23

A—Raccord de verrouillage
B—Flexible d'engrais
C—Capuchon de raccord rapide
D—Rondelle d'étanchéité

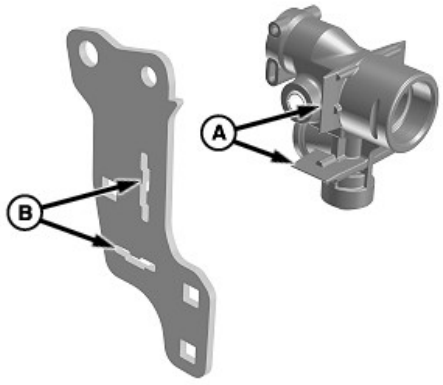
8. Poser la rondelle d'étanchéité (D) et le capuchon de raccord rapide (C).
9. Enfoncer le raccord de verrouillage (A) et en même temps, insérer le flexible d'engrais (B).



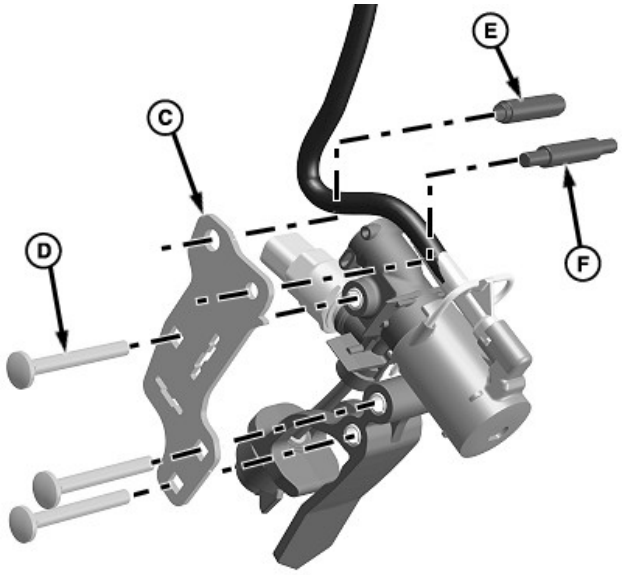
A117299—UN—09MAR23

A—Raccord de verrouillage
B—Flexible d'engrais
C—Ensemble de buse de pulvérisation

10. Fixer l'ensemble de buse de pulvérisation (C) au corps de soupape. Enfoncer le raccord de verrouillage (A) et en même temps, insérer le flexible d'engrais (B).



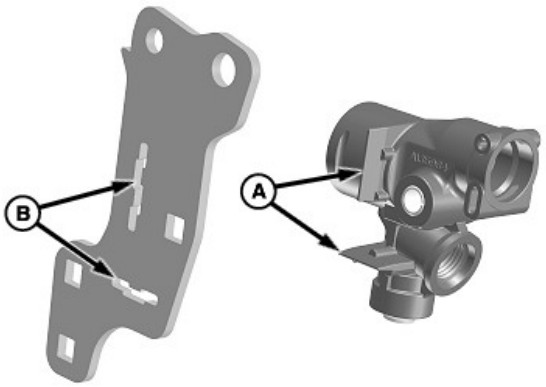
A117311—UN—10MAR23



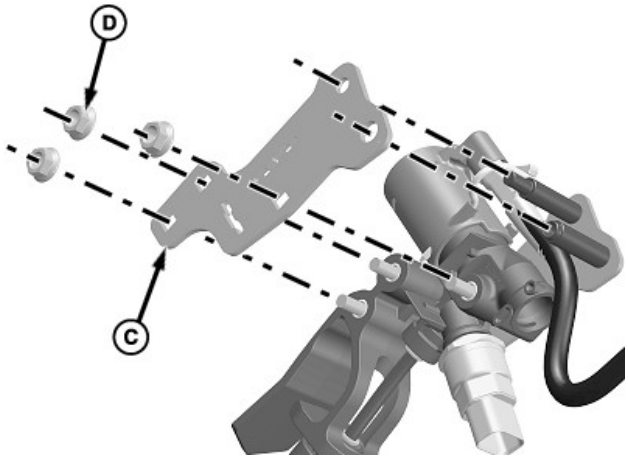
A117312—UN—10MAR23

A—Ailette (2)
B—Fente (2)
C—Plaque de montage
D—Vis à collet carré (3)
E—Bague
F—Axe

11. Aligner les ailettes (A) sur le corps de soupape avec les fentes (B) dans la plaque de montage et poser la plaque de montage (C) sur le corps de soupape.
12. Poser les vis à collet carré (D), la bague (E) et l'axe (F).



A117313—UN—10MAR23

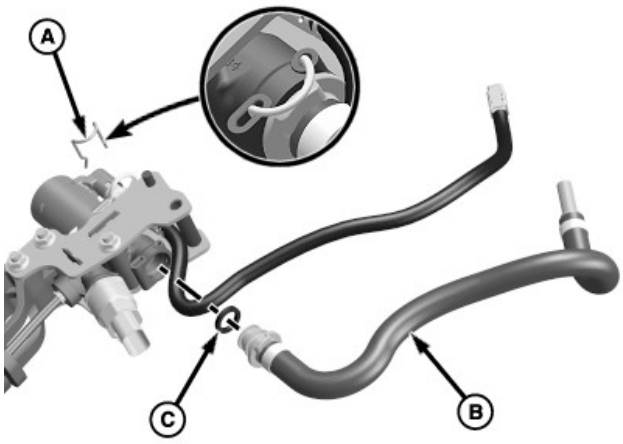


A117314—UN—10MAR23

A—Ailette (2)
B—Fente (2)
C—Plaque de montage
D—Écrou de blocage à embase (3)

13. Aligner les ailettes (A) sur le corps de soupape avec les fentes (B) dans la plaque de montage (C) et poser la plaque de montage sur le corps de soupape.
14. Poser les écrous de blocage à embase (D).
15. Serrer au couple prescrit.

Valeur prescrite	
Écrou de blocage à embase—Couple de serrage	9 N·m (80 lb·in)

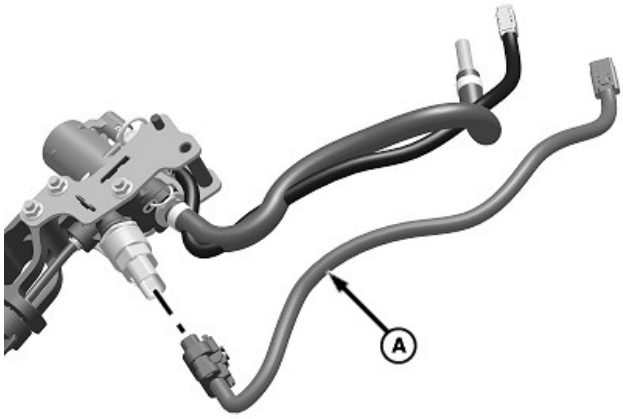


A117296—UN—09MAR23

A—Axe de fourchette
B—Flexible de distribution
C—Joint torique

NOTE: Lubrifier le joint torique avec du produit Parker Super O-Lube PMH3503 ou un lubrifiant équivalent.

16. Poser le joint torique (C) et le flexible de distribution (B).
17. Poser l'axe de fourchette (A).



A117295—UN—09MAR23

A—Faisceau d'extension de capteur de pression

NOTE: Lubrifier le joint du connecteur avec du NyoGel T242210 ou équivalent.

18. Brancher le faisceau d'extension (A) du capteur de pression.

gc7gsd7,1678316935893-28-13APR23

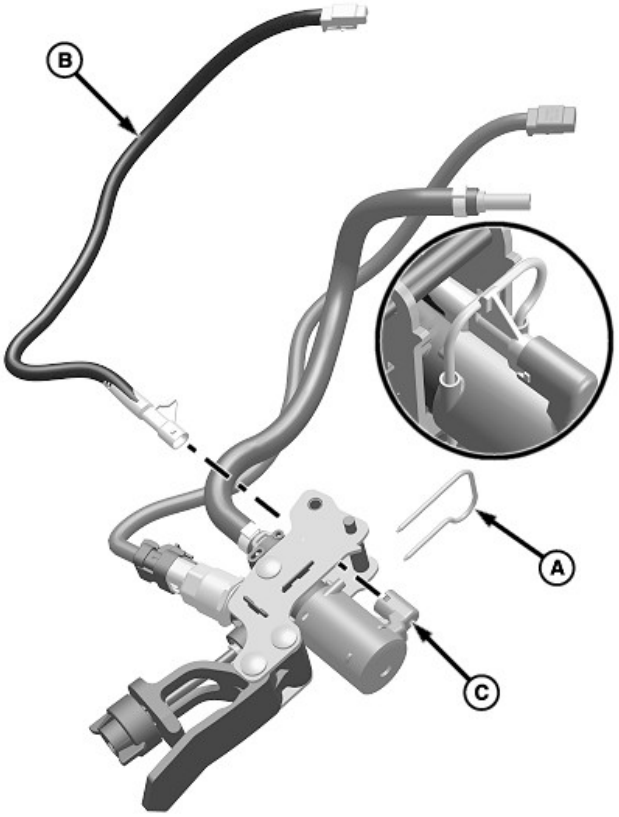
Désassemblage et inspection du solénoïde de dosage d'engrais

1. Déposer la soupape de dosage d'engrais. (Voir la procédure dans cette section.)

IMPORTANT: Veiller à ce que les pièces en caoutchouc du solénoïde de dosage n'entrent pas en contact avec du solvant ou du gazole, sous peine de détérioration.

NOTE: Le kit d'entretien AA110714 est expédié avec le semoir de précision.

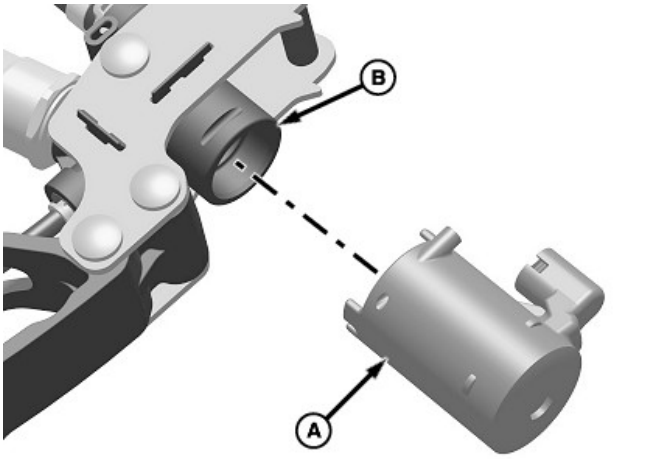
2. Nettoyer la zone autour de la connexion du faisceau d'extension et du solénoïde de dosage à l'aide du nettoyant contact TY26632.



A117315—UN—13MAR23

A—Axe
B—Faisceau d'extension de solénoïde
C—Boîtier de connecteur

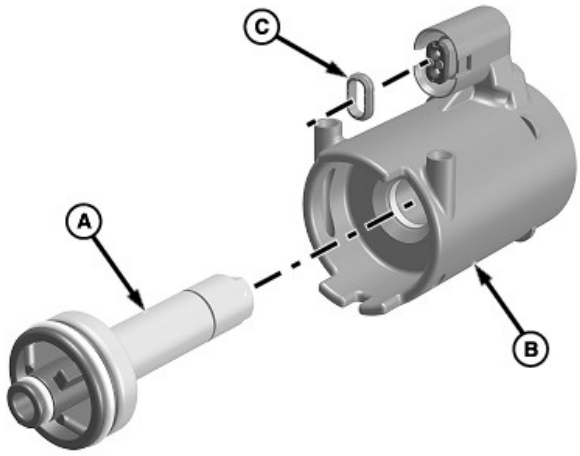
3. Extraire et déposer l'axe (A).
4. Extraire le faisceau d'extension du solénoïde (B).
5. Pulvériser légèrement du nettoyant contact TY26632 sur l'extrémité du connecteur du faisceau et à l'intérieur du boîtier (C) du connecteur à 2 broches pour éliminer tout résidu d'engrais.



A117316—UN—13MAR23

A—Solénoïde de dosage
B—Corps de soupape

6. Séparer le solénoïde de dosage (A) du corps de soupape (B).

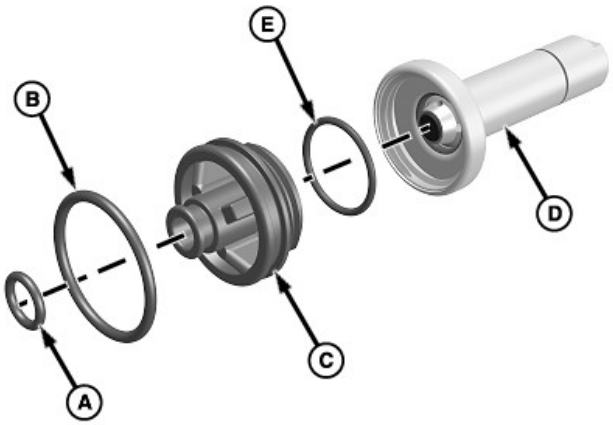


A117317—UN—13MAR23

A—Ensemble de cartouche
B—Solénoïde de dosage
C—Joint du connecteur de faisceau

IMPORTANT: Ne pas utiliser de pince de verrouillage ou de pince multiprise sur l'ensemble de cartouche.

7. Déposer l'ensemble de cartouche (A) du solénoïde de dosage (B).
8. Déposer le joint (C) du connecteur de faisceau.

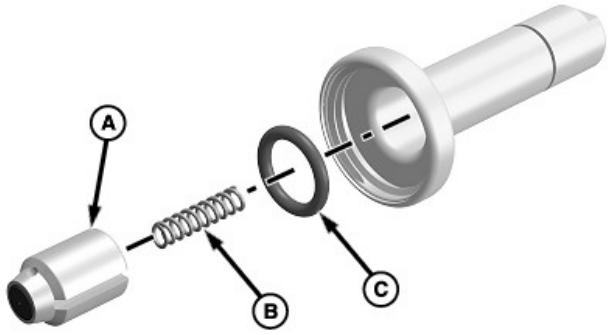


A117318—UN—13MAR23

A—Joint torique
B—Joint torique
C—Siège de soupape
D—Ensemble de tube
E—Joint torique

IMPORTANT: Ne pas utiliser de pince de verrouillage ou de pince multiprise sur l'ensemble de tuyau ou le siège de soupape.

9. Déposer les joints toriques (A et B).
10. Séparer le siège de soupape (C) de l'ensemble de tuyau (D) en tournant le siège de soupape dans le sens antihoraire.
11. Déposer le joint torique (E).



A117319—UN—13MAR23

A—Piston
B—Ressort
C—Joint torique

12. Déposer le piston (A), le ressort (B) et le joint torique (C).

IMPORTANT: Ne pas faire tremper le siège de soupape ou le solénoïde de dosage dans une solution nettoyante. Essuyer les pièces à l'aide d'un chiffon non pelucheux.

13. Nettoyer toutes les pièces, à l'exception du siège de soupape et du solénoïde de dosage, à l'aide du nettoyant Erase ou équivalent, dilué conformément aux instructions figurant sur l'étiquette du produit.
14. Contrôler l'état d'usure et d'endommagement de toutes les pièces. Les remplacer si nécessaire.

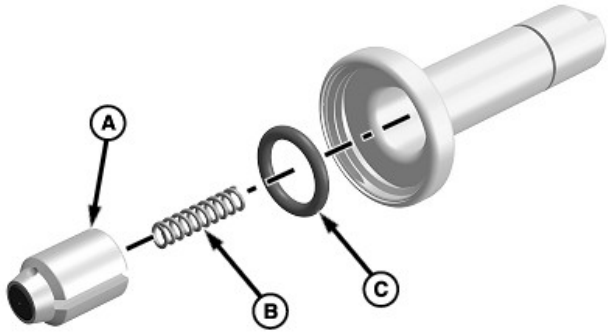
gc7gsd7,1678733325363-28-13APR23

Assemblage du solénoïde de dosage d'engrais

IMPORTANT: Utiliser systématiquement des joints toriques neufs. Fuite de joints toriques usés ou endommagés.

Ne pas appliquer de lubrifiant sur les joints toriques.

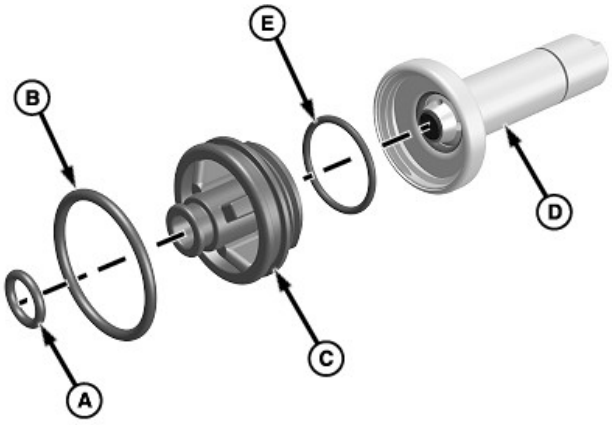
NOTE: Le kit d'entretien AA110714 est expédié avec le semoir de précision.



A117319—UN—13MAR23

A—Piston
B—Ressort
C—Joint torique

1. Poser le joint torique (C), le ressort (B) et le piston (A) dans l'ensemble de tuyau.



A117318—UN—13MAR23

A—Joint torique
B—Joint torique
C—Siège de soupape
D—Ensemble de tube

E—Joint torique

2. Poser le joint torique (E).

IMPORTANT: Ne pas utiliser de pince de verrouillage ou de pince multiprise sur l'ensemble de tuyau ou le siège de soupape.

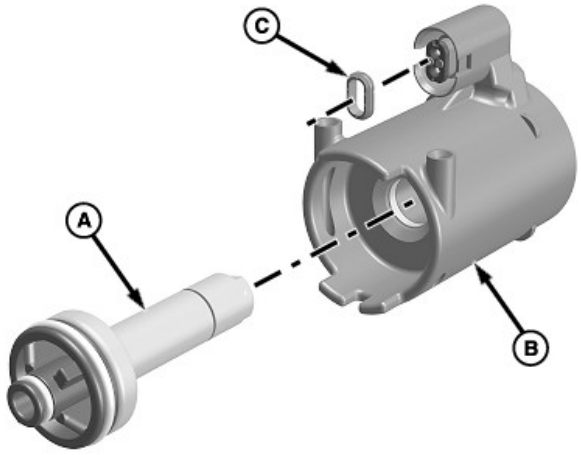
3. Aligner le siège de soupape (C) avec l'ensemble de tuyau (D) et tourner le siège de soupape dans le sens horaire.

IMPORTANT: Pour éviter tout endommagement, utiliser la clé pour siège de soupape et la clé dynamométrique fournie lors du serrage du siège de soupape.

4. Poser la clé dynamométrique fournie dans le kit d'entretien AA110714 sur le siège de soupape. Tourner la clé dynamométrique dans le sens horaire et serrer au couple de serrage prescrit.

Valeur prescrite	
Siège de soupape—Couple de serrage	0,5 N·m (5 lb·in)

5. Poser les joints toriques (A et B).



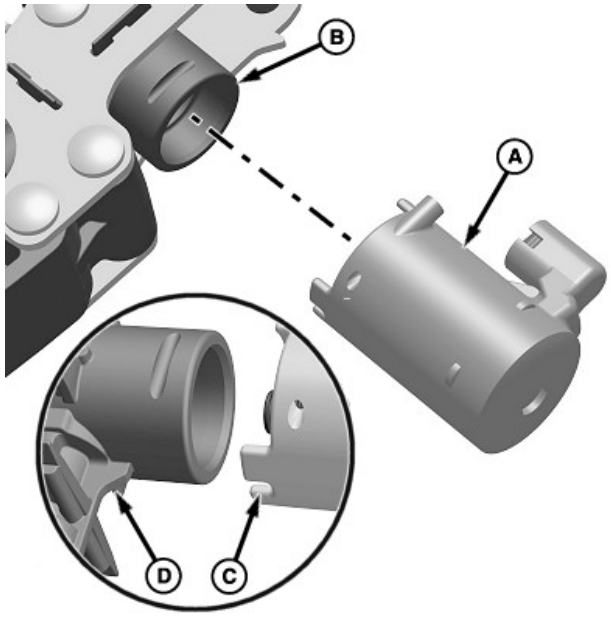
A117317—UN—13MAR23

A—Ensemble de cartouche
B—Solénoïde de dosage
C—Joint du connecteur de faisceau

6. Poser le joint (C) de connecteur de faisceau.

IMPORTANT: L'ensemble de cartouche doit être facile à poser à la main dans le solénoïde de dosage. S'il est nécessaire de taper ou d'exercer une force excessive, vérifier que l'ensemble de cartouche et le solénoïde de dosage ne présentent aucun signe de contamination ou de problème d'alignement.

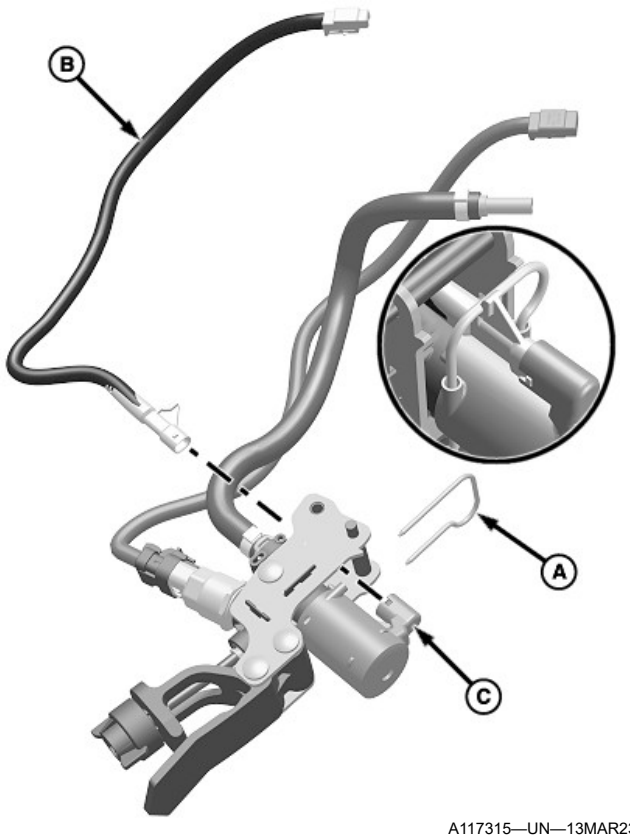
7. Poser l'ensemble de cartouche (A) dans le solénoïde de dosage (B).



A117320—UN—14MAR23

A—Solénoïde de dosage
B—Corps de soupape
C—Encoche
D—Languette

8. Aligner l'encoche (C) avec la languette (D) et assembler le solénoïde de dosage (A) sur le corps de soupape (B).



A117315—UN—13MAR23

A—Axe
B—Faisceau d'extension de solénoïde

C—Boîtier de connecteur

NOTE: Lubrifier le joint et les axes du faisceau d'extension à l'intérieur du boîtier (C) de connecteur avec du NyoGel T242210 ou équivalent.

9. Insérer le faisceau d'extension (B) du solénoïde.
10. Poser l'axe (A).
11. Poser la soupape de dosage d'engrais. (Voir la procédure dans cette section.)

gc7gsd7,1678744016707-28-13APR23

Inspection et remplacement des raccords en T du collecteur d'engrais



TS281—UN—15APR13

ATTENTION: Éviter tout risque de blessure grave. Arrêter le système de distribution d'engrais. Ne pas effectuer d'entretien sur les composants lorsque le système de distribution d'engrais est en marche.

Éviter les blessures dues à la solution d'engrais sous pression.

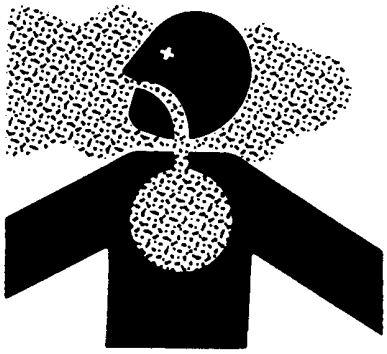
Porter des vêtements, lunettes et gants de protection lors de l'entretien.

La pression est piégée dans le collecteur/tuyau et les flexibles de distribution. Éliminer la pression du système d'engrais liquide avant de procéder à l'entretien des raccords en T du collecteur.

Ne pas activer la pompe à engrais lors de l'entretien d'un des composants.

NOTE: Ne pas vidanger la solution d'engrais sur le sol. Utiliser un récipient ou un seau approprié pour récupérer la solution d'engrais qui s'écoule.

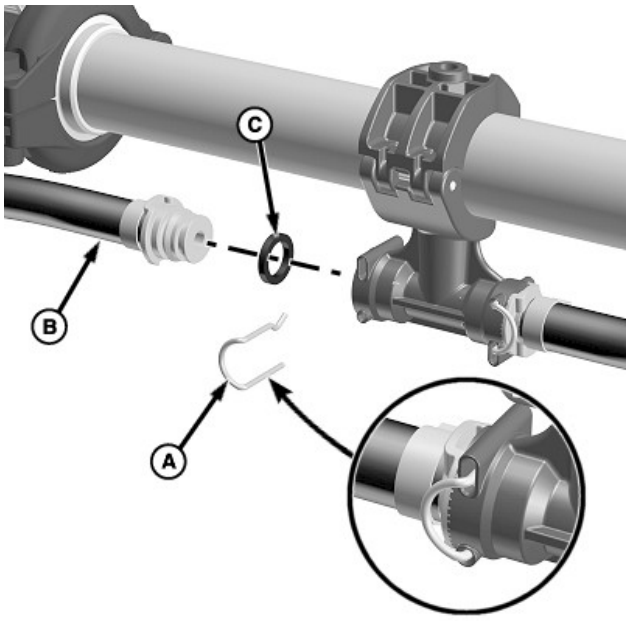
1. Enclencher le système de génération électrique.
2. Éliminer la pression du tuyau de collecteur, des flexibles de distribution et des raccords en T du collecteur en utilisant le bouton de décharge de pression sur la console du tracteur. Le bouton de décharge de pression active les composants pendant 6 secondes. Avant d'effectuer tout entretien sur le système d'engrais, actionner la décharge de pression plusieurs fois.



TS220—UN—15APR13

ATTENTION: Éviter tout risque de blessure grave. Ne pas nettoyer le tuyau du collecteur, les flexibles de distribution ou les raccords en T du collecteur en les plaçant près de la bouche pour souffler à l'intérieur. Cela poserait un risque d'ingestion ou d'inhalation de produits chimiques dangereux qui sont toxiques, ce qui peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

3. Nettoyer la contamination à l'extérieur du tuyau du collecteur, des flexibles de distribution et des raccords en T du collecteur.

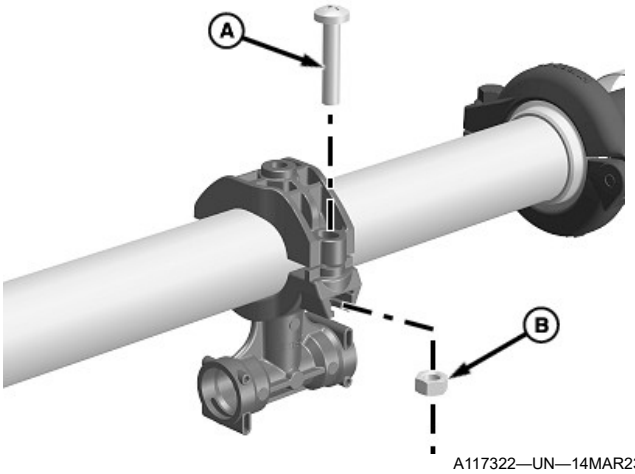


A117321—UN—14MAR23

A—Axe de fourchette
B—Flexible de distribution
C—Joint torique

NOTE: Inspecter et nettoyer tous les raccords en T du collecteur. La procédure d'entretien est la même pour tous les raccords en T.

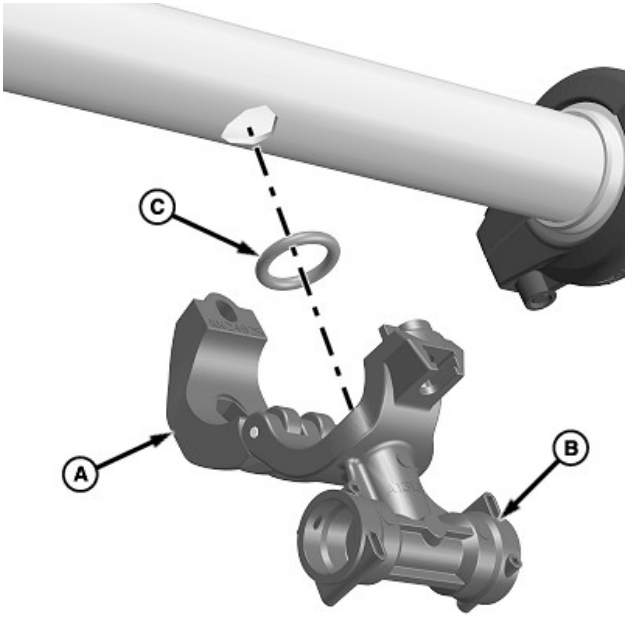
4. Extraire et déposer l'axe de fourchette (A).
5. Retirer le flexible de distribution (B) et le joint torique (C).
6. Répéter la procédure sur l'autre extrémité du raccord en T du collecteur.



A117322—UN—14MAR23

A—Vis
B—Écrou

7. Déposer la vis (A) et l'écrou (B).



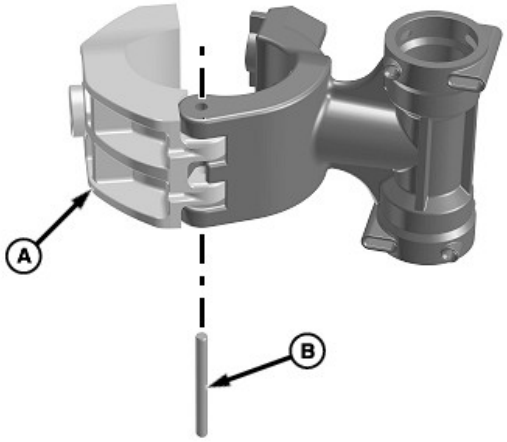
A117323—UN—17MAR23

A—Demi-collier
B—Raccord en T du collecteur
C—Joint torique

8. Relever/tourner le demi-collier (A) et déposer le raccord (B) en T du collecteur et le joint torique (C).

ATTENTION: Éviter tout risque de blessure grave. Ne pas nettoyer le tuyau du collecteur, les flexibles de distribution ou les raccords en T du collecteur en les plaçant près de la bouche pour souffler à l'intérieur. Cela poserait un risque d'ingestion ou d'inhalation de produits chimiques dangereux qui sont toxiques, ce qui peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

9. Nettoyer le raccord en T du collecteur avec de l'air comprimé.
10. Nettoyer toutes les pièces à l'aide du nettoyant Erase ou équivalent, dilué conformément aux instructions figurant sur l'étiquette du produit.
11. Vérifier que les pièces ne sont ni fissurées, ni usées ou endommagées. Remplacer selon le besoin.



A117324—UN—17MAR23

A—Demi-collier
B—Axe

12. Si nécessaire, remplacer le demi-collier (A):
    a. Déposer l'axe (B) à l'aide d'un poinçon et d'une douille profonde d'entraînement de 3/8 in.
    b. Poser un demi-collier et un axe neufs à l'aide d'un collier en C ou d'une pince multiprise.

IMPORTANT: Utiliser systématiquement des joints toriques neufs. Fuite de joints toriques usés ou endommagés.

13. Poser le raccord en T du collecteur dans l'ordre inverse de la dépose.
    - Lubrifier tous les joints toriques avec du produit Parker Super O-Lube PMH3503 ou un lubrifiant équivalent.
    - Serrer la vis au couple prescrit.

Valeur prescrite	
Vis—Couple de serrage	2 N·m (18 lb·in)

gc7gsd7,1678819655172-28-13APR23

Nettoyage du réservoir d'engrais liquide

ATTENTION: Ne pas procéder à l'entretien lorsque le système est sous pression. Ne jamais déposer le couvercle du réservoir d'engrais pour relâcher la pression. Vider complètement le réservoir d'engrais liquide pour relâcher la pression en inversant la circulation du liquide via une pompe du réservoir d'alimentation ou en appuyant sur le clapet antiretour (E) à ressort au centre du couvercle du réservoir d'engrais.

Bien que le réservoir d'engrais liquide soit en plastique très durable et résistant à la corrosion, un entretien approprié est nécessaire.

Rincer le réservoir d'engrais liquide avec de l'eau lors du changement d'une solution à un autre.

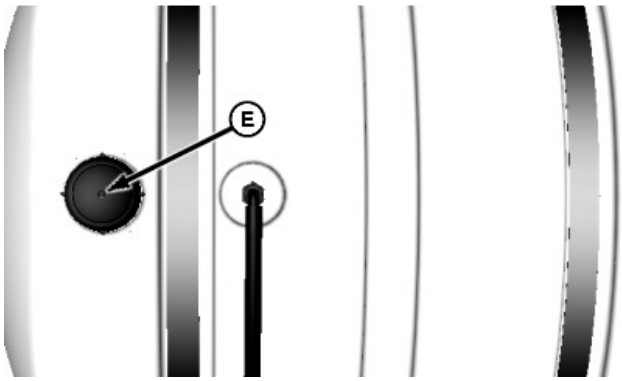
Pour éviter de boucher les flexibles si l'engrais n'est pas rincé immédiatement après l'utilisation, déposer le flexible de la vanne à boisseau sphérique du réservoir avant de rincer le réservoir d'engrais.

Rincer soigneusement le réservoir d'engrais liquide avec de l'eau après chaque saison ou avant tout arrêt de plus d'une semaine.

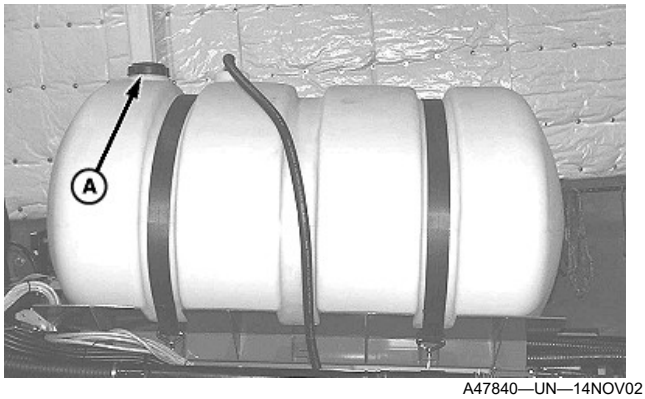
Ne pas laisser de boue s'accumuler au fond du réservoir d'engrais liquide.

Ne pas laisser d'engrais liquide dans le réservoir d'engrais liquide si la température doit descendre en dessous de 4,4 °C (40°F) car certains types d'engrais liquide commencent à se cristalliser à cette température.

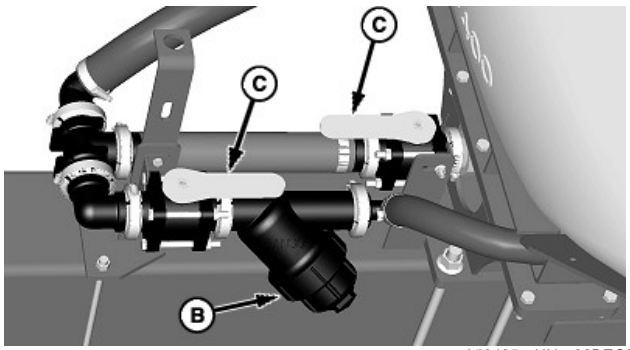
Pour nettoyer le réservoir d'engrais liquide, procéder comme suit:



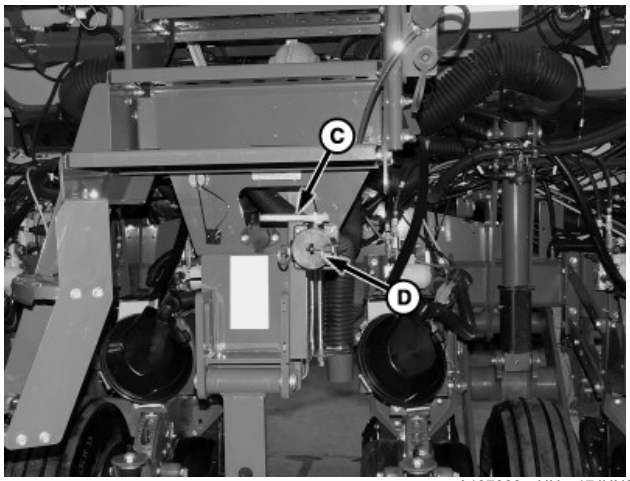
A49476—UN—27JUN02



A47840—UN—14NOV02



A53425—UN—02DEC03



A107068—UN—17JUN20

A—Couvercle
B—Chapeau de la crépine
C—Vanne d'arrêt
D—Capuchon Quik-Fill
E—Clapet antiretour sur ressort

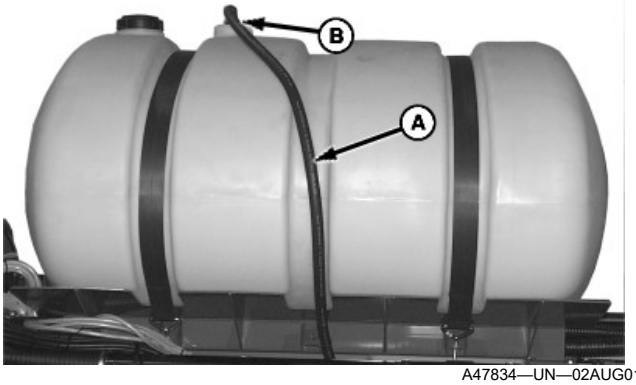
1. Relâcher la pression du réservoir d'engrais liquide.
2. Déposer le couvercle (A).
3. Déposer le capuchon de crépine (B) et la crépine.
4. Ouvrir les vannes d'arrêt (C) menant vers la pompe, le réservoir et l'orifice Quik-Fill.
5. Déposer le capuchon Quik-Fill (D).
6. Rincer le réservoir et les flexibles à l'eau.
7. Après le nettoyage du réservoir, fermer les vannes

d'arrêt, reposer le capuchon de la crépine, le capuchon Quik-Fill et le couvercle sur le réservoir.

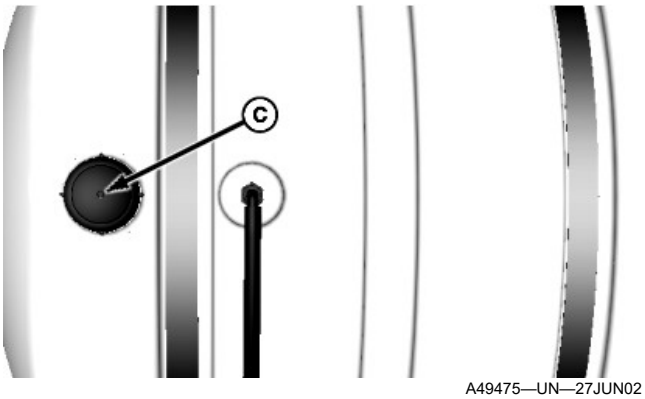
8. Pour retirer tout matériau restant du réservoir, déposer le raccord du bas du réservoir et rincer le réservoir à l'eau.
9. Nettoyer la pompe et les conduites de distribution pour leur remisage après le nettoyage du réservoir d'engrais liquide. (Voir procédures de remisage du système d'engrais liquide dans la section Remisage.)

WP29706,0000E9B-28-09OCT25

Nettoyage du raccord de couvercle et du flexible d'égouttement du réservoir d'engrais liquide



A47834—UN—02AUG01



A49475—UN—27JUN02

Vue de dessus du réservoir à engrais

A—Flexible d'égouttement
B—Raccord
C—Clapet antiretour à ressort

ATTENTION: Éviter tout risque de blessure. Ne jamais entretenir le circuit sous pression. Vider complètement le réservoir ou relâcher la pression du système en appuyant sur le clapet antiretour à ressort (C).

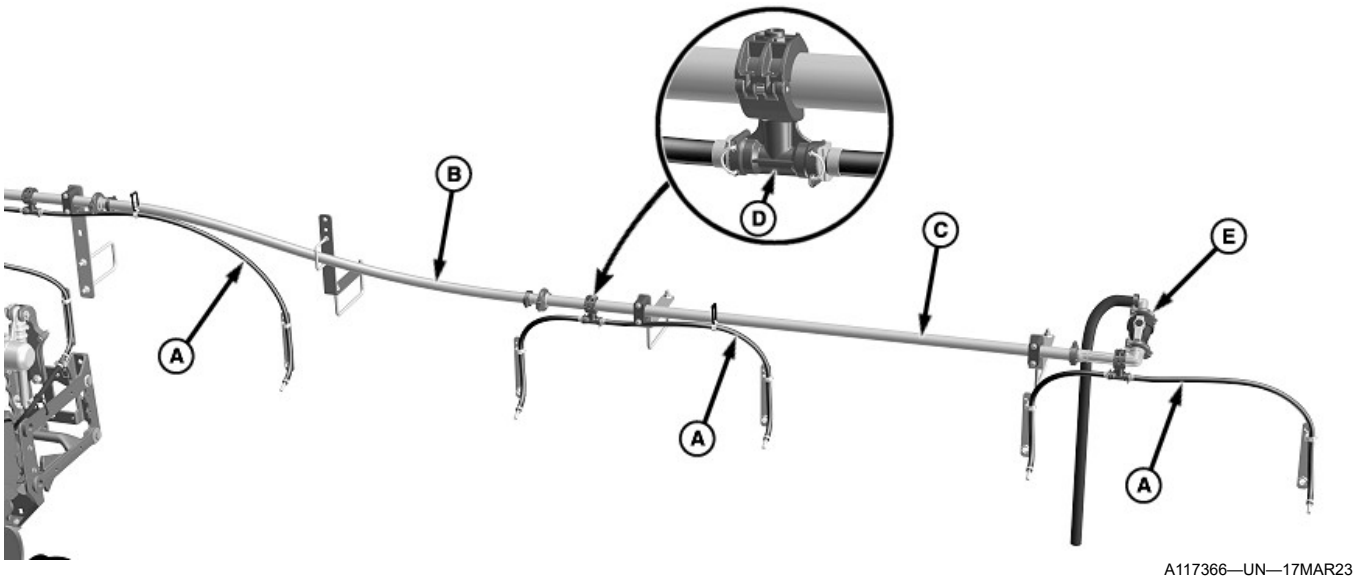
IMPORTANT: Éviter tout dysfonctionnement du circuit. Vérifier que le flexible d'égouttement (A) et le raccord (B) ne sont pas bouchés par de la saleté et de l'engrais liquide, empêchant l'air de circuler.

1. Éliminer la pression du circuit.
2. Déposer le flexible d'égouttement (A) et le raccord (B).
3. Rincer le flexible d'égouttement (A) et le raccord (B).
4. Poser le flexible d'égouttement (A) et le raccord (B) rincés.

CR53390,0000168-28-01AUG19

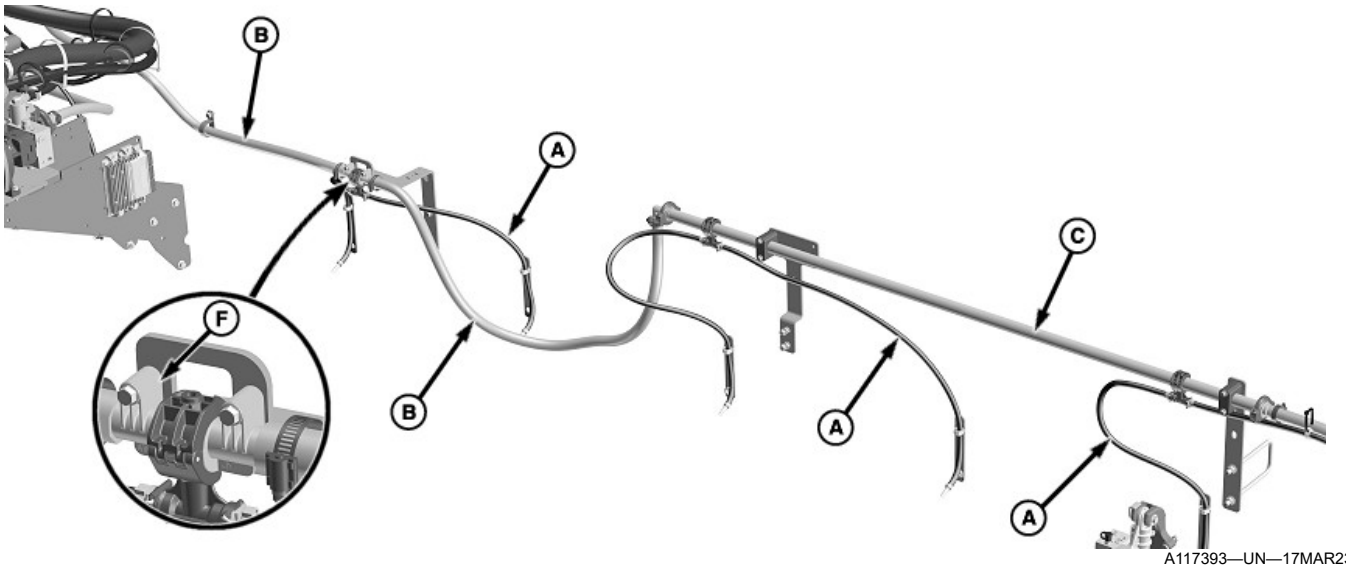
Inspection et remplacement des flexibles de distribution d'engrais et des tuyaux de collecteur

Identification du système de distribution d'engrais



A117366—UN—17MAR23

Schéma d'emplacement—Exemple 1



A117393—UN—17MAR23

Schéma d'emplacement—Exemple 2

A—Flexible de distribution
B—Flexible d'alimentation
C—Tuyau du collecteur
D—Raccord en T du collecteur
E—Vanne d'arrêt
F—Raccord droit/Support

NOTE: Les procédures de remplacement sont identiques pour les deux côtés de la machine. Le côté droit est illustré.



TS281—UN—15APR13

ATTENTION: Éviter tout risque de blessure grave. Arrêter le système de distribution d'engrais. Ne pas effectuer d'entretien sur les composants lorsque le système de distribution d'engrais est en marche.

Éviter les blessures dues à la solution d'engrais sous pression.

Porter des vêtements, lunettes et gants de protection lors de l'entretien.

La pression est piégée dans le système de distribution. Éliminer la pression du système d'engrais liquide avant de procéder à l'entretien des composants.

Ne pas activer la pompe à engrais lors de l'entretien d'un des composants.

NOTE: Ne pas vidanger la solution d'engrais sur le sol. Utiliser un récipient ou un seau approprié pour récupérer la solution d'engrais qui s'écoule.

1. Enclencher le système de génération électrique.
2. Éliminer la pression du système de distribution en utilisant le bouton de décharge de pression sur la console du tracteur. Le bouton de décharge de pression active les composants pendant 6 secondes. Avant d'effectuer tout entretien sur le système d'engrais, actionner la décharge de pression plusieurs fois.

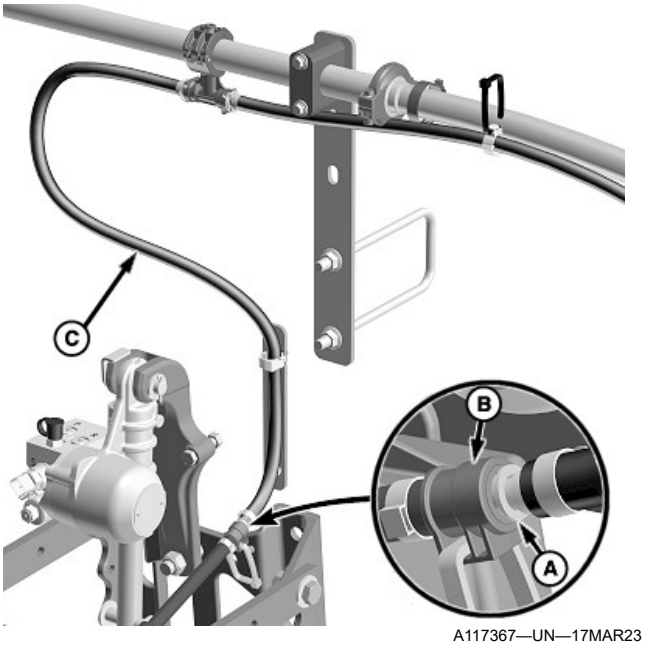


TS220—UN—15APR13

ATTENTION: Éviter tout risque de blessure grave. Ne pas nettoyer les composants en les mettant près de la bouche pour souffler à l'intérieur. Cela poserait un risque d'ingestion ou d'inhalation de produits chimiques dangereux qui sont toxiques, ce qui peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

3. Éliminer la contamination à l'extérieur de tous les composants.
4. Nettoyer tous les composants avec de l'air comprimé.
5. Nettoyer toutes les pièces à l'aide du nettoyant Erase ou équivalent, dilué conformément aux instructions figurant sur l'étiquette du produit.

Flexibles de distribution

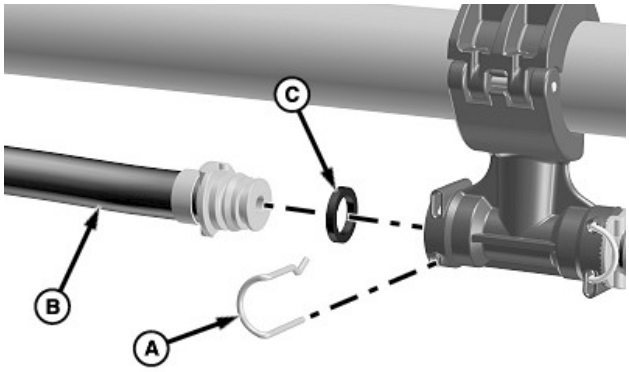


A117367—UN—17MAR23

Extrémité de l'unité de rang

A—Raccord de verrouillage
B—Raccord
C—Flexible de distribution

1. Enfoncer le raccord de verrouillage (A) sur le raccord (B) et en même temps, tirer le flexible de distribution (C).



A117368—UN—17MAR23

Extrémité du raccord en T du collecteur

A—Axe de fourchette
B—Flexible de distribution
C—Joint torique

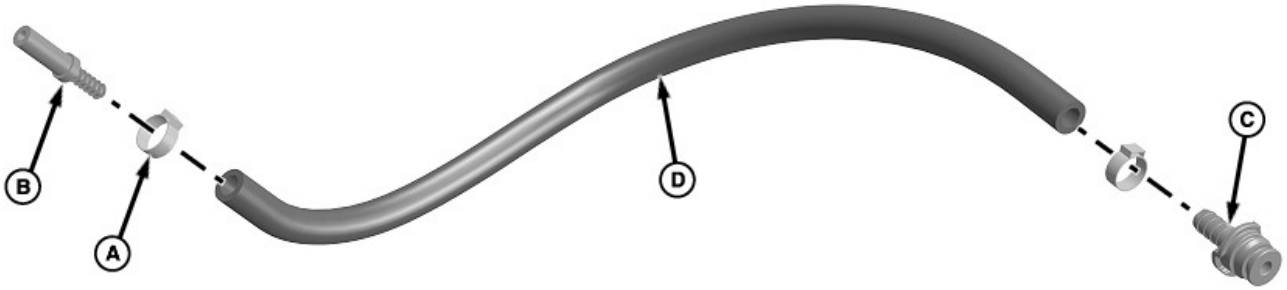
2. Extraire et déposer l'axe de fourchette (A).
3. Retirer le flexible de distribution (B) et le joint torique (C).



A117369—UN—20MAR23

A—Clip (selon le besoin)

4. Déposer le flexible de distribution des clips (A).



A117370—UN—20MAR23

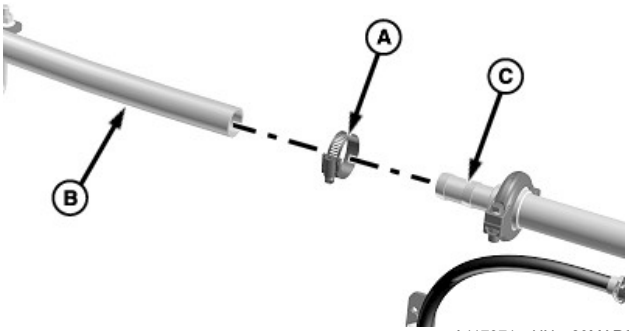
A—Collier (2)
B—Tige
C—Raccord cannelé
D—Flexible de distribution

5. Vérifier que le flexible de distribution n'est ni usé ni endommagé. Si nécessaire, remplacer le flexible comme suit:
   a. Couper et déposer les colliers (A) aux deux extrémités du flexible de distribution (D).
   b. Déposer la tige (B) et le raccord cannelé (C).
   c. Mesurer la longueur du flexible usé ou endommagé avant de le mettre au rebut.
   d. Couper un nouveau morceau de flexible à la longueur précédemment notée.
   e. Couper à l'équerre chaque extrémité du nouveau flexible à l'aide d'un coupe-tube ou d'un dispositif similaire.
   f. Pousser une extrémité du nouveau flexible sur l'extrémité cannelée de la tige (B).
   g. Poser les colliers (A) sur le flexible d'alimentation. Ne pas serrer.
   h. Pousser l'extrémité opposée du flexible sur l'extrémité du raccord cannelé (C).
   i. Positionner chaque collier sur les extrémités cannelées et, à l'aide de l'outil approprié, serrer les colliers en les comprimant au niveau des points d'articulation des colliers.

IMPORTANT: Utiliser systématiquement des joints toriques neufs. Fuite de joints toriques usés ou endommagés.

6. Poser le flexible de distribution dans l'ordre inverse de la dépose.
   - Lubrifier tous les joints toriques avec du produit Parker Super O-Lube PMH3503 ou un lubrifiant équivalent.
   - Fixer le flexible de distribution à la machine avec les clips existants.

Flexibles d'alimentation

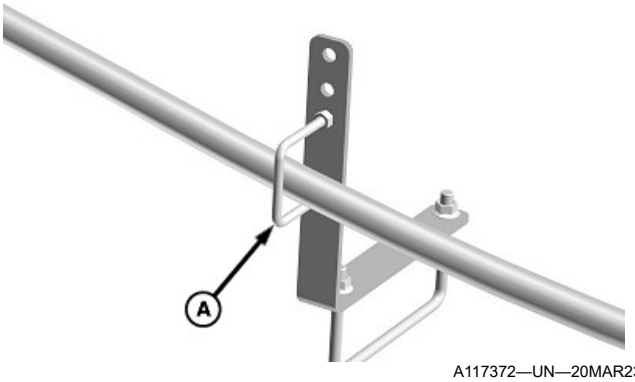


A117371—UN—20MAR23

A—Collier de flexible
B—Flexible d'alimentation
C—Raccord cannelé

NOTE: Noter l'acheminement du flexible avant de le déposer pour faciliter la pose du nouveau flexible.

1. Déposer le collier de flexible (A) aux deux extrémités du flexible d'alimentation (B).
2. Couper les bracelets si nécessaire.
3. Déposer la vis et le collier en P, suivant équipement.
4. Tourner et tirer le flexible d'alimentation du raccord cannelé (C) aux deux extrémités.

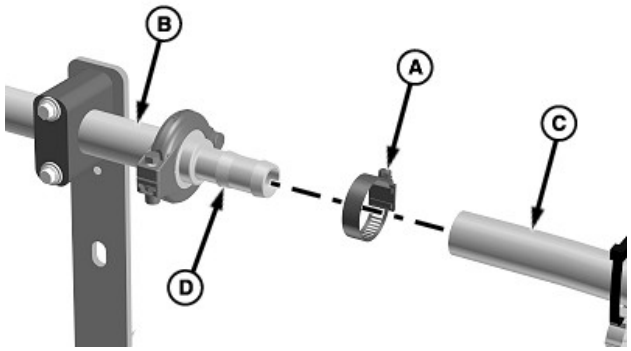


A117372—UN—20MAR23

A—Guide

5. Acheminer le flexible d'alimentation à travers les guides (A), si nécessaire.
6. Vérifier que le flexible d'alimentation n'est ni usé ni endommagé. Si nécessaire, remplacer le flexible comme suit:
   a. Mesurer la longueur du flexible usé ou endommagé avant de le mettre au rebut.
   b. Couper un nouveau morceau de flexible à la longueur précédemment notée.
   c. Couper à l'équerre chaque extrémité du nouveau flexible à l'aide d'un coupe-tube ou d'un dispositif similaire.
7. Poser le flexible d'alimentation dans l'ordre inverse de la dépose. Poser des bracelets neufs, si nécessaire.

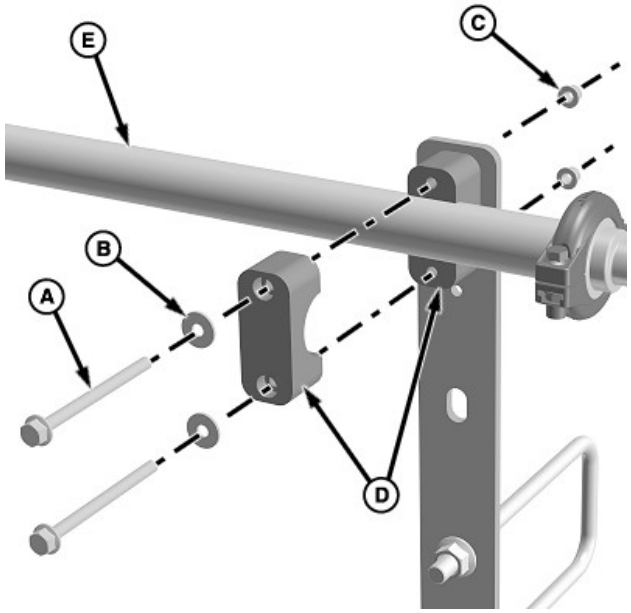
Tuyaux de collecteur



A117373—UN—20MAR23

A—Collier de flexible (2)
B—Tuyau du collecteur
C—Flexible d'alimentation (2)
D—Raccord d'adaptation (2 emplacements)

1. Déposer les raccords en T du collecteur. (Voir Inspection et remplacement des raccords en T du collecteur d'engrais dans cette section.)
2. Déposer les colliers de flexible (A) aux deux extrémités du tuyau du collecteur (B).
3. Tourner et tirer les flexibles d'alimentation (C) du raccord d'adaptation (D) aux deux extrémités du tuyau du collecteur.

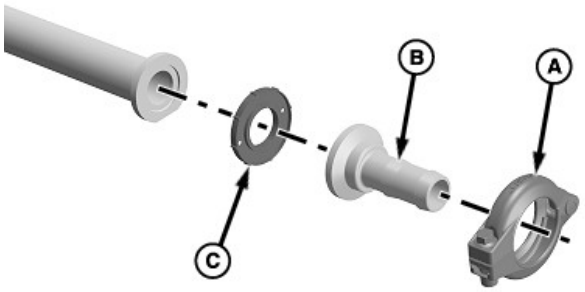


A117374—UN—20MAR23

A—Vis (2)
B—Rondelle (2)
C—Écrou de blocage à embase (2)
D—Demi-collier (2)
E—Tuyau du collecteur

NOTE: Le tuyau du collecteur pèse environ 4 kg (9 lb).

4. Déposer les vis (A), les rondelles (B), les écrous de blocage à embase (C), les demi-colliers (D) et le tuyau du collecteur (E) des supports de fixation.
5. Répéter l'étape 4 à l'extrémité opposée.



A117375—UN—20MAR23

Adaptateur droit illustré

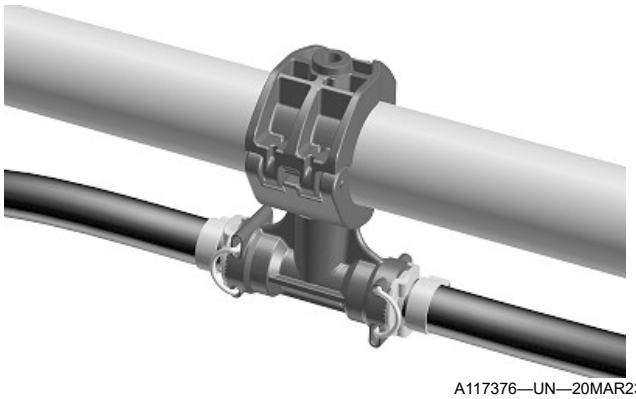
A—Collier à embase (selon le besoin)
B—Adaptateur (droit ou coudé)
C—Joint plat

6. Déposer les colliers à embase (A), l'adaptateur (B) et le joint plat (C) des deux extrémités du tuyau du collecteur.
7. Vérifier que les pièces ne sont ni fissurées, ni usées ou endommagées. Remplacer selon le besoin.
8. Poser le tuyau du collecteur dans l'ordre inverse de la dépose.
   - Serrer les colliers à embase au couple prescrit.

Valeur prescrite	
Collier à embase—Couple de serrage	4,5 N·m (40 lb·in)

   - Poser le tuyau du collecteur avec les trous orientés VERS LE BAS.

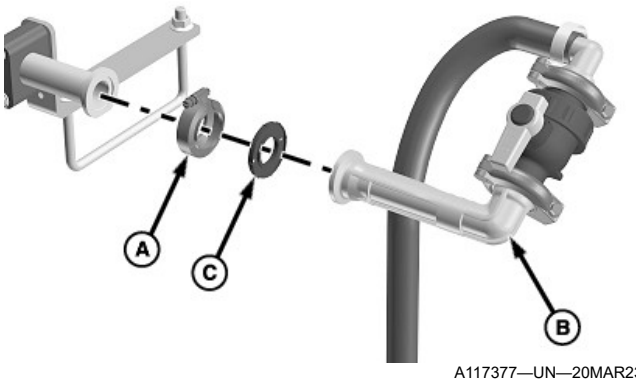
Raccords en T du collecteur



A117376—UN—20MAR23

Déposer les raccords en T du collecteur. (Voir Inspection et remplacement des raccords en T du collecteur d'engrais dans cette section.)

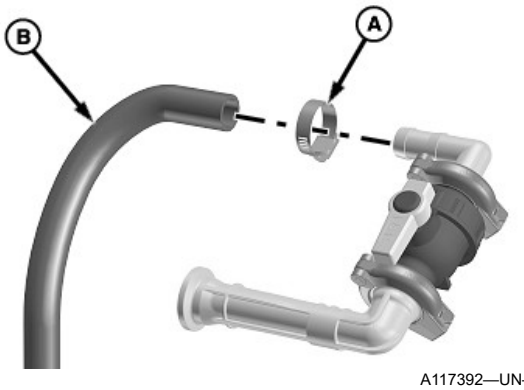
Vanne d'arrêt et raccords



A117377—UN—20MAR23

A—Collier à embase
B—Ensemble de vanne d'arrêt
C—Joint plat

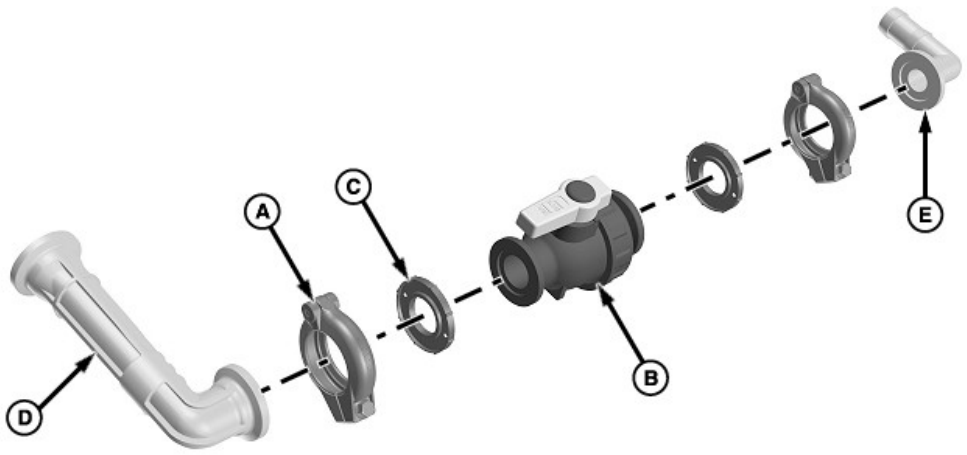
1. Déposer les raccords en T du collecteur. (Voir Inspection et remplacement des raccords en T du collecteur d'engrais dans cette section.)
2. Déposer le collier à embase (A).
3. Déposer l'ensemble de vanne d'arrêt (B) et le joint plat (C).



A117392—UN—20MAR23

A—Collier de flexible
B—Flexible de vidange

4. Déposer le collier de flexible (A) et le flexible de vidange (B).
5. Vérifier que le flexible de vidange n'est ni usé ni endommagé. Si nécessaire, remplacer le flexible comme suit:
   a. Mesurer la longueur du flexible usé ou endommagé avant de le mettre au rebut.
   b. Couper un nouveau morceau de flexible à la longueur précédemment notée.
   c. Couper à l'équerre chaque extrémité du nouveau flexible à l'aide d'un coupe-tube ou d'un dispositif similaire.



A117378—UN—20MAR23

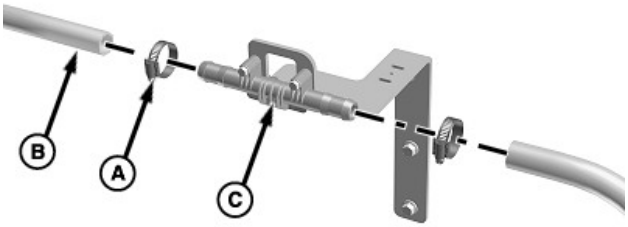
A—Collier à embase (2)
B—Vanne d'arrêt
C—Joint plat (2)
D—Raccord coudé
E—Raccord coudé avec extrémité cannelée

6. Démonter les pièces (A à E).
7. Vérifier que les pièces ne sont ni fissurées, ni usées ou endommagées. Remplacer selon le besoin.
8. Poser la vanne d'arrêt, les raccords et le flexible de vidange dans l'ordre inverse de la dépose. Serrer les colliers à embase au couple prescrit.

Valeur prescrite

Collier à embase—Couple de serrage. . . . . 4,5 N·m (40 lb·in)

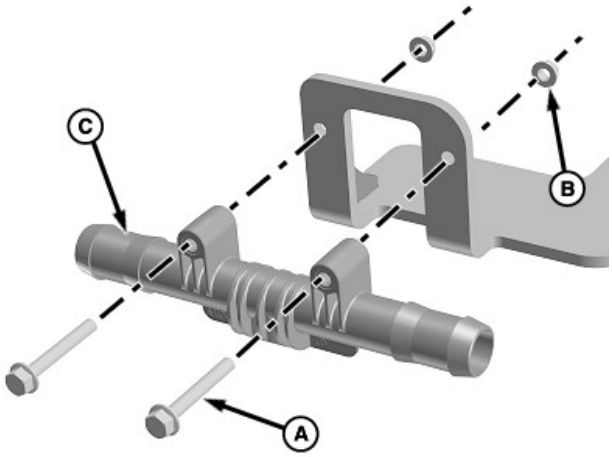
Raccord droit/Support



A117379—UN—20MAR23

A—Collier de flexible (2)
B—Flexible d'alimentation (2)
C—Raccord droit/Support

1. Déposer les raccords en T du collecteur. (Voir Inspection et remplacement des raccords en T du collecteur d'engrais dans cette section.)
2. Déposer les colliers de flexible (A).
3. Tourner et tirer les flexibles d'alimentation (B) aux extrémités du raccord droit/support (C).



A117380—UN—20MAR23

A—Vis (2)
B—Écrou à embase (2)
C—Raccord droit/Support

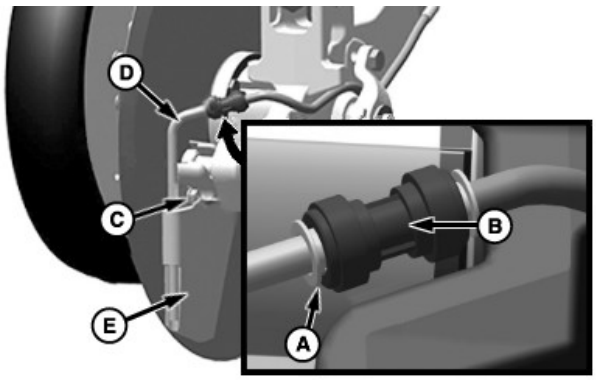
4. Déposer les vis (A), les écrous à embase (B) et le raccord droit/support (C).
5. Vérifier que le raccord droit/support ne présente pas de fissures, de signes d'usure ou de dommages. Remplacer selon le besoin.
6. Poser le raccord droit/support dans l'ordre inverse de la dépose. Serrer les vis au couple prescrit.

Valeur prescrite

Vis—Couple de serrage. . . . . 14 N·m (124 lb·in)

gc7gsd7,1678897045078-28-24MAR23

Remplacement des tubes à engrais



A103473—UN—04FEB19

A—Manchon
B—Raccord
C—Vis à embase
D—Tube à engrais
E—Racleur

1. Caler le semoir de précision en toute sécurité (voir les procédures au début de cette section).

ATTENTION: Les disques ouvreurs sont tranchants. Porter des gants de protection et manipuler les disques d'ouvreur avec prudence.

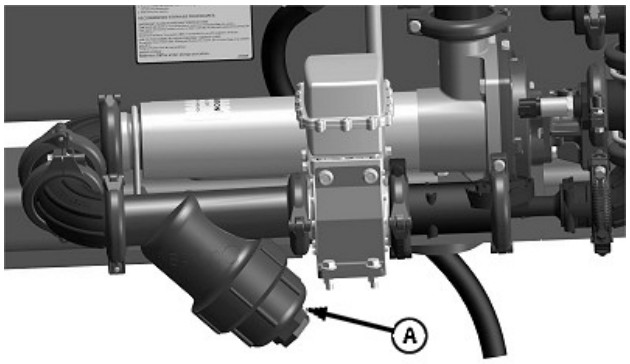
2. Pousser le manchon de déverrouillage (A) sur le raccord de liquide (B) et, en même temps, tirer sur le raccord pour le sortir du tube à engrais (D).
3. Déposer la vis à embase (C).
4. Tirer sur le tube à engrais vers le haut pour le sortir du racleur (E).
5. Poser un tube à engrais de rechange en procédant dans l'ordre inverse et serrer la vis à embase au couple prescrit.

Valeur prescrite

Vis à embase—Couple de serrage (à sec).	16,5 N·m (146 lb·in)

WP29706,0000D0B-28-14FEB19

Nettoyage de la crépine



A117307—UN—09MAR23

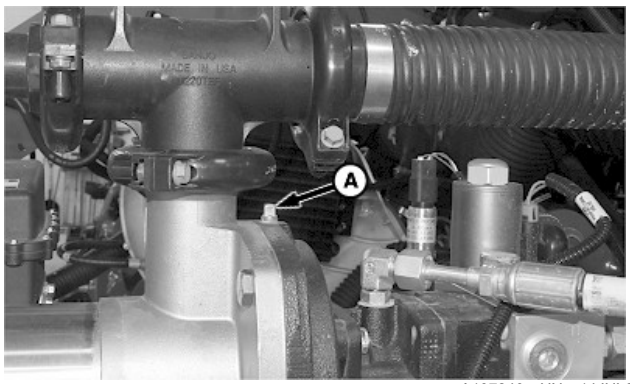
Crépine

A—Capuchon

Contrôler la crépine à engrais après le démarrage initial de la pompe et nettoyer la crépine si nécessaire par la suite. Pour contrôler la crépine, fermer la vanne d'arrêt du réservoir primaire et déposer le capuchon (A) de crépine.

WP29706,0000E97-28-09MAR23

Entretien du liquide de chambre



A107240—UN—14JUL20

A—Bouchon

1. Remplacer le liquide de la chambre toutes les 1000 heures d'utilisation. La couleur du liquide dans la chambre est violette. Utiliser uniquement le liquide de chambre Hypro pour le remplacement.

   Pour remplacer le liquide de chambre, déposer la pompe de la plate-forme de montage.
2. Déposer le bouchon (A) de l'orifice sur la chambre du joint humide et vidanger tout le liquide de la chambre.
3. Remplacer le liquide de chambre par un liquide de joint humide Hypro 93HPS neuf.
4. Verser tout le contenu d'un flacon (12.5 fl oz) dans la chambre du joint humide. Ne pas remplir la chambre de liquide jusqu'au rebord.

5. Reposer le bouchon (A) dans l'orifice.

WP29706,0000EA2-28-08OCT25

Circuit d'entraînement électrique

Symptôme	Problème	Solution
Les doseurs arrêtent l'entraînement sur l'ensemble du semoir.	Liaison du doseur	Déposer l'objet reliant le doseur. Ajuster le doseur s'il est lié à des composants internes. Vérifier que le doseur fonctionne correctement en effectuant une action du doseur ou du semoir.
	Voir Grippage dans le doseur	Ôter les graines coincées dans le doseur. Vérifier que le doseur fonctionne correctement en effectuant une action du doseur ou du semoir.
	Débris dans le doseur	Ôter les débris du doseur. Vérifier que le doseur fonctionne correctement en effectuant une action du doseur ou du semoir.
	Ajustement de hauteur du moyeu trop serré	Ajuster la hauteur du moyeu. Vérifier que le doseur fonctionne correctement en effectuant une action du doseur ou du semoir.
	Le couple est trop élevé sur la crépine	Vérifier la présence d'obstruction dans le doseur. Retirer les objets. Régler le moyeu du doseur si possible. Vérifier que le doseur fonctionne correctement en faisant s'écouler le doseur ou le semoir de précision.

WP29706,0000879-28-03DEC14

Unités de rang

Symptôme	Problème	Solution
Les roues de fermeture se bouchent à cause de résidus de récolte.	Les roues de fermeture ont un jeu insuffisant pour laisser échapper les résidus.	Alterner les roues de fermeture (voir Alternance des roues de fermeture).
Les roues de fermeture laissent des marques importantes sur le sol.	Les roues de fermeture appliquent une force excessive.	Diminuer la force d'appui des roues de fermeture.
Les roues de fermeture ne tassent pas le sol autour des semences.	Les roues de fermeture appliquent une force d'appui insuffisante.	Augmenter la force d'appui des roues de fermeture.
La roue de fermeture fonctionne sur le haut de sillons de semences.	La roue de fermeture n'est pas correctement centrée.	Aligner correctement les roues de fermeture jusqu'à les centrer par rapport à l'unité de rang (voir Centrage des roues de fermeture).
	Les douilles du pivot ou du coulage des roues de fermeture sont usées.	Remplacer les douilles du coulage ou du pivot des roues de fermeture.

Symptôme	Problème	Solution
Le moniteur ne compte pas les semences.	De la saleté ou des débris se sont accumulés sur le capteur de semences.	Nettoyer le capteur de semences avec une brosse de nettoyage.
Les performances de la pression hydraulique vers le bas de rang individuel (IRHD) ne sont pas conformes aux exigences.	Les barres de performance affichées à l'écran sont rouges au lieu d'être noires.	Procéder au test de la soupape IRHD (voir l'aide de l'application SeedStar ou le livret d'entretien SeedStar pour plus d'informations sur le test de soupape). Procéder au test du rinçage de la soupape IRHD (voir l'aide de l'application SeedStar ou le livret d'entretien SeedStar pour plus d'informations sur le test du rinçage de soupape).
	Les distributeurs ne sont pas conformes aux exigences en matière de performance.	Procéder au test de la soupape IRHD (voir l'aide de l'application SeedStar ou le livret d'entretien SeedStar pour plus d'informations sur le test de soupape). Procéder au test du rinçage de la soupape IRHD (voir l'aide de l'application SeedStar ou le livret d'entretien SeedStar pour plus d'informations sur le test du rinçage de soupape).
	Après trois contrôles de rinçage de la soupape, le circuit IRHD ne fonctionne toujours pas conformément aux exigences.	Consulter un concessionnaire John Deere ou tout autre prestataire de service afin qu'il procède à la dépose et au nettoyage de l'ensemble de cartouche de soupape.
	Le système IRHD ne fonctionne toujours pas correctement après le nettoyage des pièces de cartouche de soupape.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service pour remplacer chaque ensemble de cartouche de soupape ne fonctionnant pas conformément aux exigences.
	Présence d'air dans le circuit hydraulique pour le circuit IRHD en raison d'un changement de tracteur ou d'un débranchement des flexibles hydrauliques.	Procéder au test de purge d'air du système IRHD (voir l'aide de l'application SeedStar ou le livret d'entretien SeedStar pour plus d'informations sur le test de purge d'air).

Symptôme	Problème	Solution
	La pression vers le bas affichée à l'écran présente des valeurs maximales irrégulières.	IRHD gen 1: Procéder au test de l'accumulateur (voir l'aide de l'application SeedStar ou le livret d'entretien SeedStar pour plus d'informations sur le test de l'accumulateur). IRHD gen 2: Effectuer le contrôle manuel de l'accumulateur (voir la section Entretien et réglage—Généralités).
	La qualité de suspension affichée à l'écran se dégrade.	IRHD gen 1: Procéder au test de l'accumulateur (voir l'aide de l'application SeedStar ou le livret d'entretien SeedStar pour plus d'informations sur le test de l'accumulateur). IRHD gen 2: Effectuer le contrôle manuel de l'accumulateur (voir la section Entretien et réglage—Généralités).
	Des fuites sont suspectées au niveau de l'accumulateur du système IRHD.	IRHD gen 1: Procéder au test de l'accumulateur (voir l'aide de l'application SeedStar ou le livret d'entretien SeedStar pour plus d'informations sur le test de l'accumulateur). IRHD gen 2: Effectuer le contrôle manuel de l'accumulateur (voir la section Entretien et réglage—Généralités).
	Échec du contrôle de l'accumulateur pour une ou plusieurs unités de rang.	Vérifier les résultats en refaisant l'essai. IRHD gen 1: Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service pour remplacer l'accumulateur à l'intérieur de l'actionneur IRHD. IRHD gen 2: Charger l'accumulateur (voir Charge de l'accumulateur dans la section Entretien et réglage—Généralités). Si l'accumulateur continue de tomber en panne, commander un nécessaire de réparation pour piston et effectuer l'entretien de l'accumulateur ou remplacer l'accumulateur.

WP29706,00003FB-28-22OCT25

Doseur à semences ExactEmerge

Symptôme	Problème	Solution

Symptôme	Problème	Solution
Le moniteur affiche des relevés erronés.	Les capteurs de semences sont encrassés.	Nettoyer les capteurs. (Voir Remplacement ou nettoyage des composants de cartouche BrushBelt pour plus d'informations.)
	Les capteurs de semence ne sont pas posés correctement.	Vérifier que le capteur de semence est posé contre l'onglet de guide d'usure.
Aucune semence n'est plantée.	Le bac collecteur d'unité de rang est vide.	Remplir les trémies. Si équipé du système de centralisation du produit, vérifier les réglages et inspecter le système d'alimentation.
	Il n'y a pas de relevé d'aspiration.	Voir les solutions pour le semoir de précision présentant une dépression faible.
	La cartouche BrushBelt est bouchée ou endommagée.	Inspecter la BrushBelt. Vérifier que les cartouches sont correctement fixées dans l'unité de rang. Remplacer les composants endommagés.
		Éliminer la boue et l'accumulation d'additif de la brosse.
	L'entraînement du doseur à semences n'est pas engagé.	Enclenchement de la génération d'alimentation et du doseur à semences.
	Aucune tension ne s'exerce sur la BrushBelt.	Appliquer une tension sur la BrushBelt en tournant le bouton sur la cartouche de la BrushBelt.
Le moniteur affiche un espacement incorrect des semences.	Les trous du disque de doseur à semences (cuvette) sont bouchés.	Nettoyer le disque de doseur à semences (cuvette).
		Vérifier la roue d'éjection. Nettoyer ou remplacer les composants du doseur à semences selon le besoin.
	Le produit de traitement appliqué par l'agriculteur entraîne une accumulation et les semences à l'intérieur du doseur à semences ou de la BrushBelt.	Suivre la procédure d'utilisation et de lubrification de lubrifiant pour doseur à semences recommandée. (Voir la section Lubrification du doseur pour plus d'informations.)
		Nettoyage du doseur à semences et du disque de doseur à semences (bol).
	Le doseur à semences a des balais usés.	Remplacer les brosses.

Symptôme	Problème	Solution
	Niveau d'aspiration faible du semoir de précision.	Voir les solutions pour le semoir de précision présentant une dépression faible.
	Le doseur à semences a des joints usés.	Remplacer les joints d'étanchéité.
	Le moyeu du disque de doseur à semences (cuvette) est déréglé.	Régler le moyeu.
	Le semoir de précision présente une aspiration incorrecte pour la semence en cours d'ensemencement.	Régler les niveaux d'aspiration selon les recommandations. Voir les tableaux de niveau d'aspiration.
	Un doseur à semences a un capteur de vide défectueux.	Inspection du flexible du capteur. Si le flexible est obstrué, retirer le flexible et le nettoyer. Si le flexible est endommagé, le remplacer.
	Le doseur présente un disque de doseur à semences (cuvette) usé.	Remplacer le disque de doseur à semences (cuvette).
	La cartouche BrushBelt est mal posée ou usée.	Reposer ou remplacer la cartouche BrushBelt. Vérifier si le crochet de la cartouche est bien positionné dans la dent défonceuse de l'unité.
	Il y a de la boue à l'intérieur de la cartouche BrushBelt.	Déposer la BrushBelt, nettoyer et reposer.
	Le capteur de semence n'est pas monté correctement.	Vérifier que la languette de revêtement d'usure est bien placée dans la fente du capteur d'ensemencement. (Voir Dépose et repose de la cartouche BrushBelt pour plus d'informations.)
	La protection de cartouche de la BrushBelt est usée.	Remplacer le garant.
	Le disque de doseur à semences (cuvette) présente des semences traitées collantes dans l'alvéole.	Nettoyer le disque de doseur à semences (cuvette).
		Augmenter le taux d'application du lubrifiant du doseur à semences. (Voir la section Lubrification du doseur pour plus d'informations.)
	Les disques de doseur à semences (cuvettes) n'ont pas été pulvérisés de lubrifiant au graphite.	Vaporiser du lubrifiant au graphite TY25797 sur les disques de doseur à semences (cuvettes).

Symptôme	Problème	Solution
Le moniteur indique une densité de semis faible.	Si une densité de semis faible s'affiche sur le moniteur et que le comptage dans le champ est exact, cela signifie que les capteurs sont sales.	Nettoyer les capteurs de semence.
	Les trous du disque de doseur à semences (cuvette) sont bouchés.	Nettoyer le disque de doseur à semences (cuvette).
		Monter un dispositif d'expulsion des semences ou le remplacer s'il est usé.
	Les trous d'aspiration sont obstrués par des semences sales.	Utiliser des semences propres.
		Monter un dispositif d'expulsion des semences ou le remplacer s'il est usé.
	Le moyeu du disque de doseur à semences (cuvette) est desserré.	Réglage du moyeu du disque de doseur à semences (cuvette). (Voir Réglage de la hauteur du moyeu du doseur pour plus d'informations.)
	Le doseur à semences a des semences traitées collantes dans les cellules.	Inspecter les disques de doseur à semences (cuvettes). S'il y a une accumulation, nettoyer les disques de doseur à semences (cuvettes).
	Le produit de traitement des semences appliqué par l'agriculteur entraîne des accumulations et la semence colle à l'intérieur du doseur.	Interrompre l'utilisation des traitements ou augmenter l'utilisation du lubrifiant du doseur à semences.
	Niveau d'aspiration faible du semoir de précision.	Augmenter le niveau d'aspiration. (Voir Réglage du niveau d'aspiration pour plus d'informations.)
		Voir les solutions pour le semoir de précision présentant une dépression faible.
	Il y a une accumulation de matériau étranger (paille) dans le dôme d'aspiration.	Inspecter et nettoyer le dôme.
	Le doseur à semences a des joints usés.	Remplacer les joints d'étanchéité.
	Le doseur présente un disque de doseur à semences (cuvette) usé.	Remplacer le disque de doseur à semences (cuvette).
	Les semences forment une voûte dans la trémie ou le doseur.	Augmenter la dose du lubrifiant du doseur à semences.
		Nettoyer le doseur à semences et la trémie.

Symptôme	Problème	Solution
	Le doseur à semences a un coude d'entrée ou des raccords d'évacuation obstrués.	Nettoyer les coudes.
	Le niveau d'aspiration est trop faible.	Augmenter le niveau d'aspiration.
	La brosse du doseur de semences est mal installée ou usée.	Installer la brosse correctement ou la remplacer.
	L'éliminateur de doubles n'est pas réglé correctement.	Placer la brosse de l'éliminateur de doubles intérieur à la position appropriée selon la culture en cours d'ensemencement. Abaisser le réglage d'un cran si certaines graines ne partent pas.
	Le capteur de semence n'est pas monté correctement.	Vérifier que la languette de revêtement d'usure est bien placée dans la fente du capteur d'ensemencement. (Voir Dépose et repose de la cartouche BrushBelt pour plus d'informations.)
Le moniteur affiche une densité de semis élevée.	Le semoir de précision présente un niveau d'aspiration élevé.	Régler le niveau d'aspiration. (Voir Réglage du niveau d'aspiration pour plus d'informations.)
	Le capteur de vide du doseur à semences est défectueux.	Inspection du flexible du capteur. Si le flexible est obstrué, retirer le flexible et le nettoyer. Si le flexible est endommagé, le remplacer.
	Le doseur présente un disque de doseur à semences (cuvette) usé.	Remplacer le disque de doseur à semences (cuvette).
	La taille des semences n'est pas compatible avec le disque de doseur à semences (cuvette).	Utiliser un disque de doseur à semences (cuvette) correct.
	L'éliminateur de doubles ou les brosses du déflecteur ne sont pas correctement posés.	Poser correctement l'éliminateur de doubles ou les brosses du déflecteur. (Voir Remplacement de l'éliminateur de doubles et de la brosse du déflecteur pour plus d'informations.)
	Le moyeu du disque de doseur à semences (cuvette) est desserré.	Régler le moyeu du doseur à semences. (Voir Réglage de la hauteur du moyeu du doseur pour plus d'informations.)
	Les crépines du mini bac incorporateur sont obstruées et le doseur à semences est trop rempli.	Nettoyer les crépines des mini bac incorporateur.
	Les trous du coude d'évacuation sont bouchés.	Nettoyer les coudes.

Symptôme	Problème	Solution
	L'éliminateur de doubles n'est pas réglé correctement.	Régler le séparateur de doubles. (Voir Réglage de la brosse d'élimination double.)
	La brosse d'élimination double intérieure ou extérieure est usée.	Remplacer le séparateur de doubles intérieur ou extérieur. (Voir Inspection et entretien du doseur pour plus d'informations.)
	Le capteur de semence n'est pas monté correctement.	Vérifier que la languette de revêtement d'usure est bien placée dans la fente du capteur d'ensemencement. (Voir Dépose et repose de la cartouche BrushBelt pour plus d'informations.)
La cartouche BrushBelt est bouchée.	Le semoir de précision se déplace en arrière lors de l'abaissement.	Abaisser le semoir tout en avançant.
	Les débris de champ s'accumulent à l'intérieur de la cartouche.	Activer la fonction d'inversion de la brosse et définir un intervalle de temps pour le fonctionnement. Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
	Il y a de la boue à l'intérieur de la cartouche BrushBelt.	Déposer la BrushBelt, nettoyer et reposer la cartouche.
	Le conducteur tourne le volant lorsque le semoir de précision est abaissé et fixe (tracteurs à transmission quatre roues motrices ou à chenilles uniquement).	Éviter de tourner le volant du tracteur lorsque le semoir est abaissé et immobile.
La profondeur d'ensemencement du semoir est irrégulière.	Le semoir de précision présente un lit d'ensemencement irrégulier.	Augmenter la pression vers le bas exercée sur l'unité de rang.
		Réduire la vitesse sol.
	La boue s'accumule sur les roues de jauge.	Éliminer la boue des roues de jauge. Éviter de faire fonctionner le semoir de précision dans des environnements d'ensemencement boueux.
	Le semoir de précision présente un rebondissement excessif des unités de rang.	Réduire la vitesse de déplacement.
		Augmenter la pression vers le bas exercée sur l'unité de rang.
Le moniteur indique trop de manqués lors de l'ensemencement.	L'aspiration est réglée à une valeur faible sur le semoir.	Augmenter le niveau d'aspiration. (Voir Réglage du niveau d'aspiration pour plus d'informations.)

Symptôme	Problème	Solution
	Les trous dans le disque de doseur à semences (cuvette) sont bouchés avec des débris.	Déposer les débris du disque de doseur à semences (cuvette). Remonter la roue d'expulsion appropriée.
	Le niveau de semences est insuffisant dans la trémie du semoir.	Remplir les trémies.
	Le réglage de l'éliminateur de doubles est trop élevé.	Régler l'éliminateur de doubles un cran plus bas et vérifier les résultats. Répéter l'abaissement du réglage de l'éliminateur de doubles jusqu'à ce que les résultats n'affichent plus de manqués.
	La roue d'éjection est usée ou endommagée.	S'assurer que la roue d'éjection est engagée dans les trous du disque de doseur à semences (cuvette) en observant l'arrière du doseur à semence. Remplacer la roue d'éjection si nécessaire.
Défaillance prématurée du joint dans le moteur d'aspiration du semoir.	Le moteur d'aspiration présente des raccordements hydrauliques incorrects.	Vérifier les raccordements des flexibles.
	Le moteur d'aspiration est désactivé de manière incorrecte.	Pour arrêter le moteur, placer le levier du distributeur auxiliaire en position flottante.
	La pression de drain de carter est élevée dans le moteur d'aspiration.	Vérifier que la contre-pression est inférieure ou égale à 172 kPa (1.7 bar) (25 psi) sur le moteur d'aspiration. Vérifier que la conduite de retour au carter est raccordée et que le flexible n'est pas vrillé.
	Le moteur d'aspiration présente une fuite d'huile excessive à proximité du moteur ou du joint.	Vérifier que la boulonnerie du moteur et les raccords filetés des flexibles hydrauliques sont bien serrés. (Voir Inspection et remplacement du moteur d'aspiration pour plus d'informations.)
Niveau d'aspiration faible du semoir de précision.	Les joints du système d'aspiration ne sont pas alignés.	Inspecter les joints là où le système d'aspiration est branché sur un équipement de châssis repliable.
	Le semoir de précision présente des raccordements hydrauliques incorrects.	Vérifier les raccordements des flexibles.
	Les flexibles d'aspiration ne sont pas raccordés au doseur à semences.	Brancher les flexibles d'aspiration sur le doseur à semences.

Symptôme	Problème	Solution
	Le circuit d'aspiration est obstrué par de la poussière.	Nettoyer le système d'aspiration. (Voir Nettoyage du système de dépression pour plus d'informations.)
	Les flexibles d'aspiration sont tordus ou pincés.	Repositionner les flexibles pour remédier aux vrillages et aux pincements.
	Le garant de la soufflerie est colmaté par de la poussière ou des produits de traitement.	Nettoyer le garant de la soufflante.
	La sangle du doseur à semences n'est pas enclenchée sur le dôme.	Fixer la sangle du doseur à semences au dôme du doseur à semences. (Voir Accès au doseur à aspiration pour plus d'informations.)
	Les joints du doseur à semences sont usés ou retournés.	Voir si les joints sont endommagés ou usés. Repositionner ou remplacer les joints. (Voir Pose d'un joint d'étanchéité neuf pour plus d'informations.)
	Le système d'aspiration est assemblé sans les joints toriques.	Désassembler le système de collecteur d'air et ajouter les joints toriques en quantité requise.
	Le dôme de doseur à semences est mal fermé.	S'assurer que le dôme de doseur à semences se ferme correctement. (Voir Accès au doseur à aspiration pour plus d'informations.)
	Le doseur à semences présente une accumulation de matériau étranger (paille) dans le dôme d'aspiration.	Inspecter et nettoyer le dôme du doseur à semences. (Voir Inspection et entretien du doseur pour plus d'informations.)
Les niveaux d'aspiration du semoir sont erronés.	Les joints du système d'aspiration ne sont pas alignés.	Inspecter les joints là où le système d'aspiration est branché sur un équipement de châssis repliable.
	Le circuit d'aspiration est obstrué par de la poussière.	Nettoyer le système d'aspiration. (Voir Nettoyage du système d'aspiration pour plus d'informations.)
	Le régulateur de débit est défectueux.	Remplacer le régulateur de débit.
	Le niveau d'huile du tracteur est bas.	Faire l'appoint dans le réservoir d'huile du tracteur.
	Le tracteur ne parvient pas à stabiliser le débit (lorsqu'il est contrôlé par un distributeur auxiliaire du tracteur).	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.

Symptôme	Problème	Solution
	Le joint d'aspiration dans le tube du châssis est manquant ou non installé correctement.	Poser le joint du collecteur d'aspiration dans le tube du bâti ou renforcer le joint existant.
Le système de production d'énergie du tracteur émet un bruit de cliquetis.	Faible charge de l'alternateur ou faible régime du tracteur.	À un faible régime du tracteur et avec une faible charge de l'alternateur sur les pignons de prise de force du tracteur, il est normal d'avoir un bruit de cliquetis lorsque le système de production d'énergie est en marche.
	Le pignon entre l'alternateur et la boîte d'engrenages est sec.	Vérifier que le pignon menant a été graissé. (Voir Lubrification du semoir de précision pour plus d'informations.)
	Les passe-câbles en caoutchouc sur le support ne sont pas en contact avec le support inférieur.	Desserrer les vis du support de fixation de la boîte d'engrenages. Utiliser un dispositif de levage pour abaisser le support jusqu'à ce que les passe-câbles soient en contact avec le support inférieur. Serrer les vis tout en actionnant le support sur le support.

OUO6074,0000FF6-28-16OCT25

Doseur à semences MaxEmerge™ 5e

Symptôme	Problème	Solution
Le moniteur affiche des relevés erronés.	Les capteurs de tube à semence sont encrassés.	Nettoyer les capteurs (voir Nettoyage des capteurs de tube à semence).
Aucune semence n'est plantée.	Les trémies des unités de rang sont vides.	Remplir les trémies.
	Les doseurs à semences n'ont pas de vide.	S'assurer que l'aspiration est en marche.
		Voir les solutions figurant dans la présente liste qui s'appliquent lorsque le semoir de précision présente un faible niveau d'aspiration.
	Le tube à semence est bouché ou endommagé.	Inspecter le tube à semence. S'assurer que les tubes à semences sont correctement accrochés dans la dent défonceuse de l'unité. Remplacer le tube à semence s'il est endommagé.
		Nettoyer la boue avec une brosse de nettoyage.
	L'entraînement du doseur n'est pas engagé.	Engager l'entraînement du doseur.

Symptôme	Problème	Solution
Espacement incorrect des semences dans le doseur.	Les trous d'aspiration des disques du doseur à semences sont bouchés.	Nettoyer le disque de doseur à semences.
	Le produit de traitement des semences appliqué par l'agriculteur entraîne des accumulations et des semences collantes à l'intérieur du doseur ou du tube à semence.	Respecter les procédures d'utilisation et d'application de lubrifiant de doseur recommandées (voir la section Lubrification de doseur).
		Nettoyer le doseur et les disques.
	Les brosses à semences du doseur sont usées.	Remplacer les brosses.
	Niveau d'aspiration faible du semoir de précision.	Voir les solutions figurant dans la présente liste qui s'appliquent lorsque le semoir de précision présente un faible niveau d'aspiration.
	Accumulation de saletés sur l'entraînement de désherbant ou d'insecticide.	Nettoyer l'entraînement.
	Joints d'aspiration usés sur le doseur.	Remplacer les joints d'étanchéité.
	Le moyeu du disque de doseur à semences est déréglé.	Ajuster le moyeu.
	Aspiration incorrecte du doseur pour la semence en cours d'ensemencement.	Régler le niveau d'aspiration selon les recommandations, voir les tableaux de niveau d'aspiration.
	Capteur de vide défectueux dans le doseur.	Contrôler la conduite d'air menant au capteur de vide. Nettoyer la conduite d'air si elle est bouchée. Remplacer la conduite d'air si elle est endommagée ou coupée.
	Le doseur à semences présente des disques à semences usés.	Remplacer le disque de doseur à semences.
	Installation incorrecte ou usure du tube à semence.	Remonter ou remplacer le tube à semence. Vérifier que le tube à semence est positionné correctement dans la queue de l'unité de rang.
	Il y a de la boue à l'intérieur du tube à semence.	Déposer le tube à semence. Éliminer la boue à l'aide d'une brosse de nettoyage. Remonter le tube à semence.
	Le garant du tube à semence est usé.	Remplacer le garant.

Symptôme	Problème	Solution
	Le disque de doseur à semences présente des semences traitées collantes dans l'alvéole.	Nettoyer le disque.
		Augmenter la dose ou la quantité de lubrifiant de doseur John Deere (voir la section Lubrification de doseur).
	Du lubrifiant au graphite n'a pas été vaporisé sur les disques de doseur à semences.	Vaporiser du lubrifiant au graphite TY25797 sur les disques de doseur à semences.
Le moniteur indique une densité de semis faible.	Si une densité de semis faible s'affiche sur le moniteur et que le comptage dans le champ est exact, cela signifie que les capteurs sont sales.	Nettoyer les tubes à semence et les capteurs.
		Vérifier que les capteurs fonctionnent correctement (voir l'aide de l'application SeedStar ou le livret d'entretien SeedStar pour plus d'informations sur les relevés de capteur de semence, la configuration des taux de semis ou les procédures d'écoulement).
	Les trous d'aspiration des disques du doseur à semences sont bouchés.	Nettoyer le disque de doseur à semences.
		Monter un dispositif d'expulsion des semences ou le remplacer s'il est usé.
	Les semences sales bouchent les trous d'aspiration du disque de doseur à semences.	Utiliser des semences propres.
		Monter un dispositif d'expulsion des semences ou le remplacer s'il est usé.
	Le racleur du disque de doseur à semences est manquant.	Installer ou remplacer le racleur.
	Des semences traitées sont collées dans les cellules du disque de doseur à semences.	Contrôler le disque de doseur à semences. Nettoyer le disque en cas de dépôts.
		Ajouter le lubrifiant du doseur recommandé au bac collecteur à semences.
	Le produit de traitement des semences appliqué par l'agriculteur entraîne des accumulations et des semences collées dans le doseur.	Interrompre l'utilisation de produits de traitement ou utiliser davantage de lubrifiant du doseur.

Symptôme	Problème	Solution
	Le doseur à semences présente une accumulation de matériau étranger (paille) dans le dôme d'aspiration.	Inspecter et nettoyer le dôme.
	Joints d'aspiration usés sur le doseur.	Remplacer les joints d'étanchéité.
	Le disque du doseur à semences est usé.	Remplacer le disque de doseur à semences.
	Les semences forment une voûte dans la trémie ou le doseur.	Augmenter la quantité de lubrifiant de doseur recommandé (voir la section Lubrification de doseur).
		Nettoyer le doseur à semences et la trémie.
	La taille des semences n'est pas compatible avec le disque de doseur à semences.	Utiliser un disque de doseur à semences correct.
	La vitesse d'ensemencement est trop rapide pour un terrain accidenté.	Ensemencer à la vitesse recommandée (voir Vitesse de fonctionnement recommandée).
		Augmenter le niveau d'aspiration.
		Augmenter la pression vers le bas exercée sur l'unité de rang.
	La brosse du doseur à semences est mal posée ou usée.	Installer la brosse correctement ou la remplacer.
	L'éliminateur de doubles n'est pas réglé correctement.	Voir Fonctionnement des brosses d'élimination doubles.
Le moniteur indique une densité de semis élevée.	Si une densité de semis élevée s'affiche sur le moniteur et que le comptage dans le champ est exact, cela signifie que les capteurs sont sales.	Nettoyer les tubes à semence et les capteurs.
		Voir l'aide de l'application SeedStar ou le livret d'entretien SeedStar pour plus d'informations sur les relevés de capteur de semence, la configuration des taux de semis ou les procédures de rotation et d'écoulement.
	Le niveau d'aspiration du doseur est réglé à une valeur trop élevée.	Régler le niveau d'aspiration (voir Réglage du niveau d'aspiration).

Symptôme	Problème	Solution
	Le capteur de vide du doseur à semences est défectueux.	Contrôler la conduite d'air menant au capteur de vide. Nettoyer la conduite d'air si elle est bouchée. Remplacer la conduite d'air si elle est endommagée ou coupée.
	Le disque du doseur à semences est usé.	Remplacer le disque de doseur à semences.
	La taille des semences n'est pas compatible avec le disque de doseur à semences.	Utiliser un disque de doseur à semences correct.
	La vitesse d'ensemencement du doseur est trop lente.	Ensemencer à la vitesse recommandée (voir Vitesse de fonctionnement recommandée).
	La brosse du doseur est posée de façon incorrecte.	Poser la brosse correctement (voir Changement de la brosse du doseur par le vide).
	Le moyeu du disque de doseur à semences est desserré.	Serrer le moyeu (voir Réglage du moyeu du doseur).
	L'éliminateur de doubles n'est pas réglé correctement.	Voir Fonctionnement des brosses d'élimination doubles.
Les tubes à semence sont bouchés.	Le semoir de précision se déplace en arrière lors de l'abaissement.	Abaisser le semoir lorsqu'il se déplace en marche avant.
	Il y a de la boue à l'intérieur des tubes à semence.	Éliminer la boue à l'aide d'une brosse de nettoyage.
	L'utiliser tourne le volant du tracteur alors que le semoir est immobilisé en position abaissée. (Tracteurs à quatre roues motrices ou tracteurs à chenilles uniquement.)	Éviter de tourner le volant du tracteur lorsque le semoir est abaissé et immobile.
La profondeur d'ensemencement du semoir est irrégulière.	L'utilisateur effectue l'ensemencement dans un lit de semis irrégulier.	Augmenter la pression vers le bas exercée sur l'unité de rang.
	Les tubes à semence sont partiellement bouchés ou posés de façon incorrecte.	Inspecter les tubes à semence. S'assurer que les tubes à semence sont accrochés correctement aux queues des unités de rang.
		Éliminer la boue à l'aide d'une brosse de nettoyage.
Le moniteur indique trop de manqués lors de l'ensemencement.	L'aspiration est réglée à une valeur faible sur le semoir.	Augmenter le niveau d'aspiration (voir Réglage du niveau d'aspiration).

Symptôme	Problème	Solution
	L'utilisateur ensemence trop rapidement.	Réduire la vitesse d'ensemencement (voir Vitesse de fonctionnement recommandée).
	Le niveau de semences est insuffisant dans la trémie du semoir.	Remplir la trémie.
Défaillance prématurée du joint dans le moteur d'aspiration du semoir.	Le moteur d'aspiration présente des raccordements hydrauliques incorrects.	Vérifier les raccordements hydrauliques.
	La pression de drain de carter est élevée dans le moteur d'aspiration.	Vérifier que la contre-pression est inférieure ou égale à 172 kPa (1.72 bar) (25 psi) sur le moteur d'aspiration. S'assurer que le flexible de drain de carter est raccordé et que le flexible n'est pas vrillé.
	Le moteur d'aspiration présente une fuite d'huile excessive à proximité du moteur ou du joint.	Vérifier que la boulonnerie du moteur et les raccords des flexibles hydrauliques sont bien serrés (voir Inspection et remplacement du moteur d'aspiration).
Niveau d'aspiration faible du semoir de précision.	Les joints du système d'aspiration ne sont pas alignés.	Inspecter les joints là où le système d'aspiration est branché sur un équipement de châssis repliable.
	Le moteur d'aspiration présente des raccordements hydrauliques incorrects.	Vérifier les raccordements hydrauliques.
	Les flexibles d'aspiration ne sont pas raccordés au doseur.	Brancher les flexibles d'aspiration sur le doseur.
	Le régulateur de débit est déréglé.	Suivant équipement, régler le régulateur de débit en fonction du moteur d'aspiration.
	Le niveau d'aspiration du semoir de précision doit être réglé.	Régler le niveau d'aspiration (voir l'aide de l'application SeedStar ou le livret d'entretien SeedStar pour plus d'informations sur la commande d'aspiration automatique).
	Le système du collecteur d'air est colmaté par des poussières.	Nettoyer le circuit du collecteur d'air (voir Nettoyage du système de dosage par le vide).
	Les flexibles du collecteur sont vrillés ou pincés.	Repositionner les flexibles pour remédier aux vrillages et aux pincements.

Symptôme	Problème	Solution
	Le garant de la soufflerie est colmaté par de la poussière ou des produits de traitement.	Nettoyer le garant de la soufflante.
	La bride du dôme du doseur n'est pas engagée.	Fixer la bride du dôme du doseur sur la chambre.
	Les joints du doseur à semences sont usés ou retournés.	Voir si les joints sont endommagés ou usés. Repositionner ou remplacer les joints (voir Pose d'un joint neuf de doseur par le vide).
	Le système d'aspiration est assemblé sans les joints toriques.	Désassembler le système de collecteur d'air et ajouter les joints toriques en quantité requise.
	Il y a des accumulations de corps étrangers (menue paille) sur le dôme du doseur.	Inspecter le dôme du doseur et le nettoyer si nécessaire (voir Inspection et entretien du doseur à semences).
Les niveaux d'aspiration du semoir sont erronés.	Les joints du système d'aspiration ne sont pas alignés.	Inspecter les joints là où le système d'aspiration est branché sur un équipement de châssis repliable.
	Le système du collecteur d'air est colmaté par des poussières.	Nettoyer le circuit du collecteur d'air (voir Nettoyage du système de dosage par le vide).
	Le régulateur de débit est défectueux.	Remplacer le régulateur de débit.
	Le niveau d'huile du tracteur est bas.	Faire l'appoint dans le réservoir d'huile du tracteur.
	Le tracteur ne parvient pas à stabiliser le débit (lorsqu'il est contrôlé par un distributeur auxiliaire du tracteur).	Monter l'adaptateur de moteur sur le moteur d'aspiration.
Le capteur de vide n'est pas réinitialisé.	Le capteur de vide n'a pas été réglé.	Réinitialiser le capteur de vide (voir l'aide de votre application SeedStar ou le livret d'entretien SeedStar pour plus d'informations sur la réinitialisation du capteur de vide).
Le système de production d'énergie du tracteur émet un bruit de cliquetis.	Faible charge de l'alternateur ou faible régime du tracteur.	À un faible régime du tracteur et avec une faible charge de l'alternateur sur les pignons de prise de force du tracteur, il est normal d'avoir un bruit de cliquetis lorsque le système de production d'énergie est en marche.
		Vérifier que le pignon menant a été graissé.

Symptôme	Problème	Solution
	Les passe-câbles en caoutchouc sur le support ne sont pas en contact avec le support inférieur.	Desserrer les boulons de montage. Utiliser un dispositif de levage pour abaisser le support jusqu'à ce que les passe-câbles soient en contact avec le support inférieur. Resserrer les boulons de montage tout en faisant levier sur le support.

OUO6074,0000FF7-28-14FEB25

Ensemble de soufflante CCS

Symptôme	Problème	Solution
Fuite au niveau du moteur de la soufflante du CCS.	Conduite de drain de carter tordue, non branchée à un raccord basse pression ou branchée sur un raccord incorrect à contre-pression élevée.	Remettre en état le moteur de la soufflante. Pour éviter de futures défaillances, veiller à brancher la conduite de vidange au retour (carter) basse pression sur le tracteur ou placer le flexible en position de remisage. La pression de vidange de carter doit être inférieure à 172 kPa (1,72 bar) (25 psi).
	Fuite au niveau du joint du moteur de la soufflante du CCS.	Un peu de fuite du joint moteur est normal. Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
	Conduite de vidange de carter débranchée du raccord sur le tracteur.	Vérifier l'acheminement des flexibles hydrauliques sur tout l'attelage. S'assurer que le drain de carter est correctement raccordé au tracteur. Remettre en état le moteur de la soufflante.
La soufflante du CCS ne tourne pas.	Le distributeur auxiliaire n'est pas en position de cran d'arrêt continu.	Placer le distributeur auxiliaire au cran d'arrêt de rétraction.
	Faible niveau d’huile hydraulique.	Contrôler le réservoir et faire l'appoint.
	Conduite de retour du distributeur du tracteur non ouverte.	Actionner momentanément le levier de commande dans le sens opposé.
	Le moteur de la soufflante du CCS est défectueux.	Remettre en état ou remplacer le moteur. Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
	Régulateur de débit du CCS défectueux.	Remettre en état ou remplacer la soupape. Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.

Symptôme	Problème	Solution
	Contacteur d'unité de rang enfoncé.	Abaisser la machine au sol et régler le contacteur selon besoin.
	Contacteur d'unité de rang défectueux.	Remplacer le contacteur.
	Réglage incorrect du régulateur de débit.	Augmenter le réglage de la commande de débit.
	Le flexible de retour n'est pas complètement engagé dans l'orifice de sortie du distributeur auxiliaire.	Vérifier les connexions.
La soufflante du CCS vibre.	Pales de soufflante encrassées.	Nettoyer la soufflante.
	Lames de soufflante cassées; soufflante non équilibrée.	Remplacer l'ensemble de la soufflante.
La soufflante du CCS présente des accélérations brutales.	Réglage incorrect du régulateur de débit.	Régler le régulateur de débit ou le remplacer.
Défaillance prématurée du joint du moteur de la soufflante du CCS.	Le drain de carter du CCS n'est pas branché au carter d'huile.	Brancher le flexible de drain de carter sur le carter d'huile. La pression de vidange de carter doit être inférieure à 172 kPa (1,72 bar) (25 psi).
Pression du réservoir trop basse.	Le manomètre du CCS n'a pas été remis à zéro.	Remettre le manomètre du CCS à zéro.
	Flexible de manomètre du CCS non branché ou endommagé.	Rebrancher ou remplacer le flexible.
	Commande de débit du tracteur réglée trop bas.	Augmenter le débit.
	Distributeur du CCS défectueux.	Remettre en état ou remplacer la soupape. Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
	Réglage incorrect du régulateur de débit de la machine.	Augmenter le débit.
	Pression du tracteur trop basse.	Contrôler le circuit hydraulique du tracteur et le remettre en état. Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
	Fuite au niveau du joint du moteur de la soufflante du CCS.	Un peu de fuite du joint est normal. Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.

Symptôme	Problème	Solution
	Le moteur de la soufflante du CCS est défectueux.	Remettre en état ou remplacer le moteur. Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
	La soufflante du CCS tourne à l'envers.	Clapet antiretour déposé de la conduite de retour. Contrôler et corriger les branchements de flexible sur le tracteur.
	Fuites d'air excessives du réservoir.	Installer des couvercles.
	Manomètre cassé.	Remettre en état ou remplacer le manomètre.
Le manomètre ne se remet pas à zéro.	Manomètre non réglé.	Mettre à zéro le manomètre. (Voir Remise à zéro du manomètre de la soufflante du système CCS dans la section Entretien et réglages.)
	Manomètre endommagé.	Remplacer l'indicateur.
	Humidité dans le manomètre.	Sécher le manomètre.
	Flexible d'aspiration bouché.	Nettoyer ou remplacer le flexible selon le besoin.
La soufflante du CCS se met en marche et s'arrête pendant le travail.	Hauteur de bâti trop élevée causant l'ouverture et la fermeture du contacteur d'unité de rang.	Régler la hauteur du bâti. (Voir Réglage de la hauteur du bâti dans le livret d'entretien.)
	Le contacteur de la soufflante de l'unité de rang est mal réglé.	Régler le sélecteur. (Voir Réglage du contacteur de soufflante d'unité de rang du CCS dans la section Entretien et réglages.)

AG,OUO6023,1197-28-16OCT25

Alimentation en produit CCS

Symptôme	Problème	Solution
Les flexibles d'alimentation sont bouchés.	Présence de corps étrangers dans les semences.	Nettoyer les semences ou munir le couvercle du réservoir d'une crépine.
	Les couvercles du réservoir ont été ouverts pendant le fonctionnement de la soufflante du CCS.	Attendre que la soufflante du CCS s'arrête avant d'ouvrir les couvercles du réservoir.
	Pression de soufflante excessive.	Réduire la pression du CCS.
	La pression du réservoir CCS est trop élevée.	Réduire la pression.

Symptôme	Problème	Solution
	Le couvercle de réservoir est ouvert ou fuit de façon excessive.	Fermer le couvercle et le remettre en état, selon le besoin.
	Le flexible d'alimentation est pincé ou écrasé.	Remplacer le flexible ou le remettre en état.
	Le volume d'air est trop faible.	Augmenter le régime de la soufflante du CCS (voir Réglage de la pression du réservoir CCS).
	Des corps étrangers obstruent le circuit d'air.	**IMPORTANT: Éviter d'endommager la buse. Déposer le flexible de la buse de pulvérisation en le tirant en ligne droite, sans le tordre.** Déposer le flexible de la buse et éliminer les corps étrangers.
	Les flexibles d'alimentation sont disposés à plat, en montée, ou présentent de grands affaissements.	Disposer les flexibles en pente descendante continue.
	Le débit de semences est médiocre en raison d'un niveau d'humidité élevé	Utiliser davantage de lubrifiant pour doseur et le mélanger soigneusement avec les semences, ou attendre que le taux d'humidité diminue.
	La soufflante du CCS est restée en marche pendant une période prolongée alors que le semoir de précision était immobile.	Couper la soufflante en cas d'interruption de l'ensemencement durant plus de quelques minutes.
Répartition inégale des semences entre les unités de rang.	Le niveau de semences est trop bas pour permettre une répartition précise.	Remplir les réservoirs du CCS.
	La crépine de la mini-trémie est obstruée.	Déposer la crépine et tapoter dessus pour la nettoyer.
	Coude d'évacuation bouché.	Déposer le coude et le nettoyer afin qu'il ne soit plus obstrué. S'assurer que les coudes de décharge gris sont posés correctement (Voir la section Système de centralisation du produit).
	La pression du réservoir est basse.	Augmenter la pression du réservoir CCS (voir Réglage de la pression dans le réservoir CCS).
	Un flexible d'alimentation en semences est obstrué.	Déposer le flexible et le désobstruer (voir Circuit du CCS obstrué et au flux dévié).

Symptôme	Problème	Solution
	Une buse de pulvérisation est obstruée.	Déposer le flexible de la buse de pulvérisation en le tirant en ligne droite, sans le tordre. Déposer le flexible de la buse et éliminer les corps étrangers (voir Système CCS obstrué ou au flux dévié).
	Les semences sont compactées dans les buses de pulvérisation du réservoir.	Voir Système CCS obstrué et au flux dévié.
	Les buses sont munies d'éléments (pour petites semences) durant l'ensemencement de grandes semences.	Retirer les éléments insérés dans les buses lors de l'ensemencement de grandes semences.
	L'agitateur ne fonctionne pas.	Vérifier que les agitateurs sont activés dans l'application SeedStar.
		Contrôler le fusible, le connecteur d'alimentation et le câble de mise à la masse.
Le doseur ne contient pas de semences.	La pression du réservoir est trop basse.	Vérifier que la pression dans le réservoir est réglée comme recommandé. (Voir la section Système de centralisation du produit.)
	Un flexible d'alimentation en semences est obstrué.	Voir circuit du CCS obstrué et au flux dévié.
		S'assurer que les deux couvercles de réservoir sont parfaitement fermés.
	Une buse de pulvérisation est obstruée.	Déposer le flexible de la buse de pulvérisation en le tirant en ligne droite, sans le tordre. Déposer le flexible de la buse et éliminer les corps étrangers.
	Les semences sont compactées dans les buses de pulvérisation du réservoir.	Voir circuit du CCS obstrué et au flux dévié.
	Le débit de semences est médiocre en raison d'un niveau d'humidité élevé.	Utiliser davantage de lubrifiant pour doseur et le mélanger soigneusement avec les semences, ou attendre que le taux d'humidité diminue.
	Le couvercle de réservoir est ouvert ou fuit de façon excessive.	Fermer le couvercle et le remettre en état, selon le besoin.

Symptôme	Problème	Solution
	Les trappes de nettoyage en bas du réservoir sont ouvertes ou présentent des fuites d'air.	*NOTE: N'ouvrir les trappes que si le réservoir est pratiquement vide ou complètement vide.*
		S'assurer qu'elles sont fermées.
	Le coude d'éjection est obstrué.	Éliminer le colmatage et réduire la pression dans le réservoir du CCS.
		S'assurer que les coudes de décharge gris sont posés correctement. (Voir la section Système de centralisation du produit.)
	Les semences passent au-dessus des buses du réservoir.	Vérifier que les agitateurs sont activés dans l'application SeedStar.
		Contrôler le fusible, le connecteur d'alimentation et le câble de mise à la masse.
		Augmenter la pression dans le réservoir du CCS.
		Ajouter du lubrifiant pour doseur. Bien mélanger le lubrifiant avec les semences.
	Les réservoirs du CCS sont vides.	Remplir les réservoirs.
	Les buses sont munies d'éléments (pour petites semences) durant l'ensemencement de grandes semences.	Retirer les éléments insérés dans les buses lors de l'ensemencement de grandes semences.
Les semences sont endommagées durant leur acheminement vers le doseur.	La pression du réservoir est trop élevée.	Réduire la pression du réservoir CCS (voir Réglage de la pression dans le réservoir CCS).
		Ajouter du lubrifiant pour doseur
	Les semences sont vieilles et sèches.	Utiliser des semences récentes.
La densité de semis est trop élevée dans certains rangs.	Le niveau d'aspiration est trop élevé.	Réduire le niveau d'aspiration.
	L'évent du doseur à semences est obstrué.	Nettoyer l'orifice de dégazage.
	L'évent du coude d'éjection de semences est obstrué.	Nettoyer les trous de l'orifice de dégazage du coude.
		Nettoyer les trous de l'orifice de dégazage du coude.

Symptôme	Problème	Solution
	Le capteur de semence est mal posé dans la cartouche BrushBelt.	S'assurer que la languette du revêtement d'usure au centre de la cartouche BrushBelt™ est insérée dans la fente du capteur (voir la section Entretien pour obtenir davantage d'informations).
L'alimentation en semences est inégale ou imprécise.	Les réservoirs CCS sont presque vides.	Redistribuer la semence dans les réservoirs CCS ou remplir ces derniers.
	La quantité de semences dans le doseur est trop basse pour permettre une alimentation précise.	Augmenter la pression dans le réservoir du CCS.
	Des corps étrangers empêchent le passage des semences.	Éliminer l'obstruction. Utiliser des crépines lors du remplissage des réservoirs CCS (voir Système CCS obstrué ou au flux dévié).
	La crépine de la mini-trémie est obstruée.	Déposer la crépine et la nettoyer afin qu'elle ne soit plus obstruée.
	Semences en motte.	Utiliser des semences propres. Utiliser des crépines lors du remplissage des réservoirs.
	Les semences passent au-dessus des buses du réservoir.	Vérifier que les agitateurs sont activés dans l'application SeedStar.
		Contrôler le fusible, le connecteur d'alimentation et le câble de mise à la masse.
		Augmenter la pression dans le réservoir du CCS.
		Ajouter du lubrifiant pour doseur. Bien mélanger le lubrifiant avec les semences.
		Réaligner le volet en caoutchouc pour qu'il repose bien sur l'unité de rang lorsque le doseur est posé.
Absence de flux de semences.	Le flexible d'alimentation en semences est obstrué.	Éliminer l'obstruction. Utiliser des crépines lors du remplissage des réservoirs CCS (voir Système obstrué ou au flux dévié).

Symptôme	Problème	Solution
		Ne pas faire fonctionner la machine avec pratiquement tous les doseurs sans semences, sous peine de colmatage des flexibles de semences sur les rangs contenant des semences. Voir Système CCS obstrué et au flux dévié.
	Pression réservoir incorrecte.	Régler la pression du réservoir au niveau recommandé.
		Faire fonctionner la soufflante du CCS pendant 10 minutes avant de procéder à l'ensemencement, pour réchauffer l'huile. Le régime de la soufflante n'est pas aussi élevé lorsque l'huile est froide.
	L'huile hydraulique est froide.	Faire fonctionner la soufflante du CCS pendant 10 minutes avant de procéder à l'ensemencement, pour réchauffer l'huile.
La soufflante du CCS présente des accélérations brusques.	Le régulateur de débit est défectueux.	Remplacer la soupape.
La soufflante du CCS s'enclenche et se désenclenche lors du travail dans les champs.	Le bâti est réglé trop haut. Le contacteur d'unité de rang relié à la commande de la soufflante détecte que le bâti s'élève.	Régler la hauteur du bâti aux valeurs recommandées (voir la section Préparation de la machine).
	Le contacteur d'unité de rang est mal réglé.	Régler le contacteur d'unité de rang qui commande la soufflante (voir la section Préparation de la machine).
Le semoir de précision se relève lentement.	La soufflante du CCS fonctionne pendant le cycle de relevage.	Le contacteur d'unité de rang ou la hauteur du bâti ne sont pas correctement réglés.
		Le débit hydraulique du tracteur est insuffisant.
		Augmenter le régime moteur du tracteur ou le débit du distributeur auxiliaire.
Le débit d'alimentation en semences CCS est bas.	Un flexible d'alimentation est pincé ou acheminé vers le haut.	Redresser le flexible ou le remettre en état. Maintenir les flexibles en position horizontale dans la mesure du possible.
	Des corps étrangers sont logés dans le flexible ou dans le collecteur.	Localiser l'obstruction et l'éliminer (voir Système CCS obstrué et au flux dévié).

Symptôme	Problème	Solution
	Pression réservoir incorrecte.	S'assurer que les couvercles du réservoir sont posés correctement.
		Augmenter la pression dans le réservoir du CCS.
La console n'affiche pas de message d'avertissement lorsque le réservoir CCS est presque vide.	Le capteur de niveau du réservoir CCS est encrassé.	Nettoyer les LED du capteur à l'aide d'une brosse (voir Nettoyage du capteur de niveau de réservoir).

JF72098,000008F-28-22OCT25

Système de distribution d'engrais liquide ExactRate

Symptôme	Problème	Solution
Le débit d'engrais est lent ou arrêté en raison d'un blocage ou d'un problème d'amorçage.	La buse de pulvérisation ou le restricteur en ligne est obstrué(e).	Nettoyer et réassembler les restricteurs en ligne ou les buses de pulvérisation.
	La crépine est obstruée.	Nettoyer la crépine.
	Le tube de distribution aux extensions ou à un rang est pincé.	Ajuster le placement du tube ou remplacer le tube pincé.
	Le système ExactRate n'est pas amorcé correctement.	Vérifier la procédure d'amorçage en amorçant de nouveau le système d'engrais ExactRate. S'assurer que tout l'air est purgé des flexibles primaires du réservoir d'engrais liquide.
La dose d'engrais est inégale d'un rang à l'autre.	Le tube de distribution est mal acheminé.	Vérifier qu'il n'y a pas de grandes montées ni descentes dans la position acheminée du tube de distribution d'engrais. Pour éliminer les montées, descentes, plis ou pincements du tube, ajuster la position de l'acheminement du tube de distribution.
	Certains tubes à engrais sont pincés.	Ajuster les positions acheminées des tubes ou remplacer les tubes pincés.
L'ouvreur à engrais ne pénètre pas suffisamment dans le sol.	La pression vers le bas pour l'ouvreur à engrais est mal réglée.	Augmenter la pression vers le bas sur l'ouvreur. Réduire la profondeur de l'ouvreur.
		Poser un ressort renforcé sur l'ouvreur.
L'ouvreur à engrais pénètre trop profondément dans le sol.	La pression vers le bas pour l'ouvreur à engrais est mal réglée.	Réduire la pression vers le bas sur l'ouvreur. Augmenter la profondeur de l'ouvreur.
		Poser un ressort normal sur l'ouvreur.

Symptôme	Problème	Solution
Un ouvreur à engrais ne distribue pas d'engrais.	Le corps de soupape ne fonctionne pas correctement.	Désassembler, nettoyer et réassembler le corps de soupape. Si le nettoyage ne corrige pas le problème, remplacer le corps de soupape.
		Rechercher un code de diagnostic sur la console du tracteur. Remédier au problème de corps de soupape illustré dans le code de diagnostic.
	La buse de pulvérisation ou le restricteur en ligne est obstrué(e).	Vérifier qu'il n'y a pas de blocage dans le système de distribution en raison d'une erreur de débit sur la console du tracteur. Enlever le blocage et réassembler le restricteur en ligne ou la buse de pulvérisation.
	La goulotte d'éjection de l'ouvreur à engrais est obstruée.	Vérifier qu'il n'y a pas de blocage dans le système de distribution en raison d'une erreur de débit sur la console du tracteur. Enlever le blocage et réassembler la tuyère d'éjection d'ouvreur à engrais.
	Le tube de distribution est pincé, ce qui empêche le débit d'engrais d'atteindre l'ouvreur.	Ajuster le placement du tube ou remplacer le tube pincé.
Le système de distribution d'engrais liquide ExactRate présente une fuite.	L'engrais fuit au niveau de l'unité de rang alors que le système est désactivé.	Déposer la cartouche du solénoïde du corps de soupape pour ce rang et voir ce qui maintient le piston ouvert. Nettoyer tous les débris, contrôler la capacité de mouvement du piston, puis réassembler. (Voir Dépose du corps de soupape dans la section Entretien et réglages—Engrais liquide, ExactRate.)
	Le tube n'est pas complètement inséré dans le raccord.	Pousser le tube dans le raccord de sorte qu'il soit complètement inséré.
	Le tube n'est pas bien coupé ou n'est pas chanfreiné.	Déposer le tube, couper et chanfreiner le tube avant de l'insérer dans le raccord.
L'amorçage de la pompe est impossible.	Le réservoir n'a pas suffisamment de solution d'engrais.	Remplir le réservoir d'engrais de solution d'engrais.
	Les flexibles primaires contiennent de l'air.	Utiliser la procédure d'amorçage pour éliminer l'air des flexibles primaires. (Voir Amorçage et démarrage de la pompe ExactRate dans la section Engrais liquide—Système ExactRate.)

Symptôme	Problème	Solution
	Les flexibles primaires présentent une fuite.	Contrôler l'étanchéité des flexibles primaires entre le réservoir d'engrais et la pompe. Serrer et étanchéifier les flexibles selon le besoin.
	Les flexibles primaires présentent un blocage.	Vérifier que les flexibles primaires du réservoir d'engrais à la pompe ne présentent pas de blocage. Éliminer le blocage des flexibles primaires. Pour amorcer les flexibles et la pompe après l'élimination du blocage, utiliser la procédure d'amorçage. (Voir Amorçage et démarrage de la pompe ExactRate dans la section Engrais liquide—Système ExactRate.)
	La crépine est obstruée.	Nettoyer la crépine.
	Le débit basé sur la pression est réglé trop bas.	Régler la pression de la pompe à 483 kPa (4,83 bar) (70 psi) pendant l'amorçage de la pompe.
	Les composants internes de la pompe sont encrassés.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
Le débit de la pompe est faible.	Les flexibles primaires présentent une fuite.	Contrôler l'étanchéité des flexibles primaires entre le réservoir d'engrais et la pompe. Serrer et étanchéifier les flexibles selon le besoin.
	La crépine est obstruée.	Nettoyer la crépine.
	Le débit de la pompe est réglé trop bas.	Régler le débit de la pompe sur une valeur plus élevée via la console.
		Augmenter la vitesse en fonctionnement en bas de la plage.
Le dosage de la pompe est élevé.	Le débit de la pompe est réglé trop haut.	Régler le débit de la pompe à un taux inférieur via la console.
	Un code de diagnostic sur la console du tracteur indique que la soupape de pompe est bloquée en position ouverte.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
La pompe utilise trop d'huile.	Les joints étanches à l'huile sont usés.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
	Les joints toriques fuient.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.

Symptôme	Problème	Solution
La pompe est bruyante pendant le fonctionnement.	Les composants de la pompe sont usés.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
	De l'air se trouve dans le circuit de pompe.	Amorcer la pompe et le système de distribution jusqu'à ce que tout l'air soit purgé du circuit. Si le bruit continue, consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
La crépine principale est fréquemment obstruée.	Le maillage de la crépine principale est trop fin.	Utiliser une crépine à maillage plus épais. (Voir Recommandations relatives à la crépine dans la section Engrais liquide—Système ExactRate.)
	L'engrais est sale ou cristallisé.	Installer la crépine au maillage plus fin sur le réservoir d'alimentation.
Le réservoir d'engrais liquide ne se remplit pas.	La vanne d'arrêt du réservoir est fermée.	S'assurer que la vanne d'arrêt est ouverte à fond pour le réservoir d'engrais liquide.
	La conduite d'égouttement ou le raccord est obstrué(e).	Nettoyer le raccord et la conduite d'égouttement. (Voir Nettoyage des raccords du couvercle et des flexibles d'égouttement du réservoir d'engrais liquide dans la section Entretien et réglages.)
L'engrais fuit au niveau de l'ouvreur lorsque le semoir de précision est arrêté.	L'électrovanne est bloquée en position ouverte ou fuit dans le corps de soupape.	Déposer, désassembler et nettoyer l'électrovanne qui fuit. Assembler le corps de soupape et le poser sur l'équipement. (Voir la section Engrais liquide—Système ExactRate.)
		Si des problèmes de fuite persistent, consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.

WP29706,0000DCC-28-15OCT25

Système à engrais liquide ExactShot

Symptôme	Problème	Solution
Le débit d'engrais est lent ou arrêté en raison d'un blocage ou d'un problème d'amorçage.	Une buse ou un raccord en ligne est obstrué.	Nettoyer et réassembler les raccords en ligne ou les buses de pulvérisation.
	La crépine est obstruée.	Nettoyer la crépine.
	Le tube de distribution aux extensions ou à un rang est pincé.	Ajuster l'acheminement du tube ou remplacer le tube pincé.

Symptôme	Problème	Solution
	Le système à engrais n'est pas amorcé correctement.	Vérifier la procédure d'amorçage en amorçant de nouveau le système d'engrais. Vérifier que tout l'air est purgé des flexibles d'alimentation de la pompe.
La dose d'engrais est inégale d'un rang à l'autre.	Le tube de distribution est mal acheminé.	Vérifier qu'il n'y a pas de grandes montées ni descentes dans la position acheminée du tube de distribution d'engrais. Pour éliminer les montées, descentes, plis ou pincements du tube, ajuster la position de l'acheminement du tube de distribution.
	Certains tubes à engrais sont pincés.	Ajuster les positions acheminées des tubes ou remplacer les tubes pincés.
Un ouvreur à engrais ne distribue pas d'engrais.	La soupape de dosage ne fonctionne pas correctement.	Désassembler, nettoyer et réassembler la soupape de dosage. Si le nettoyage ne corrige pas le problème, remplacer la soupape.
		Rechercher un code de diagnostic sur la console. Remédier au problème de soupape de dosage illustré dans le code de diagnostic.
	Une erreur de débit sur la console indique qu'une buse ou un raccord en ligne est obstrué.	Vérifier qu'il n'y a pas de blocage dans le système de distribution.
	Le tube de distribution est pincé, ce qui empêche le débit d'engrais d'atteindre l'ouvreur.	Ajuster l'acheminement du tube ou remplacer le tube pincé.
Le système de distribution d'engrais liquide présente une fuite.	De l'engrais s'écoule au niveau de l'unité de rang alors que le système est désactivé.	Déposer la cartouche du solénoïde de la soupape de dosage pour ce rang et voir ce qui maintient le piston ouvert. Éliminer tous les débris, contrôler la capacité de mouvement du piston, puis réassembler. (Voir Désassemblage et inspection du solénoïde de dosage d'engrais dans la section Entretien.)
	Le tube n'est pas complètement inséré dans le raccord.	Pousser le tube dans le raccord de sorte qu'il soit complètement inséré.
	Le tube n'est pas bien coupé ou n'est pas chanfreiné.	Déposer le tube, couper et chanfreiner le tube avant de l'insérer dans le raccord.
La pompe ne s'amorce pas.	Le réservoir n'a pas suffisamment d'engrais.	Remplir le réservoir d'engrais.

Symptôme	Problème	Solution
	Les flexibles d'alimentation de la pompe contiennent de l'air.	Utiliser la procédure d'amorçage pour éliminer l'air des flexibles d'alimentation de la pompe. (Voir Amorçage et démarrage de la pompe à engrais dans la section Fonctionnement du système de distribution d'engrais.)
	Les flexibles d'alimentation de la pompe fuient.	Contrôler l'étanchéité des flexibles d'alimentation de la pompe entre le réservoir d'engrais et la pompe. Serrer et étanchéifier les flexibles selon le besoin.
	Les flexibles d'alimentation de la pompe sont obstrués.	Vérifier que les flexibles d'alimentation de la pompe du réservoir d'engrais à la pompe ne présentent pas de blocage. Éliminer le blocage des flexibles d'alimentation de la pompe. Exécuter la procédure d'amorçage une fois le blocage éliminé. (Voir Amorçage et démarrage de la pompe à engrais dans la section Fonctionnement du système de distribution d'engrais.)
	La crépine est obstruée.	Nettoyer la crépine.
	Le débit basé sur la pression est réglé trop bas.	Régler la pression de la pompe à 483 kPa (4,83 bar) (70 psi) pendant l'amorçage de la pompe.
	Les composants internes de la pompe sont encrassés.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
Le débit de la pompe est faible.	Les flexibles d'alimentation de la pompe fuient.	Contrôler l'étanchéité des flexibles d'alimentation de la pompe depuis le réservoir d'engrais jusqu'à la pompe. Serrer et étanchéifier les flexibles selon le besoin.
	La crépine est obstruée.	Nettoyer la crépine.
	Le débit de la pompe est réglé trop bas.	Régler le débit de la pompe sur une valeur plus élevée via la console.
		Augmenter la vitesse en fonctionnement en bas de la plage.
Le dosage de la pompe est élevé.	Le débit de la pompe est réglé trop haut.	Régler le débit de la pompe à un taux inférieur via la console.
	Un code de diagnostic sur la console indique que la soupape de pompe est bloquée en position ouverte.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.

Symptôme	Problème	Solution
La pompe utilise trop d'huile.	Les joints étanches à l'huile sont usés.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
	Les joints toriques fuient.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
La pompe est bruyante pendant le fonctionnement.	Les composants de la pompe sont usés.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
	De l'air se trouve dans le circuit de pompe.	Amorcer la pompe et le système de distribution jusqu'à ce que tout l'air soit purgé du circuit. Si le bruit continue, consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
La crépine principale est fréquemment obstruée.	Le maillage de la crépine principale est trop fin.	Utiliser une crépine à maillage plus épais. (Voir Recommandations relatives à la crépine dans la section Fonctionnement du système de distribution d'engrais.)
	L'engrais est sale ou cristallisé.	Installer la crépine au maillage plus fin sur le réservoir d'alimentation.
Le réservoir d'engrais liquide ne se remplit pas.	La vanne d'arrêt du réservoir est fermée.	S'assurer que la vanne d'arrêt est ouverte à fond pour le réservoir d'engrais liquide.
	La conduite d'égouttement ou le raccord est obstrué(e).	Nettoyer le raccord et la conduite d'égouttement. (Voir Nettoyage du raccord de couvercle du réservoir d'engrais liquide et du flexible d'égouttement dans la section Entretien.)
De l'engrais s'écoule au niveau de l'ouvreur lorsque le semoir de précision est arrêté.	La soupape de dosage est bloquée en position ouverte ou fuit.	Déposer, désassembler et nettoyer l'électrovanne qui fuit. (Voir la section Entretien.)
		Si des problèmes persistent, consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.

ouo6074,1684321372594-28-15OCT25

Système de distribution d'engrais liquide

Symptôme	Problème	Solution

Symptôme	Problème	Solution
Débit d'engrais lent ou arrêté.	Orifice en ligne ou injecteur obstrué.	Nettoyer les orifices en ligne ou les injecteurs ou augmenter la taille de l'orifice en ligne ou de l'injecteur selon le tableau des doses.
	Patinage excessif du pneu de roue motrice	Réduire la force d'appui sur le rang. Vérifier que le système d'entraînement n'a pas de problème d'alignement ou ne se coince pas.
	Crépine obstruée.	Nettoyer la crépine.
	Tube de distribution entortillé au niveau des extensions latérales ou du rang.	Réparer ou remplacer le flexible pincé.
	Pression basse du pneu de roue motrice ou du pneu de contact.	Gonfler le pneu à la pression adéquate.
Dose d'engrais non homogène d'un rang à un autre.	Clapets de retenue de 14 kPa (0,1 bar) (2 psi) sales ou coincés.	Contrôler les clapets de retenue. Nettoyer ou remplacer selon le besoin.
	Pression du système insuffisante.	Vérifier que la pression du système est entre 103 et 621 kPa (1.0—6,2 bar) (15—90 psi). Si la pression est basse, installer des orifices en ligne plus petits ou augmenter la vitesse de déplacement.
	Acheminement incorrect du flexible.	Vérifier que l'acheminement du flexible de distribution de l'engrais ne comprend aucune montée, ni descente importante.
	Le système n'est pas correctement amorcé.	Amorcer le système et s'assurer que tout l'air est purgé des flexibles de distribution.
	Certains flexibles d'engrais sont pincés.	Réparer ou remplacer les flexibles pincés.
	Orifice en ligne ou injecteurs de tailles différentes installés au niveau de chaque rang.	Vérifier que tous les orifices en ligne ou injecteurs sont de la même taille.
L'ouvreur d'engrais ne pénètre pas suffisamment.	Réglage incorrect de la pression.	Augmenter la force d'appui sur l'ouvreur. Réduire la profondeur de l'ouvreur.
		Poser un ressort lourd.
L'ouverture d'engrais pénètre trop profondément.	Réglage incorrect de la pression.	Réduire la force d'appui sur l'ouvreur. Augmenter la profondeur de l'ouvreur.

Symptôme	Problème	Solution
		Installer un ressort léger.
Un ouvreur d'engrais ne distribue pas d'engrais.	Clapet de retenue défectueux ou installé dans la mauvaise direction.	Remplacer ou réassembler le clapet de retenue.
	Versoir de l'ouvreur du tube d'engrais obstrué.	Contrôler, nettoyer et retirer l'obstruction.
	Pression du collecteur trop basse.	Utiliser des orifices en ligne ou des injecteurs plus petits pour augmenter la pression de manière à ce qu'elle soit comprise entre 103 et 621 kPa (1,0—6,2 bar) (15—90 psi). Ajouter un manomètre pour contrôler la pression.
	Pression basse du pneu de roue motrice ou du pneu de contact.	Gonfler le pneu à la pression adéquate.
	Flexible de distribution pincé, ce qui empêche le flux d'atteindre l'ouvreur.	Réacheminer le flexible.
Fuites du système de distribution d'engrais.	Pression du système élevée.	Vérifier que la pression du système est comprise entre 103 et 621 kPa (1,0—6,2 bar) (15—90 psi). Si elle est élevée, réduire la vitesse de déplacement ou augmenter la taille de l'orifice en ligne.
	Le tube n'est pas complètement poussé.	Pousser le tube dans le raccord pour qu'il soit entièrement inséré.
	Le tube n'est pas bien coupé ou n'est pas biseauté.	Retirer le tube, bien le couper et le biseauter avant de le réinsérer dans le raccord.
	La surface extérieure de l'orifice en ligne est rayée.	Remplacer l'orifice en ligne.
	Le joint torique est endommagé ou manquant dans le raccord.	Remplacer le raccord.

OUO6064,000057A-28-31OCT11

Engrais liquide—Pompe à piston

Symptôme	Problème	Solution
La pompe est difficile à amorcer.	Les flexibles d'aspiration présentent une fuite.	Vérifier si les canalisations présentent des fuites. Serrer et sceller si nécessaire.
	Ouvrir le clapet antiretour du raccord spécial.	Voir Amorçage et démarrage de la pompe dans la section Circuit d'engrais liquide.

Symptôme	Problème	Solution
L'amorçage de la pompe est impossible.	La crépine est obstruée.	Nettoyer la crépine.
	Le débit de la pompe est réglé trop bas.	Régler la pompe conformément au tableau des taux.
	La soupape de la pompe est encrassée.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
	Les conditionnements sont usés.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
Le débit de la pompe est faible.	Les flexibles d'aspiration présentent une fuite.	Vérifier si les canalisations présentent des fuites. Serrer et sceller si nécessaire.
	Ouvrir le clapet antiretour du raccord spécial.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
	La crépine est obstruée.	Nettoyer la crépine.
	Le débit de la pompe est réglé trop bas.	Régler la pompe conformément au tableau des taux.
	La soupape de la pompe est encrassée.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
	La plage d'entraînement de la pompe est mal réglée.	Régler l'entraînement conformément au tableau des taux.
	Le ressort de la soupape est cassé.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
Le dosage de la pompe est élevé.	Le débit de la pompe est réglé trop haut.	Sélectionner la valeur de réglage de la pompe d'après le tableau des taux.
		Régler la pompe sur une valeur supérieure en raison du faible patinage de la roue motrice.
	La plage d'entraînement de la pompe est mal réglée.	Régler l'entraînement conformément au tableau des taux.
	La soupape de la pompe est bloquée en position ouverte.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
	Le ressort de la soupape est cassé.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.

Symptôme	Problème	Solution
	Des contaminants se trouvent sous la soupape.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
L'engrais fuit après la pompe lorsque la pompe est arrêtée.	La soupape de la pompe est bloquée en position ouverte.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
	Le ressort de la soupape est cassé.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
Des fuites existent entre la pompe et le carter.	Le conditionnement de la tige est usé.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
La pompe utilise trop d'huile.	Les joints étanches à l'huile sont usés.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
	Les joints toriques fuient.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
La pompe est bruyante pendant le fonctionnement.	Les composants de la pompe sont usés.	Consulter un concessionnaire John Deere ou un autre prestataire de service.
L'engrais fuit au niveau de l'ouvreur lorsque le semoir de précision est arrêté.	Le clapet antiretour présente un dysfonctionnement.	Remettre en état ou remplacer le clapet antiretour.
La crépine principale est fréquemment obstruée.	Le maillage de la crépine principale est trop fin.	Utiliser une crépine à maillage plus épais (Voir Recommandations relatives à la crépine dans la section Circuit d'engrais liquide).
	L'engrais est sale ou cristallisé.	Installer la crépine au maillage plus fin sur le réservoir d'alimentation.
Le réservoir d'engrais liquide ne se remplit pas.	La conduite d'égouttement ou le raccord est obstrué(e).	**⚠ ATTENTION: Éviter tout risque de blessure. Ne pas procéder à l'entretien si le système est sous pression. Libérer la pression par l'orifice à ressort du capuchon du réservoir. Ne pas retirer le capuchon si le système est sous pression.** Nettoyer le raccord et la conduite d'égouttage (voir Nettoyage des raccords du couvercle de réservoir d'engrais liquide et des flexibles de la conduite d'égouttage dans la section Entretien et réglages).

Symptôme	Problème	Solution
Le collecteur d'engrais vibre ou tremble.	Le restricteur en ligne ou la buse incorrect(e) est utilisé(e).	Poser le restricteur en ligne ou la buse correct(e). Installer la jauge sur le système de contrôle de pression, puis vérifier que la pression est comprise entre 103 et 621 kPa (1,0—6,2 bar) (15—90 psi). Si elle est élevée, utiliser un restricteur en ligne plus grand ou diminuer la vitesse de déplacement.
	La crépine du rang principal est obstruée.	Nettoyer la crépine. Installer la crépine sur le réservoir ravitailleur.
L'engrais fuit au niveau de l'ouvreur lorsque le semoir de précision est arrêté.	Le clapet antiretour est coincé en position ouverte ou fuit.	Nettoyer ou remplacer le clapet antiretour.

OUO6064,000057B-28-15OCT25

Remise en service

IMPORTANT: Ne pas utiliser d'autre lubrifiant épais à base de pétrole. L'accumulation de poussière et de saleté se produit sur le pignon ou sur la dent d'entraînement lorsqu'une lubrification inappropriée est utilisée.

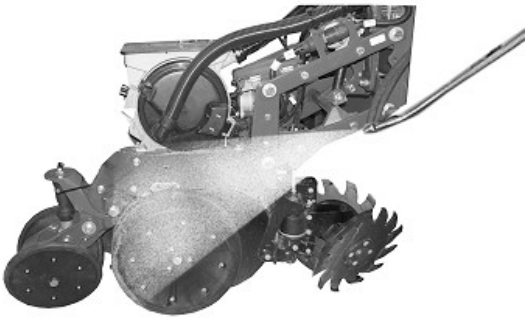
Après le remisage de la machine et avant de la réutiliser, vérifier que les bacs incorporateurs sont propres pour être sûr que la semence s'écoule des bacs sans entraves.

Rechercher les pièces desserrées dans toute la machine et régler selon besoin.

IMPORTANT: Le contact direct des rondelles haute pression peut endommager les composants électriques, les roulements, les flexibles et les bacs incorporateurs. Faire attention en cas de lavage sous pression.



A78702—UN—27AUG13



A90528—UN—10MAY16

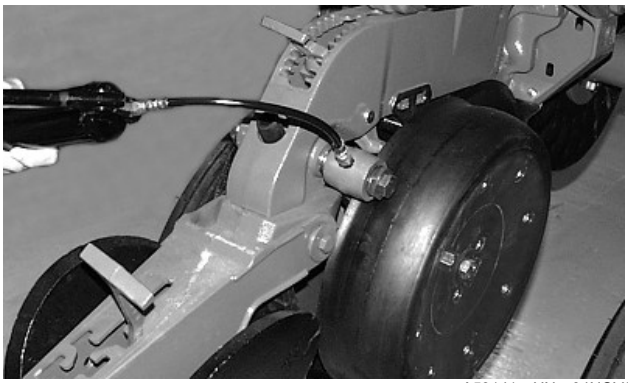
Avant d'utiliser la machine, enlever la saleté et la graisse qui ont pu s'accumuler sur les pièces mobiles, les engrenages et les chaînes. Le nettoyage évite l'action abrasive pouvant causer une usure excessive.

Lorsque les chaînes à rouleaux restent inutilisées pendant plusieurs jours, l'humidité de l'air s'accumule sur la chaîne, causant la formation de rouille. La rouille peut causer suffisamment de dégâts pour raidir les joints de chaîne, empêchant leur mouvement normal. La raideur des chaînes peut provoquer des anomalies de fonctionnement et déranger la bonne rotation de composants importants du doseur, détériorant ainsi ses performances.

Si l'on prévoit de ne pas utiliser la machine pendant plusieurs jours, lubrifier soigneusement les chaînes à l'aide du lubrifiant universel à vaporiser TY6350 John Deere.

L'arbre d'entraînement du doseur et le doseur de semences doivent tourner librement par simple mouvement de la main. Tourner l'arbre d'entraînement uniquement vers l'avant, étant donné que les assemblages ne sont pas conçus pour tourner dans le sens inverse.

Régler la machine pour les conditions d'ensemencement prévues.

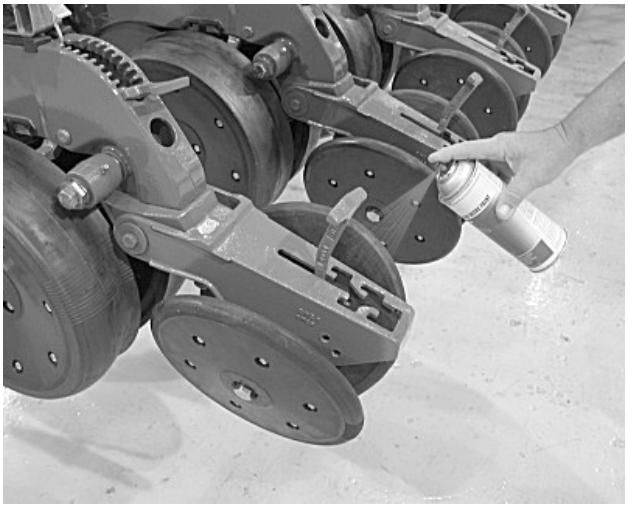


A53141—UN—04NOV03

Lubrifier les unités d'ensemencement comme décrit à la section Lubrification.

WP29706,0000867-28-08DEC16

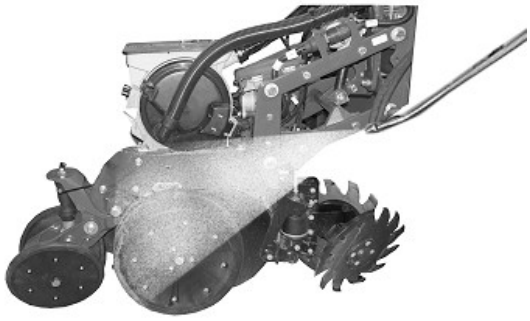
Remisage du semoir de précision



A68112—UN—14JUL10



A78702—UN—27AUG13



A90528—UN—10MAY16

ATTENTION: Éviter toute blessure au niveau des yeux, de la peau et des voies respiratoires. Respecter les précautions des fabricants de produits chimiques lors de la manipulation de pièces enduites de produit de traitement ou de produits chimiques. Porter des équipements appropriés pour protéger la peau, les yeux et les voies respiratoires.

IMPORTANT: Éviter d'endommager les composants électriques, les roulements, les flexibles et les trémies. Éviter toute vaporisation directe sur les composants sensibles. Être particulièrement prudent lors du nettoyage sous pression du semoir de précision.

Une fois l'ensemencement terminé pour toute la saison, remiser le semoir de précision à l'abri avec toutes les pièces en état de fonctionnement.

Remiser le semoir de précision dans une position relevée avec les verrouillages d'entretien enclenchés.

Effectuer toutes les retouches de peinture nécessaires.

Nettoyer soigneusement le semoir de précision pour éliminer les saletés et résidus pouvant retenir l'humidité dans les composants du semoir de précision.

Lubrifier le semoir de précision comme indiqué dans la section Lubrification de la machine. Graisser les tiges de vérin exposées.

Lubrifier soigneusement les chaînes avec du Lubrifiant universel à vaporiser John Deere TY6350 au début de la période d'inactivité.

Vider et nettoyer les trémies.

S'assurer que le semoir de précision ne comporte aucune pièce usée ou cassée. Voir un concessionnaire John Deere ou tout autre prestataire de services en hors-saison pour obtenir les pièces et l'entretien nécessaires lorsque le semoir de précision n'est pas utilisé dans le champ.

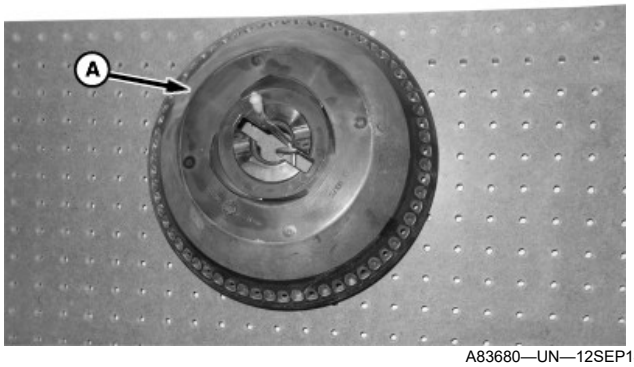
Remiser le semoir de précision dans un espace propre et sec avec les roues de jauge de l'unité d'ensemencement et les roues de fermeture à l'abri du soleil.

Éliminer la pression des roues de fermeture.

Éliminer la pression vers le bas des unités de rang.

Nettoyer soigneusement les composants à engrais liquide et sec, différents engrais pouvant détériorer les composants du système (suivant équipement).

Rincer soigneusement les circuits liquides à l'eau claire et hivériser dans les zones climatiques froides. Se conformer aux indications figurant sur l'étiquette du fabricant du produit chimique.



A83680—UN—12SEP14

A—Disque de cuvette

Déposer le disque de cuvette du doseur. (Voir Vérification et entretien du doseur à semences ExactEmerge dans la section Entretien.)

Nettoyer le boîtier, la chambre et la cuvette du doseur avec un détergent doux et une brosse souple.

Pulvériser du lubrifiant au graphite sur le disque de la cuvette.

Ranger le disque (A) de cuvette dans une boîte ou suspendre les disques de cuvette au mur.

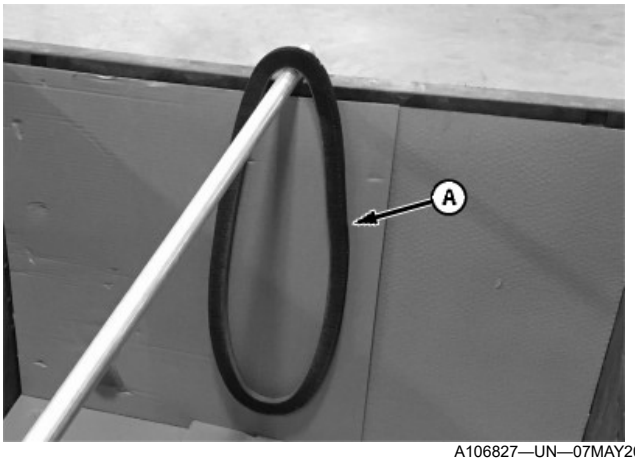
IMPORTANT: Ranger les disques de la cuvette à l'abri des chaleurs extrêmes et des rayons directs du soleil. Ne pas laisser les disques de cuvette dans les doseurs à semences pendant le remisage. Ne pas les ranger sous des pièces lourdes.

Nettoyer le système d'aspiration. (Voir Nettoyage du système d'aspiration dans la section Entretien).

Vérifier qu'il n'y a pas de fuite d'huile.

Vérifier et nettoyer les doseurs à semences.

Contrôler et remplacer les joints du doseur à semences si nécessaire.



A106827—UN—07MAY20

A—BrushBelt

Vérifier que la BrushBelt est propre et a été purgée de toutes les semences restantes. (Voir Procédures en cas de rotation et de fuites dans le livret SeedStar 3 pour les instructions de purge.)

La BrushBelt peut être rangée dans le semoir de précision hors saison. Détendre la cartouche pour les périodes de remisage prolongées.

Lors de la dépose de la courroie BrushBelt en vue de la ranger, la nettoyer et la suspendre à un objet incurvé pour de meilleurs résultats. (Voir Dépose et repose de la cartouche BrushBelt dans la section Entretien et réglages (ExactEmerge.)

JF72098,0000091-28-22OCT25

Remisage du système d'engrais liquide avec pompes ExactRate

Mettre la pompe à l'abri du gel.

IMPORTANT: Pour éviter d'endommager la pompe ExactRate, éviter que l'air ne pénètre dans la pompe. La pénétration d'air dans la pompe provoque une corrosion rapide et importante des composants internes, même lors de courtes périodes de remisage.

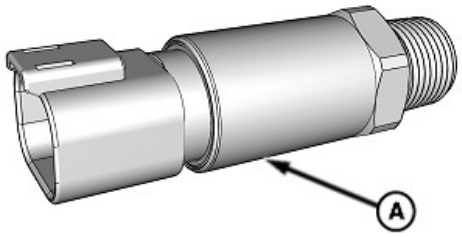
Quelle que soit la durée de remisage, éliminer tout engrais en suspension de la pompe.		
Retrait de l'engrais liquide		
Pendant la nuit	Chute des températures	La solution d'engrais peut se sédimenter pendant la nuit. Remplir la pompe d'eau fraîche du bac de rinçage et la laisser dans cet état. Ne pas laisser passer l'air. Si la température est inférieure à zéro, utiliser une solution d'hivernage au lieu de l'eau.
Pendant la nuit	Températures stables ou en hausse	Laisser la pompe et les flexibles remplis de solution d'engrais.
Une à deux semaines	Recommandé	Rincer le système avec de l'eau fraîche. Voir la procédure de rinçage dans la section Fonctionnement.
Hiver	Recommandé	Vider l'excès d'engrais du réservoir et des flexibles Quik-Fill. Suivre la procédure d'hivernage dans la section Fonctionnement.

WP29706,0000DAB-28-09FEB23

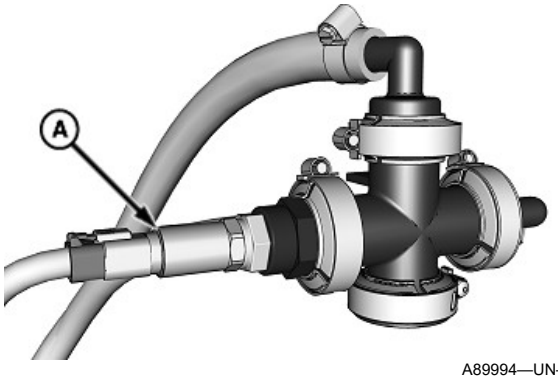
Capteur d'engrais liquide (suivant équipement)

Ne pas insérer d'objet ou d'outil dans l'orifice pour liquide.

WP29706,0000804-28-12MAY17



A89995—UN—30MAR16



A89994—UN—30MAR16

A—Capteur d'engrais liquide

Retirer le capteur (A) et le rincer à l'eau claire.

Procédures de remisage du système de distribution d'engrais liquide avec pompes John Blue

IMPORTANT: Pour éviter d'endommager la pompe à piston:

Ne pas laisser l'air pénétrer. La pénétration d'air dans la pompe provoque une corrosion rapide et importante des composants internes, même lors de courtes périodes de remisage.

Mettre la pompe à l'abri du gel.

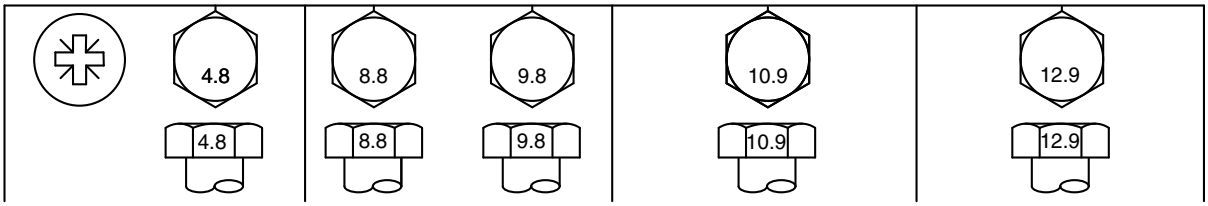
Déposer la chaîne d'entraînement lorsqu'elle n'est pas utilisée.

Quelle que soit la durée de remisage, éliminer tout engrais en suspension de la pompe.		
Retrait de l'engrais liquide		
Pendant la nuit	Températures en baisse	La solution risque de se déposer. Remplir la pompe d'eau fraîche et la laisser dans cet état. Ne pas laisser passer l'air.
Pendant la nuit	Températures stables ou en hausse	laisser la pompe et les flexibles remplis de solution.
Une à deux semaines	Acceptable	Aspirer de l'eau fraîche dans la pompe pour diluer et rincer la solution d'engrais. Ne pas vidanger. Garder la pompe hermétiquement fermée pour exclure l'air.
Une à deux semaines	Recommandé	Utiliser environ 19—38 l (5—10 gal) d'eau fraîche et actionner la pompe pour rincer abondamment le système. Verser 19 l (5 gal) de liquide SprayMaster pour l'hiver ou d'antigel RV[a] dans le réservoir Enclencher la pompe pour faire circuler le liquide de préparation pour l'hiver dans le circuit jusqu'à ce qu'il commence à s'écouler par les ouvreurs.
Hiver	Recommandé	Évacuer le reste d'engrais du réservoir et des collecteurs. Enclencher la pompe pour évacuer l'engrais des flexibles de distribution et des clapets antiretour. Utiliser environ 19—38 l (5—10 gal) d'eau fraîche et actionner la pompe pour rincer abondamment le système. Verser 19 l (5 gal) de liquide SprayMaster pour l'hiver ou d'antigel RV[a] dans le réservoir Enclencher la pompe pour faire circuler le liquide de préparation pour l'hiver dans le circuit jusqu'à ce qu'il commence à s'écouler par les ouvreurs.

[a]*Mélanger les liquides préparatifs pour l'hiver dans les bonnes proportions pour une protection du circuit jusqu'aux températures les plus basses probables*

OUO6064,0000584-28-22OCT25

Couples de serrage pour boulonnerie métrique



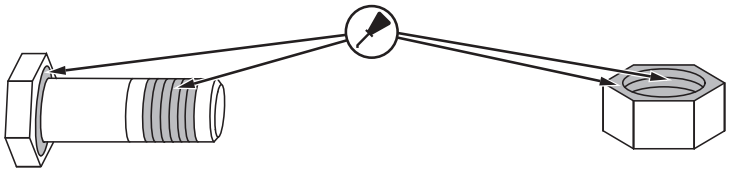
TS1742—UN—31MAY18

Taille de la boulonnerie	Classe 4.8				Classe 8.8 ou 9.8				Classe 10.9				Classe 12.9			
	Tête hexagonale[a]		Embase[b]		Tête hexagonale[a]		Embase[b]		Tête hexagonale[a]		Embase[b]		Tête hexagonale[a]		Embase[b]	
	N·m	lb·in	N·m	lb·in	N·m	lb·in	N·m	lb·in	N·m	lb·in	N·m	lb·in	N·m	lb·in	N·m	lb·in
M6	3,6	31.9	3,9	34.5	6,7	59.3	7,3	64.6	9,8	86.7	10,8	95.6	11,5	102	12,6	112
									N·m	lb·ft	N·m	lb·ft	N·m	lb·ft	N·m	lb·ft
M8	8,6	76.1	9,4	83.2	16,2	143	17,6	156	23,8	17.6	25,9	19.1	27,8	20.5	30,3	22.3
			N·m	lb·ft	N·m	lb·ft	N·m	lb·ft								
M10	16,9	150	18,4	13.6	31,9	23.5	34,7	25.6	46,8	34.5	51	37.6	55	40.6	60	44.3
	N·m	lb·ft														
M12	—	—	—	—	55	40.6	61	45	81	59.7	89	65.6	95	70.1	105	77.4
M14	—	—	—	—	87	64.2	96	70.8	128	94.4	141	104	150	111	165	122
M16	—	—	—	—	135	99.6	149	110	198	146	219	162	232	171	257	190
M18	—	—	—	—	193	142	214	158	275	203	304	224	322	245	356	263
M20	—	—	—	—	272	201	301	222	387	285	428	316	453	334	501	370
M22	—	—	—	—	365	263	405	299	520	384	576	425	608	448	674	497
M24	—	—	—	—	468	345	518	382	666	491	738	544	780	575	864	637
M27	—	—	—	—	683	504	758	559	973	718	1080	797	1139	840	1263	932
M30	—	—	—	—	932	687	1029	759	1327	979	1466	1081	1553	1145	1715	1265
M33	—	—	—	—	1258	928	1398	1031	1788	1319	1986	1465	2092	1543	2324	1714
M36	—	—	—	—	1617	1193	1789	1319	2303	1699	2548	1879	2695	1988	2982	2199

Les valeurs nominales des couples de serrage ne s'appliquent qu'à un usage général avec une précision de clé de serrage supposée de 20%, obtenue par exemple avec une clé dynamométrique manuelle.
Ces valeurs NE sont PAS applicables aux cas particuliers où un couple ou des instructions de serrage différents sont donnés.
Pour les écrous de blocage, les éléments de fixation en acier inoxydable ou les écrous de boulons en U, se reporter aux instructions de serrage correspondantes.

Remplacer les éléments de fixation par des éléments de la même classe ou de classe supérieure. En cas d'utilisation d'éléments de fixation de classe supérieure, appliquer le couple de serrage d'origine.

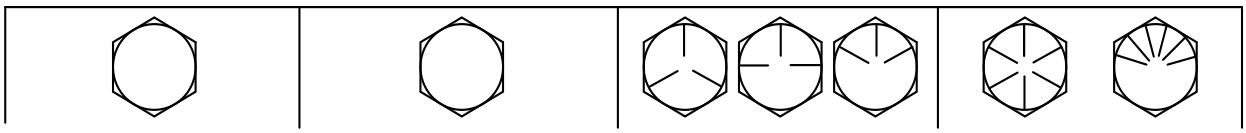
- S'assurer que le filetage des éléments de fixation est propre.
- Appliquer une fine couche d'huile Hy-Gard ou équivalente sous la tête et sur le filetage de l'élément de fixation, comme montré sur l'illustration ci-dessous.
- Utiliser l'huile avec parcimonie pour éviter tout risque de blocage hydraulique dû à de l'huile excessive accumulée dans des trous borgnes.
- Veiller à bien engager le pas de vis.



TS1741—UN—22MAY18

[a]Les valeurs des colonnes "Tête hexagonale" se rapportent aux vis à tête hexagonale conformes aux normes ISO 4014 et ISO 4017, aux vis à tête creuse conformes à la norme ISO 4162, ainsi qu'aux écrous conformes à la norme ISO 4032.
[b]Les valeurs des colonnes "Embase" se rapportent aux éléments de fixation hexagonaux à embase satisfaisant à la spécification B18.2.3.9M de l'ASME, ou à la norme ISO 4161 ou EN 1665.

Couples de serrage pour boulonnerie US



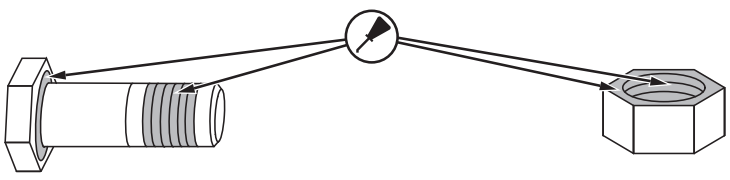
TS1671—UN—01MAY03

Taille de la boulonnerie	Classe SAE 1[a]				Classe SAE 2[b]				Classe SAE 5, 5.1 ou 5.2				Classe SAE 8 ou 8.2			
	Tête hexagonale[c]		Embase[d]		Tête hexagonale[c]		Embase[d]		Tête hexagonale[c]		Embase[d]		Tête hexagonale[c]		Embase[d]	
	N·m	**lb·in**	**N·m**	**lb·in**	**N·m**	**lb·in**	**N·m**	**lb·in**	**N·m**	**lb·in**	**N·m**	**lb·in**	**N·m**	**lb·in**	**N·m**	**lb·in**
1/4	3,1	27.3	3,2	28.4	5,1	45.5	5,3	47.3	7,9	70.2	8,3	73.1	11,2	99.2	11,6	103
													N·m	**lb·ft**	**N·m**	**lb·ft**
5/16	6,1	54.1	6,5	57.7	10,2	90.2	10,9	96.2	15,7	139	16,8	149	22,2	16.4	23,7	17.5
									N·m	**lb·ft**	**N·m**	**lb·ft**				
3/8	10,5	93.6	11,5	102	17,6	156	19,2	170	27,3	20.1	29,7	21.9	38,5	28.4	41,9	30.9
					N·m	**lb·ft**	**N·m**	**lb·ft**								
7/16	16,7	148	18,4	163	27,8	20.5	30,6	22.6	43	31.7	47,3	34.9	60,6	44.7	66,8	49.3
	N·m	**lb·ft**	**N·m**	**lb·ft**												
1/2	25,9	19.1	28,2	20.8	43,1	31.8	47	34.7	66,6	49.1	72,8	53.7	94	69.3	103	75.8
9/16	36,7	27.1	40,5	29.9	61,1	45.1	67,5	49.8	94,6	69.8	104	77	134	98.5	148	109
5/8	51	37.6	55,9	41.2	85	62.7	93,1	68.7	131	96.9	144	106	186	137	203	150
3/4	89,5	66	98	72.3	149	110	164	121	230	170	252	186	325	240	357	263
7/8	144	106	157	116	144	106	157	116	370	273	405	299	522	385	572	422
1	216	159	236	174	216	159	236	174	556	410	609	449	785	579	860	634
1-1/8	305	225	335	247	305	225	335	247	685	505	751	554	1110	819	1218	898
1-1/4	427	315	469	346	427	315	469	346	957	706	1051	775	1552	1145	1703	1256
1-3/8	564	416	618	456	564	416	618	456	1264	932	1386	1022	2050	1512	2248	1658
1-1/2	743	548	815	601	743	548	815	601	1665	1228	1826	1347	2699	1991	2962	2185

Les valeurs nominales des couples de serrage ne s'appliquent qu'à un usage général avec une précision de clé de serrage supposée de 20%, obtenue par exemple avec une clé dynamométrique manuelle.
Ces valeurs NE sont PAS applicables aux cas particuliers où un couple ou des instructions de serrage différents sont donnés.
Pour les écrous de blocage, les éléments de fixation en acier inoxydable ou les écrous de boulons en U, se reporter aux instructions de serrage correspondantes.

Remplacer les éléments de fixation par des éléments de la même classe ou de classe supérieure. En cas d'utilisation d'éléments de fixation de classe supérieure, appliquer le couple de serrage d'origine.

- S'assurer que le filetage des éléments de fixation est propre.
- Appliquer une fine couche d'huile Hy-Gard ou équivalente sous la tête et sur le filetage de l'élément de fixation, comme montré sur l'illustration ci-dessous.
- Utiliser l'huile avec parcimonie pour éviter tout risque de blocage hydraulique dû à de l'huile excessive accumulée dans des trous borgnes.
- Veiller à bien engager le pas de vis.



TS1741—UN—22MAY18

Taille de la boulonnerie	Classe SAE 1[a]		Classe SAE 2[b]		Classe SAE 5, 5.1 ou 5.2		Classe SAE 8 ou 8.2	
	Tête hexagonale[c]	Embase[d]	Tête hexagonale[c]	Embase[d]	Tête hexagonale[c]	Embase[d]	Tête hexagonale[c]	Embase[d]

[a]La classe 1 concerne les vis six-pans d'une longueur supérieure à 152 mm (6 in) et les autres types de boulons et vis de quelque longueur que ce soit.
[b]La classe 2 concerne les vis six-pans (sauf les boulons hexagonaux) de longueur inférieure ou égale à 152 mm (6 in).
[c]Les valeurs des colonnes "Tête hexagonale" se rapportent aux vis à tête hexagonale conformes aux normes ISO 4014 et ISO 4017, aux vis à tête creuse conformes à la norme ISO 4162, ainsi qu'aux écrous conformes à la norme ISO 4032.
[d]Les valeurs des colonnes "Embase" se rapportent aux éléments de fixation hexagonaux à embase satisfaisant à la spécification B18.2.3.9M de l'ASME, ou à la norme ISO 4161 ou EN 1665.

DX,TORQ1(T)-28-09MAY22

Caractéristiques

NOTE: Les poids correspondent aux machines munies d'équipements types en option. Il varie en fonction des autres équipements optionnels.

Semoir de précision		Écartement des rangs	Poids moyen à vide
DB44	24 rangs	56 cm (22 in)	9344 kg (20 600 lb)
DB60	24 rangs	76 cm (30 in)	13989 kg (30 840 lb)
DB60	36 rangs	51 cm (20 in)	15 785 kg (34 800 lb)
DB60	47 rangs	38 cm (15 in)	18 280 kg (40 300 lb)
DB60	48 rangs	38 cm (15 in)	18 416 kg (40 600 lb)
DB66	36 rangs	56 cm (22 in)	16148 kg (35 600 lb)
DB80	32 rangs	76 cm (30 in)	16057 kg (35 400 lb)
DB80	48 rangs	51 cm (20 in)	17599 kg (38 800 lb)
DB88	48 rangs	56 cm (22 in)	18552 kg (40900 lb)
DB90	36 rangs	76 cm (30 in)	16851 kg (37 150 lb)
DB90	54 rangs	51 cm (20 in)	21 727 kg (47 900 lb)

Types de châssis	DB44 DB60 DB66 DB80 DB88 DB90
Circuit pneumatique	Entraînement hydraulique (moteurs): 7,6—19,0 l/min (2—5 gal/min) Puissance requise: 4,5—10,4 kW (6—14 ch)
Type de doseur d'ensemencement	Aspiration
Ouvreurs à semence	Disque double Tru-Vee
Capacité du réservoir d'engrais liquide (semoirs de précision DB44)	1590 l (420 gal)
Contenance du réservoir d'engrais liquide (semoirs de précision DB60, DB66, DB80, DB88 et DB90)	2271 l (600 gal)
Type de relevage	Module de roues avec vérins hydrauliques de rephasage
Type d'entraînement	Moteurs électriques 56 V
Monte en pneus et pressions des pneus	
Pneus du bâti central	400/55-R22,5 552 kPa (5,5 bar) (80 psi)
Pneus du bâti central	600/50R22,5 379 kPa (3,8 bar) (55 psi)
Pneus du bâti central 14 plis	31-13,5X15 621 kPa (6,2 bar) (90 psi)
Pneus radiaux ceinturés d'acier de bâti central	445/50R22,5 VF 448 kPa (4.5 bar) (65 psi)

Pneus d'équipement du bâti d'extension à 6 plis	31-13,5X15 152 kPa (1,5 bar) (22 psi)
Pneus pour chargeur compact de bâti d'extension à 8 plis	31-13,5X16,5 241 kPa (2,4 bar) (35 psi)
Contenance de la trémie de l'unité de rang	Doseur par le vide 2,2 l (1/16 bu)
Contenance du réservoir de semences	Réservoirs en vrac CCS, deux 1762 l (50 bu) Réservoirs en vrac CCS, deux 2290 l (65 bu)
Marqueurs	À commande de permutation automatique ou indépendante
Pompe d'huile hydraulique requise pour le fonctionnement du semoir de précision à entraînement électrique	60 gal/min
Pression d'attente du tracteur	15500 kPa (155 bar) (2300 psi)
Pression de fonctionnement du circuit hydraulique	20 684 kPa (207 bar) (3000 psi)
Pression d'éclatement du circuit hydraulique	82 737 kPa (827 bar) (12 000 psi)
Surveillance des semences	SeedStar
Les caractéristiques et la conception de cette machine peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.	

WP29706,0000BB3-28-14OCT25

Caractéristiques de l'engrais liquide — Pompe entraînée par traction au sol

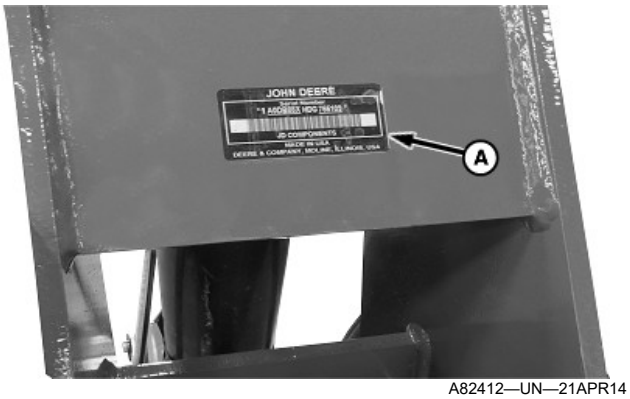
Caractéristiques de fonctionnement	
Buses de pulvérisation (ouvreur d'injection à disque unique seulement)	00015 (1.5) 00025 (2,5) 0005 (5) 0008 (8) 0012 (12)
Orifices en ligne (ouvreurs de style sans injection, à savoir ouvreur à engrais fixé sur le châssis)	Vert (0,70) Jaune (1,2) Noir (1,7) Gris (2,5)
Vitesse de fonctionnement	8-11 km/h (5-7 mph)
Pression du système en fonctionnement	103—621 kPa (1,0—6,2 bar) (15—90 psi)
Ouverture de remplissage du réservoir d'engrais	QUIK-FILL
Crépine du réservoir d'engrais	80 mailles
Les caractéristiques et la conception de cette machine peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.	

OUO6064,0000773-28-09OCT25

Enregistrement du numéro de série



A101214—UN—26JUN18



A82412—UN—21APR14

A—Plaque constructeur

La plaque du numéro de série (A) se trouve à l'avant du

châssis principal. Noter le numéro dans les espaces prévus.

Modèle de machine	
Numéro de série	

OUO6074,0000DB1-28-11JUL18

Conservation des titres de propriété

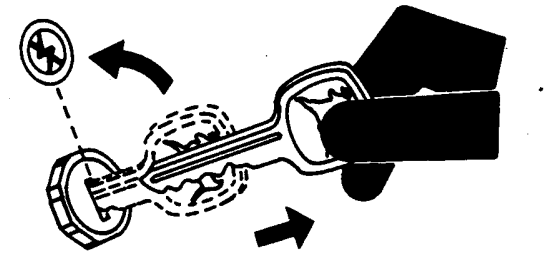


TS1680—UN—09DEC03

1. Tenir à jour un inventaire répertoriant tous les numéros de série des machines et des composants. Conserver cette liste en lieu sûr.
2. Vérifier régulièrement la présence des plaquettes signalétiques. Signaler toute trace de manipulation aux forces de police et commander un double des plaques.
3. Autres démarches possibles:
   - Marquer la machine d'un numéro d'identification personnel.
   - Prendre des clichés en couleur de chaque machine, sous différents angles

DX,SECURE1-28-18NOV03

Sécurisation des machines



TS230—UN—24MAY89

1. Poser des dispositifs d'alarme.
2. Lorsque la machine est remisée :
   - Abaisser les accessoires au sol
   - Régler les roues à leur écartement maximal pour compliquer une éventuelle tentative de chargement
   - Retirer les clés et les batteries
3. En cas de remisage à l'intérieur, placer les équipements volumineux devant les sorties et verrouiller les bâtiments.
4. En cas de remisage à l'extérieur, placer le véhicule dans une enceinte bien éclairée et clôturée.
5. Relever toute activité suspecte et signaler immédiatement tout vol à la police.
6. Informer un concessionnaire John Deere en cas de perte.

DX,SECURE2-28-18NOV03

Garantie limitée sur les batteries

NOTE: Cette garantie ne concerne que l'Amérique du Nord. Pour prendre connaissance de la garantie complète de la machine, consulter une copie de la déclaration de garantie John Deere. qu'il est possible de se procurer auprès du concessionnaire.

Pour bénéficier des prestations de la garantie

L'acheteur doit soumettre une demande de service de garantie à un concessionnaire John Deere autorisé à vendre des batteries John Deere et lui remettre la batterie avec les codes de plaque d'obturation supérieure intacts.

Remplacement

Toute batterie neuve qui ne peut plus être réutilisée (pas simplement déchargée) suite à un défaut de matériel ou de fabrication peut être prise en compte par la garantie.

Exclusions de garantie

Rupture du bac, du couvercle ou des bornes.

Dépréciation ou dommages dus à un entretien insuffisant, inapproprié ou incorrect.

Frais de transport, d'expédition ou d'appel du service clientèle relatifs aux prestations de la garantie.

Limitation des garanties implicites et des recours de l'acheteur

Dans la mesure prévue par la loi, ni John Deere ni aucune des sociétés qui lui sont affiliées n'offrent aucune garantie, déclaration ou promesse en ce qui concerne la qualité, les performances ou l'absence de vice des produits couverts par la présente garantie. LA DURÉE DES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN BUT PARTICULIER, DANS LA MESURE APPLICABLE, SERA LIMITÉE À LA PÉRIODE D'AJUSTEMENT

APPLICABLE STIPULÉE DANS LE PRÉSENT DOCUMENT. LES SEULS RECOURS DE L'ACHETEUR EN CE QUI CONCERNE LA RUPTURE OU L'EXÉCUTION D'UNE GARANTIE QUELCONQUE SUR DES BATTERIES JOHN DEERE Y SONT STIPULÉS. LE CONCESSIONNAIRE, LA SOCIÉTÉ JOHN DEERE OU TOUTE AUTRE SOCIÉTÉ AFFILIÉE À JOHN DEERE NE POURRONT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS. (Remarque: Certains états interdisent la limitation de la durée d'une garantie implicite ou l'exclusion/la limitation de dommages accessoires ou consécutifs. Par conséquent, les présentes limites et exclusions peuvent ne pas s’appliquer.) Cette garantie confère à l'acheteur certains droits juridiques auxquels peuvent s'ajouter d'autres droits variant selon les régions.

Absence de garantie émanant du concessionnaire

Le concessionnaire revendeur n'offre aucune garantie personnelle et n'est pas autorisé à faire des déclarations ou promesses au nom de John Deere, pas plus qu'à modifier de façon quelconque les termes ou limitations de la présente garantie.

DX,BATWAR,NA-28-09MAY25

Index

A

Accès
ExactRate 50-A-3
ExactShot 50-B-6
Accumulateur
Charge
Pression hydraulique vers le bas de rang individuel
Gén. 2 ..... 80-A-24
Essai
Pression hydraulique vers le bas de rang individuel
Gén. 2 ..... 80-A-22
Gén.1 ..... 80-A-20
Affichage
ExactRate
Accès 50-A-3
Aperçu 50-A-1
Page principale 50-A-4
ExactShot
Accès 50-B-6
Agitateur
Commande
repliage facile
Repliage facile 40-A-1
Air, réservoir
Inspection 80-A-50
Alimentation électrique
Fixation de l'alternateur 30-A-5
Hydraulique
Changement du filtre 80-A-31
Alimentation en produit CCS
Pannes et remèdes 90-20
Alternateur
Dépose 30-B-21
Génération d'alimentation
Modèles 8R 30-B-4
Modèles 9R 30-B-8
Modèles 9RT et 9x30T 30-B-11
Pose sur 7R 30-B-1
Production d'énergie de l'équipement
Accrochage 30-A-5
Alvéole de disque de doseur à semences
Contrôle
Doseur par le vide 80-C-7
Amorçage
Pompe à engrais 50-C-2
Pompe à engrais (montée au centre)
ExactRate
Réservoir embarqué 50-A-12
Réservoir externe 50-A-13
ExactShot
Réservoir embarqué 50-B-12
Réservoir externe 50-B-14
Pompe à engrais (montée sur extension)
ExactRate
Réservoir embarqué 50-A-7
Réservoir externe 50-A-9
ExactShot
Réservoir embarqué 50-B-8
Réservoir externe 50-B-10
Anneau
Anneau d'attelage
Attelage 25-B-1
Aperçu
ExactRate 50-A-1
ExactShot 50-B-1
arrière
direction
calibrage
calibrer 40-A-5
fonctionnement
fonctionner 40-A-4
Arrière
Direction
Calibrage 40-A-5
Fonctionnement 40-A-4
Aspiration
Branchement et réglages, flexible 30-A-7
doseurs à semence
Réglage du déflecteur 80-C-5
Joint de doseur
Pose 80-C-3
Lubrifiant du doseur
À base de cire 75-A-4
Talc 75-A-1
Talc et graphite 75-A-2
Niveau
Betterave 40-C-24
Cacahuètes 40-C-23
Comment régler 40-B-20
Disque à féveroles (type plat) 40-C-22
Disque pour le blé
blé 40-C-20
Niveaux recommandés
Betterave 40-B-23
Coton et maïs à éclater 40-B-22
Maïs et soja 40-B-21
Maïs et soja, optionnel 40-B-21
Millet
Sorgho 40-B-24
Réglages 40-B-1
Système
Nettoyage 80-A-30
Assemblage
Composants du corps de soupape
Pièces du corps de soupape
pièces du corps de soupape 80-F-7
Solénoïde du corps de soupape
solénoïde du corps de soupape
Solénoïde du corps de soupape 80-F-11

Assemblage des composants du corps de soupape
composants du corps de soupape
composants de soupape
pièces de soupape 80-F-7
Assemblage du solénoïde du corps de soupape
Assemblage du solénoïde du corps de soupape ... 80-F-11
Attelage
Mise à niveau 30-A-10
Avant toute utilisation 25-B-1
Axes de transport
Chenilles
Utilisation 40-A-6

B

Bac collecteur
Porte de semences 40-C-11
Bac de récupération
Nettoyage 40-C-11
Bac de rinçage
Pompe à engrais
Pompe ExactRate 50-A-16, 50-B-32
Balai
Déflecteur de dosage ExactEmerge
Remplacement 80-D-17
Doseur par le vide
Vidange 80-C-4
Paramètres du doseur 40-B-1
Bande d'agitation
Doseur à semences ExactEmerge
Consignes d'usure 80-D-2
Repose 40-B-7, 80-D-12
Bande de doseur
Agitation ou lisse 40-B-7, 80-D-12
Bande lisse
Repose 40-B-7, 80-D-12
Barre d'attelage
Commande 40-A-1
Position, tracteur 25-B-2
Réglages du tracteur 25-A-6
Bâti
Répartition du poids
Fonctionnement 40-A-2
Batterie
Accès
Production d'énergie de l'équipement 80-A-32
Charge
Production d'énergie de l'équipement 80-A-34
Contrôle
Production d'énergie de l'équipement 80-A-32
Contrôle de tension
Production d'énergie de l'équipement 80-A-34
Couple de serrage des bornes
Production d'énergie de l'équipement 80-A-38
Garantie 100-5
Nettoyage
Production d'énergie de l'équipement 80-A-36
Pose du câble
Production d'énergie de l'équipement 80-A-38
Remplacement
Production d'énergie de l'équipement 80-A-34
Batteries, sécurité de manipulation
Sécurité, manipulation des batteries 05-3
Betterave
Niveau d'aspiration
Séparateur de doubles de type à brosse. 40-B-23
Blocage
Flexible d'alimentation de semences du CCS 40-F-13
Boîte d'engrenages
Doseur à semences ExactEmerge
Consignes d'usure 80-D-2
Générateur d'alimentation
Dépose 30-B-21
Boulon de cisaillement du marqueur
Remplacement
24 rangs 80-A-28
Boulons de roue
Valeurs prescrites des couples de serrage... 25-B-2, 80-A-14
Branchement
Faisceau des feux d'avertissement 30-A-4
branchement du flexible d'équipement
débranchement du flexible de remplissage
débranchement du flexible d'équipement .. 50-F-2
Branchement ou débranchement du flexible d'équipement ou de remplissage
Flexible d'équipement
Flexible de remplissage
branchement du flexible de remplissage 50-F-2
Branchements des bornes
Batterie
Production d'énergie de l'équipement 80-A-38
Brosse, doseurs à semence
Recommandations
MaxEmerge 40-C-1
Brushbelt
BrushBelt
Capteur
Nettoyage 80-D-8
BrushBelt
Doseur à semences ExactEmerge
Consignes d'usure 80-D-2
Garant contre les résidus 40-B-1, 40-B-13
Sélection du doseur 40-B-1
Utilisation avec engrais liquide 50-C-5
Utilisé avec engrais liquide 50-A-5, 50-B-7

C

Capteur
  BrushBelt
    Brushbelt
      Nettoyage 80-D-8
  Tube à semence
    Nettoyage 80-C-2
Capteur de niveau, réservoir 40-F-1
Capteur de semence
  Doseur à semences ExactEmerge
    Consignes d'usure 80-D-2
Capteur du niveau de la cuve 40-F-1
Capteurs de niveau de réservoir
  Nettoyage
    Nettoyer les capteurs de niveau de réservoir du CCS 80-A-29
Caractéristiques 100-3
Caractéristiques du circuit hydraulique
  Caractéristiques du moteur 25-A-5
Caractéristiques du moteur hydraulique 25-A-5
Carter
  Doseur à semences ExactEmerge
    Consignes d'usure 80-D-2
Cartouche
  Garant
    Remplacement 80-C-14, 80-D-21
Cartouche BrushBelt
  Dépose et repose 40-B-17
Catégorie d'attelage
  Tracteur et équipement 25-B-1
Catégorie de barre d'attelage
  Tracteur 25-B-1
Catégorie de barre d'attelage du tracteur
  Détermination 25-B-1
CCS
  Couvercle du réservoir 40-F-3
  Nettoyage de flexible d'alimentation 40-F-11
  Passage en mode manuel forcé de la soufflante ... 40-A-1, 40-F-11
Chaînes
  Entraînement
    Serrage 80-A-45
Chaînes d'entraînement
  Serrage 80-A-45
Changement de rangs étroits à larges
  Machines à rangs divisés 25-B-6
Changement de rangs larges à étroits
  Machines à rangs divisés 25-B-7
Chape
  Position d'attelage 30-A-10
Charge
  Accumulateur de génération 2 ..... 80-A-24
  Batterie
    Production d'énergie de l'équipement 80-A-34
Charge statique sur la barre d'attelage 25-A-1
Charge sur l'attelage
  Poids maximum 25-A-1
Châssis
  Commande 40-A-1
  Répartition du poids
    Fonctionnement avec soupape double ExactEmerge et MaxEmerge 5e 40-A-3
Chenille
  Châssis porteur des chenilles
    Alignement
      Alignement du train roulant de chenille 80-A-15
Circuit hydraulique
  Contrôle 30-A-3
  Système d'aspiration
    Fonctionnement 40-A-1
Clavier numérique
  ExactRate 50-A-15, 50-B-16
Colmatage
  Explication et solution 40-F-1
Commande du châssis
  Branchement du faisceau 30-A-3
Compatibilité
  Barre d'attelage du tracteur
    Anneau d'attelage du semoir de précision . 25-B-1
  Circuit hydraulique du tracteur 25-A-3
Compresseur
  Filtre à air
    Nettoyer ou remplacer 80-A-47
Compresseur hydraulique
  Pression pneumatique vers le bas
    Contrôle de l'huile 80-A-49
    Vidange ou remplissage d'huile 80-A-49
Compresseur pneumatique
  Filtre à air
    Nettoyer ou remplacer 80-A-47
Compresseur, pression pneumatique vers le bas
  Entraîné hydrauliquement
    Contrôle de l'huile 80-A-49
  Entraînement hydraulique
    Vidange ou remplissage d'huile 80-A-49
Conditionneur, BrushBelt
  Doseur à semences ExactEmerge
    Consignes d'usure 80-D-2
Connexions
  Flexible allant au tracteur 30-A-7
Consignes d'usure
  Doseur à semences ExactEmerge 80-D-2
Console
  ExactShot
    Aperçu 50-B-1
    Densité 50-B-31
    Page principale 50-B-5
    Recommandations d'embout de buse de pulvérisation 50-B-17

Contacteur
Unité de rang
Réglage..... 80-A-41
Contrôle
Moteur d'aspiration 80-A-46
Contrôle de la densité de semis
Contrôle des taux..... 45-1
Contrôle de la hauteur du châssis.....25-B-4
Contrôle des taux
Contrôle de la densité de semis..... 45-1
Corps de soupape
assemblage
corps de soupape 80-F-7
Dépose 80-F-2
remise en état
corps de soupape 80-F-5
Remise en état
Corps de soupape..... 80-F-13
Repose 80-F-3
Corps de soupape
Assemblage
corps de soupape
Montage du corps de distributeur..... 80-F-11
Remise en état
corps de soupape
Remise en état du corps de soupape ... 80-F-8
Coton
Garant contre les résidus, BrushBelt..... 40-B-13
Niveau d'aspiration
Séparateur de doubles multidoigt 40-B-22
Couples de serrage pour boulonnerie
Métriques 100-1
US 100-2
Couples de serrage pour boulonnerie métrique 100-1
Couples de serrage pour boulonnerie US 100-2
Coutre
Monté sur unité 70-A-4
Roulement
Réglage 80-A-45
Coutre
Entretien 80-A-45
Couvercles de mini-bac incorporateur, fonctionnement 40-F-4
Couvercles du réservoir, fonctionnement 40-F-3
Cran d'arrêt
Heure, réglages.....30-A-7
Crépine
Engrais liquide
Entretien..... 80-F-18, 80-G-25
Nettoyage..... 80-A-44, 80-F-18, 80-G-25
Recommandations..... 50-A-17, 50-B-31, 50-C-5
Réservoir porteur
Nettoyage 80-A-44
Crépine de la trémie de l'unité de rang
Nettoyage..... 80-C-2
Crépine de la trémie, unité de rang
Nettoyage..... 80-C-2
Croisement
Commande 40-A-1
Cuvette de disque de doseur à semences
Dépose
Cuvette de semences
Disque de doseur à semences 40-B-6
Vacuomètre
Pose 40-B-9
Cuvette de semences
Sélection du doseur 40-B-1
Cuvette, disque de doseur à semences
Plaquette d'usure 80-D-13
Cuvette, semences
Sélection du doseur 40-B-1
Vacuomètre
Pose
Cuvette de disque de doseur à semences.....
40-B-9

D

Débit
Circuit hydraulique du tracteur, réglages 30-A-7
Déflecteur
Doseur par le vide
Réglage du déflecteur 80-C-5
Déflecteur, doseurs à semence
Recommandations
MaxEmerge 40-C-1
Densité..... 50-B-31
Densité de semis trop élevée
Utilisation du déflecteur..... 80-C-5
Déploiement
Fonctions et commande 40-A-1
Déploiement et repliage.....40-A-6
Dépose
Corps de soupape.....80-F-2
Dépose du corps de soupape
corps de soupape 80-F-2
Dételage de la machine..... 35-1
Direction arrière
Calibrage 40-A-5
Fonctionnement.....40-A-4
Disque de doseur à semence, maïs
Sélection pour une performance optimale.... 40-C-3
Disque de doseur à semences
Doseur par le vide
Pose 80-C-7
Disque de doseur à semences (cuvette)
Consignes d'usure..... 80-D-2
Disque de marqueur
Réglage de l'angle 25-B-11, 80-A-27
Disque, doseur
Plaquette d'usure..... 80-D-13

Disque, semences
Recommandations
MaxEmerge 40-C-1
Disques
Sillon de semences
Inspection et réglage..... 80-C-12, 80-D-19
Remplacement..... 80-C-14, 80-D-21
Disques de recouvrement
Entretien 80-A-46
Disques de sillon
Remplacer..... 80-C-14, 80-D-21
Disques de sillon de semences
Inspection et réglage..... 80-C-12, 80-D-19
Remplacement..... 80-C-14, 80-D-21
Disques ouvreur
Inspection et réglage..... 80-C-12, 80-D-19
Remplacement..... 80-C-14, 80-D-21
Disques ouvreur de sillon
Inspection et réglage..... 80-C-12, 80-D-19
Remplacement..... 80-C-14, 80-D-21
Distributeur
Essai
Pression hydraulique vers le bas de rang individuel 80-A-20
Rinçage
Pression hydraulique vers le bas de rang individuel 80-A-20
Distributeur auxiliaire
Branchement de flexible..... 30-A-7
Doseur
Optimiser les performances..... 40-C-24
Semences
Accès 40-C-11
Vérification des performances 40-C-25
Doseur à semences
Dépose
ExactEmerge..... 40-B-15, 80-D-7
ExactEmerge
Consignes d'usure 80-D-2
Nettoyage..... 40-C-11
Pièce de transition
Pose du soufflet en caoutchouc..... 80-D-14
Pose
ExactEmerge..... 40-B-15, 80-D-7
Doseur ExactEmerge
Brosse du déflecteur
Remplacement..... 80-D-17
Séparateur
Intérieurs et extérieurs
Remplacement 80-D-17
Doseur par aspiration MaxEmerge 5
Séparateur
Calibrer 80-C-9
Doseur par aspiration MaxEmerge 5e
Séparateur
Calibrer 80-C-9
Doseur par le vide
Balai
Vidange..... 80-C-4
Bras de roue d'éjection
Mise en place..... 80-C-5
Disque de doseur à semences
Contrôle de la cellule 80-C-7
Pose 80-C-7
ExactEmerge
Accès 40-B-5
Réglage du moyeu du doseur 80-C-8
Réglages du doseurs à semence
MaxEmerge 40-C-1
Roue d'éjection
Fonctionnement 40-B-11, 40-C-14
Doseur par le vide, MaxEmerge 5
Séparateur
Calibrer 80-C-9
Doseur par le vide, MaxEmerge 5e
Séparateur
Calibrer 80-C-9
Doseur, semences
Dépose
ExactEmerge..... 40-B-15, 80-D-7
Pose
ExactEmerge..... 40-B-15, 80-D-7
Doseurs
Recommandations de disque d'ensemencement ... 40-C-5
Doubles
Sélection du disque de doseur à semence optimal pour maïs..... 40-C-3
Drain du carter
Raccord basse pression
Caractéristiques de vidange de carter..... 25-A-5

E

Écartement des rangs
Changement de rangs larges à étroits
Machines à rangs divisés 25-B-6, 25-B-7
Éclairage de remplissage du réservoir du CCS 40-F-3
Engrais
Densité..... 50-B-31
Distribution de liquide 50-C-1
Distribution de liquide ExactShot..... 50-B-4
ExactRate 50-A-3
ExactShot..... 50-B-6
Pompe ExactRate
Aperçu..... 50-A-2
Remisage, court ou long terme
Consignes..... 50-A-17, 50-B-33
Tube de distribution
Fixer..... 80-A-41, 80-E-1, 80-F-15
Remplacement..... 80-A-41, 80-E-1
Remplacer..... 80-F-15

Engrais à haute pression 50-C-1
ExactShot..... 50-B-4
Engrais ExactRate
Amorçage de la pompe
Réservoir embarqué
Pompe montée au centre 50-A-12
Pompe montée sur extension 50-A-7
Réservoir externe
Pompe montée au centre 50-A-13
Pompe montée sur extension 50-A-9
Recommandations concernant la crépine .. 50-A-17, 50-B-31
Réglage de la pompe
Clavier numérique..... 50-A-15, 50-B-16
Engrais ExactShot
Amorçage de la pompe
Réservoir embarqué
Pompe montée au centre 50-B-12
Pompe montée sur extension 50-B-8
Réservoir externe
Pompe montée au centre 50-B-14
Pompe montée sur extension 50-B-10
Distribution à haute pression..... 50-B-4
Engrais liquide
Ajustement du numéro de réglage de la pompe John Blue 50-C-1
Amorçage et démarrage initial..... 50-C-2
Bac de rinçage..... 50-A-16, 50-B-32
Distribution à haute pression..... 50-C-1
Nettoyage du réservoir.... 80-E-6, 80-F-13, 80-G-17
Numéro de réglage de la pompe
Pompe à débit fixe John Blue 50-C-1
Préparation pour l'hiver
Semoir de précision DB 50-A-18, 50-B-33
Engrais liquide ExactShot
Flexibles et tuyaux de collecteur, inspection et remplacement
Flexibles d'alimentation..... 80-G-19
Flexibles de distribution 80-G-19
Raccord droit/support..... 80-G-19
Tuyaux de collecteur..... 80-G-19
Vanne d'arrêt et raccords..... 80-G-19
Solénoïde de dosage d'engrais
Assemblage..... 80-G-13
Démontage et inspection..... 80-G-11
Soupape de dosage d'engrais
Assemblage..... 80-G-8
Démontage et inspection..... 80-G-5
Dépose 80-G-2
Pose 80-G-4
Engrais liquide, entretien et réglage
ExactShot
Solénoïde de dosage d'engrais
Assemblage..... 80-G-13
Démontage et inspection..... 80-G-11
Soupape de dosage d'engrais
Assemblage..... 80-G-8
Démontage et inspection..... 80-G-5
Dépose 80-G-2
Pose 80-G-4
Engrais liquide, ExactRate
Amorçage et démarrage initial
Réservoir embarqué
Pompe montée au centre 50-A-12
Pompe montée sur extension 50-A-7
Réservoir externe
Pompe montée au centre 50-A-13
Pompe montée sur extension 50-A-9
Engrais liquide, ExactShot
Amorçage et démarrage initial
Réservoir embarqué
Pompe montée au centre 50-B-12
Pompe montée sur extension 50-B-8
Réservoir externe
Pompe montée au centre 50-B-14
Pompe montée sur extension 50-B-10
Engrais, liquide
Crépine
Entretien..... 80-F-18, 80-G-25
Remplacement des orifices en ligne 50-C-6
Utilisation avec la BrushBelt 50-C-5
Utilisé avec la BrushBelt..... 50-A-5, 50-B-7
Ensemble de soufflante du CCS
Pannes et remèdes 90-18
Ensemencement de parcelles
Fonctionnement du système CCS..... 40-F-9
Entraînement à débit variable
Branchement et réglages, flexible..... 30-A-7
Entraînement à dose variable
Raccord de retour 30-A-2
Entraînement électrique
Sécurité du travail 05-5, 30-B-1, 80-A-9
Sélection du doseur..... 40-B-1
Entretien 05-6, 75-B-1, 80-A-6
ExactShot
Intervalles 80-G-1
Intervalles..... 80-A-5, 80-C-1, 80-D-1, 80-E-6, 80-F-1
Lubrification 75-B-3
Planifiés..... 80-A-5, 80-D-1, 80-F-1
Programmé..... 80-C-1
Réglage de la hauteur du bâti central 25-B-4
Réglage de la hauteur du bâti d'extension 25-B-5
Sécurité
La sécurité avant l'entretien
la sécurité avant l'entretien 80-A-5, 80-E-5, 80-F-1, 80-G-1
Vacuomètre..... 80-D-22

Entretien du liquide de chambre
Liquide de pompe
liquide de chambre
pompe 80-F-18, 80-G-25
Entretien du système de distribution d'engrais en toute sécurité 50-A-3, 50-B-7
Entretien et réglage
Engrais liquide
ExactShot
Assemblage de la soupape de dosage d'engrais 80-G-8
Assemblage du solénoïde de dosage d'engrais 80-G-13
Démontage et inspection de la soupape de dosage d'engrais 80-G-5
Dépose de la soupape de dosage d'engrais . 80-G-2
Désassemblage et inspection du solénoïde de dosage d'engrais 80-G-11
Pose de la soupape de dosage d'engrais80-G-4
EPG
Alerte d'entraînement électrique05-5, 30-B-1, 80-A-9
Équipement
Alimentation électrique 30-A-5
Équipement de lest 70-A-7
Équipement pour engrais liquide
Définition des taux d'engrais 50-C-3
Vérification des taux d'engrais 50-C-3
Équipements généraux 70-A-1
Espacement des étançons
Espacement des contours 70-A-3
Espacement des semences
Optimisation 40-C-24
Performance du doseur 40-C-25
Essai
Accumulateur de génération 2 ..... 80-A-22
Ethernet
Branchement du faisceau 30-A-5
ExactEmerge
Consignes d'usure 80-D-2
Doseur par le vide
Accès 40-B-5
Entretien
Consignes d'usure 80-D-2
Séparateur
Intérieur
Réglage 40-B-8
ExactRate
Accès 50-A-3
Aperçu 50-A-1
Page principale 50-A-4
ExactShot
Accès 50-B-6
Aperçu 50-B-1
Densité 50-B-31
Entretien
Intervalles 80-G-1
Page principale 50-B-5
Sélection d'embout
Recommandations de buse de pulvérisation 50-B-17
Exigences hydrauliques pour la soufflante 30-A-2
Exigences hydrauliques pour le moteur de soufflante 30-A-2
Exigences relatives au tracteur ExactEmerge
ExactEmerge 25-A-2
Exigences relatives au tracteur MaxEmerge 5e
MaxEmerge 5e. 25-A-2
Extensions de bac incorporateur
Vacuomètre
Repose 80-C-11

F

Faisceau
Commande du châssis 30-A-3
Connexion Ethernet 30-A-5
Faisceau des feux d'avertissement
Branchement 30-A-4
Feux d'avertissement
SMV
Modèle A 30-A-5
Feux d'avertissement, utilisation 05-10
Feux, avertissement
Module de renforcement
Configuration des clignotants 05-10
Filtre
Jauge de la soufflante du système CCS
Remplacement 80-A-30
Filtre à air
Compresseur pneumatique
Nettoyer ou remplacer 80-A-47
Filtrer
Compresseur pneumatique
Nettoyer ou remplacer 80-A-47
Jauge de la soufflante du système CCS
Remplacement 80-A-47
Production d'énergie de l'équipement
Remplacement 80-A-31
Flexible
Connexions 30-A-7
Nettoyage
Pression hydraulique vers le bas de rang individuel 30-A-9
Flexible d'alimentation de semences du CCS
Blocage 40-F-13
Flexible de vidange du carter
Conditions requises 30-A-2
Flexibles
Nettoyage de l'alimentation du système CCS 40-F-11

Flexibles d'alimentation
Nettoyage du système CCS..... 40-F-11
Fonctionnement de la machine 40-A-1
fonctionnement du corps de soupape
état du corps de soupape
corps de soupape
éclairage de corps de soupape 50-A-16
Fonctionnement du corps de soupape
éclairage de soupape
témoin clignotant
témoin fixe 50-A-16
Fonctionnement du corps de soupape
fonctionnement du corps de soupape
État de fonctionnement du corps de soupape
50-A-16
Formation en voûte
Collecteur du réservoir du CCS 40-F-13
Système CCS..... 40-F-13
Fuite d'huile
Moteur d'aspiration 80-A-46
Fusible
Identification
Entraînement électrique 80-A-11

G

Garant
Remplacement
BrushBelt..... 80-C-14, 80-D-21
Garant BrushBelt
Remplacer..... 80-C-14, 80-D-21
Garant contre les résidus
BrushBelt 40-B-13
Générateur d'alimentation
Système du tracteur
Dépose 30-B-21
Génération d'alimentation
Système du tracteur
Généralités.....30-B-1
Tracteur autre que John Deere..... 30-B-19
Tracteur John Deere
7R.....30-B-1
Modèles 8R.....30-B-4
Modèles 9R.....30-B-8
Modèles 9RT et 9x30T 30-B-11
Goupille de cisaillement
Marqueur
Remplacement..... 80-A-28
Graisse
Universelle pour pression extrême (EP).....75-B-1
Graisse universelle pour pression extrême (EP) 75-B-1
Guide de semence (pièce de transition)
Doseur à semences ExactEmerge
Consignes d'usure 80-D-2
Guide des positions des soupapes
guide pour les soupapes
positions des soupapes
système de transfert d'engrais 50-F-2

H

Hauteur du bâti
Bâti d'extension
Réglage.....25-B-5
Châssis principal
Réglage.....25-B-4
Hauteur du bâti d'extension
Réglage.....25-B-5
Huile
Boîte d'engrenages.....75-B-2
Direction 75-B-2
Hydraulique 75-B-2
Transmission 75-B-2
Huile de direction 75-B-2
Huile de transmission 75-B-2
Huile hydraulique 75-B-2
Huile pour boîte d'engrenages 75-B-2
Générateur d'alimentation du tracteur 75-B-2
Hydraulique
Flexible de vidange du carter
Conditions requises 30-A-2
Nettoyage de flexible
Pression hydraulique vers le bas de rang individuel 30-A-9
Tracteur
Vérification du système.....25-A-3

I

Inspection
Vacuomètre..... 80-D-22
Intervalles de lubrification.....75-B-3
Introduction 2

J

Joint BrushBelt
BrushBelt
Joint de cartouche..... 40-B-7, 80-D-16
Joint d'aspiration
Pose
Joint d'aspiration neuf 80-D-16
Joint d'aspiration de cartouche
Repose
Joint BrushBelt 40-B-7, 80-D-16
Joint de doseur
Aspiration
Pose 80-C-3
Joint, dôme du doseur à semences
Doseur à semences ExactEmerge
Consignes d'usure 80-D-2

L

Limiteur de débit, réglage
Tracteurs séries 8000 et 9000 ..... 25-A-1
Livret d'entretien du tracteur
Utilisation 25-A-1, 30-A-1
Livret d'entretien, tracteur, utilisation 25-A-1
Longueur du marqueur
Réglage
24 rangs 80-A-29
Loquet du doseur
Serrage
Serrage du loquet du doseur
Serrage du loquet du doseur 80-D-18
Loquets d'extension 35-1
Lubrifiant
À base de cire
Utilisation 75-A-4
Talc
Utilisation 75-A-1
Talc et graphite
Utilisation 75-A-2
Lubrifiant à base de cire
Utilisation 75-A-4
Lubrifiant à base de talc
Utilisation 75-A-1
Lubrifiant à base de talc et de graphite
Utilisation 75-A-2
Lubrification 75-B-1
En fonction de la situation géographique 75-B-2
Intervalles 75-B-3

M

Maintenance
Planifié 80-E-6
Maïs
Niveau d'aspiration
Séparateur de doubles multidoigt 40-B-21
Niveau d'aspiration, en option
Séparateur de doubles de type à brosse. 40-B-21
Maïs à éclater
Niveau d'aspiration
Séparateur de doubles multidoigt 40-B-22
Manomètre de la soufflante du CCS, remise à zéro
Remise à zéro de la soufflante du CCS
Remise à zéro du manomètre de la soufflante du CCS™ 80-A-30
Manomètre du CCS
Remise à zéro 80-A-30
Manqués
Sélection du disque de doseur à semence optimal pour maïs 40-C-3
Marqueur
Longueur 25-B-9
Réglage de la tige 25-B-10, 80-A-27
Réglage du déploiement 25-B-10, 80-A-27
Mètre
Bande (agitation, lisse)
Paramètres du doseur 40-B-1
Lubrifiant
À base de cire 75-A-4
Talc 75-A-1
Talc et graphite 75-A-2
Pièce de transition
Pose du soufflet en caoutchouc 80-D-14
Réglages 40-B-1
Séparateur
Fonctionnement 80-C-11
Millet
Niveau d'aspiration
Séparateur de doubles multidoigt 40-B-24
Mini-bac incorporateur
Extensions de bac incorporateur 80-C-11
Mise à niveau de semence
Réservoirs CCS 40-F-4
Module d'éclairage
Utilisation
Configurations des clignotants 05-10
Moteur d'aspiration
Contrôle 80-A-46
Fonctionnement 40-A-1
Raccord de retour 30-A-2
Moyeu de doseur, semences
Réglage 80-C-8
Moyeu du doseur
ExactEmerge
Réglage 40-B-10
Moyeu, doseur à semences
Réglage 80-C-8

N

Nettoyage
Réservoirs CCS 40-F-10
Vacuomètre
Bac de récupération 40-C-11
Nettoyage de la contamination
Flexibles de pression hydraulique vers le bas de rang individuel 30-A-9
Nettoyeur de rang
Réglage facile 70-A-6
Réglage manuel
Monté sur unité 70-A-5
Nettoyeurs
Réglage facile 70-A-6
Réglage manuel
Montés sur unité 70-A-5
Nettoyeurs de rang montés sur unité
Réglage manuel 70-A-5
Niveau
Attelage du semoir de précision 30-A-10
Niveau d'aspiration
Piston fixe 40-C-14

Tournesol de confiserie 40-C-18
Numéro de réglage de la pompe
John Blue à débit fixe 50-C-1
Numéro de série, enregistrement 100-4

O

Optimisation
Espacement des semences 40-C-24
Orifices, en ligne
Engrais liquide
Comment effectuer un changement 50-C-6
Ouvreur
Tubes à engrais
Remplacement 80-G-25

P

Page principale
ExactRate 50-A-4
ExactShot 50-B-5
Palier de moyeu
Doseur à semences ExactEmerge
Consignes d'usure 80-D-2
Pannes et remèdes
Alimentation en produit CCS 90-20
Circuit d'entraînement électrique 90-1
Doseur à semences ExactEmerge
ExactEmerge 90-3
Doseur à semences MaxEmerge™ 5e
Doseur MaxEmerge™ 5e
Doseur de semences 90-11
Ensemble de soufflante du CCS 90-18
Pompe à piston 90-34
Système à engrais liquide
ExactRate 90-26
ExactShot 90-29
Système de distribution d'engrais liquide 90-32
Unités de rangs 90-1
Paramètres
Tracteur 25-A-6
Passage en mode manuel forcé
Soufflante CCS 40-F-11
Pièce de transition
Repose
Soufflet en caoutchouc 80-D-14
Soufflet en caoutchouc
Pose de la pièce de transition 80-D-14
Pignon de l'alternateur
Graissage
Générateur d'alimentation du tracteur 75-B-2
Plage de flottement
Marqueur
24 rangs 40-A-9
Plage de flottement des marqueurs
24 rangs 40-A-9
Planifié
Entretien 80-E-6
Planifiés
Entretien 80-A-5, 80-D-1, 80-F-1
Plaquette d'usure
Remplacement 80-D-13
Plaquettes d'usure
Doseur à semences ExactEmerge
Consignes d'usure 80-D-2
Poids du tracteur pour un transport sûr
Calcul du poids minimum 25-A-4
Poignée de doseur
Remplacement 80-C-3
Points protégés par cisaillement
Remplacement de la poignée du doseur 80-C-3
Pompe
Doseur à semences
Accès 40-C-11
Mise à niveau
Maïs 40-C-16
Maïs sucré 40-C-19
Tournesol oléique 40-C-17
Niveau
Disque ProMax (type plat) 40-C-21
Niveaux recommandés
Tournesol 40-B-25
Pompe ExactRate
Bac de rinçage 50-A-16, 50-B-32
Distribution d'engrais
Aperçu 50-A-2
Préparation pour l'hiver
Semoir de précision DB 50-A-18, 50-B-33
Pompe John Blue
Débit fixe
Numéro de réglage de la pompe 50-C-1
Pompe, engrais
Amorçage 50-C-2
Ponté et colmaté
Système CCS 40-F-12
Porte
Trémie 40-C-11
Pose
Corps de soupape 80-F-3
pose des verrouillages d'entretien
pose des verrouillages
verrouillages du vérin
verrouillages d'entretien du vérin 80-A-13, 80-E-5, 80-F-1, 80-G-2
Pose du câble
Batterie
Production d'énergie de l'équipement 80-A-38
Pose du corps de soupape 80-F-3
Power Beyond
Raccords hydrauliques 30-A-2

Préparation pour l'hiver
ExactRate
Semoir de précision DB 50-A-18, 50-B-33
Pression
Charge d'accumulateur de génération 2..... 80-A-24
Contrôle de l'accumulateur de génération 2 80-A-22
Gonflage des pneus.....25-B-4
Pression au sol
Pneumatique.....70-B-1
pneumatique intégrée.....70-A-1
Pression au sol pneumatique intégrée.....70-A-1
Pression de gonflage
Pression des pneus.....25-B-4
Pression des pneus, gonflage.....25-B-4
Pression du réservoir du système de centralisation
Réglage
ExactEmerge™ sur semoir de précision DB 40-F-5
Pression hydraulique vers le bas de rang individuel
Charge d'accumulateur
Gén. 2 ..... 80-A-24
Contrôle de l'accumulateur
Gén. 2 ..... 80-A-22
Gén.1 ..... 80-A-20
Contrôle de la soupape..... 80-A-20
Nettoyage du flexible hydraulique.....30-A-9
Recommandations de connexion du tracteur 30-A-7
Rinçage de distributeur 80-A-20
Pression pneumatique vers le bas 70-B-1
Compresseur hydraulique
Contrôle de l'huile 80-A-49
Vidange ou remplissage d'huile 80-A-49
Principe de fonctionnement
Système CCS.....40-F-1
Procédures d'entretien 75-B-1
Procédures de lubrification 75-B-1
Production d'énergie de l'équipement
Alerte d'entraînement électrique05-5, 30-B-1, 80-A-9
Production d'énergie du tracteur
Alerte d'entraînement électrique05-5, 30-B-1, 80-A-9
Profondeur d'ensemencement
Réglage des roues de jauge.....40-A-7
Programmé
Entretien 80-C-1
Purge
Flexibles d'alimentation CCS..... 40-F-11
purge des vérins de répartition du poids du bâti
répartition du poids du bâti
purge des vérins
vérins de répartition du poids du bâti.. 80-A-26

Q

QUIK-FILL
Engrais liquide 50-A-6

R

Raccord de couvercle et du flexible d'égouttement du réservoir d'engrais liquide
Nettoyage..... 80-E-4, 80-F-14, 80-G-18
Raccord de retour 30-A-2
Moteur hydraulique.....30-A-2
Raccord de vidange basse pression
Exigences pour la vidange de carter et le moteur hydraulique.....25-A-5
Raccord de vidange, basse pression 25-A-5
Raccordement hydraulique
Power Beyond 30-A-2
Raccord de retour
Moteurs hydrauliques.....30-A-2
Tracteurs séries 8000 et 9000
Régulateur de débit 25-A-1
Raccords en T du collecteur d'engrais, inspection et remplacement..... 80-G-15
Raccords hydrauliques
Tracteur
Recommandations 30-A-7
Racleur
Renforcé.....70-A-3
rigide 70-A-2
Racleur rigide 70-A-2
Recommandations
Disque d'ensemencement
Récoltes autres que le maïs de fourrage.. 40-C-5
Réglages du doseurs à semence
MaxEmerge 40-C-1
Recommandations de disque d'ensemencement
Pour récoltes autres que le maïs de fourrage 40-C-5
Réduction de pression
Système de pression pneumatique au sol actif 70-B-2
Régime
Fonctionnement.....40-A-1
Réglage
Angle du disque de marqueur 25-B-11, 80-A-27
Hauteur du bâti d'extension 25-B-5
Hauteur du châssis principal 25-B-4
Usure des roues..... 80-A-46
Réglage
Roulement de coutre..... 80-A-45
Réglage de la longueur du marqueur
24 rangs 80-A-29
Réglage de pression
Réservoir du système de centralisation
ExactEmerge™ sur semoir de précision DB 40-F-5
Réglage des torsadeurs
Réglage de l'usure 80-A-46
Roue de fermeture rabattable
Espacement..... 80-A-46

Réglages du doseurs à semence
Doseur par le vide
MaxEmerge 40-C-1
Remisage
Capteur d'engrais liquide 95-4
En début de saison..... 95-1
En fin de saison 95-1
Engrais liquide
Pompe ExactRate
Pompe ExactRate..... 95-4
Pompe John Blue 95-5
SeedStar XP
Vidange du réservoir d'air comprimé 70-B-3
Vidange et remisage du réservoir d'air ... 80-A-47
Système de distribution d'engrais
Consignes, court ou long terme 50-A-17, 50-B-33
Remise en état
Composants du corps de soupape
Pièces du corps de soupape
pièces du corps de soupape.....80-F-5
demi-collier
Demi-collier
Demi-collier 80-F-13
Solénoïde du corps de soupape
solénoïde du corps de soupape
Solénoïde du corps de soupape 80-F-8
Remise en état des composants du corps de soupape
composants du corps de soupape
composants de soupape
pièces de soupape.....80-F-5
Remise en état du demi-collier
Remise en état du demi-collier 80-F-13
Remise en état du solénoïde du corps de soupape
Remise en état du solénoïde du corps de soupape
80-F-8
Remplacement
Tube à engrais.....80-G-25
Remplacement du boulon de cisaillement de marqueur
24 rangs 80-A-28
Remplissage des réservoirs d'engrais liquide depuis
l'arrière de l'équipement
Remplissage des réservoirs de liquide
remplissage de réservoir
remplissage des réservoirs 50-F-4
Remplissage des réservoirs d'engrais liquide du tracteur
Remplissage des réservoirs de liquide
remplissage de réservoir
remplissage des réservoirs 50-F-3
Remplissage du réservoir CCS 40-F-4
Remplissage du réservoir du CCS
Première utilisation de talc 25-B-1
Remplissage rapide en engrais liquide 50-A-6
Répartition du poids du bâti
Purge des vérins
Purge des vérins de répartition du poids du bâti
Vérins de répartition du poids du bâti . 80-A-26
Répartition du poids du châssis
Fonctionnement.....40-A-2
ExactEmerge et MaxEmerge 5e
Soupape double.....40-A-3
Repliage
Fonctions et commande 40-A-1
Repliage assisté 35-1
Repliage et déploiement.....40-A-6
Réservoir
Engrais liquide
Nettoyage 80-E-6, 80-F-13, 80-G-17
Nettoyage..... 40-F-10
Nettoyage partiel 40-F-9
Remplissage 40-F-4
Réservoir d'air
Inspection..... 80-A-50
Réservoir du système de centralisation
Première utilisation de talc 25-B-1
Réglage de la pression
ExactEmerge™ sur semoir de précision DB .....
40-F-5
Réservoir porteur d'engrais liquide
Crépine
Nettoyage 80-A-44
Réservoirs CCS
Mise à niveau de semence.....40-F-4
Nettoyage..... 40-F-10
Nettoyage partiel 40-F-9
Remplissage 40-F-4
Rinçage
Système de distribution d'engrais
Remisage à court ou à long terme
Consignes..... 50-A-17, 50-B-33
Rinçage du système de transfert d'engrais ExactRate
rinçage du système
système de transfert
Rinçage du système de transfert d'engrais .....
50-F-6
Roue d'éjection
Doseur à semences ExactEmerge
Consignes d'usure 80-D-2
Fonctionnement..... 40-B-11, 40-C-14
Identification..... 80-C-5
Paramètres du doseur 40-B-1
Pose, doseur par le vide..... 80-C-5
Pose, vacuomètre 40-B-12
Recommandations
MaxEmerge 40-C-1
Roues de fermeture
Alignement
Centrage des roues de fermeture.....40-A-8
Pneumatique
Roues de fermeture pneumatiques
roues de fermeture pneumatiques 70-A-2

Réglage de l'écartement
Réglage de l'écartement des roues de fermeture 40-A-9
Réglage de l'échelonnement
Échelonnement des roues de fermeture ...40-A-9
Réglage de la force vers le bas 40-A-8
Renforcées
Roues de fermeture renforcées
roues de fermeture renforcées 70-A-3
Roues de jauge
Réglage.....40-A-7
Roues de jauge.....80-C-15, 80-D-22
Type indépendantes.....70-A-1
Roues de jauge indépendantes.....70-A-1

S

Scurit attention aux fuites de liquides sous pression
Attention aux fuites de liquides sous pression 05-15
Sécurité
Capacités du conducteur 05-5
Entretien du système de distribution d'engrais .....
50-A-3, 50-B-7
Sécurité, batterie..... 80-A-32
Sécurité, utilisation du marchepied et des mains courantes
Utilisation correcte du marchepied et des mains courantes..... 05-7
SeedStar
Branchement du faisceau 30-A-4
Entraînement électrique 70-A-1
SeedStar XP
Vidange du réservoir d'air comprimé.....70-B-3
Vidange et remisage du réservoir d'air 80-A-47
Sélection du disque, maïs
Pour une performance optimale 40-C-3
Semence
Contrôle de la densité de semis..... 45-1
Semences
Paramètres du doseur 40-B-1
Réglage de profondeur 40-A-7
Semoir de précision
Régime
Fonctionnement 40-A-1
Séparateur
Calibrage
MaxEmerge 5..... 80-C-9
MaxEmerge 5e 80-C-9
Doseur à semences ExactEmerge
Consignes d'usure 80-D-2
Doseurs de vide
Fonctionnement 80-C-11
Intérieur
Réglage
ExactEmerge 40-B-8
Paramètres du doseur 40-B-1
Recommandations
MaxEmerge 40-C-1
Remplacement
Intérieurs et extérieurs..... 80-D-17
Sélection et utilisation.....40-B-1
Soja
Niveau d'aspiration
Séparateur de doubles multidoigt 40-B-21
Niveau d'aspiration, en option
Séparateur de doubles de type à brosse. 40-B-21
Sorgho
Niveau d'aspiration
Séparateur de doubles multidoigt 40-B-24
Soufflante CCS
Filtre du vacuomètre
Remplacement..... 80-A-30, 80-A-47
Soufflet en caoutchouc
Pièce de transition
Nettoyer ou remplacer 80-D-14
Surveillance améliorée
Vidange du réservoir d'air comprimé.....70-B-3
Vidange et remisage du réservoir d'air 80-A-47
Symboles de lubrification 75-B-2
Système CCS
Ponté et colmaté 40-F-12
Système CCS, fonctionnement
Coude et buse de petites semences.....40-F-8
Semence fortement traitée ou maïs de très grand calibre.....40-F-8
Utilisation de petites semences.....40-F-8
Système CCS™, fonctionnement
Ensemencement de parcelles 40-F-9
Système de centralisation du produit
Lubrifiant
Talc.....75-A-1
Système de distribution
Engrais liquide 50-C-1
Engrais liquide ExactShot 50-B-4
Pompe ExactRate
Aperçu 50-A-2
Système de distribution d'engrais
Recommandations concernant la crépine 50-C-5
Système de distribution d'engrais
Sécurité..... 50-A-3, 50-B-7
Système de pression pneumatique au sol actif
Réduction de pression 70-B-2
Système de production électrique
Fixation de l'alternateur.....30-A-5
Système prêt pour l'épandage d'engrais
engrais liquide
épandage d'engrais
système de transfert d'engrais 50-F-6
Système Quick-Fill pour engrais
Liquide 50-A-6

T

Tableau des couples de serrage
Métriques 100-1
US 100-2
Tableaux de taux d'engrais liquide 50-C-6
Talc
Première utilisation dans le réservoir du CCS 25-B-1
Tamis de crépine
Nettoyage 80-E-1
Taux d'engrais liquide
Réglage 50-C-3
Tension
Alerte d'entraînement électrique 05-5, 30-B-1, 80-A-9
Tournesol
Niveau d'aspiration
Séparateur de doubles multidoigt 40-B-25
Tracteur
Alimentation électrique 30-A-5
Générateur d'alimentation
Dépose 30-B-21
Génération d'alimentation
Généralités 30-B-1
Tracteur autre que John Deere 30-B-19
Tracteur John Deere
Modèles 8R 30-B-4
Modèles 9R 30-B-8
Modèles 9RT et 9x30T 30-B-11
Position de la barre d'attelage 25-B-2
Raccords hydrauliques
Recommandations 30-A-7
Recommandations pour la configuration 25-A-6
Vérification du circuit hydraulique 25-A-3
Tracteurs séries 9030 et 9R
Vérifier le restricteur de signal de charge pour bloc de puissance hydraulique externe 25-A-3
Transfert d'engrais liquide
Guide des positions des soupapes 50-F-2
Système de transfert d'engrais liquide ExactRate
rinçage du système de transfert
rinçage de l'engrais liquide 50-F-6
Trémies d'unités de rangs
Remplissage 40-F-5
Tube à semence
Capteur
Nettoyage 80-C-2
Tube de distribution
Engrais
Fixer ou remplacer 80-A-41, 80-E-1, 80-F-15
Tubes à engrais
Remplacement 80-G-25
Remplacement des tubes à engrais 80-G-25
Tubes à semence
Dépose des tubes à semence 80-C-1
Pose des tubes à semence 80-C-1
Tubes à semences 70-A-8

U

Unité de dosage par le vide
Entretien du joint 80-D-16
Unité de rang
Chaînes d'entraînement
Serrage 80-A-45
Contacteur
Réglage 80-A-41
Unités d'ensemencement
Profondeur d'ensemencement 40-A-7
Unités de dosage
Inspection
Unité de dosage ExactEmerge 40-B-16

V

Vacuomètre
Disque de doseur à semences
Pose
Cuvette de semences 40-B-9
Éliminateur de double, interne
Réglage
ExactEmerge 40-B-8
Ensemble de roue d'éjection
Repose 40-B-12
ExactEmerge
Réglage du moyeu du doseur 40-B-10
Extensions de bac incorporateur 80-C-11
Inspection et entretien 80-C-16, 80-D-22
Joint de cartouche 40-B-7, 80-D-16
Réglage du niveau d'aspiration 40-C-14
Séparateur
Fonctionnement 80-C-11
Vérification des taux d'engrais liquide 50-C-3
Verrouillages d'entretien
Pose des verrouillages
verrouillages d'entretien
Pose des verrouillages d'entretien 80-A-13, 80-E-5, 80-F-1, 80-G-2
Vidange de l'engrais liquide
vidange du système de transfert d'engrais
système de transfert
Système de transfert ExactRate 50-F-4
Vidange du système de transfert d'engrais ExactRate
Vidange, transfert d'engrais liquide
vidange de l'engrais
vidange du système de transfert d'engrais ExactRate 50-F-4
Vue d'ensemble du flexible de nettoyage du réservoir ou de pompe
vue d'ensemble du flexible de nettoyage du réservoir ou de pompe
nettoyage
flexible de pompe 50-F-1

Vue d'ensemble du réservoir de remplissage arrière et d'engrais
vue d'ensemble du système de transfert d'engrais
vue d'ensemble de remplissage arrière
système de transfert d'engrais 50-F-1
Vue d'ensemble du réservoir de remplissage avant et d'engrais
vue d'ensemble du système de transfert d'engrais
vue d'ensemble de remplissage avant
système de transfert d'engrais 50-F-1

Y

Yetter Twister
Roue de fermeture 70-A-3