Просапна сівалка з фіксованою міжрядковою відстанню серії DB з функцією ExactEmerge™ або MaxEmerge™ 5e

(Серійний номер 815101 -)

JOHN DEERE

ПОСІБНИК ОПЕРАТОРА

Просапна сівалка з фіксованою міжрядковою відстанню серії DB

OMA146788 ВИДАННЯ C5 (UKRAINIAN)

John Deere Seeding Group
Експортна версія
PRINTED IN U.S.A.

Впровадження

Торгові марки

Торгові марки	
John Deere	Торгова марка компанії Deere & Company
SeedStar™	Торгова марка компанії Deere & Company
Roll-Gard™	Торгова марка компанії Deere & Company
CCS™	Торгова марка компанії Deere & Company
BrushBelt™	Торгова марка компанії Deere & Company
ExactEmerge™	Торгова марка компанії Deere & Company
ExactRate™	Торгова марка компанії Deere & Company
MaxEmerge™	Торгова марка компанії Deere & Company
Tru-Vee™	Торгова марка компанії Deere & Company
Grease-Gard™	Торгова марка компанії Deere & Company
RowCommand™	Торгова марка компанії Deere & Company
Twister™	Торгова марка компанії Yetter Manufacturing Co.
Hy-Gard™	Торгова марка компанії Deere & Company
Bio Hy-Gard™	Торгова марка компанії Deere & Company
TORX®	Торгова марка компанії Acument Intellectual Properties, LLC
JohnBlue™	Торгова марка компанії CDS-John Blue Company
Quik-Fill™	Торгова марка компанії Deere & Company
SprayMaster™	Торгова марка компанії Deere & Company
Teflon®	Торгова марка компанії DuPont Co.
CommandCenter™	Торгова марка компанії Deere & Company

OUO6074,000126E-UK-18APR22

Передмова

УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ, щоб зрозуміти правильний порядок експлуатації та технічного обслуговування вашої машини. Невиконання цієї вимоги може призвести до отримання травм або пошкодження обладнання. Ця інструкція та попереджувальні символи на вашій машині також наявні на інших мовах (для замовлення зверніться до свого дилера John Deere).

ЦЯ ІНСТРУКЦІЯ є невід'ємною частиною машини. Ця інструкція повинна залишатися з машиною у разі її продажу.

ОДИНИЦІ ВИМІРЮВАННЯ в цій інструкції наведені в метричних величинах та їх американських еквівалентах. Використовуйте тільки правильні запчастини та кріпильні елементи. Для окремих метричних та дюймових кріпильних елементів необхідно використовувати відповідні метричні або дюймові гайкові ключі.

ПРАВА ТА ЛІВА СТОРОНИ визначаються стоячи обличчям в напрямку руху, коли знаряддя переміщується вперед.

ЗАПИШІТЬ ІДЕНТИФІКАЦІЙНІ НОМЕРИ ВИРОБІВ (PIN) в розділі «Специфікація» або «Ідентифікаційні номери». Ретельно перепишіть усі PIN-номери. Якщо вашу машину буде вкрадено, PIN допоможе дилеру знайти її. Ці номери також необхідно повідомляти вашому дилеру при замовленні запчастин. Зберігайте ідентифікаційні номери в безпечному місці за межами машини.

ПЕРЕД ПОСТАВКОЮ ЦІЄЇ МАШИНИ ваш дилер виконав її технічний огляд.

ЦЯ МАШИНА ПРИЗНАЧЕНА ВИКЛЮЧНО для використання в загальноприйнятих сільськогосподарських або аналогічних роботах («ПЕРЕДБАЧЕНЕ ЗАСТОСУВАННЯ»). Використання будь-яким іншим чином вважається порушенням передбаченого застосування. Виробник не несе відповідальності за збитки або травми, що виникли внаслідок неналежного використання. Відповідальність за ці ризики несе виключно користувач. Суворе дотримання умов експлуатації, технічного обслуговування та ремонту, встановлених виробником, також є важливим елементом передбаченого використання.

ЦЮ МАШИНУ ПОВИННІ ЕКСПЛУАТУВАТИ, обслуговувати та ремонтувати тільки особи, які знайомі з всіма її конкретними особливостями та відповідними правилами техніки безпеки. Необхідно завжди дотримуватися правил техніки безпеки, всіх інших загально прийнятих норм щодо охорони праці та промислової гігієни, а також правил дорожнього руху. Будь-які самовільні зміни, виконані на цій машині, звільняють виробника від відповідальності

за будь-які пошкодження або травми, що виникли в результаті таких змін.

Якщо ви не є першим власником цієї машини, вам слід звернутися до місцевого дилера John Deere, щоб повідомити йому заводський номер. Компанія John Deere за допомогою цього номера надаватиме вам необхідну інформацію з будь-яких питань, в тому числі з питань удосконалення продукції.

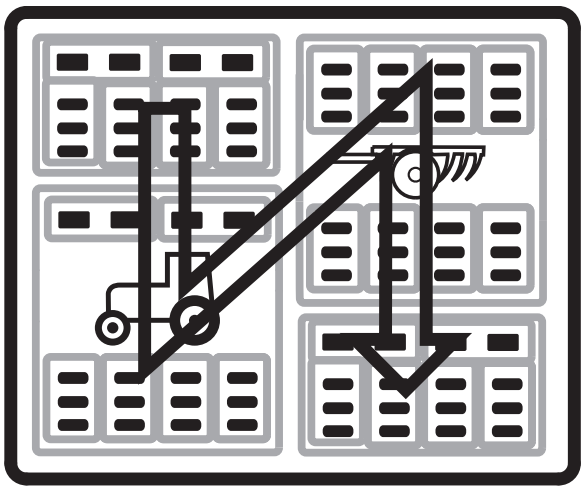
OUO6435,0001DCF-UK-24MAR17

Повідомлення нашим клієнтам

Ми цінуємо довіру, надану нам під час придбання цієї машини. Перш ніж ця машина була виготовлена, було витрачено незліченну кількість годин на проектування й випробування, щоб гарантувати продуктивність найвищого рівня. Для досягнення максимальної продуктивності необхідно, щоб ця машина працювала відповідно до процедур, викладених в цій інструкції.

Інформацію в цьому посібнику поділено на розділи. Назви розділів і вміст наведено у верхній частині кожної сторінки. Кожен розділ має унікальний номер і кількість сторінок. Конкретна інформація в кожному розділі організована в модулі й позначена жирним шрифтом.

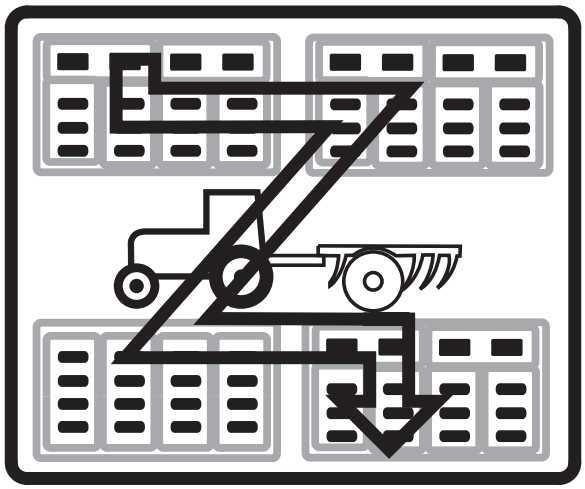
Заголовки тем перелічені у змісті з номером розділу та номером сторінки, де починається ця тема. Теми та інформація по кожній темі згадуються також в показнику разом з розділом і номером сторінки.



A100767—UN—07JUN18

Розташовування інформації

Текст розпочинається зліва, а потім згори й униз з правого боку; таке саме розташування повторюється на наступній сторінці. Зображення розташовано попереду відповідного тексту.



A100768—UN—07JUN18

Розташування інформації на всю ширину сторінки

Зображення й таблиці на всю ширину сторінки відокремлюють текст як до, так і після зображень і таблиць.

Регулярно переглядайте цей посібник, щоб знати, де шукати інформацію.

Ще раз дякуємо за придбання цієї машини.

OUO6074,000106B-UK-06JUN23

ДОДАТКОВА НЕОБХІДНА ІНФОРМАЦІЯ

TS190—UN—17JAN89

Монітор SeedStar™

У цьому посібнику передбачене використання монітору посівного матеріалу SeedStar™, що застосовується для контролю розподілу посівного матеріалу та управління секцією обробки ряду.

OUO6074,0000E5B-UK-30APR21

SeedStar — торгова марка компанії Deere & Company

Зміст

Сторінка

Заходи безпеки

Зверніть увагу на інформацію щодо заходів безпеки 05-1
Заходи безпеки при технічному обслуговуванні акумуляторних систем 05-1
Розуміння сигнальних слів 05-1
Дотримання правил безпеки під час технічного обслуговування 05-2
Заходи безпеки при виконанні технічного обслуговування 05-2
Дотримуйтесь правил техніки безпеки 05-3
Заходи безпеки при постановці машини на стоянку 05-3
Не допускайте некерованої роботи машини 05-3
Заходи безпеки при експлуатації машини 05-4
Не пускати пасажирів в машину 05-4
Правильно використовуйте сходинки та поручні 05-4
Уникайте перекидання 05-5
Підготуйтесь до аварійних ситуацій 05-5
Носіть захисний одяг 05-5
Заходи безпеки при поводженні з сільськогосподарськими хімікатами 05-5
Правила безпеки при технічному обслуговуванні машини 05-6
Заходи безпеки при поводженні з акумуляторними батареями 05-7
Не допускайте вибуху акумуляторної батареї 05-7
Вимоги до операторів 05-8
Безпечна робота поблизу системи електричного привода 05-8
Уникайте миття компонентів електричного привода під тиском 05-8
Прочитайте інструкцію з експлуатації для контролерів ISOBUS 05-8
Розташування компонентів електропривода 05-9
Мастило для посівного матеріалу та обробка посівного матеріалу 05-9
Використовування світлових приладів та пристроїв безпеки 05-10
Модуль покращення освітлення 05-10
Дотримуйтесь рекомендацій щодо вибору шин 05-11
Заходи безпеки при технічному обслуговуванні шин 05-11
Заходи безпеки при транспортуванні 05-12
Заходи безпеки під час буксирування вантажів 05-13

Сторінка

Не допускайте нещасних випадків, пов'язаних з наїздом при русі заднім ходом 05-14
Заходи безпеки при виконанні технічного обслуговування 05-14
Видаліть фарбу перед виконуванням зварювальних робіт або нагріванням 05-15
Не допускайте нагріву біля паливних магістралей високого тиску 05-15
Уникайте впливу рідин під високим тиском 05-15
Заходи безпеки під час обслуговування систем під тиском 05-16
Заходи безпеки при технічному обслуговуванні та експлуатації обприскувачів 05-16
Зварювальні роботи поруч с електронними блоками управління 05-17
Підтримуйте з'єднувачі електронного блоку управління в чистоті 05-17
Заходи безпеки при зберіганні навісного обладнання 05-18
Зарядіть гідравлічну систему рядкового маркера 05-18
Вивід з експлуатації — Правильна утилізація та переробка рідин і компонентів 05-18

Знаки безпеки

Піктографічні попереджувальні знаки 10-1
Замініть попереджувальні знаки 10-1
Переміщання зчіпки 10-2
Рекомендації щодо перевезення 10-3
Уражання гідравлічним струменем 10-4
Затягування рухомими частинами 10-5
Падіння маркера 10-6
Контакт із лініями електропередач 10-7
Падіння рами 10-8
Контакт з хімічними речовинами 10-9
Використання хімічних речовин 10-10
Використання хімічних речовин 10-11
Рідина під тиском 10-12
Падіння рами 10-13
Запобігання вдиханню випарів хімічних речовин 10-14
Заборона їздити на машині інакше, ніж на сидінні 10-15
Затягування рухомими частинами 10-16
Шкідливий вплив на очі 10-17
Вибухання компонентів 10-18
Уражання електричним струмом 10-19
Уражання електричним струмом 10-20
Уражання електричним струмом 10-21
Уражання гідравлічним струменем 10-22

Продовження на наступній сторінці

Оригінальних інструкціях. Уся інформація, ілюстрації та технічні вимоги у цьому довіднику, які базуються на новітній інформації, доступні під час публікації. Зберігається право виконувати зміни в будь-який час без попередження.

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

Сторінка

Раптовий бічний рух 10-23
Раптовий бічний рух та ураження гідравлічним струменем 10-24
Колодки під колеса 10-25

Інформаційні знаки
Інформаційні знаки 15-1
Місця розміщення підіймачів і домкрата 15-4

Розкриття інформації — ліцензійна угода кінцевого користувача
Ліцензійна угода кінцевого користувача 20-1

Підготовка трактора
Скористайтесь вашим посібником з експлуатації трактора 25-A-1
Навантаження на задні колеса 25-A-1
Рекомендація щодо шин трактора 25-A-1
Налаштування відстані між колесами трактора 25-A-1
Перевірка накачування шин 25-A-1
Налаштування селективно-контрольних клапанів тракторів серій 8000 та 9000 ..... 25-A-1
Навантаження на зчіпку 25-A-1
Розрахунок мінімальної ваги трактора для безпечного транспортування 25-A-1
Перевіряння гідравлічної системи трактора 25-A-2
Вимоги до трактора ExactEmerge 25-A-2
Вимоги до трактора MaxEmerge 5e 25-A-3
Перевірка дросельної шайби в муфті Load Sense гідравлічної системи Power Beyond на тракторах серій 9030 і 9R. 25-A-3
Вимоги до спорожнювання картера й гідравлічного мотора 25-A-4
Рекомендовані налаштування трактора 25-A-5

Підготовка просапної сівалки
Визначення сумісності тягово-зчіпного пристрою трактора й кільця зчіпки просапної сівалки 25-B-1
Затягування колісних болтів 25-B-1
Початкове використання системи CCS™ 25-B-2
Перед використанням 25-B-2
Перевірка тиску в шинах 25-B-3
Перевірка висоти рами 25-B-3
Регулювання висоти головної рами 25-B-3
Регулювання висоти рами відкидної секції 25-B-4
Рідке добриво без сошників John Deere 25-B-4
Регулювання довжини маркера 25-B-5
Регулювання штока маркера 25-B-6
Регулювання диска маркера 25-B-7

Під'єднування просапної сівалки
Скористайтесь посібником з експлуатації трактора 30-A-1
Використання противідкатних упорів 30-A-1
Система енергопостачання трактора 30-A-1
Гідравлічне чищення шланга системи гідравлічного притискання окремих секцій обробляння ряду 30-A-2
Вимоги до гідравлічного мотора вентилятора 30-A-3

Сторінка

Зворотна муфта гідравлічного мотора 30-A-3
Муфти гідравлічної системи Power Beyond 30-A-3
Перевірка гідравлічної системи 30-A-4
Використовуйте страхувальний ланцюг 30-A-4
Підключення кабелів системи SeedStar™ 30-A-5
Підключання контрольних кабелів рами 30-A-5
Підключення проводки світлових приладів 30-A-5
Індикатори попередження та сигнальні панелі (схема B) 30-A-6
Під'єднайте проводку Ethernet 30-A-7
Вирівнювання зчіпки 30-A-7
Рекомендації щодо виконання гідравлічних з'єднань 30-A-9

Під'єднання системи енергопостачання трактора
Безпечна робота поблизу системи електричного привода 30-B-1
Система енергопостачання (EPG) трактора 30-B-1
Установлення системи енергопостачання на тракторах John Deere 7R 30-B-1
Установлення системи енергопостачання на тракторах John Deere 8R 30-B-5
Установлення системи енергопостачання на тракторах John Deere 9R 30-B-8
Установлювання системи енергопостачання на тракторах John Deer 9RT і 9x30T 30-B-11
Установлення системи енергопостачання на тракторах John Deere 9RX 30-B-19
Встановлення системи енергопостачання трактора на інших тракторах 30-B-22
Демонтаж системи енергопостачання трактора 30-B-25

Від'єднування просапної сівалки
Використання противідкатних упорів 35-1
Запобігання надмірного переміщення засувок відкидних секцій 35-1
Від'єднування сівалки без механізму складання 35-1
Від'єднування сівалки з механізмом складання 35-2

Експлуатація просапної сівалки
Загальні 40-A-1
Робота на вологому ґрунті 40-A-1
Зміна фази машини 40-A-1
Експлуатація гідравлічного мотора 40-A-1
Система розподілу ваги рами (FWD) (якщо встановлена) 40-A-1
Рекомендована робоча швидкість 40-A-3
Розкладання та складання просапних сівалок 40-A-3
Розкладання та складання просапних сівалок (просапні сівалки без допоміжного механізму складання) 40-A-4
Розкладання й складання просапних сівалок (просапні сівалки з допоміжним механізмом складання) 40-A-6
Дисплеї 4-го і 5-го покоління 40-A-9
Регулювання глибини висівання 40-A-9
Прикотуюче колесо

Сторінка

Притискне зусилля 40-A-10
Центрування загортальних коліс 40-A-10
Регулювання відстані між загортальними колесами 40-A-11
Розташовування загортальних коліс шахівницею 40-A-11
Плаваючий діапазон маркера 40-A-12

Експлуатація дозатора посівного матеріалу ExactEmerge
Налаштування дозатора посівного матеріалу 40-B-1
Доступ до вакуумного дозатора 40-B-5
Демонтаж висівного диска (чаші) 40-B-6
Установлення ущільнення касети 40-B-7
Заміна стрічки дозатора (шорстка або гладка) 40-B-7
Заміна або очищення перехідника 40-B-8
Регулювання внутрішнього сепаратора здвоєних насінин (3 зубці) 40-B-10
Заміна зовнішнього сепаратора здвоєних насінин 40-B-12
Встановлення висівного диска (чаші) 40-B-12
Регулювання висоти маточини дозатора 40-B-13
Робота виштовхувального колеса 40-B-14
Установлювання виштовхувального колісного вузла 40-B-16
Встановлення захисного щитка від залишків BrushBelt 40-B-17
Демонтаж дозатора посівного матеріалу ExactEmerge™ 40-B-19
Встановлення дозатора посівного матеріалу ExactEmerge 40-B-19
Перевірка дозувального блока ExactEmerge™ 40-B-20
Зняття і встановлення касети BrushBelt™ ... 40-B-21
Чищення дозатора ExactEmerge™ 40-B-23
Налаштування рівня вакууму 40-B-24
Рекомендації щодо рівня вакууму для кукурудзи та сої 40-B-25
Рекомендації щодо рівня вакууму для кукурудзи та сої (додатково) 40-B-25
Рекомендації щодо рівня вакууму для бавовнику та попкорна 40-B-26
Рекомендації щодо рівня вакууму для цукрових буряків 40-B-27
Рекомендації щодо рівня вакууму для майло/сорго 40-B-28
Рекомендації щодо рівня вакууму для соняшника 40-B-29

Експлуатація дозатора насіння MaxEmerge 5e
Налаштування дозатора посівного матеріалу 40-C-1
Рекомендації щодо висівних дисків для оптимальної роботи з польовою кукурудзою 40-C-4
Рекомендації щодо висівних дисків для інших культур, крім польової кукурудзи 40-C-6
Чищення вакуумного дозатор посівного матеріалу 40-C-11
Знімання дозатора посівного матеріалу MaxEmerge™ 5e 40-C-13

Сторінка

Встановлення дозатора насіння MaxEmerge™ 5e 40-C-13
Встановлювання шланга давача вакууму ... 40-C-14
Замінення щітки вакуумного дозатора посівного матеріалу 40-C-15
Регулювання лопатки у вакуумному дозаторі насіння 40-C-16
Експлуатація виштовхувального колеса посівного матеріалу 40-C-17
Установлення виштовхувального колісного вузла 40-C-17
Перевірка камери висівного диска 40-C-19
Встановлення висівного диска 40-C-19
Регулювання маточини дозатора посівного матеріалу 40-C-19
Робота сепаратора здвоєних насінин 40-C-21
Оптимізація відстані між насінням 40-C-22
Перевірка робочих характеристик дозатора насіння 40-C-22
Встановлення подовжень бункера (лише для мінібункерів) 40-C-22
Установлювання рівнів вакууму 40-C-23
Рівень вакууму для насіння польової кукурудзи з використанням висівних дисків H136478, A43215, A50617 або A52391 ..... 40-C-25
Рівень вакууму для соняшника для олії 40-C-26
Рівень вакууму для соняшнику для кондитерських виробів 40-C-27
Рівень вакууму для цукрової кукурудзи 40-C-28
Рівень вакууму для пшениці 40-C-29
Рівень вакууму для бавовни з використанням диска ProMax 40-C-30
Рівень вакууму для звичайних харчових бобів і гороху з використанням диску ProMax 50 ..... 40-C-31
Рівень вакууму для арахісу 40-C-32
Рівень вакууму для цукрового буряка 40-C-33

Експлуатація системи центрального розподілення
Робота CCS™ 40-F-1
Датчики рівня заповнення бака з елементами керування з дисплея 40-F-1
Використання освітлення зони заповнювання бака (додатково) 40-F-2
Використання кришок баків 40-F-2
Використання кришок мінібункерів 40-F-3
Заповнювання бака CCS 40-F-3
Заповнювання бункерів секцій обробітку рядів 40-F-4
Вирівнювання насіння в баках CCS 40-F-4
Установлення тиску в баку CCS™ 40-F-4
Використання системи CCS™ для подавання інтенсивно обробленого посівного матеріалу або з дуже великої кукурудзи 40-F-6
Робота системи центрального розподілення (CCS) під час висівання стандартного або дрібного посівного матеріалу 40-F-6
Засівання окремих ділянок за допомогою системи CCS™ 40-F-7
Часткове чищення баків CCS™ 40-F-8

Сторінка

Очищення баків CCS™ 40-F-8
Чищення подавальних шлангів системи CCS™ (пропасні сівалки з елементами керування з рами дисплея) 40-F-9
Чищення шлангів CCS™ і дозатора насіння (сівалки з пультом керування рамою) 40-F-11
Перекрита і заблокована система CCS™ ... 40-F-13

Перевірка щільності висівання
Перевірка щільності висівання 45-1

Експлуатація системи внесення рідких добрив, ExactRate
Огляд розподілу добрива 50-A-1
Огляд ExactRate на екрані 50-A-2
Заходи безпеки при виконанні технічного обслуговування системи внесення добрив 50-A-3
Доступ до ExactRate 50-A-3
ExactRate 50-A-4
Використання рідкого добрива з BrushBelt 50-A-5
Система внесення рідких добрив Quik-Fill 50-A-6
Заповнення та запуск насоса подачі добрив за допомогою насоса на відкидній секції — ExactRate (бортовий бак) 50-A-7
Заповнення та запуск насоса подачі добрив за допомогою насоса на відкидній секції — ExactRate (зовнішній бак) 50-A-10
Експлуатація або регулювання насоса за допомогою клавіатури 50-A-12
Експлуатація системи перемішування вмісту бака (з ручним клапаном) 50-A-14
Використання промивного бака 50-A-14
Додатковий бак 50-A-15
Рекомендації щодо короткострокового або довгострокового зберігання 50-A-15
Рекомендації щодо сітчастого фільтра 50-A-16
Просапні сівалки DB — підготовка до зими насоса ExactRate 50-A-16

Експлуатація системи внесення рідких добрив, поршневий насос
Система заповнювання рідким добривом Quik-Fill™ 50-C-1
Використання рідкого добрива з BrushBelt™ 50-C-2
Розподіл добрива 50-C-2
Заповнення та запуск насоса 50-C-3
Регулювання уставки постійної норми внесення насоса John Blue™ 50-C-4
Рекомендації щодо сітчастого фільтра 50-C-5

Таблиці з нормами внесення рідких добрив — Поршневий насос
Порядок використання таблиць з нормами внесення рідкого добрива 50-E-1
Таблиці норм внесення рідких добрив для систем, крім інжекційних сошників 50-E-1
Таблиця з нормами внесення для сівалки DB37, 24 рядки, 70 см (27-1/2 дюйма) 50-E-1

Сторінка

Таблиця з нормами внесення для сівалки DB55, 24 рядки, 70 см (27-1/2 дюйма) 50-E-2
Таблиця з нормами внесення для сівалки DB74, 32 рядки, 70 см (27-1/2 дюйма) 50-E-2
Перевірка норм внесення добрива 50-E-3
Зміна поточних дросельних діафрагм для внесення добрив 50-E-4
Рідке добриво для дводискових сошників, змонтованих на секції 50-E-5

Додаткове обладнання — Загальні відомості
Загальні дані 70-A-1
Система електричного привода SeedStar™ 70-A-1
RowCommand 70-A-1
Ходові копіювальні колеса 70-A-1
Жорсткий скребок 70-A-1
Скребок для важких умов експлуатації 70-A-2
Загортальні колеса для важких умов експлуатації 70-A-2
Загортальні колеса Yetter Twister™ 70-A-3
Змонтований на секції сошник 70-A-3
Очищувачі рядків змонтованої секції (ручне регулювання) 70-A-4
Очищувачі рядів з простим налаштуванням 70-A-5
Пневматичні прикочуючі колеса 70-A-6
Прикріплення баласту 70-A-7
Насіннєпроводи 70-A-7
Рідке добриво без сошників John Deere 70-A-8
Допоміжна камера 70-A-8

Додаткове обладнання — Пневматична притискна система
Вбудована система пневматичного притискання SeedStar 70-B-1
Система пневматичного притискного зусилля 70-B-1
Скидання тиску із системи пневматичного притискного зусилля 70-B-2
Дренаж резервуара для зберігання повітря ... 70-B-3

Змащування дозатора насіння
Використання талькового мастила 75-A-1
Використання змішаного талькового і графітового мастила 75-A-2
Використання воскового мастила 75-A-4

Змащення просапної сівалки
Заходи безпеки під час змащування й технічного обслуговування машини 75-B-1
Виконайте змащування й технічне обслуговування 75-B-1
Універсальне мастило для надвисокого тиску (EP) 75-B-1
Олива для трансмісії, системи кермування, гальм, гідравліки та редукторів 75-B-2
Символи з вказівками щодо змащування 75-B-2
Альтернативні мастильні матеріали 75-B-2
Генератор трактора 75-B-3
Інтервали змащування 75-B-5

Сторінка

Технічне обслуговування й регулювання — Загальні відомості
Перевірка просапної сівалки 80-A-1
Заходи безпеки перед початком обслуговування 80-A-5
Періодичність технічного обслуговування 80-A-5
Використання противідкатних упорів 80-A-7
Безпечна робота поблизу системи електричного привода 80-A-7
Розташування блока плавких запобіжників електричного привода 80-A-8
Ідентифікація плавких запобіжників електричного привода 80-A-9
Ущільнення кришки CCS 80-A-11
Скидання тиску в гідравлічній системі 80-A-11
Затягування приводних ланцюгів 80-A-12
Встановлення замків для обслуговування — серія DB 80-A-12
Затягування колісних болтів 80-A-13
Демонтаж та установка датчика швидкості обертання коліс (лише DB) 80-A-14
Промивання і випробування клапана системи гідравлічного притискання окремих секцій обробляння ряду (IRHD) . 80-A-16
Випробування акумулятора — IRHD 2-го покоління 80-A-18
IRHD 2-го покоління — заряджання акумулятора 80-A-20
Видалення повітря з гідроциліндрів розподілу ваги рами 80-A-22
Регулювання довжини маркера 80-A-23
Регулювання диска маркера 80-A-23
Регулювання штока маркера 80-A-24
Заміна відривного болта маркера 80-A-24
Скидання показів манометра компресора CCS™ 80-A-25
Видалення повітря з гідроциліндрів розподілу ваги рами 80-A-25
Очищення вакуумної системи 80-A-26
Безпека акумулятора 80-A-27
Доступання до акумуляторних батарей та їх перевіряння 80-A-27
Перевіряння, заряджання або замінювання акумуляторних батарей 80-A-29
Чищення батарей 80-A-31
Установлювання кабелів і затягування клем 80-A-33
Заміна гідравлічного фільтра системи енергопостачання знаряддя 80-A-36
Налаштування перемикача секцій обробки ряду 80-A-36
Технічне обслуговування сівника 80-A-37
Дискове загортальне знаряддя 80-A-37
Відрегулюйте загортальні колеса крутильної машини з урахуванням зношування 80-A-38
Перевірка та заміна вакуумного виконавчого механізму 80-A-38
Оглядання й чищення вакуумного робочого колеса та корпуса 80-A-38
Фільтр манометра вентилятора CCS™ 80-A-40
Очищення або заміна фільтра повітряного компресора гідравлічної системи 80-A-40
Перевіряння рівня оливи в повітряному компресорі гідравлічної системи 80-A-42
Заливання або заміна оливи в повітряному компресорі гідравлічної системи 80-A-42
Огляд повітряного баку пневматичної системи 80-A-43
Дренаж резервуара для зберігання повітря . 80-A-43

Обслуговування та регулювання дозатора посівного матеріалу MaxEmerge 5e
Періодичність обслуговування 80-C-1
Встановлення та знімання насіннєпроводу ... 80-C-1
Чищення датчика насіннєпроводу 80-C-2
Очищення сита бункера секції обробки ряду 80-C-2
Чищення привода дозатора і муфти привода 80-C-3
Установлювання нового ущільнення вакуумного манометра 80-C-3
Замінення щітки вакуумного дозатора посівного матеріалу 80-C-4
Регулювання лопатки у вакуумному дозаторі насіння 80-C-5
Установлення виштовхувального колісного вузла 80-C-6
Перевірка камери висівного диска 80-C-7
Встановлення висівного диска 80-C-7
Регулювання маточини дозатора посівного матеріалу 80-C-8
Калібрування сепаратора здвоєних насінин 80-C-9
Монтаж подовження бункера (тільки мінібункера) 80-C-11
Перевірка та регулювання дискових сошників 80-C-12
Заміна дискових сошників 80-C-14
Відрегулюйте колеса регулювання заглиблювання 80-C-15
Перевірка і обслуговування дозатора насіння 80-C-16

Технічне обслуговування й регулювання дозатора насіння ExactEmerge
Графік обслуговування 80-D-1
Рекомендації щодо визначання зносу компонентів 80-D-2
Демонтаж дозатора посівного матеріалу ExactEmerge™ 80-D-7
Встановлення дозатора посівного матеріалу ExactEmerge 80-D-7
Зняття і встановлення касети BrushBelt™ 80-D-8
Заміна або очищення компонентів касети BrushBelt™ 80-D-11
Заміна стрічки дозатора (шорстка або гладка) 80-D-15
Заміна змінних накладок 80-D-16
Заміна або очищення перехідника 80-D-16
Встановлення нового вакуумного ущільнення 80-D-18
Установлення ущільнення касети 80-D-19
Заміна внутрішнього та зовнішнього сепаратора здвоєних насінин і лопатки ... 80-D-19
Затягування засувки дозатора 80-D-21

Сторінка

Перевірка та регулювання дискових сошників 80-D-21
Заміна дискових сошників 80-D-23
Відрегулюйте колеса регулювання заглиблювання 80-D-24
Перевірка і обслуговування дозатора 80-D-25

Обслуговування та регулювання поршневого насоса розкидача рідких добрив
Чищення сітки фільтра 80-E-1
Трубка для розподіляння добрив 80-E-1
Чищення фітинга кришки бака на рідке добриво та шланга поливного трубопроводу системи крапельного зрошування 80-E-4
Заходи безпеки перед початком обслуговування 80-E-5
Встановлення замків для обслуговування — серія DB 80-E-5
Графік обслуговування поршневого насоса розкидача добрив 80-E-6
Чищення бака на рідкі добрива 80-E-6

Обслуговування та регулювання поршневого насоса розкидача рідких добрив ExactRate
Заходи безпеки перед початком обслуговування 80-F-1
Інтервали обслуговування ExactRate™ 80-F-1
Встановлення замків для обслуговування — серія DB 80-F-1
Знімання корпусу клапана 80-F-2
Встановлення корпусу клапана 80-F-3
Ремонт компонентів корпусу клапана 80-F-5
Монтаж компонентів корпусу клапана 80-F-7
Ремонт електромагніту корпусу клапана 80-F-8
Монтаж електромагніту корпусу клапана 80-F-11
Ремонт напівзатискача 80-F-14
Чищення резервуара для рідких добрив 80-F-14
Чищення фітинга кришки бака на рідке добриво та шланга поливного трубопроводу системи крапельного зрошування 80-F-15
Трубка для розподілу добрив 80-F-16
Очищення сітки фільтра 80-F-19
Обслуговування камерних рідин 80-F-19

Пошук та усунення несправностей
Система електричного привода 90-1
Секції обробки ряду 90-1
Дозатор посівного матеріалу ExactEmerge 90-4
Дозатор посівного матеріалу MaxEmerge 5e 90-15
Блок вентилятора CCS™ 90-24
Подача продукту CCS™ 90-26
Система внесення рідких добрив ExactRate 90-32
Система рідкого добрива 90-36
Рідке добриво. Система поршневого насоса 90-37

Сторінка

Зберігання
Підготовка до експлуатації після зберігання 95-1
Зберігання просапної сівалки 95-1
Датчик рідкого добрива (якщо встановлений) 95-3
Технічні характеристики розкидача рідких добрив — наземний насос 95-4
Зберігання системи внесення рідких добрив з насосами ExactRate 95-5
Порядок зберігання системи внесення рідких добрив з насосами John Blue™ 95-6

Технічні характеристики
Значення моменту затягування метричних болтів та гвинтів 100-1
Значення моменту затягування стандартних дюймових болтів та гвинтів 100-2
Технічні характеристики 100-3
Євразійський економічний союз 100-4
Проектний ресурс машини 100-4
Запис серійного номеру 100-5
Зберігайте підтвердження права власності 100-5
Забезпечте безпеку машини 100-5

Зверніть увагу на інформацію щодо заходів безпеки

T81389—UN—28JUN13

Це — попереджувальний символ. Коли ви бачите цей символ на вашій машині або в цій інструкції, пам'ятайте про можливість отримання травми.

Дотримуйтесь рекомендованих правил техніки безпеки та безпечних методів роботи.

DX,ALERT-UK-03OCT22

Заходи безпеки при технічному обслуговуванні акумуляторних систем

TS281—UN—15APR13

Рідина або газ, які витікають з гідравлічної акумуляторної системи під тиском, можуть призвести до серйозної травми. Вплив надмірно високих температур може призвести до розриву акумулятора. Також є небезпека випадкового розрізання магістралей під тиском. Забороняється виконувати зварювальні роботи або використовувати газовий пальник поруч з акумулятором або магістраллю під тиском.

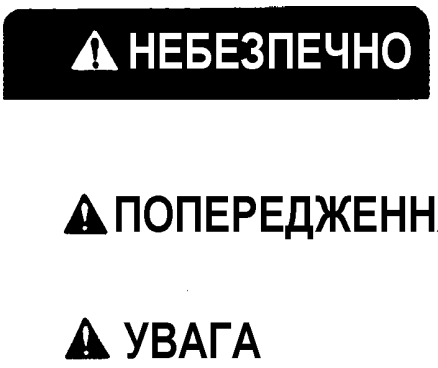
Скиньте тиск в гідравлічній системі перед від'єднанням акумулятора. Забороняється скидати тиск в гідравлічній системі або акумуляторі шляхом послаблення фітингу.

Мембранні акумулятори не підлягають ремонту.

Поршневі акумулятори не підлягають ремонту.

ouo6074,1701367232952-UK-30NOV23

Розуміння сигнальних слів



TS187—UK—29APR17

НЕБЕЗПЕЧНО; Попереджувальне слово «НЕБЕЗПЕЧНО» означає небезпечну ситуацію, яка, якщо не запобігти їй, призведе до смерті або серйозної травми.

ОБЕРЕЖНО; Попереджувальне слово «ОБЕРЕЖНО» означає небезпечну ситуацію, яка, якщо не запобігти їй, може призвести до смерті або серйозної травми.

УВАГА; Попереджувальне слово «УВАГА» означає небезпечну ситуацію, яка, якщо не запобігти їй, може призвести до травми легкого або середнього ступеню тяжкості. Слово «УВАГА» також може використовуватись для попередження про небезпечні методи роботи, пов'язані з випадками, які можуть призвести до травм.

Попереджувальні слова — НЕБЕЗПЕЧНО, ОБЕРЕЖНО або УВАГА — використовуються з попереджувальними символами. НЕБЕЗПЕЧНО означає найбільш серйозні небезпеки. Попереджувальні знаки «НЕБЕЗПЕЧНО» або «ОБЕРЕЖНО» розташовані поруч з конкретними джерелами небезпеки. Загальні заходи безпеки вказані на попереджувальних знаках «УВАГА». Слово «УВАГА» також призначене для того, щоб привернути увагу до повідомлень про дотримання правил безпеки в цій інструкції.

DX,SIGNAL-UK-05OCT16

Дотримання правил безпеки під час технічного обслуговування

N40000—UN—28SEP88

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Щоб уникнути важкого травмування або смерті внаслідок неочікуваного переміщення машини, її обслуговування слід виконувати на рівній горизонтальній поверхні. Опустіть машину на землю або надійно заблокуйте підійняту машину перед обслуговуванням. Якщо машина під'єднана до трактора, увімкніть стоянкове гальмо та встановіть трансмісію в стоянкове положення, заглушіть двигун і витягніть ключ. Якщо машина від'єднана від трактора, заблокуйте колеса та встановіть наявні опори, щоб запобігти руху машини.

AG,OUO6074,1362-UK-29MAR18

Заходи безпеки при виконанні технічного обслуговування

TS218—UN—23AUG88

Вивчіть процедуру технічного обслуговування перед виконанням робіт. Тримайте робочу зону чистою та сухою.

Забороняється змащувати, обслуговувати або регулювати машину під час її руху. Не доторкайтеся руками, ногами та одягом до рухомих деталей. Виведіть із зачеплення всі елементи управління силовим приводом, щоб скинути тиск. Опустіть обладнання на землю. Заглушіть двигун. Вийміть ключ із замка запалювання. Дайте машині охолонути.

Забезпечте надійну опору для всіх елементів машини, які необхідно підняти для виконання технічного обслуговування.

Тримайте всі деталі у справному стані та правильно встановленими. Одразу усуньте всі пошкодження. Замініть зношені або зламані деталі. Видаліть всі накопичення мастила, оливи або забруднень.

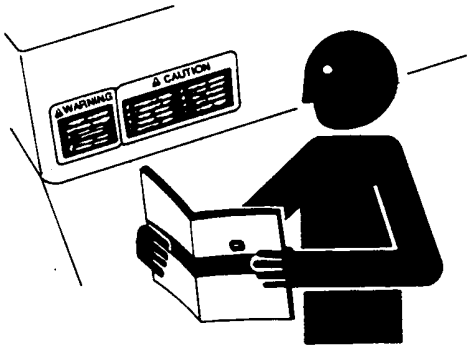
На самохідному обладнанні відключіть кабель заземлення акумуляторної батареї (-) перед виконанням регулювань електричної системи або зварювальних робіт на машині.

На причіпних знаряддях відключіть джгут проводів від трактора перед виконанням технічного обслуговування компонентів електричної системи або зварювальних робіт на машині.

Падіння при чистці або роботі на висоті може стати причиною серйозних травм. Використовуйте драбину або платформу, щоб легко дістатися будь-якого місця. Використовуйте надійні та безпечні опори для ніг та рук.

DX,SERV-UK-28FEB17

Дотримуйтесь правил техніки безпеки



TS201—UN—15APR13

Уважно прочитайте всі повідомлення про дотримання правил безпеки в цій інструкції та на попереджувальних знаках на вашій машині. Підтримуйте попереджувальні знаки в гарному стані. Замініть відсутні або пошкоджені знаки безпеки. Переконайтеся в тому, що на компонентах нового обладнання та запчастинах є відповідні попереджувальні знаки. Запасні знаки безпеки можна придбати в свого дилера John Deere.

На деталях та компонентах, отриманих від постачальників, може міститися додаткова інформація щодо правил техніки безпеки, яка не вказана в цій інструкції з експлуатації.

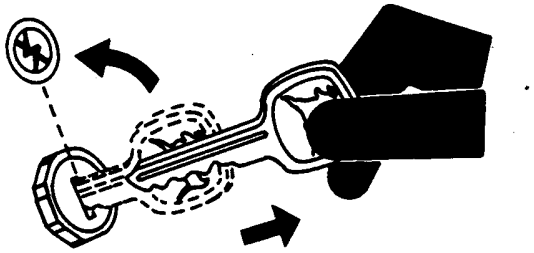
Ознайомтеся з правильним порядком експлуатації машини та використання органів управління. Не дозволяйте експлуатувати машину особам, які не пройшли відповідного інструктажу.

Підтримуйте вашу машину у належному справному стані. Самовільні зміни машини можуть погіршити її функціональні характеристики та/або негативно вплинути на безпеку та строк служби машини.

Якщо у вас виникли питання щодо будь-якої частини цього посібника й вам потрібна допомога, зверніться до вашого дилера John Deere.

DX,READ-UK-01AUG22

Заходи безпеки при постановці машини на стоянку



TS230—UN—24MAY89

Перед початком роботи на машині:

- Опустіть все обладнання на землю.
- Заглушіть двигун та вийміть ключ із замка запалювання.
- Від'єднайте шину заземлення акумуляторної батареї.
- Повісьте табличку «НЕ ЕКСПЛУАТУВАТИ» на станції оператора.

DX,PARK-UK-04JUN90

Не допускайте некерованої роботи машини

TS177—UN—11JAN89

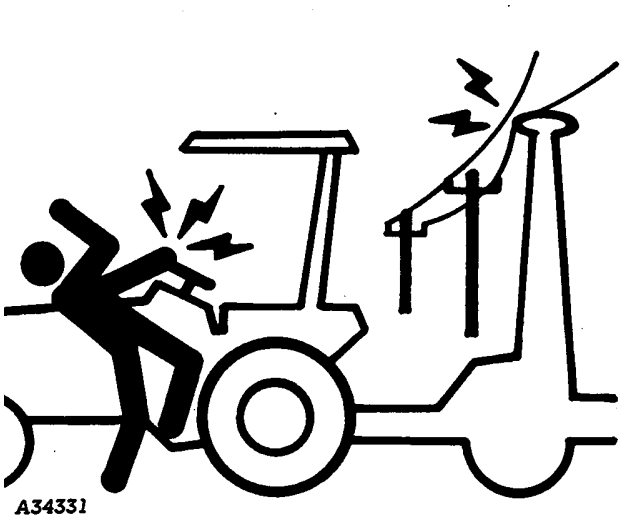
Не допускайте некерованої роботи машини, оскільки це може призвести до травм чи смерті.

Забороняється запускати двигун шляхом замикання клем стартера. Машина запуститься на передачі при обході нормальної електричної схеми.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ запускати двигун, стоячи на землі. Запускайте двигун тільки з сидіння оператора; при цьому коробка передач повинна бути в нейтральному або стоянковому положенні.

DX,BYPAS1-UK-29SEP98

Заходи безпеки при експлуатації машини



A34331—UN—13OCT88

Щоб уникнути травм, експлуатуйте машину обережно.

Якщо машина повинна перебувати в піднятому положенні під час проведення ремонту, переконайтеся, що замки для обслуговування встановлено або машину надійно закріплено. У разі необхідності проведення робот з гідравлічною системою обов'язково опускайте машину.

Контакт із лініями електропередач може призвести до серйозних травм або смерті. Уникайте контакту з лініями електропередач під час руху або експлуатації машини.

Стійте на безпечній відстані від машини під час використання компонентів гідравлічної системи. У разі несправності механічної чи гідравлічної системи машина може раптово почати рухатись.

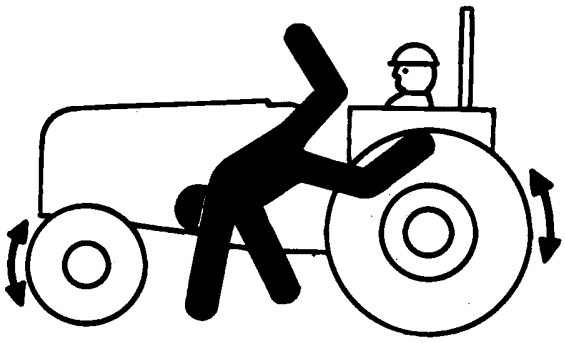
Перед початком роботи системи переконайтеся, що циліндр і з'єднувальні шланги повністю заповнено оливою.

Будьте обережні при роботі на схилах: трактор може перекинутися вбік, якщо він потрапить у яму, канаву або іншу нерівність.

Під час роботи трактора та машини на платформі трактора дозволяється перебування тільки одної особи — оператора.

AG,OUO6074,1162-UK-17MAY16

Не пускати пасажирів в машину



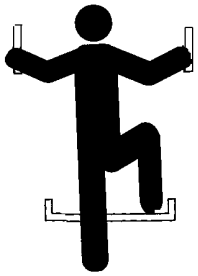
TS290—UN—23AUG88

В машині може знаходитися лише оператор. Не пускати пасажирів.

Пасажири в машині можуть отримати травми внаслідок удару сторонніми предметами та падіння з машини. Пасажири також закривають огляд оператора, що призводить до небезпечного управління машиною.

DX,RIDER-UK-03MAR93

Правильно використовуйте сходинки та поручні



T133468—UN—15APR13

Щоб не допустити падіння, стійте до машини обличчям, коли заходите в неї та виходите з неї. Забезпечуйте 3-х точковий контакт зі сходинками, опорами для рук та поручнями.

Будьте дуже обережні, коли бруд, сніг або волога створюють слизькі умови. Очищуйте сходинки від мастила або оливи. Ніколи не стрибайте при виході з машини. Ніколи не сідайте в машину та не виходьте з неї під час руху.

DX,WW,MOUNT-UK-12OCT11

Уникайте перекидання

N39084—UN—30MAR89

Використовуйте ремінь безпеки (за наявності).

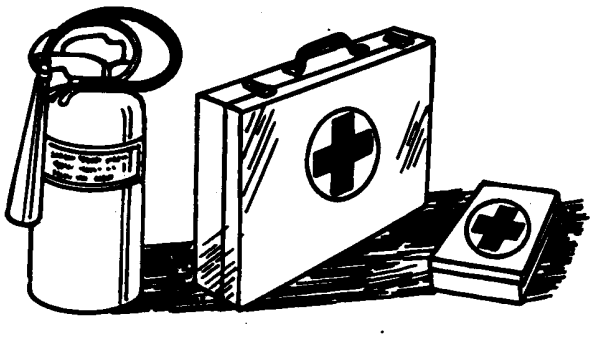
Під час роботи уникайте ям, канав і перешкод, які можуть призвести до перекидання машини, особливо на схилах.

Забороняється рухатись по краях ярів, вибоїн, канав або крутих насипів.

Під час пересування по нерівній поверхні та повертання на ній і схилах необхідно зменшувати швидкість.

OM63945A,05B-UK-16APR18

Підготуйтесь до аварійних ситуацій



TS291—UN—15APR13

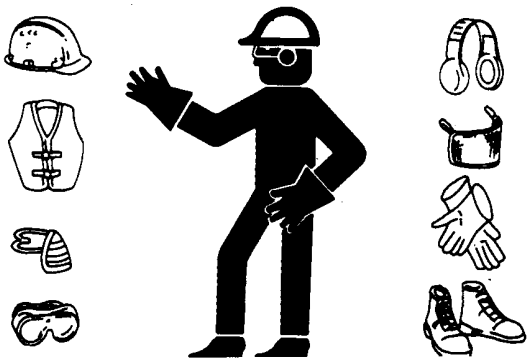
Вжийте заходів безпеки на випадок пожежі.

Тримайте аптечку першої допомоги та вогнегасник в легко доступному місці.

Тримайте біля свого телефону номера екстреного виклику докторів, служби швидкої медичної допомоги, лікарні та управління пожежної охорони.

DX,FIRE2-UK-03MAR93

Носіть захисний одяг



TS206—UN—15APR13

Під час виконання робіт одягайте одяг, який щільно облягає тіло, і використовуйте відповідні засоби захисту.

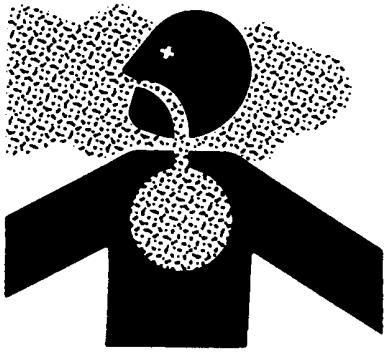
Тривалий вплив гучного шуму може призвести до пошкодження або втрати слуху.

Одягайте відповідний захисний пристрій для органів слуху, наприклад, звукозахисні навушники або вушні заглушки для захисту від шкідливого або некомфортного гучного шуму.

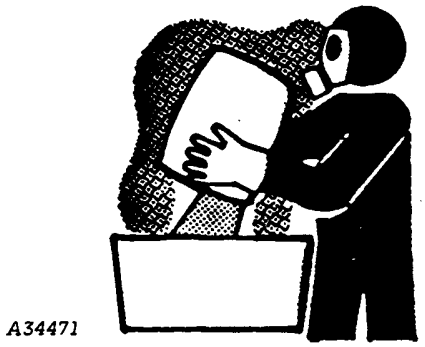
Для безпечної експлуатації обладнання вимагається повна увага оператора. Забороняється користуватися аудіо навушниками під час роботи з машиною.

DX,WEAR-UK-10SEP90

Заходи безпеки при поводженні з сільськогосподарськими хімікатами



TS220—UN—15APR13



A34471—UN—11OCT88

Сільськогосподарські хімікати, наприклад, фунгіциди, гербіциди, інсектициди, пестициди, родентициди та добрива можуть бути шкідливими для здоров'я або навколишнього середовища при недотриманні правил техніки безпеки.

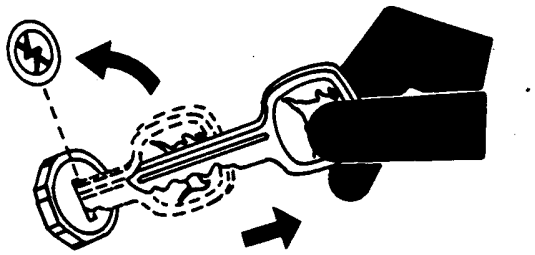
Завжди дотримуйтесь інструкцій на етикетці щодо ефективного, безпечного та законного використання сільськогосподарських хімікатів.

Заходи для зниження ризику впливу хімікатів та травм:

- Носіть відповідні засоби індивідуального захисту, рекомендовані виробником. Якщо інструкції виробника відсутні, дотримуйтесь цих загальних правил:
  - Хімікати з позначенням **«Небезпечно»**: Найбільш токсичні. Як правило, вимагають використання захисних окулярів, респіратора, рукавичок та засобів для захисту шкіри.
  - Хімікати з позначенням **«Обережно»**: Менш токсичні. Як правило, вимагають використання захисних окулярів, рукавичок та засобів для захисту шкіри.
  - Хімікати з позначенням **«Увага»**: Найменш токсичні. Як правило, вимагають використання захисних рукавичок та засобів для захисту шкіри.
- Не допускайте вдихання парів, аерозолів або пилу.
- Завжди майте при собі мило, воду та рушник при роботі з хімікатами. У випадку контакту хімікату зі шкірою, руками або обличчям одразу промийте їх за допомогою мила та води. У випадку потрапляння хімікату в очі одразу промийте їх водою.
- Вимийте руки та обличчя після використання хімікатів та перед вживанням їжі, напоїв, палінням або сечовипусканням.
- Забороняється палити або вживати їжу при внесенні хімікатів.
- Після поводження з хімікатами завжди приймайте ванну або душ та змінюйте одяг. Виперіть одяг перед його повторним надяганням.
- Одразу верніться за медичною допомогою, якщо ви відчули нездужання під час або незабаром після використання хімікатів.
- Зберігайте хімікати в оригінальних контейнерах. Не переміщуйте хімікати в контейнери без маркування або контейнери, які використовуються для харчових продуктів або напоїв.
- Зберігайте хімікати в безпечному, замкненому місці, окремо від харчових продуктів для людей або сільськогосподарських тварин. Зберігайте хімікати в недоступному для дітей місці.
- Завжди дотримуйтесь правил утилізації контейнерів. Три рази ополосніть порожні контейнери та проколіть або розбийте їх і правильно утилізуйте.

DX,WW,CHEM01-UK-24AUG10

Правила безпеки при технічному обслуговуванні машини



TS230—UN—24MAY89

Щоб не допустити можливого травмування внаслідок неочікуваного переміщення машини, розташуйте просапну сівалку на рівній поверхні, перш ніж починати роботи з технічного обслуговування.

Якщо просапна сівалка має бути в підійнятому положенні під час роботи на ній або поблизу неї, переконайтесь, що встановлено замки для обслуговування або надійно закріплено просапну сівалку.

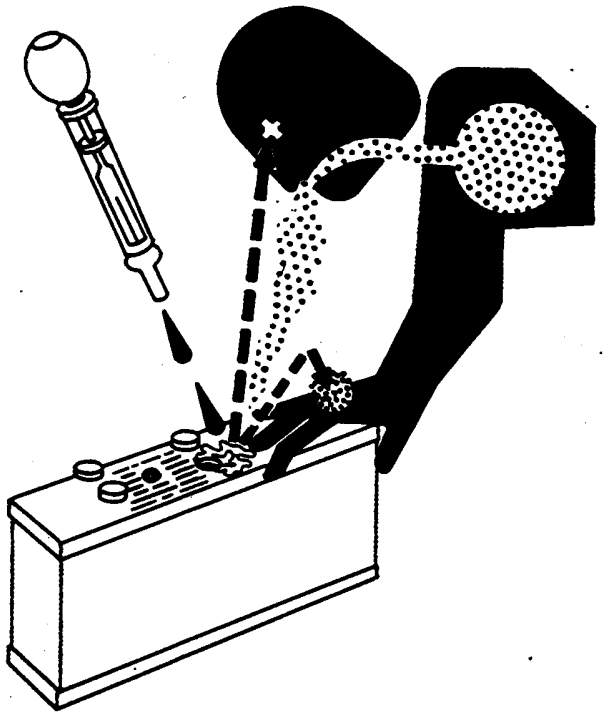
Якщо просапна сівалка під'єднана до трактора, увімкніть стоянкове гальмо та (або) встановіть перемикач коробки передач в **стоянкове положення**, заглушіть двигун і витягніть ключ.

Якщо сівалку не під'єднано до трактора, заблокуйте колеса та поставте під них противідкатні упори, щоб запобігти руху машини.

OM63945A,05F-UK-16APR18

Заходи безпеки при поводженні з акумуляторними батареями

TS204—UN—15APR13



TS203—UN—23AUG88

Газ, який виділяється з акумуляторної батареї, може вибухнути. Не допускайте потрапляння іскор та полум'я на батарею. Використовуйте кишеньковий ліхтарик, щоб перевірити рівень електроліту в акумуляторній батареї.

Забороняється перевіряти заряд акумуляторної батареї, поміщаючи металевий предмет між клемами. Використовуйте вольтметр або гідрометр.

Завжди відключайте спочатку заземлений затискач (-) акумуляторної батареї і встановлюйте його на місце останнім.

Сірчана кислота в електроліті акумуляторної батареї є отруйною і вона достатньо сильна, щоб викликати опік шкіри, проїсти дірки в одягу та призвести до сліпоти при потраплянні в очі.

Заходи безпеки:

- Заливка акумуляторних батарей в добре провітрюваній зоні
- Використання засобів захисту очей та резинових рукавичок
- Уникання використання повітря під тиском для очищення акумуляторних батарей
- Уникання вдихання парів при додаванні електроліту
- Уникання розлиття електроліту
- Використання правильного пускозарядного пристрою або процедури зарядки.

При пролитті кислоти на шкіру або в очі:

1. Промийте шкіру водою.
2. Нанесіть харчову соду або лайм, щоб нейтралізувати кислоту.
3. Промивайте очі водою протягом 15-30 хвилин. Одразу зверніться за медичною допомогою.

У випадку проковтування кислоти:

1. Не викликайте блювання.
2. Випийте велику кількість води або молока, проте не більше 2 літрів (2 кварт).
3. Одразу зверніться за медичною допомогою.

ОБЕРЕЖНО: Штирі акумуляторної батареї, клеми та пов'язані з ними компоненти містять свинець, свинцеві поєднання і хімічні речовини, які можуть викликати рак та становлять загрозу для репродуктивного здоров'я. **Мийте руки після поводження з цими компонентами.**

DX,WW,BATTERIES-UK-02DEC10

Не допускайте вибуху акумуляторної батареї

TS204—UN—15APR13

Не допускайте потрапляння іскор, запалених

сірників та відкритого полум'я на верхню частину батареї. Газ, який виділяється з акумуляторної батареї, може вибухнути.

Забороняється перевіряти заряд акумуляторної батареї, поміщаючи металевий предмет між клемами. Використовуйте вольтметр або гідрометр.

Забороняється заряджати замерзлу акумуляторну батарею, оскільки вона може вибухнути. Прогрійте акумуляторну батарею до 16 °C (60 °F).

DX,SPARKS-UK-03MAR93

Вимоги до операторів

- Власники машин повинні попіклуватися про те, щоб оператори були відповідальними, пройшли навчання, ознайомилися з посібником з експлуатації та застереженнями й освоїли належну та безпечну роботу з машиною.
- Імовірність травмування під час роботи з машиною може залежати від віку, фізичного та психічного стану. Оператори повинні бути здатними психічно та фізично зайняти робоче місце оператора і (або) працювати з блоками керування та машиною, дотримуючись правил техніки безпеки.
- У жодному разі не дозволяйте керувати машиною дітям чи особам, які не пройти навчання. Проінструктуйте всіх операторів, щоб не дозволяли дітям їздити на машині чи додатковому обладнанні.
- У жодному разі не експлуатуйте машину, якщо ви не зосереджені, втомлені або погано почуваєтеся. Для належної експлуатації машини потрібна оператор повинен бути повністю зосередженим і сконцентрованим.

DX,ABILITY-UK-07DEC18

Безпечна робота поблизу системи електричного привода

A82413—UN—22APR14

Небезпека ураження електричним струмом

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте небезпеки ураження електричним струмом. Це знаряддя оснащено електричною системою 56 В. Завжди поводьтеся обережно під час роботи з електричним ланцюгом на знарядді.

Забороняється торкатися оголених електричних з'єднань під час роботи системи енергопостачання.

Зверніться до свого дилера компанії John Deere або іншого постачальника послуг щодо обслуговування системи електричного привода.

OUO6074,0000F26-UK-21JAN25

Уникайте миття компонентів електричного привода під тиском

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Запобігайте пожежам і ймовірним травмам чи летальним наслідкам через ураження електричним струмом. Уникайте прямого миття компонентів електричного привода під тиском.

Двигун має бути вимкнено, а блокувальний вимикач перебувати в положенні вимкнення або акумуляторну батарею має бути від'єднано щонайменше за 5 хвилин перед миттям машини під тиском.

Зупиніть машину і переконайтеся, що блокувальний вимикач перебуває в положенні вимкнення або що акумуляторну батарею машини від'єднано.

Для отримання додаткової інформації див. посібник із технічного обслуговування машини або застосування.

ВАЖЛИВО: Уникайте можливого пошкодження компонентів генератора двигуна, роз'ємів джгута проводки й силових кабелів. Не спрямовуйте струмінь високонапірної мийки на повній потужності безпосередньо на електричні компоненти, джгути електропроводки, інвертори або ОРАНЖЕВІ силові кабелі.

Розташування компонентів див. у посібнику з технічного обслуговування транспортного засобу або застосування.

DX,ELECTRICDRIVE,PRESSUREWASH-UK-15FEB21

Прочитайте інструкцію з експлуатації для контролерів ISOBUS

На додаток до програм GreenStar, цей дисплей може використовуватися як пристрій відображення для будь-якого контролеру ISOBUS, який відповідає стандарту ISO 11783. Дисплей передбачає

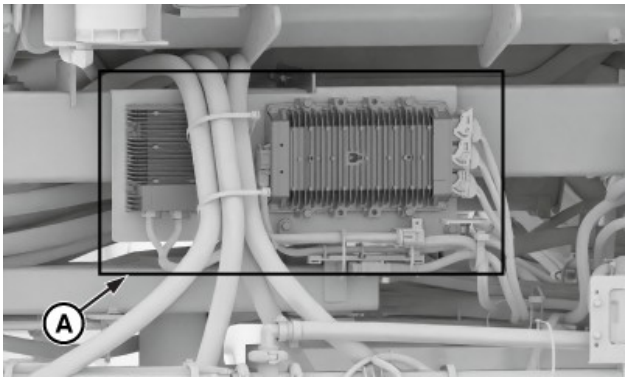
можливість керування знаряддями ISOBUS. У цьому випадку інформація та функції управління на дисплеї надаються контролером ISOBUS і відносяться до компетенції виробника контролера ISOBUS.

Деякі з цих функцій можуть створювати небезпеку для оператора або сторонніх осіб. Прочитайте інструкцію з експлуатації, яка поставляється виробником контролера ISOBUS, і перед використанням вивчіть усі повідомлення в інструкції та на контролері ISOBUS, що стосуються техніки безпеки.

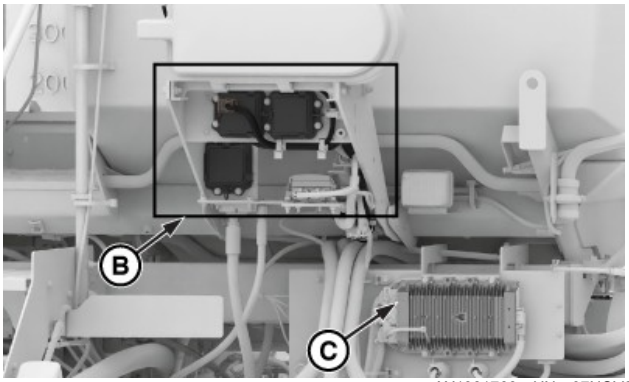
ПРИМІТКА: ISOBUS відноситься до стандарту ISO 11783.

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

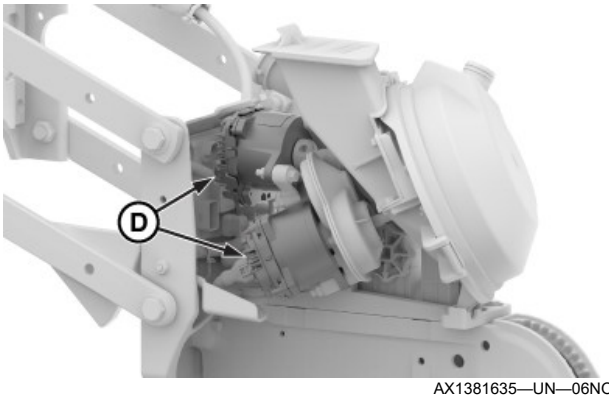
Розташування компонентів електропривода



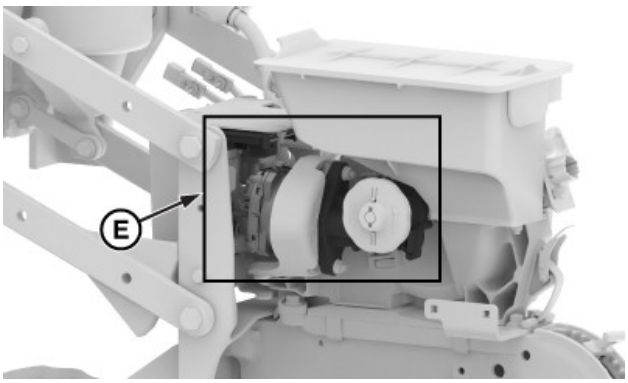
AX1381765—UN—07NOV24



AX1381766—UN—07NOV24



AX1381635—UN—06NOV24

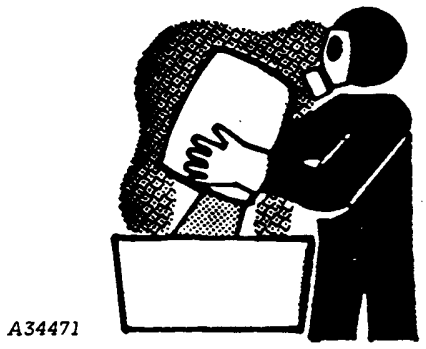


AX1381639—UN—06NOV24

A—Блок управління добривами, ExactRate
B—Електроніка системи енергопостачання знаряддя
C—Блок управління просапною сівалкою
D—Двигун і модуль, ExactEmerge
E—Двигун і модуль, MaxEmerge 5e

bb83525,1730919853645-UK-12NOV24

Мастило для посівного матеріалу та обробка посівного матеріалу



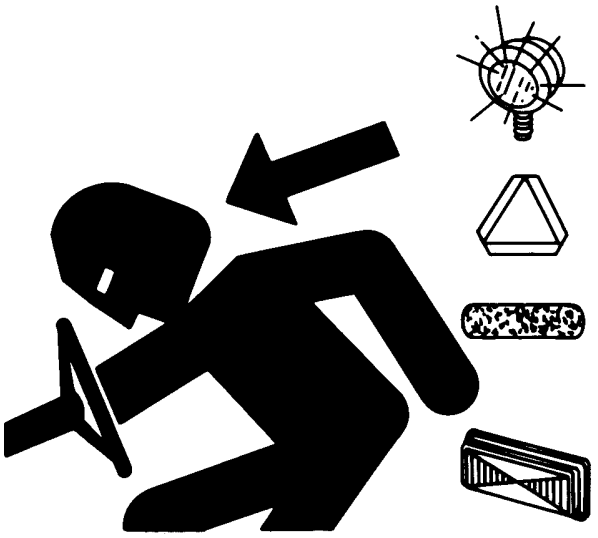
A34471—UN—11OCT88

Використовуйте відповідне мастило для посівного матеріалу відповідно до ваших умов. Дотримуйтесь інструкцій і попереджень, наданих постачальником, у тому числі використовуйте засоби індивідуального захисту від можливого впливу на шкіру та органи дихання. Будьте уважні щодо процедур обробки посівного матеріалу, які можуть також створювати ризик впливу на шкіру й органи дихання хімікатів та інших речовин, а також вживайте відповідних заходів

обережності, зокрема користуйтеся засобами індивідуального захисту. Уникайте контакту або вдихання будь-якої речовини для обробки посівного матеріалу, мастила для посівного матеріалу або пилу, які утворюються під час обробки посівного матеріалу або його змащування. Повідомлення про потенційно смертельні онкологічні захворювання та інші серйозні захворювання через вплив цих продуктів.

ouo6074,1715091739063-UK-07MAY24

Використовування світлових приладів та пристроїв безпеки



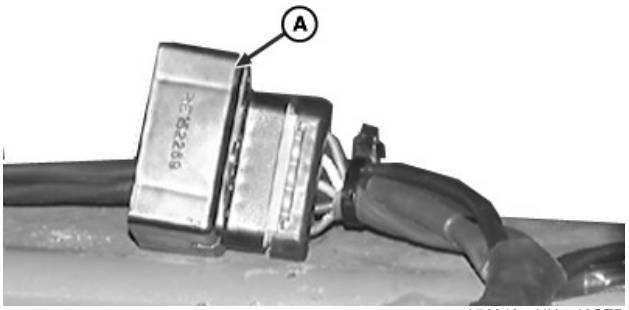
TS951—UN—12APR90

Не допускайте зіткнень з іншими учасниками дорожнього руху, тихохідними тракторами з додатковим обладнанням або обладнанням, яке буксирується, і самохідними машинами на дорогах загального користування. Регулярно перевіряйте наявність транспортних засобів позаду, особливо перед поворотом, і використовуйте сигнали повороту.

Використовуйте фари головного світла, миготливі аварійні вогні і сигнали повороту вдень і вночі. Дотримуйтесь місцевих правил щодо освітлення та маркування обладнання. Світлові прилади та знаки мають бути добре видимі, чисті та справні. Замініть або відремонтуйте освітлення та маркування, яке було пошкоджено або втрачено. Комплект сигнальних вогнів знаряддя можна придбати в дилера John Deere.

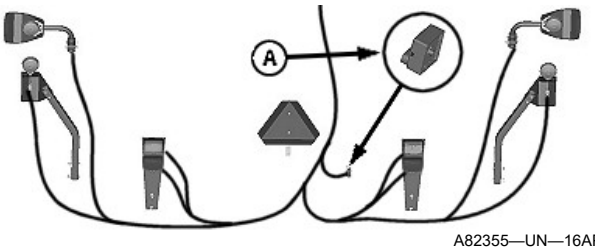
DX,FLASH-UK-07JUL99

Модуль покращення освітлення



A76019—UN—12SEP12

Модуль покращення освітлення



A82355—UN—16APR14

Конфігурація світлового приладу. Варіант виконання A

A82236—UN—16APR14

Конфігурація світлового приладу. Варіант виконання B

A—Модуль покращення освітлення

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: При транспортуванні пропасної сівалки автомобільними дорогами і вдень, і вночі користуйтесь проблисковими сигнальними лампами та сигналами повороту. Уникайте зіткнень з іншими учасниками дорожнього руху. Дотримуйтеся вимог місцевих нормативних актів. Різноманітні захисні пристрої можна замовити у свого дилера John Deere або у кваліфікованого постачальника послуг. Підтримуйте пристрої безпеки в належному стані. Замініть відсутні або пошкоджені пристрої безпеки.

ВАЖЛИВО: Конструкція цієї просапної сівалки може не відповідати всім місцевим і загальнодержавним вимогам до транспортних засобів, що рухаються автомобільними дорогами загального користування. У деяких регіонах та країнах, що мають особливі національні вимоги до транспортних засобів, які рухаються по автомобільним дорогам, може бути неможливо отримати дозвіл на пересування цієї пропасної сівалки такими дорогами. Клієнт відповідає за дотримання місцевих, регіональних та державних вимог щодо руху автомобільними дорогами загального користування.

ПРИМІТКА: Тримайте всі деталі відбивання світла, в тому числі знак транспортного засобу, що повільно рухається (SMV) (якщо він встановлений), або сигнальні панелі чистими та видимими.

Тримайте світлові прилади видимими, чистими та в належному робочому стані.

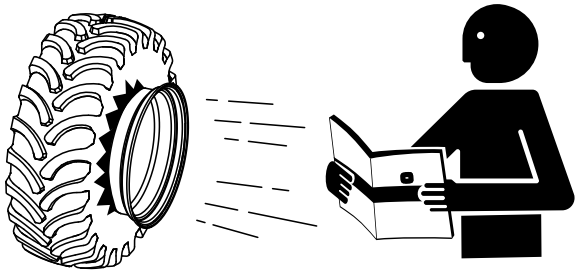
Просапні сівалки обладнані такою конфігурацією світлових приладів, яка зазвичай використовується в країні призначення. Покупець несе відповідальність за перевірку місцевих законів та нормативних вимог.

Конфігурація світлових приладів містить в себе модуль покращення світла (A), призначений для управління певними функціями світлових приладів.

Для роботи в Австралії видаліть модуль покращення світла. Особливі функції модуля вдосконалення не використовуються в Австралії.

WP29706,00003D4-UK-13FEB25

Дотримуйтесь рекомендацій щодо вибору шин



H111235—UN—13MAY14

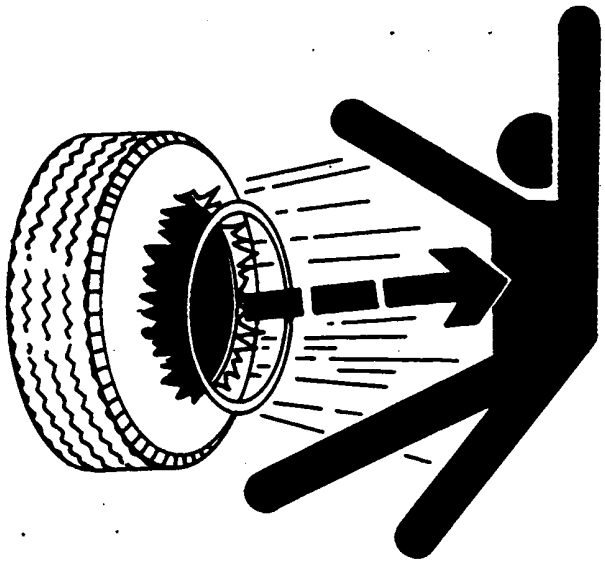
Підтримуйте вашу машину у належному справному стані.

Використовуйте тільки рекомендовані розміри шин правильного класу та накачуйте їх до значення тиску, вказаного в цій інструкції.

Використання не рекомендованих шин може зменшити стійкість, погіршити керованість, призвести до передчасної відмови шин або інших проблем з надійністю та безпекою.

DX,TIRE,INFO-UK-19MAY14

Заходи безпеки при технічному обслуговуванні шин



TS211—UN—15APR13

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Вибухонебезпечне відділення деталей шини та колісного диску може призвести до серйозних травм або смерті.

Забороняється виконувати монтаж шини, якщо у вас немає відповідного обладнання та досвіду для виконання роботи.

Завжди підтримуйте правильний тиск в шинах. Забороняється накачувати шину вище рекомендованого тиску.

Забороняється зварювати або нагрівати вузол колеса та шини. Тепло може призвести до підвищення тиску повітря в шині та її вибуху. Зварювання може структурно послабити або деформувати колесо.

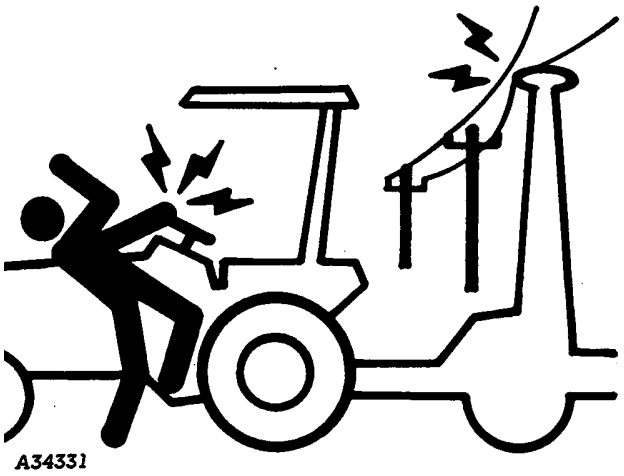
При накачуванні шин використовуйте швидкознімний штуцер та подовжувальний шланг достатньої довжини, щоб мати змогу стояти збоку, а НЕ перед

чи над шиною в зборі. Використовуйте захисну огорожу, при наявності.

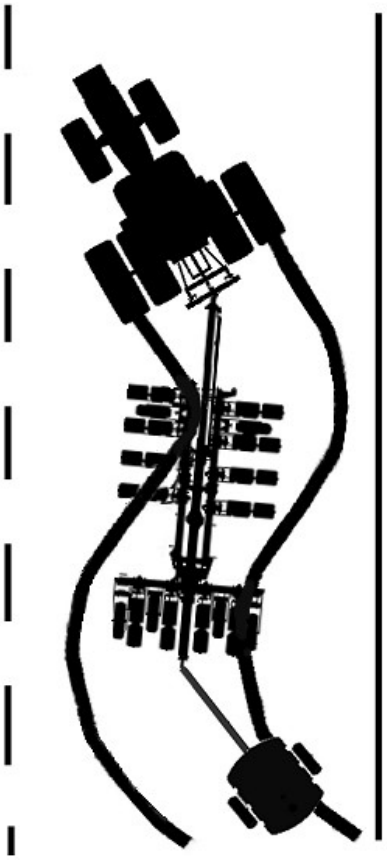
Перевірте колеса на предмет низького тиску, порізів, здуття, пошкоджених колісних дисків або відсутніх колісних болтів та гайок.

DX,RIM1-UK-27OCT08

Заходи безпеки при транспортуванні



A34331—UN—13OCT88



A53085—UN—23OCT03

Уникайте втрати керованості та зіткнення ззаду під час транспортування знаряддя чи будь-якого причіпного вантажу позаду знаряддя — це може призвести до серйозної травми чи смерті.

Перед транспортуванням обов'язково піднімайте стоянкову опору.

Гальма трактора необхідно з’єднати між собою.

Під'єднайте запобіжний ланцюг відповідної довжини між машиною та причіпним вантажем.

Під час транспортування трактора по крутим схилам перейдіть на знижену передачу.

Завжди пересувайтеся з безпечною швидкістю. Суворо забороняється перевищувати швидкість 32 км/год (20 миль/год).

Суворо забороняється транспортувати машину, якщо її заповнено більше ніж наполовину.

Суворо забороняється перевищувати масу причепного вантажу позаду машини понад 13 600 кг (30 000 фунтів) під час знаходження у полі.

При транспортуванні шляхами загального користування вдень і вночі користуйтеся проблисковими попереджувальними сигналами.

Тримайте світловідбивну поверхню та знак транспортного засобу, що повільно рухається (SMV), на знаряддi та на причепному вантажі чистими та видимими.

Уникайте зіткнень між автомобілями та обладнанням, що повільно рухається, на шляхах загального користування. Регулярно перевіряйте, чи немає інших транспортних засобів ззаду, особливо на поворотах. Використовуйте сигнали повороту.

Біля машини нікого не має бути.

Для стабільності роботи та безпеки оператора трактор має бути обладнано відповідним баластом.

Якщо трактор обладнано захисним тентом ROLL-GARD™, при транспортуванні тримайте ремінь безпеки застібнутим.

Враховуйте висоту та ширину машини.

A34333—UN—13OCT88

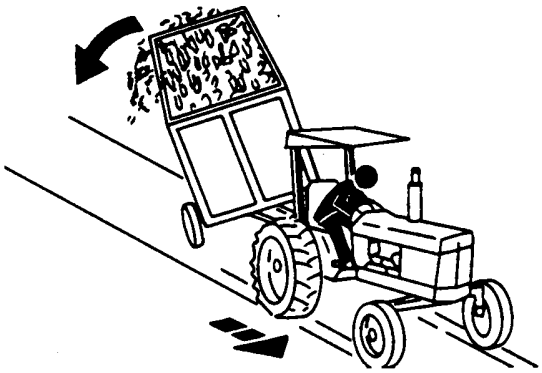
Для запобігання нещасних випадків у результаті падіння маркерної штанги встановіть фіксувальні хомути маркерної штанги (за її наявності).

Слідкуйте, щоб маркерні штанги не торкалися повітряних ліній електропередач. Це може призвести до серйозних травм або смерті. Рухайтесь під повітряними лініями електропередач та біля стовпів ЛЕП з особливою обережністю. Враховуйте транспортну висоту машини.

Це знаряддя не відповідає всім положенням місцевих та загальнодержавних нормативних документів щодо транспортних засобів, що рухаються автомобільними дорогами загального користування. У деяких регіонах чи країнах, що мають особливі національні вимоги до транспортних засобів, які рухаються автомобільними дорогами, може бути неможливо отримати дозвіл на пересування цього знаряддя автомобільними дорогами. Покупець несе відповідальність за ознайомлення з усіма місцевими, регіональними та державними вимогами щодо транспортування автомобільними шляхами та їх дотримання.

WP29706,000036D-UK-09MAY12

Заходи безпеки під час буксирування вантажів



TS216—UN—23AUG88

Гальмівний шлях збільшується зі збільшенням швидкості та маси вантажів, які буксируються, а також на схилах. Вантажі, які буксируються (оснащені гальмами або ні) і які занадто важкі для трактора або буксируються занадто швидко, можуть призвести до втрати керованості. Враховуйте повну масу обладнання та його навантаження.

Не перевищуйте ці рекомендовані максимальні швидкості транспортування або місцеві обмеження швидкості, які можуть бути нижчими.

Забороняється рухатися зі швидкістю більше ніж 30 км/год (20 миль/год), а також забороняється буксирувати вантажі, маса яких перевищує масу трактора більше ніж у 1,5 рази.

Переконайтеся в тому, що маса вантажу не перевищує рекомендованого співвідношення. Додайте баласт до рекомендованого максимуму для трактора, зменшіть масу вантажу або скористайтеся більш важким пристроєм для буксирування. Трактор повинен мати достатню масу й потужність, а також забезпечувати відповідне гальмівне зусилля для вантажу, який буксирується. Будьте особливо уважними під час буксирування вантажів за поганих дорожніх умов, на поворотах і на схилах.

bb83525,1724083392508-UK-07NOV24

ROLL-GARD — це торгова марка Deere & Company

Не допускайте нещасних випадків, пов'язаних з наїздом при русі заднім ходом

PC10857XW—UN—15APR13

Перед початком руху машини переконайтесь в тому, що на шляху машини відсутні люди. Оберніться та подивіться прямо для кращої видимості. При русі заднім ходом в умовах обмеженої видимості або при наявності перешкод використовуйте помічника.

Не покладайтесь на камеру, щоб визначити наявність позаду машини людей або перешкод. Система може бути обмежена багатьма факторами, включаючи методи технічного обслуговування, кліматичні умови та робочий діапазон.

DX,AVOID,BACKOVER,ACCIDENTS-UK-30AUG10

Заходи безпеки при виконанні технічного обслуговування

TS218—UN—23AUG88

Вивчіть процедуру технічного обслуговування перед виконанням робіт. Тримайте робочу зону чистою та сухою.

Забороняється змащувати, обслуговувати або регулювати машину під час її руху. Не доторкайтеся руками, ногами та одягом до рухомих деталей. Виведіть із зачеплення всі елементи управління силовим приводом, щоб скинути тиск. Опустіть обладнання на землю. Заглушіть двигун. Вийміть ключ із замка запалювання. Дайте машині охолонути.

Забезпечте надійну опору для всіх елементів машини, які необхідно підняти для виконання технічного обслуговування.

Тримайте всі деталі у справному стані та правильно встановленими. Одразу усуньте всі пошкодження. Замініть зношені або зламані деталі. Видаліть всі накопичення мастила, оливи або забруднень.

На самохідному обладнанні відключіть кабель заземлення акумуляторної батареї (-) перед виконанням регулювань електричної системи або зварювальних робіт на машині.

На причіпних знаряддях відключіть джгут проводів від трактора перед виконанням технічного обслуговування компонентів електричної системи або зварювальних робіт на машині.

Падіння при чистці або роботі на висоті може стати причиною серйозних травм. Використовуйте драбину або платформу, щоб легко дістатися будь-якого місця. Використовуйте надійні та безпечні опори для ніг та рук.

DX,SERV-UK-28FEB17

Видаліть фарбу перед виконуванням зварювальних робіт або нагріванням

TS220—UN—15APR13

Уникайте потенційно отруйних газів та пилу.

Небезпечні гази можуть виділятися, коли фарба нагрівається під час зварювання, пайки або використання газового пальника.

Видаліть фарбу перед нагріванням:

- Видаліть фарбу на ширину мінімум 100 мм (4 дюйми) з ділянки, яка буде нагріватися. Якщо фарбу неможливо видалити, одягніть дозволений респіратор перед нагрівом або виконанням зварювальних робіт.
- При видаленні фарби шляхом шліфування уникайте вдихання пилу. Одягніть дозволений респіратор.
- При використанні розчинника або розчину для видалення фарби видаліть розчин за допомогою мила та води перед виконанням зварювальних робіт. Винесіть контейнери з розчинником або розчином для видалення фарби та іншими вогненебезпечними матеріалами з робочої зони. Дайте парам розсіятися щонайменше протягом 15 хвилин перед зварюванням або нагріванням.

Забороняється використовувати розчинник, який містить хлор, в зонах, де будуть виконуватися зварювальні роботи.

Виконуйте роботу в добре провітрюваній зоні для видалення отруйних газів та пилу.

Правильно утилізуйте фарбу та розчинник.

DX,PAINT-UK-24JUL02

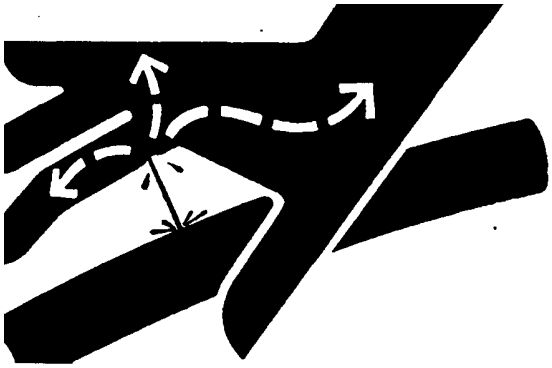
Не допускайте нагріву біля паливних магістралей високого тиску

TS953—UN—15MAY90

Нагрів біля паливних магістралей під тиском може призвести до виникнення вогненебезпечного розпилення і отримання серйозних опіків персоналу та людей навколо. Забороняється виконувати зварювальні та паяльні роботи або використовувати газовий пальник біля паливних магістралей під тиском або інших легкозаймистих матеріалів. Магістралі під тиском можуть випадково розірватися, коли тепло виходить за межі безпосередньої площі факелу.

DX,TORCH-UK-10DEC04

Уникайте впливу рідин під високим тиском



X9811—UN—23AUG88

Періодично перевіряйте гідравлічні шланги – не рідше одного разу на рік – на предмет витоків, перекручення, порізів, тріщин, стирання, здуття, корозії, оголеного дротяного обплетення або будь-яких інших ознак зносу чи пошкодження.

Одразу замініть зношені або пошкоджені шланги на дозволені до використання запчастини John Deere.

Рідина, що витікає під тиском, може проникнути в шкіру та спричинити серйозні травми.

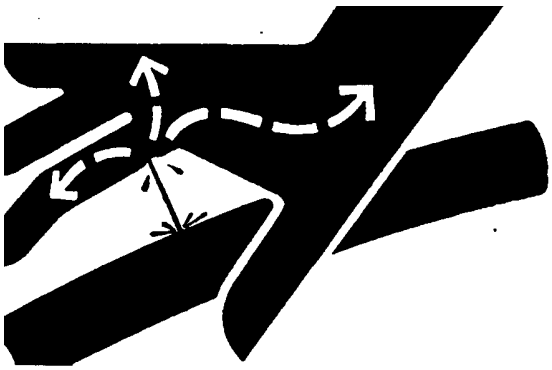
Щоб уникнути цієї небезпеки, скиньте тиск перед від'єднанням гідравлічних чи інших магістралей. Затягуйте всі з'єднання перед подаванням тиску.

Для пошуку витоків використовуйте шматок картону. Захищайте руки і тіло від рідин під високим тиском.

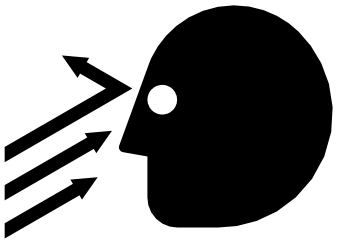
Якщо трапився нещасний випадок, одразу зверніться до лікаря. Будь-які рідини, які потрапляють під шкіру, повинні хірургічно видалятися протягом декількох годин, або це може викликати гангрену. Лікарі, незнайомі з цим типом травм, мають звернутися до компетентного медичного центру. Цю інформацію також можна отримати на англійській мові в медичному відділі Deere & Company в м. Молін, штат Іллінойс, США, подзвонивши за номером 1-800-822-8262 або +1 309-748-5636.

DX,FLUID-UK-12OCT11

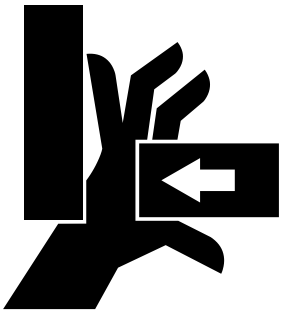
Заходи безпеки під час обслуговування систем під тиском



X9811—UN—23AUG88



A87927—UN—29SEP15



A87928—UN—29SEP15

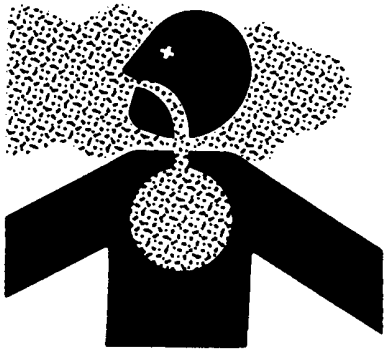
Рідина, яка витікає під тиском, може проникати в шкіру, призводячи до серйозних травм. Повітря, яке вилітає під тиском, може випустити матеріал, що швидко рухається. Для запобігання цій небезпеці скиньте тиск перед від'єднанням гідравлічних чи пневматичних магістралей. Затягніть усі з'єднання перед подаванням тиску.

Стережіть розтрощення тканин від компонент, які рухаються неочікуваним способом. Попереджайте небезпеку шляхом скидання тиску перед роботою машини.

OUO6074,0000EDA-UK-03MAR16

Заходи безпеки при технічному обслуговуванні та експлуатації обприскувачів

TS272—UN—23AUG88



TS220—UN—15APR13

Хімікати, які використовуються в сільськогосподарських обприскувачах, можуть бути шкідливими для здоров'я або навколишнього середовища при недотриманні правил техніки безпеки.

Завжди дотримуйтесь інструкцій на етикетці щодо ефективного, безпечного та законного використання сільськогосподарських хімікатів.

Заходи для зниження ризику впливу хімікатів та травм:

- Носіть відповідні засоби індивідуального захисту, рекомендовані виробником. (Див. пункт «Заходи безпеки при поводженні з сільськогосподарськими хімікатами» в розділі «Заходи безпеки»).
- Виконуйте заповнення, промивку, калібрування та

знезараження обприскувача в зоні, де стічні води не забруднять ставки, озера або струмки, зони вирощування сільськогосподарських тварин, сади або місця проживання інших людей.

- Не підпускайте дітей до хімікатів, хімічних розчинів та промивних вод.
- У випадку контакту бризок або хімічного концентрату зі шкірою, руками або обличчям одразу промийте їх за допомогою мила та води.

  У випадку потрапляння бризок або хімічного концентрату в очі одразу промийте їх водою.
- У випадку засмічення сопел або несправності системи заглушіть двигун та скиньте тиск в системі обприскування.
- Не підносьте наконечники сопел або інші компоненти до рота, щоб прочистити засмічення. Тримайте під рукою запасні наконечники для заміни.
- Мінімізуйте ризик знесення розпилення.
  - Використовуйте великі наконечники сопел, які працюють при зниженому тиску
  - Забороняється експлуатувати систему подачі розчину, якщо тиск перевищує 345 кПа (3,5 бар) (50 фунтів/кв. дюйм).
  - Забороняється виконувати обприскування, якщо швидкість вітру перевищує 16 км/г (10 миль на годину).
  - Забороняється виконувати обприскування, коли вітер дме в напрямку розташованих поруч чутливих культур, садів або населеного пункту.
- Дотримуйтесь правил утилізації невикористаних хімікатів, розчину для промивання та порожніх контейнерів для хімікатів.
- Після використання виконайте знезараження обладнання, яке застосовувалось для змішування, перевезення та внесення хімікатів.

DX,WW,CHEM02-UK-05APR04

Зварювальні роботи поруч с електронними блоками управління

TS953—UN—15MAY90

ВАЖЛИВО: Забороняється запускати двигуни за допомогою обладнання для дугового зварювання. Значення току та напруги занадто високі і можуть вивести з ладу електроустаткування машини.

1. Від'єднайте негативний (-) кабель акумуляторної батареї.
2. Від'єднайте позитивний (+) кабель акумуляторної батареї.
3. З'єднайте позитивний та негативний кабелі між собою. Забороняється виконувати підключення до рами машини.
4. Приберіть з зони зварювання всі джгути дротів.
5. Підключіть заземлення зварювального апарату поруч з точкою зварювання та в стороні від блоків управління.
6. Після завершення зварювальних робіт виконайте в зворотному порядку кроки 1–5.

DX,WW,ECU02-UK-14AUG09

Підтримуйте з'єднувачі електронного блоку управління в чистоті

ВАЖЛИВО: Забороняється відкривати блок управління та чистити його за допомогою струменю високого тиску. Волога, сміття та інші забруднення можуть викликати пошкодження, яке неможливо усунути.

1. Підтримуйте клеми в чистоті. Волога, бруд та інші забруднення можуть з часом викликати корозію клем та порушення електричного з'єднання.
2. Якщо з'єднувач не використовується, встановіть на нього правильну заглушку або кришку, щоб захистити його від забруднень та вологи.
3. Блоки управління не підлягають ремонту.
4. Оскільки блоки управління є компонентами з НАЙМЕНШОЮ вірогідністю відмови, перед їх заміною знайдіть несправність, виконавши процедуру діагностики. (Зверніться до вашого дилера John Deere).
5. Клеми джгутів дротів та з'єднувачі електронних блоків управління піддаються ремонту.

DX,WW,ECU04-UK-11JUN09

Заходи безпеки при зберіганні навісного обладнання

TS219—UN—23AUG88

Навісне обладнання, яке зберігається, наприклад, подвійні колеса, ґратчасті колеса та навантажувачі, може впасти та призвести до серйозних травм або смерті.

Дотримуйтесь правил безпеки при зберіганні навісного обладнання та знарядь, щоб не допустити їх падіння. Не дозволяйте дітям та стороннім особам знаходитись у зоні зберігання.

DX,STORE-UK-03MAR93

Зарядіть гідравлічну систему рядкового маркера

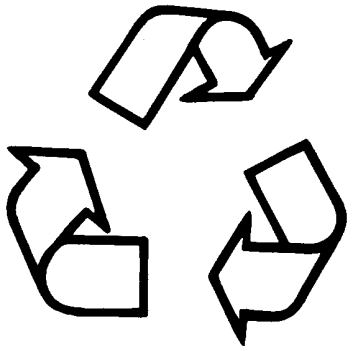
N39213—UN—22SEP88

Падіння рядкових маркерів може спричиняти травму. Перед початком роботи системи переконайтесь, що циліндр і з'єднувальні шланги повністю заповнені маслом. Недотримання цієї вимоги дозволяє маркерам різко падати.

Завжди стійте осторонь маркерів під час їх піднімання або опускання.

NX,515,C9-UK-17MAY16

Вивід з експлуатації — Правильна утилізація та переробка рідин і компонентів



TS1133—UN—15APR13

При виводі машини та/або її компонентів з експлуатації необхідно вжити заходів, спрямованих на забезпечення безпеки та захист навколишнього середовища. До цих заходів відносяться:

- Використання правильних інструментів і засобів індивідуального захисту, наприклад, одягу, рукавичок, щитків для обличчя або захисних окулярів, під час демонтажу деталей та матеріалів і поводження з ними.
- Дотримання інструкцій для спеціальних компонентів.
- Звільнення накопиченої енергії шляхом опускання піднятих елементів машини, послаблення пружин, від'єднання акумуляторних батарей або інших джерел електричної енергії, а також скидання тиску в гідравлічних компонентах, акумуляторах та інших аналогічних системах.
- Мінімізація контакту з компонентами, на яких можуть бути залишки сільськогосподарських хімікатів, наприклад, добрив і пестицидів. Правильне поводження з цими компонентами та їх утилізація.
- Дотримання правил безпеки при зливі оливи та рідини з двигунів, паливних баків, радіаторів, гідравлічних циліндрів, резервуарів та магістралей перед утилізацією цих компонентів. Для зливу рідин використовуйте герметичні контейнери. Забороняється використовувати контейнери для харчових продуктів або напоїв.
- Не зливайте відпрацьовані рідини на землю, в каналізацію або в будь-які водні джерела.
- Дотримання всіх національних державних та місцевих правил, норм і постанов, які регулюють порядок утилізації відпрацьованих рідин (наприклад, оливи, пального, охолоджувальної рідини, гальмівної рідини), фільтрів, акумуляторних батарей та інших речовин або деталей. Спалювання горючих рідин або компонентів в непризначених для цього печах може бути заборонено законом і призводити до викидів в атмосферу небезпечного диму або золи.

- Правильне виконання технічного обслуговування та утилізації систем кондиціювання повітря. Нормативні акти можуть вимагати виконання відновлення та переробки холодильних агентів кондиціонерів у сертифікованих сервісних центрах, оскільки такі речовини можуть завдати шкоди атмосфері у випадку їх витоку.
- Вибір варіантів переробки для шин, металевих, пластмасових, скляних, гумових та електронних компонентів, які можуть частково або повністю піддаватися вторинній переробці.
- Зверніться до вашого місцевого центру охорони навколишнього середовища/вторинної переробки або до вашого дилера John Deere для отримання інформації щодо правильної переробки або утилізації відходів.

DX,DRAIN-UK-01JUN15

Знаки безпеки

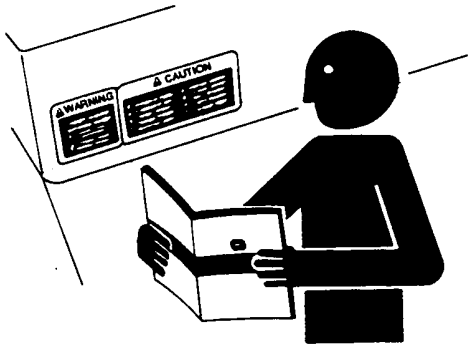
Піктографічні попереджувальні знаки

TS231—UK—20APR17

В кількох важливих місцях цієї машини встановлені попереджувальні знаки, призначені для попередження про значну потенційну небезпеку. Небезпека визначається графічним зображенням в попереджувальному трикутнику. Сусіднє графічне зображення надає інформацію про те, як уникнути травмування персоналу. Зазначені попереджувальні знаки, їх розміщення на машині та короткий пояснювальний текст вказані нижче.

FX,WBZ-UK-19NOV91

Замініть попереджувальні знаки



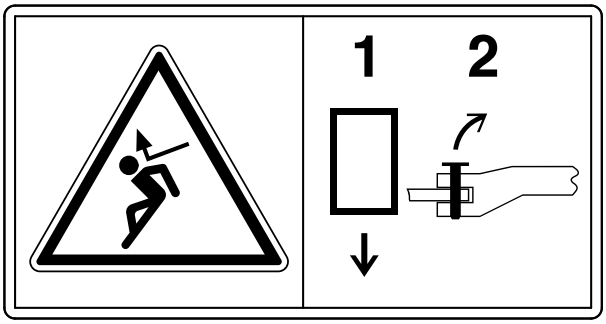
TS201—UN—15APR13

Замініть відсутні або пошкоджені попереджувальні знаки. Правильне розташування попереджувальних знаків вказано в цій інструкції з експлуатації.

На деталях та компонентах, отриманих від постачальників, може міститися додаткова інформація щодо правил техніки безпеки, яка не вказана в цій інструкції з експлуатації.

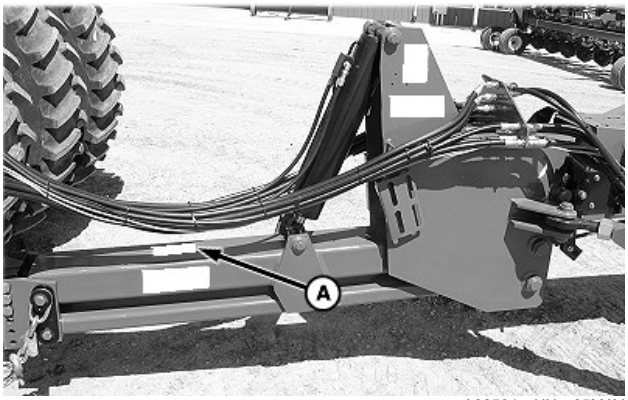
DX,SIGNS-UK-18AUG09

Переміщання зчіпки



SSA83586—UN—21FEB06

A—Попередження про різкий рух зчіпки



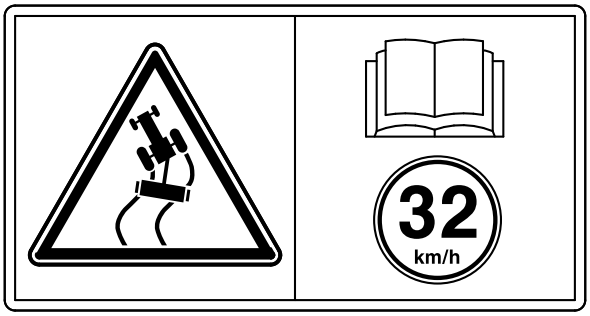
A82501—UN—05MAY14

A—Увага!

1. Коли зніметься зчіпка, дишло може різко піднятися догори. Щоб уникнути травмування, необхідно обов'язково скласти просапну сівалку та зняти навантаження зі зчіпки перед тим, як витягти штифт.
2. Якщо палець зчіпки не закріпити, він почне переміщуватись.
3. Перевірте, чи фланець штифта зчіпки розміщено на пластині зчіпки, і чи є на ньому засувка.

WP29706,0000D7A-UK-18JUN19

Рекомендації щодо перевезення



SSA83030—UN—21FEB06

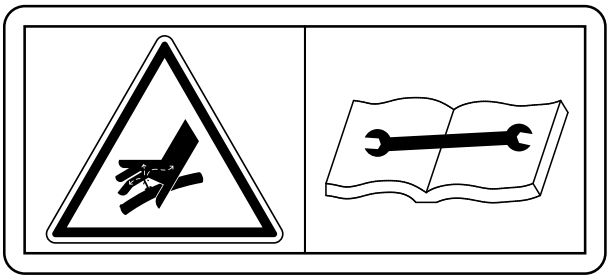
A—Увага!

A82502—UN—05MAY14

A — Увага! Заборонено перевищувати максимальну швидкість транспортування цієї просапної сівалки, яка становить 32 км/год (20 миль/год). Перевищення зазначеної швидкості може призвести до втрати керування, особливо під час гальмування, та серйозних травм або загибелі. Транспортування дозволяється виконувати тільки за допомогою відповідно збалансованого трактора. Див. «Розрахунок мінімальної маси трактора для безпечного транспортування» в посібнику з експлуатації. Забороняється транспортування, коли баки або бункери машини заповнено більше ніж наполовину. Забороняється перевезення машини автомобілем. Зменште швидкість та будьте особливо обережні на схилах за поганих дорожніх умов та на поворотах.

WP29706,0000D61-UK-18JUN19

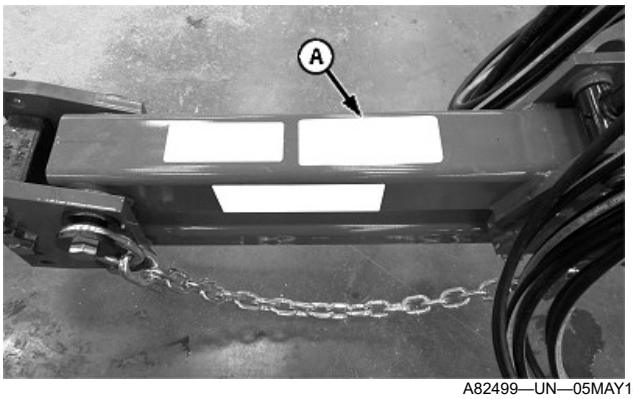
Уражання гідравлічним струменем



SSA88733—UN—16JUL18

A—Увага!

A82498—UN—05MAY14

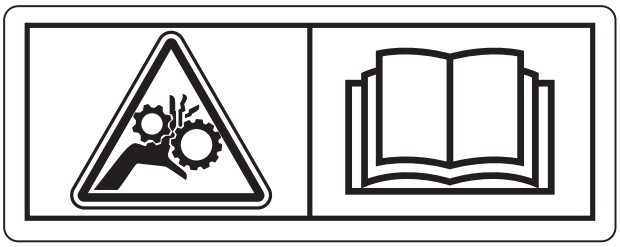


A82499—UN—05MAY14

A—Увага! Уникайте струменя гідравлічної рідини під тиском, оскільки це може призвести до серйозного травмування. Перед початком будь-яких робіт з сервісу чи технічного обслуговування необхідно обов'язково скинути тиск з усіх компонентів гідравлічної системи. Дивіться посібник з експлуатації трактора та знаряддя. Забороняється шукати витоки рукою. Використовуйте для цього картон або інший подібний матеріал.

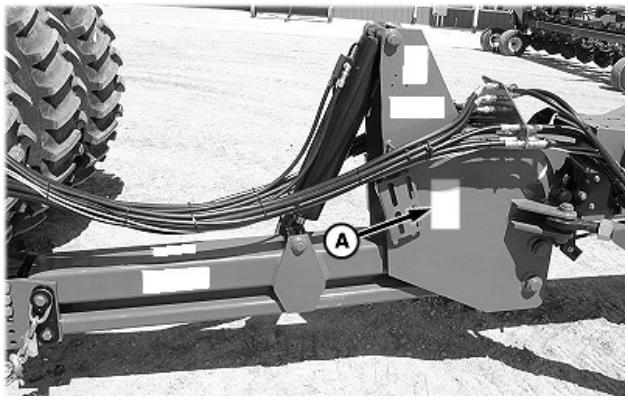
WP29706,0000D64-UK-18JUN19

Затягування рухомими частинами



SSM155699—UN—03NOV15

A—Увага!



A86634—UN—29MAY15

Розташування зчіпки

A—Увага! Щоб уникнути травмування від обертових компонентів, під час роботи всі компоненти дозатора насіння мають залишатися на своїх місцях. Перед очищенням або перевіркою вимкніть усі дозатори насіння та приводи.

WP29706,0000D65-UK-18JUN19

Падіння маркера

SSA83652—UN—21FEB06

A—Увага!

A67443—UN—20MAY10

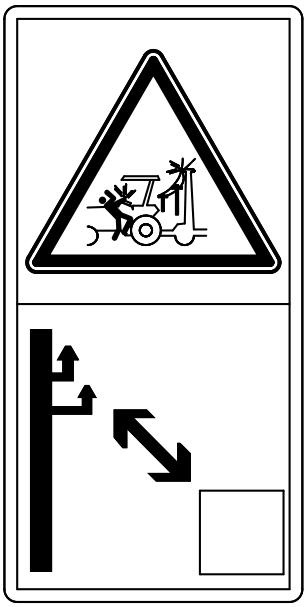
Обидва маркери

A—Увага! Уникайте серйозних травм від падіння маркерів:

1. Закріпіть маркер у вертикальному положенні за допомогою фіксувального хомута для перевезення, обслуговування або зберігання.
2. Перед зніманням маркера або фіксувального хомута переконайтеся, що циліндр і з'єднувальні шланги повністю заповнені оливою. Недотримання цієї вимоги може викликати раптове падіння маркера.
3. Не стійте під маркерами під час підіймання або опускання.

WP29706,0000D5F-UK-18JUN19

Контакт із лініями електропередач



SSA83971—UN—31MAR06

A—Небезпека!

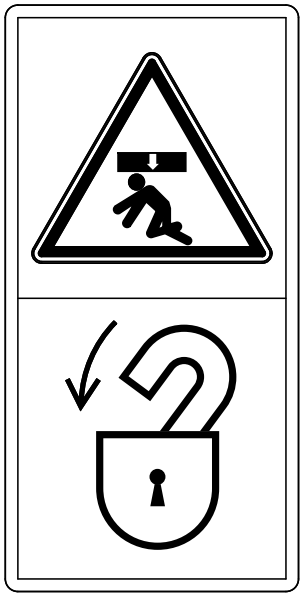
A67440—UN—19MAY10

Обидва маркери

A—Небезпечно! Уникайте контакту з лініями електропередач, що може призвести до серйозних травм чи навіть летального випадку.

WP29706,0000D60-UK-20JUN19

Падіння рами



SSA84316—UN—31MAR06

A—Увага!

A82500—UN—05MAY14

Розташування зчіпки

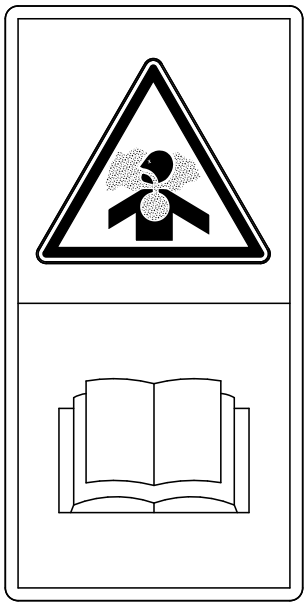
A82504—UN—05MAY14

Розташування колеса відкидної секції

A—Увага! Щоб уникнути здавлювання тканин або смерті, встановіть сервісні замки перед виконанням будь-яких робіт з технічного обслуговування або налаштування під знаряддям.

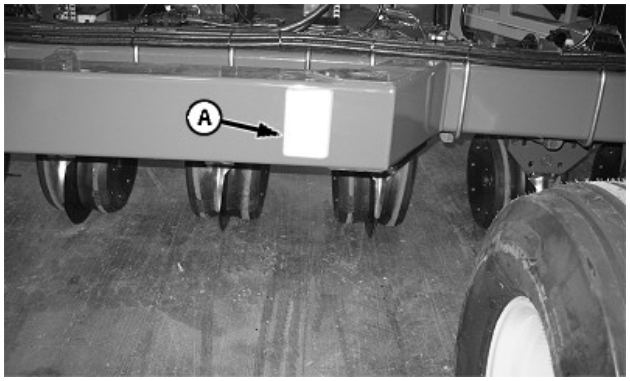
WP29706,0000D62-UK-20JUN19

Контакт з хімічними речовинами



SSA83761—UN—05JUL07

A—Увага!



A79311—UN—15NOV13

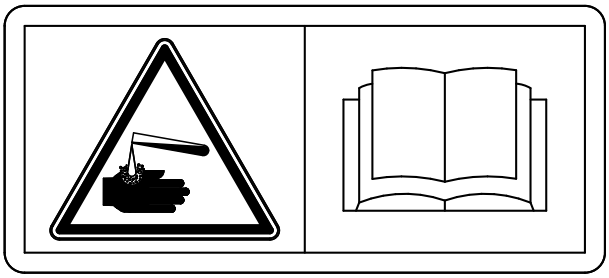
Рама лівої відкидної секції

A — Увага! Сільськогосподарські хімічні речовини можуть викликати подразнення очей, шкіри та органів дихання. Щоб уникнути травмування:

1. Виберіть відповідну хімічну речовину для роботи.
2. Надягайте захисну маску, рукавички та окуляри.
3. Вносьте хімічні речовини обережно. Ознайомтесь з правилами техніки безпеки на етикетці відповідного продукту та дотримуйтесь їх.
4. Контролюйте наповнення бака, щоб уникнути переливання хімічних речовин і розривання бака.

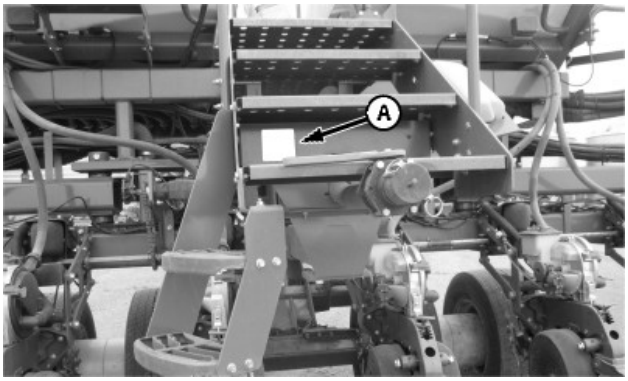
WP29706,0000D63-UK-18JUN19

Використання хімічних речовин



SSA84337—UN—12JUN09

A—Увага!



A80150—UN—21FEB14

З розкидачем добрив

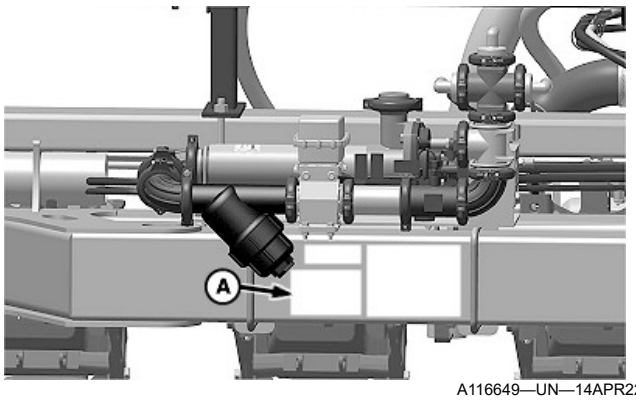
A—Обережно! Хімічні речовини сільськогосподарського призначення можуть бути небезпечні. Неправильний вибір або використання може завдати шкоди людям, тваринам, рослинам, ґрунту чи майну. Щоб уникнути травмування:

1. Вибирайте належні для роботи хімічні речовини.
2. Вносьте хімічні речовини обережно. Ознайомтесь з правилами техніки безпеки на етикетці відповідного продукту та дотримуйтесь їх.

Надмірний тиск може призвести до руйнування бака. Стежте за заповнюванням резервуарів та вимикайте насос живильного бака, щойно резервуари знаряддя заповняться.

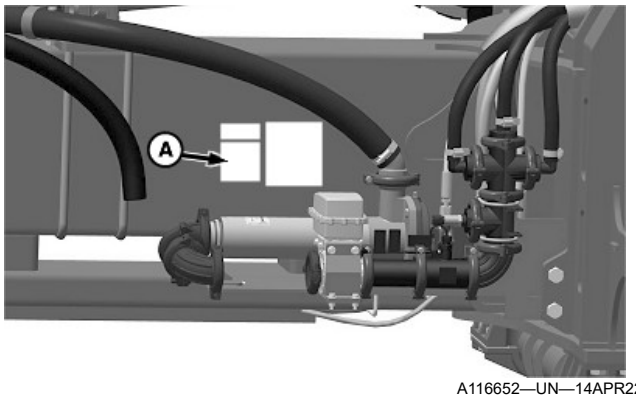
WP29706,0000D68-UK-18JUN19

Використання хімічних речовин



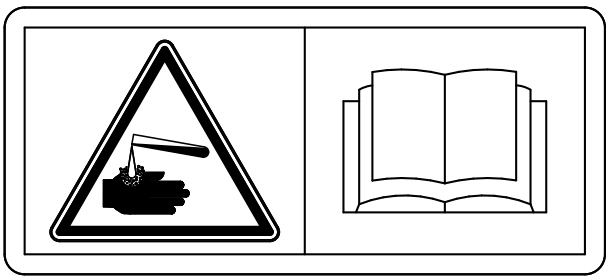
A116649—UN—14APR22

Насос ExactRate™, DB44



A116652—UN—14APR22

Насос ExactRate™, інші моделі DB



SSA84337—UN—12JUN09

A – Увага!

A—Обережно! Хімічні речовини сільськогосподарського призначення можуть бути небезпечні. Неправильний вибір або використання може завдати шкоди людям, тваринам, рослинам, ґрунту чи майну. Щоб уникнути травмування, дотримуйтеся таких правил:

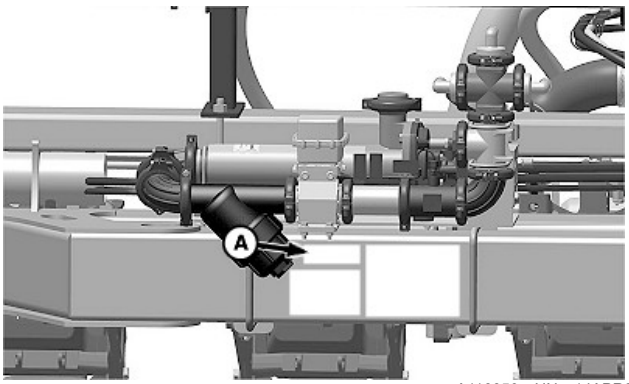
1. вибирайте відповідні для роботи хімічні речовини;
2. Вносьте хімічні речовини обережно. Ознайомтеся з правилами техніки безпеки на етикетці відповідного матеріалу й дотримуйтесь їх.

Надмірний тиск може призвести до руйнування бака.

Стежте за заповнюванням резервуарів та вимикайте насос живильного бака, щойно резервуари знаряддя заповняться.

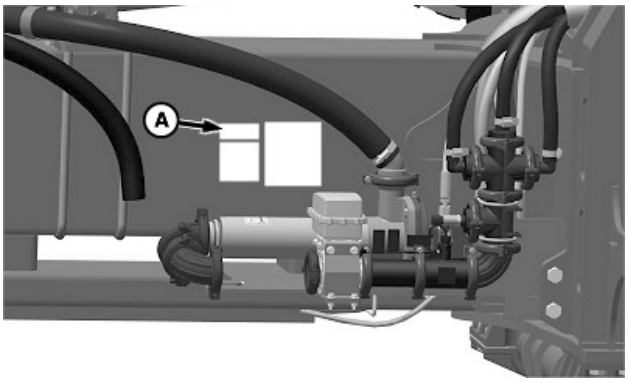
ouo6074,1676402698713-UK-14FEB23

Рідина під тиском



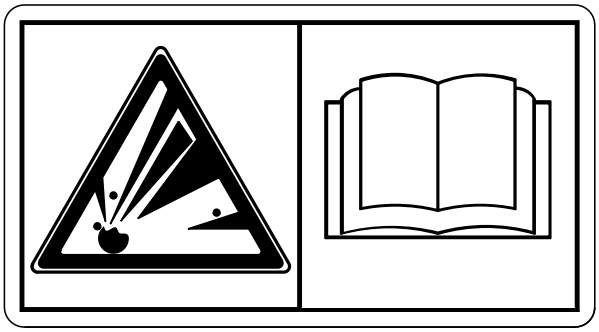
A116650—UN—14APR22

Насос ExactRate™, DB44



A116653—UN—14APR22

Насос ExactRate™, інші моделі DB



SSN409944—UN—14FEB23

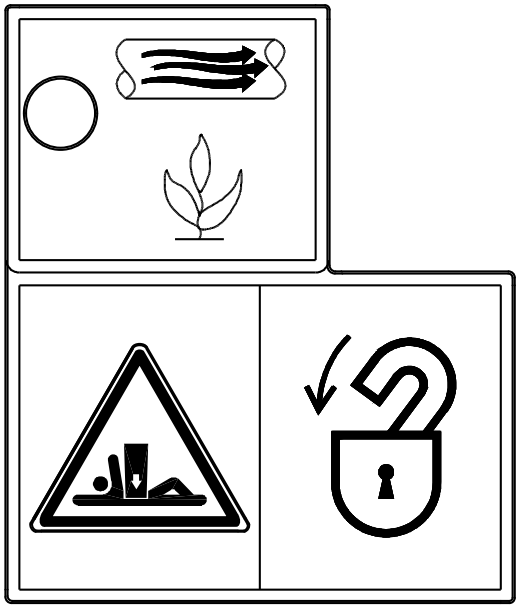
A – Увага!

Система перебуває під тиском.

Перед технічним обслуговуванням під'єднайте обприскувач до пристрою скидання тиску в системі.

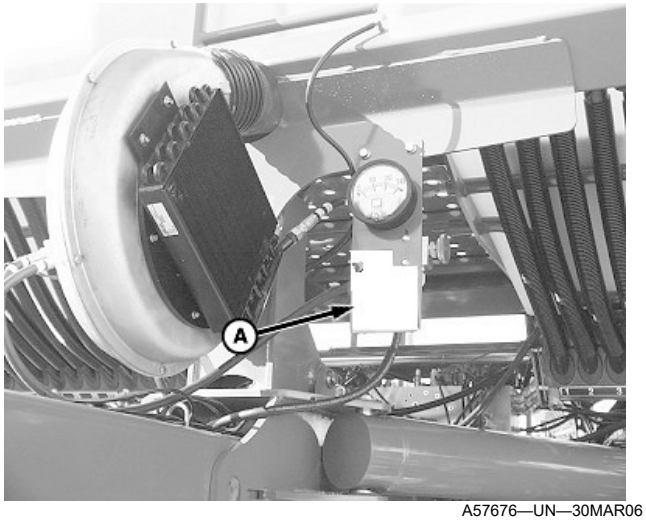
ouo6074,1676402653070-UK-14FEB23

Падіння рами



SSA83584—UN—31MAR06

A—Увага!



A57676—UN—30MAR06

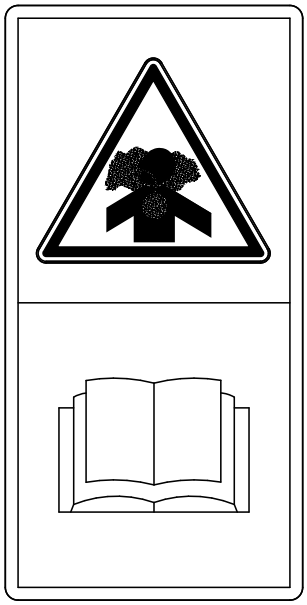
A—Увага! Уникайте серйозних травм від роздавлювання.

Перед виконанням робіт з обслуговування або налаштування піднятого знаряддя обов'язково встановіть сервісні замки.

Порядок чищення наведено в посібнику з експлуатації.

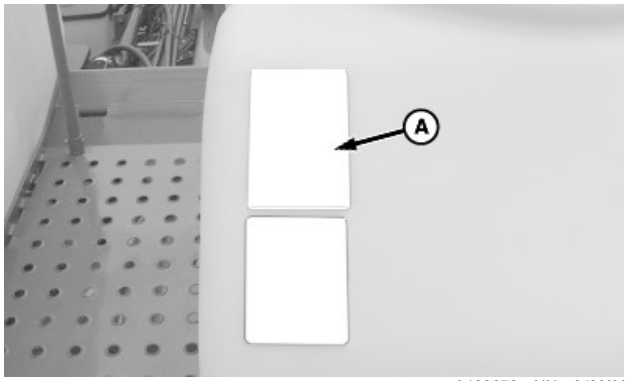
WP29706,0000D6C-UK-20JUN19

Запобігання вдиханню випарів хімічних речовин



SSA84336—UN—31MAR06

A—Увага!



A100678—UN—31MAY18

Бак CCS™

A—Увага! Уникайте контакту з леткими хімічними речовинами.

Перш ніж відкрити кришку, зупиніть нагнітач CCS™.

Бак може бути під тиском. Якщо відкрити кришку під час роботи вентилятора, її може відкинути вгору. Якщо кришку бака відкрити, з бака може вийти пил і пара.

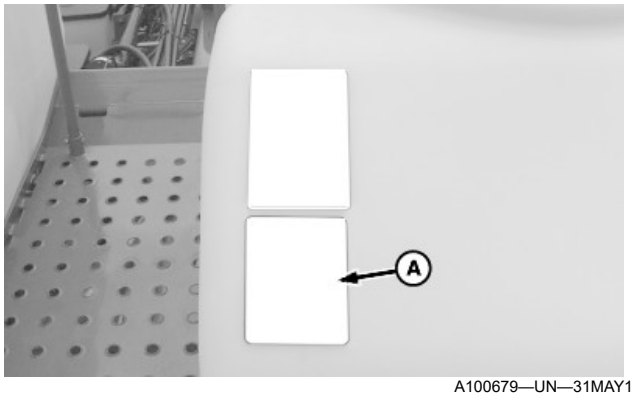
WP29706,0000D6D-UK-18JUN19

CCS — це торгова марка Deere & Company

Заборона їздити на машині інакше, ніж на сидінні

SSA84352—UN—31MAR06

A—Увага!



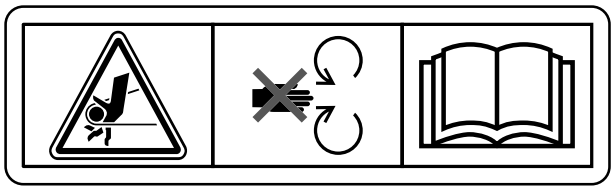
A100679—UN—31MAY18

Баки CCS

A—Увага! Остерігайтесь серйозних травм від падіння. Заборонено їздити на знарядді.

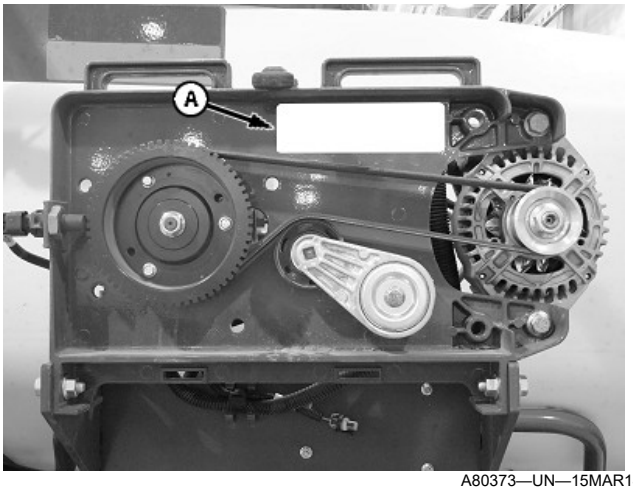
WP29706,0000D6E-UK-18JUN19

Затягування рухомими частинами



SSMT3083—UN—22JUN17

A—Увага!

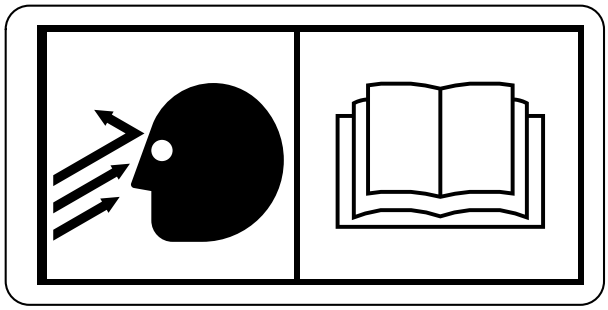


A80373—UN—15MAR14

Система енергопостачання знаряддя

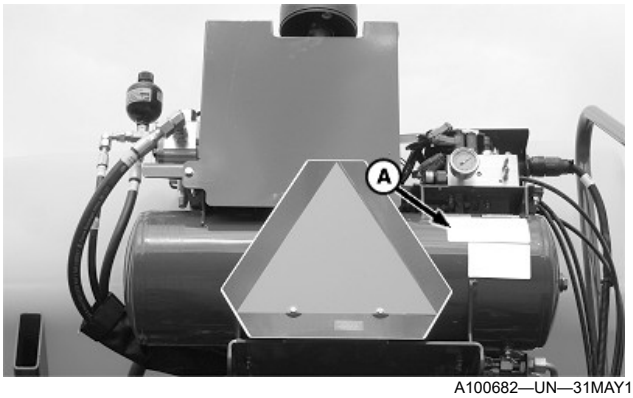
WP29706,0000D6F-UK-18JUN19

Шкідливий вплив на очі



A68512—UN—29JUL10

A—Увага!



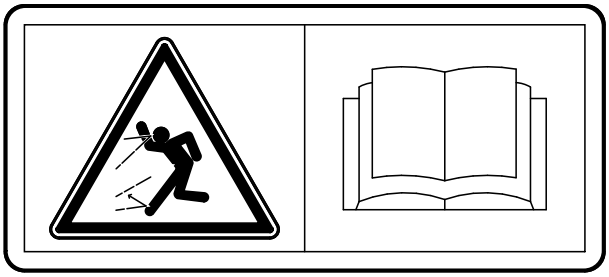
A100682—UN—31MAY18

Активне пневматичне притискне зусилля

A—Обережно! Система перебуває під великим тиском. Обов'язково надівайте захисні окуляри під час технічного обслуговування. Перед технічним обслуговуванням скиньте тиск у гідравлічній системі.

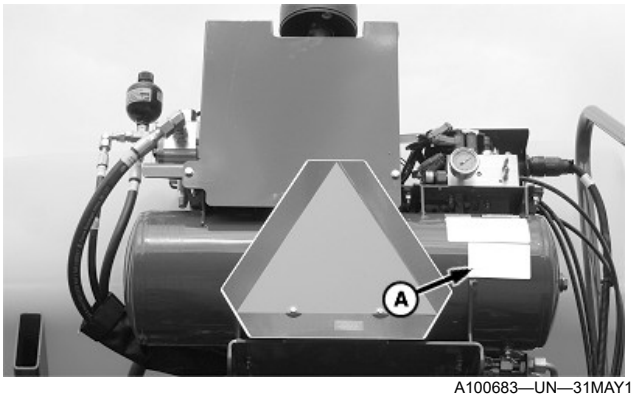
WP29706,0000D73-UK-18JUN19

Вибухання компонентів



SSA83934—UN—31MAR06

A—Увага!



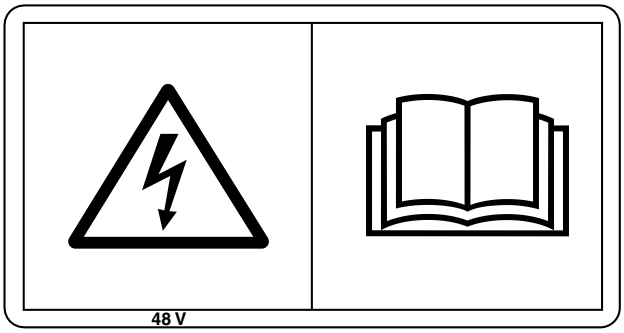
A100683—UN—31MAY18

Активне пневматичне притискне зусилля

A—Увага! Уникайте серйозного травмування через вибухання деталей внаслідок надмірного тиску або експлуатації системи без установки всіх компонентів. Тиск в системі одинарної подушки не повинен перевищувати 827 кПа (8,27 бар) (120 фунтів/кв. дюйм). Не подавайте тиск у систему, доки не встановлено всі компоненти секції обробітку рядів.

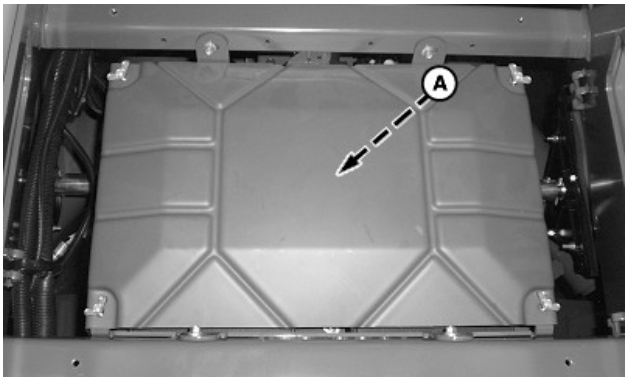
WP29706,0000D74-UK-18JUN19

Уражання електричним струмом



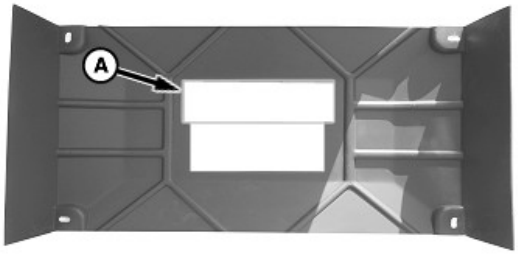
SSA113517—UN—26SEP17

A—Увага!



A83380—UN—19AUG14

Кришка акумуляторної батареї під панеллю CCS



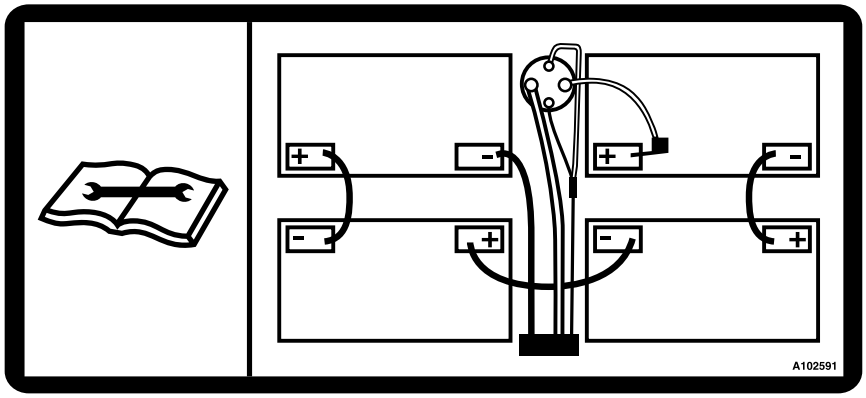
A100680—UN—31MAY18

Під кришкою акумуляторної батареї

A—Увага! Акумуляторна система 48 С. Щоб запобігти травмуванню від ураження електричним струмом або вибуху, перед початком обслуговування електросистеми ознайомтесь з посібником з експлуатації.

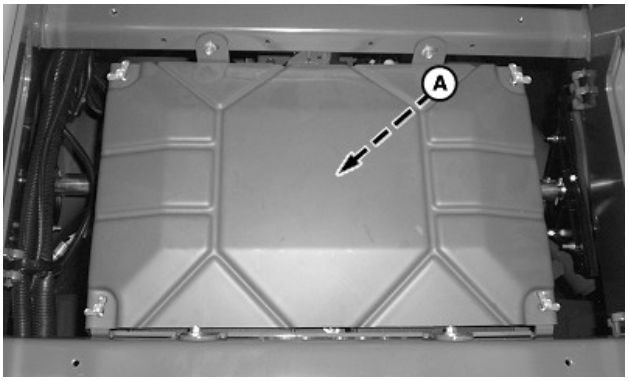
WP29706,0000D70-UK-10JUL18

Уражання електричним струмом



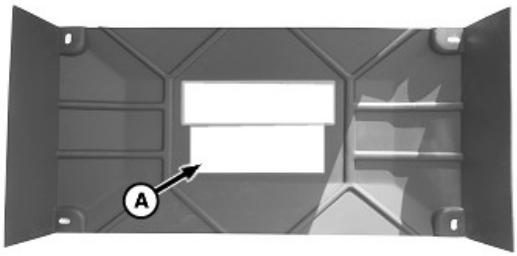
A84083—UN—29OCT14

A—підключання кабелю акумуляторної батареї



A83380—UN—19AUG14

Кришка акумуляторної батареї під панеллю CCS



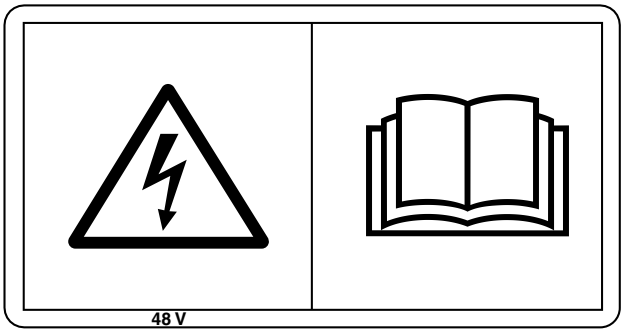
A100681—UN—31MAY18

Під кришкою акумуляторної батареї

Акумуляторні батареї використовуються з системою енергопостачання знаряддя.

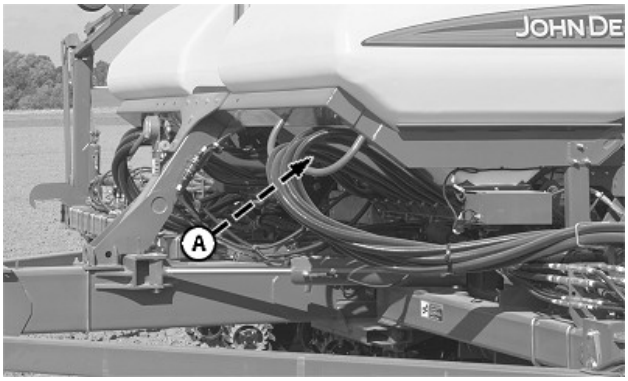
WP29706,0000D71-UK-09JUL18

Уражання електричним струмом



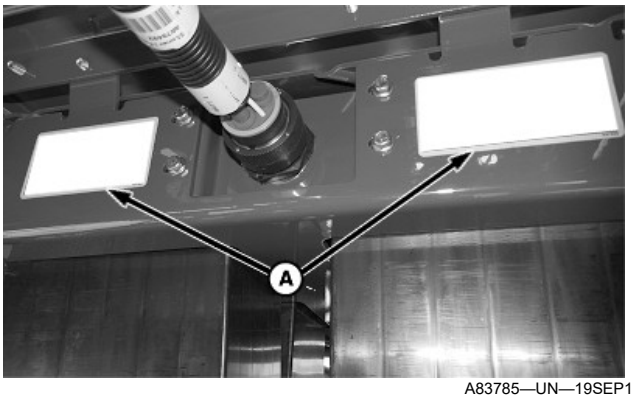
SSA113516—UN—26SEP17

A—Обережно!



A80374—UN—15MAR14

Під кришкою CCS



A83785—UN—19SEP17

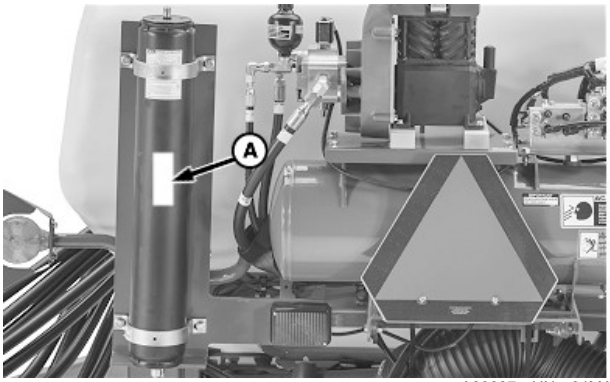
Блок акумулятора біля роз'єму відключання кабелів

A—Обережно! Система акумулятора працює під напругою 48 В.

Щоб запобігти травмуванню від ураження електричним струмом, перед початком обслуговування системи енергопостачання ознайомтесь з посібником з експлуатації.

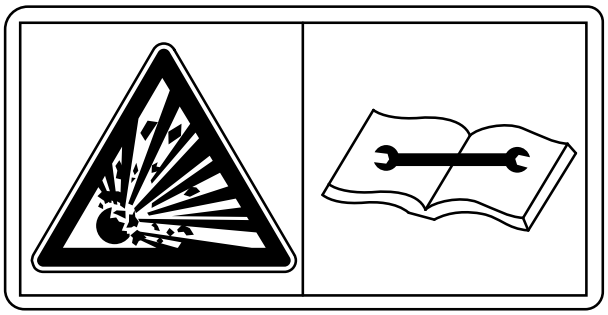
WP29706,0000D72-UK-10JUL18

Уражання гідравлічним струменем



A89687—UN—04MAR16

Гідроакумулятор розподілу маси рами



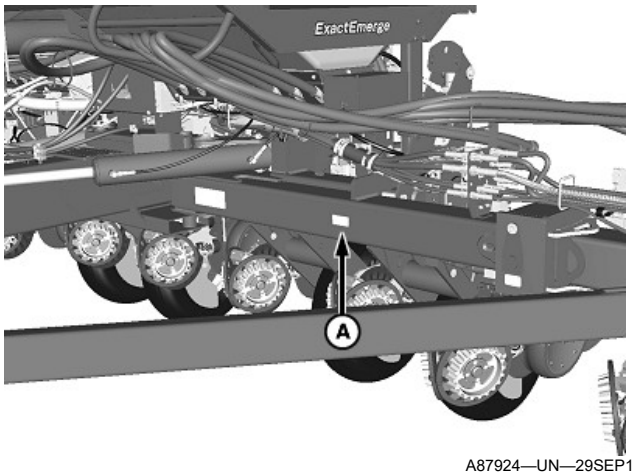
SSL113583—UN—15MAY08

A—Увага!

A—Увага! Уникайте травмування від руху знаряддя та струменів рідини під тиском. Перш ніж скидати тиск перед обслуговуванням системи, проконсультуйтеся з дилером.

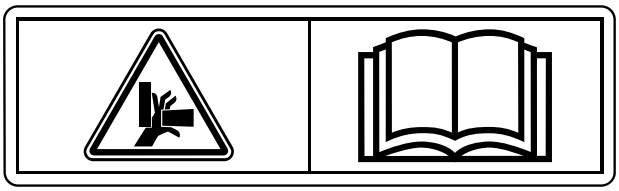
OUO6074,00010D9-UK-18JUN19

Раптовий бічний рух



A87924—UN—29SEP15

Рух очищувача рядів



SSM177508—UN—28JUN17

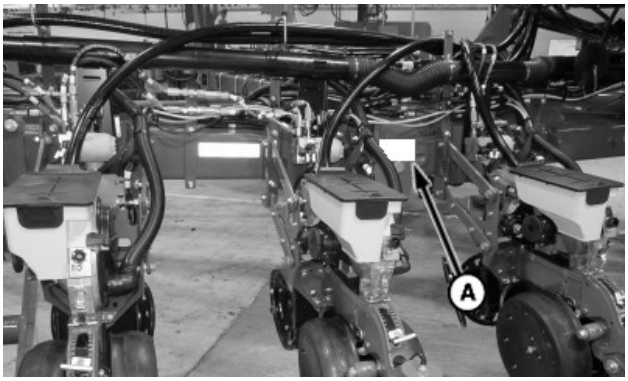
A — Увага!

A—Увага Уникайте травмування очищувачем рядків.

Перед виконанням сервісного обслуговування стравіть тиск повітря.

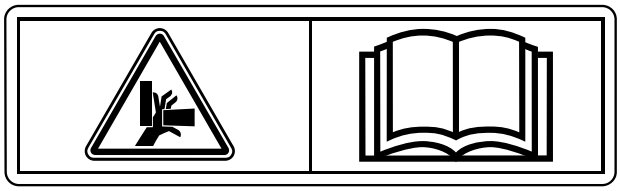
OUO6074,000109F-UK-30MAY19

Раптовий бічний рух та ураження гідравлічним струменем



A89588—UN—15FEB16

Гідравлічне притискне зусилля під тиском



SSM177508—UN—28JUN17

A — Увага!

A—Увага Уникайте травмування від руху знаряддя та струменів рідини під тиском.

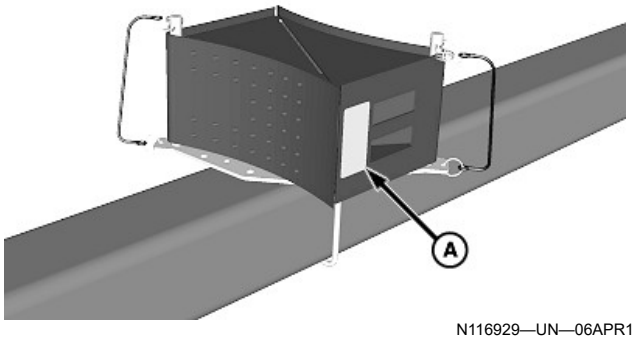
В окремому силовому приводі притискного зусилля секції обробляння ряду встановлений внутрішній гідравлічний акумулятор.

Якщо тяга силового привода від'єднується, коли система знаходиться під тиском, тяга примусово виштовхується з корпусу.

Порядок скидання тиску з гідравлічної лінії перед обслуговуванням привода або монтажних компонентів див. у посібнику з експлуатації трактора.

OUO6074,00010A0-UK-30MAY19

Колодки під колеса



N116929—UN—06APR15

Противідкатні упори

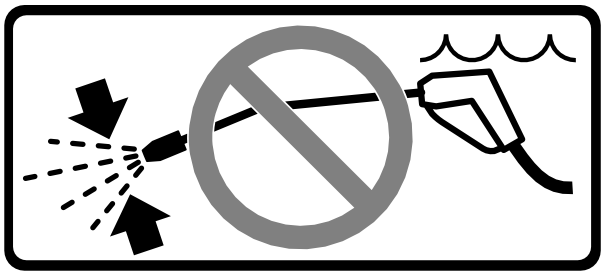
SSWZ2289716—UN—13FEB15

A — Увага!

A — Увага! Заблокуйте колеса, щоб запобігти руху знаряддя під час під'єднування, від'єднування, стоянки або технічного обслуговування.

JF72098,000010D-UK-04JUN19

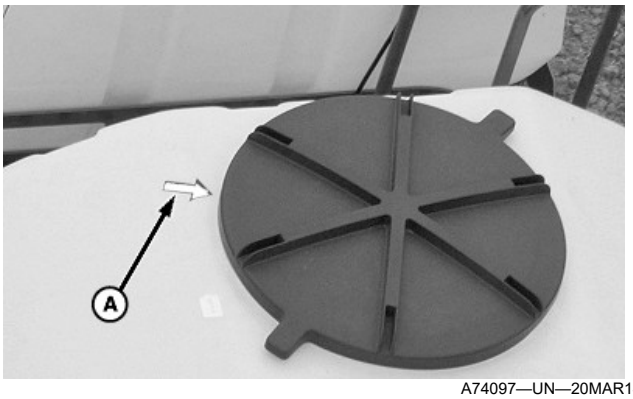
Інформаційні знаки



SSN408933—UN—23SEP15

Важливо

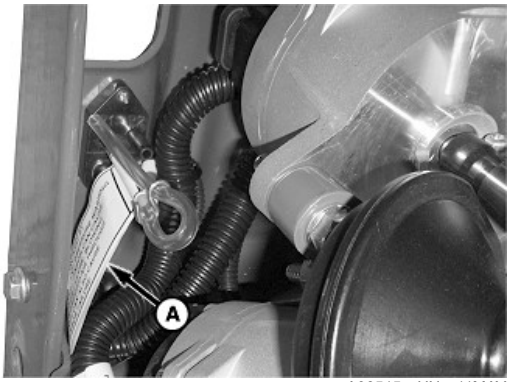
Безпосереднє розпилення з мийних апаратів високого тиску може пошкодити електричні компоненти. Будьте обережнимИ під час миття просапної сівалки за допомогою мийних апаратів високого тиску.



A74097—UN—20MAR14

A—Наклейка, вказівник кришки

Для суміщення різьби розташуйте рукоятку тут, перш ніж закручувати кришку в бак (див. "Експлуатація кришок бака").

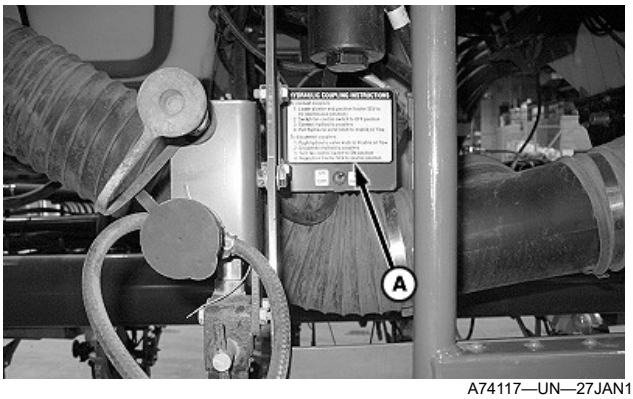


A96515—UN—11MAY17

A—Наклейка, датчик вакууму

Важливо

Уникайте пошкоджень датчика вакууму. Не спрямовуйте струмінь рідини під високим тиском на датчик. Не продувайте шланги давача стисненим повітрям, коли давач під'єднано.



A74117—UN—27JAN12

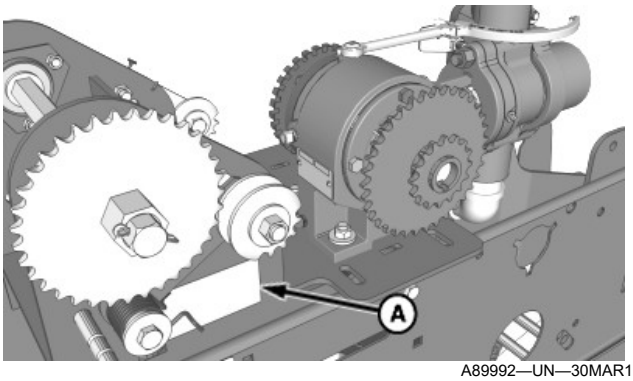
A—Допоміжні гідравлічні муфти

Для під'єднання муфт:

1. Опустіть просапну сівалку та встановіть селективно-контрольний клапан (SCV) трактора у фіксоване переднє положення (постійний потік).
2. Встановіть перемикач вентилятора у **вимкнене** положення.
3. Під'єднайте гідравлічні шланги.
4. Для подачі потоку масла потягніть на себе рукоятку гідравлічного клапана.

Для від'єднання муфт:

1. Щоб припинити подачу потоку масла, відведіть від себе рукоятку гідравлічного клапана.
2. Від'єднайте шланги.
3. Встановіть перемикач вентилятора у **ввімкнене** положення.
4. Переведіть селективно-контрольний клапан (SCV) трактора в нейтральне положення.

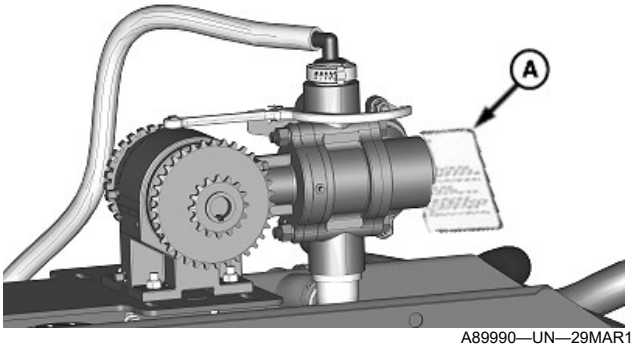


A89992—UN—30MAR16

Насос John Blue (за наявності)

A—Діапазон насоса подавання добрив

(Див. розділ "Система рідких добрив").



A89990—UN—29MAR16

A—Наліпка, насос подавання рідких добрив

Важливо

Змащування

1. Насос постачається заповненим оливою. Під час першого запуску та потім щоденно перевіряйте рівень оливи.
2. Однопоршневий насос: залийте оливу TY6296 SAE 80/90 W EP або її аналог до рівня заправного отвору.
3. Двопоршневий насос: для перевірки рівня пробки заповніть обидві порожнини оливою, що не має миючих властивостей (SAE 30).
4. Кожні десять мотогодин заповнюйте змащувальні ніпелі універсальним мастилом.

Запобігання пошкодженню насоса

1. Обов'язково підтримуйте насос у заповненому рідиною стані.
2. Забезпечуйте захист від замерзання — див. інформацію про зберігання протягом ночі за температурою вище температури замерзання.
3. По завершенні роботи зніміть приводний ланцюг.

Зберігання протягом ночі за температурою вище температури замерзання

1. Прозорі рідини стабільної температури, або такі, що розіргріватимуться: залиште насос та шланги заповненими розчином.
2. Приберіть рідини з температурами, що знижуються (розчин випадає в осад). Заповніть насос водою та залиште його заповненим (не допускайте потрапляння повітря).
3. Добриво у вигляді суспензії: у цій системі не рекомендовано використовувати суспензійні добрива.

Інформацію щодо тривалого зберігання (протягом більш ніж 1 тижня), у тому числі, щодо зберігання взимку, див. на наклейці на рамі та в Посібнику з експлуатації.

Важливо

Заповнення насоса

1. Відкрийте запірний клапан бака та фільтра.
2. Встановіть максимальну витрату на насосі.
3. Система високого тиску зі змонтованими на рамі однодисковими сошниками для внесення добрив: від'єднайте один шланг сошника, за виключенням випадків використання форсунок №12. Пропустіть цей крок, коли промиваєте систему високого тиску при нормі внесення розчину і швидкості руху, передбачених для форсунки, що використовується. Система високого тиску з дросельними діафрагмами: видаліть одну дросельну діафрагму, якщо не використовуєте форсунку найбільшого розміру. Також трохи відкрийте клапан впускного колектора, якщо він встановлений у системі. Система дільника потоку низького тиску: дії не потрібні.
4. Частково заповніть бак водою і перевірте систему на наявність витоків.
5. Опустіть машину в положення висівання і проїдьте 90-180 м (100-200 ярдів) на швидкості висівання.
6. Повністю заправте систему для видалення усіх повітряних бульбашок. Повітряні бульбашки заважають рівномірному внесенню. Повторіть кроки 5 і 6, поки усі повітряні бульбашки не вимиються з ліній.
7. Демонтуйте екран фільтра і перевірте наявність сторонніх матеріалів. Якщо необхідно, виконайте чищення.
8. Приєднайте шланг на місце, закрийте клапани або встановіть дросельну діафрагму, зняту у кроці 3.
9. Оберіть норму внесення добрив за допомогою таблиці норм внесення добрив.
10. У разі відкладеного пуску перевірте лінії внесення на наявність повітряних бульбашок і промийте систему за необхідності.

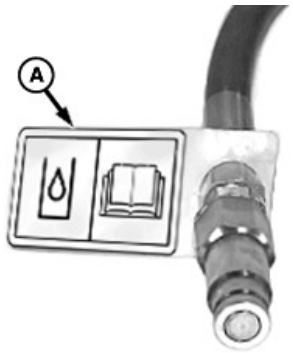
    (Див. «Заповнювання та запуск насоса»).

A74120—UN—27JAN12

A—Наклейка, зливання конденсату з резервуара стисненого повітря

Важливо

Щоденно зливайте конденсат з повітряного резервуара (див. "Злив резервуара для зберігання повітря").



A85534—UN—09MAR15

A—Наліпка, зливання з картера

Важливо

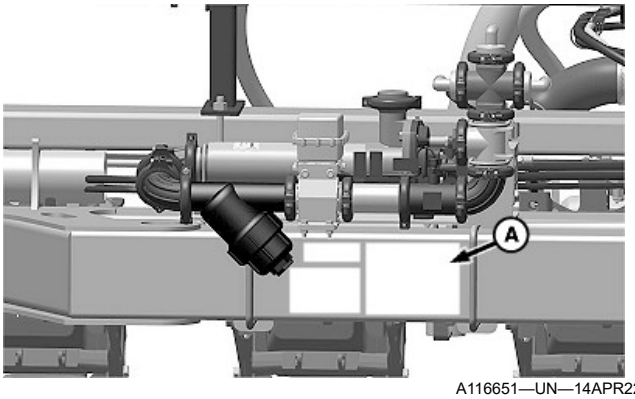
Зливний трубопровід картера гідравлічного двигуна.

Цей шланг має бути під'єднаний для експлуатації гідравлічного мотора; в іншому разі мотор може вийти з ладу (див. п. "Вимоги до зливання оливи з картера та до гідравлічного мотора").

A91472—UN—15JUL16

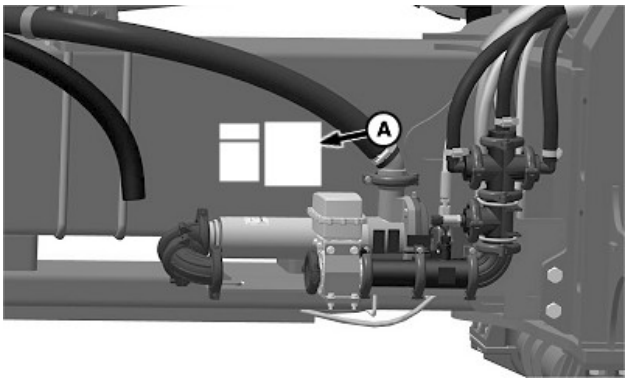
A—Наклейка, змащування шестерні
B—Передача

ВАЖЛИВО! Наносьте молібденове мастило на шестірню (B) генератора змінного струму в разі монтажу генератора та щорічно (Див. розділ "Змащування машини".)



A116651—UN—14APR22

Насос ExactRate™, DB44



A116654—UN—14APR22

Насос ExactRate™, інші моделі DB

A—Наклейка, підготовка до зими

ВАЖЛИВО!

Запобігайте пошкодженню насоса.

1. Насос завжди повинен бути заповнений добривом, водою або морозостійкою рідиною. Потрапляння повітря спричинить швидку корозію внутрішніх частин.
2. Запобігайте замерзанню насоса.

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ПОРЯДОК ЗБЕРІГАННЯ:

ПРОТЯГОМ НОЧІ ЗА ТЕМПЕРАТУРИ, ВИЩОЇ ВІД ТЕМПЕРАТУРИ ЗАМЕРЗАННЯ

- Прозорі рідини стабільної температури, або такі, що розіргріватимуться: залиште насос та шланги заповненими розчином.
- Прозорі рідини за прохолодної погоди (ймовірне утворення сольового осаду): Залийте насос водою та залиште його заповненим. Не допускайте потрапляння повітря.
- Добрива у вигляді суспензії: **не** рекомендується використовувати цю систему для внесення добрив у вигляді суспензії.

ВІД ОДНОГО ДО ДВОХ ТИЖНІВ ЗА ТЕМПЕРАТУРИ, ВИЩОЇ ВІД ТЕМПЕРАТУРИ ЗАМЕРЗАННЯ

- Прийнятно: Закачайте в насос воду, щоб розбавити та вимити розчин. Не зливайте. Підтримуйте герметичність насоса, щоб в нього не потрапило повітря.
- Бажано: Дотримуйтеся вказівок щодо зберігання у зимових умовах.

Зберігання в зимових умовах

- Порядок зберігання у зимових умовах див. у посібнику з експлуатації. (Для отримання додаткової інформації див. розділ "Зберігання".)

OUO6064,000060D-UK-14FEB23

Місця розміщення підіймачів і домкрата

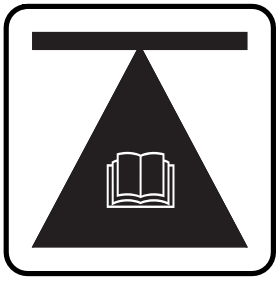
A80104—UN—10FEB14

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Падіння обладнання може призвести до травм або смерті. Перед підйомом обладнання необхідно скласти раму та закріпити відкидні секції. Використовуйте лише відповідні вантажопідіймальні засоби та опори перед початком роботи на обладнанні.

Наклейка «Точка кріплення вантажопідіймальних засобів»

Розміщені в місцях на рамі, де можна застосовувати ланцюги або стропи для безпечного підіймання обладнання зверху.

(Інформація щодо ваги обладнання наведена в таблицях значень ваги знаряддя та посівного матеріалу в розділі «Підготовка пневматичної сівалки» або на табличці CE (за наявності) біля таблички з заводським номером).



A80105—UN—02JUN16

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Зміщення обладнання може призвести до травм або смерті. Перед підійманням обладнання за допомогою домкрату необхідно відкинути відкидні секції та належним чином заблокувати колеса, що повинні лишатися на землі.

Наклейка «Точка встановлення домкрату»

Розміщені в місцях на рамі, в яких можна встановлювати домкрати для безпечного підіймання обладнання знизу.

MH69740,00005DC-UK-19JUN19

Ліцензійна угода кінцевого користувача

ЛІЦЕНЗІЙНА УГОДА НА ВБУДОВАНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ JOHN DEERE

ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ. ПРОЧИТАЙТЕ УВАЖНО: ЦЯ ЛІЦЕНЗІЙНА УГОДА Є ЮРИДИЧНИМ ДОГОВОРОМ МІЖ ВАМИ ("ЛІЦЕНЗІАТ") ТА DEERE & COMPANY, КОРПОРАЦІЄЮ, ЗАРЕЄСТРОВАНОЮ В ШТАТІ ДЕЛАВЕР, ГОЛОВНА АДРЕСА: ONE JOHN DEERE PLACE, MOLINE, IL 61265 ("ЛІЦЕНЗІАР"), І РЕГУЛЮЄ ВИКОРИСТАННЯ ВАМИ КОНТРОЛЕРА JOHN DEERE EXACTSHOT ТА БУДЬ-ЯКОГО ПОВ'ЯЗАНОГО З НИМ ПРОГРАМНОГО ТА/АБО АПАРАТНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ЯКЕ МОЖЕ ВЗАЄМОДІЯТИ З КОНТРОЛЕРОМ JOHN DEERE EXACTSHOT ("КОМПЛЕКТ EXACTSHOT" АБО "LP").

ЯКЩО ВИ ПОГОДЖУЄТЕСЬ ІЗ ЦИМИ УМОВАМИ АБО АКТИВУЄТЕ ЧИ ІНШИМ ЧИНОМ ВИКОРИСТОВУЄТЕ КОМПЛЕКТ EXACTSHOT, ЦЕ ОЗНАЧАЄ, ЩО ВИ ПРИЙМАЄТЕ ТА ПОГОДЖУЄТЕСЯ З УМОВАМИ ЦІЄЇ ЛІЦЕНЗІЙНОЇ УГОДИ СТОСОВНО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ (ДАЛІ "ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ" АБО "LM"), ПОПЕРЕДНЬО ВСТАНОВЛЕНОГО НА ВАШ LP. ВИ ПОГОДЖУЄТЕСЬ, ЩО ЦЯ ЛІЦЕНЗІЙНА УГОДА, ЗОКРЕМА Й НАВЕДЕНІ ДАЛІ ПОЛОЖЕННЯ ЩОДО ВІДМОВИ ВІД ГАРАНТІЙНИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ, ОБМЕЖЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ, ПРИПИНЕННЯ ДІЇ ТА АРБІТРАЖУ, Є ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ДЛЯ ВИКОНАННЯ ВАМИ ТА БУДЬ-ЯКОЮ КОМПАНІЄЮ, ЗА ДОРУЧЕННЯМ ЯКОЇ ВИ ВИКОРИСТОВУЄТЕ LM І LP, А ТАКОЖ ПРАЦІВНИКАМИ ТАКОЇ КОМПАНІЇ (У ЦІЙ ЛІЦЕНЗІЙНІЙ УГОДІ РАЗОМ ІМЕНУЮТЬСЯ "ВИ"). ЯКЩО ВИ НЕ ЗГОДНІ З УМОВАМИ ЦІЄЇ ЛІЦЕНЗІЙНОЇ УГОДИ АБО ЯКЩО ВИ НЕ ВПОВНОВАЖЕНІ ПРИЙМАТИ ЦІ УМОВИ ВІД ІМЕНІ СВОЄЇ КОМПАНІЇ ЧИ ЇЇ ПРАЦІВНИКІВ, НАТИСНІТЬ КНОПКУ «ВІДХИЛИТИ», ЩОБ ВІДХИЛИТИ ЦІ УМОВИ. ЦЯ ЛІЦЕНЗІЙНА УГОДА Є ПОВНОЮ УГОДОЮ ЩОДО LM МІЖ ВАМИ ТА ЛІЦЕНЗІАРОМ, І ВОНА ЗАМІНЮЄ БУДЬ-ЯКІ ПОПЕРЕДНІ ПРОПОЗИЦІЇ, УЯВЛЕННЯ ТА ПОРОЗУМІННЯ, ЩО ІСНУВАЛИ МІЖ ВАМИ ТА ЛІЦЕНЗІАРОМ.

1. Опис програмного забезпечення. Ваш пристрій ExactShot ("**LP**") постачається з усім попередньо встановленим програмним забезпеченням ("**LM**"). Ліцензійні збори за використання деяких функцій Програмного забезпечення включено до вартості машини. Використання інших функцій Програмного забезпечення вимагає придбання та активації окремих ліцензійних кодів, які, будучи введеними на під'єднаному дисплеї (відповідно до інструкцій, наведених у Посібниках з експлуатації), зроблять ці функції активними. Щоб придбати сумісні ліцензійні коди, зверніться до свого дилера John Deere, і зверніть увагу, що ваш дилер John Deere, авторизований дистриб'ютор, компанія Deere & Company або її дочірні компанії/представництва можуть стягувати додаткову плату за будь-які такі ліцензійні коди. Ви несете відповідальність за збереження конфіденційності всіх ліцензійних кодів та зобов'язуєтесь не розголошувати їх третім особам і не дозволяти третім особам використовувати їх без оплати відповідних ліцензійних зборів. Деякі ліцензійні коди, що активують функції Програмного забезпечення, обмежені в часі та використанні й не працюватимуть після закінчення відповідного періоду часу або дозволеного використання. Для отримання інформації про те, як придбати додаткові ліцензійні коди, зверніться до дилера John Deere.

2. Ліцензія. Цим Ліцензіар надає Вам, а Ви приймаєте невиключну ліцензію на використання LM як об'єктного коду, який читається машиною, лише так, як дозволено в цій Ліцензійній угоді й у відповідних положеннях Посібників з експлуатації, з якими Ви погоджуєтесь уважно ознайомитись, перш ніж використовувати LM. LM можна використовувати лише на LP, на якому він був встановлений спочатку, і виключно в поєднанні зі Схваленим обладнанням, на якому він був встановлений спочатку; або, у разі непрацездатності цього LP, на запасному LP, наданому вам авторизованим дилером відповідно до Обмеженої гарантії, зазначеної в Розділі 5. Ви погоджуєтеся, що не будете переуступати, субліцензувати, передавати, закладати, здавати в оренду, лізинг або ділитися своїми правами за цією Ліцензійною угодою, за винятком того, що ви можете назавжди передати всі свої права у зв'язку з продажем LP, на якому встановлене програмне забезпечення, яке є предметом цієї Ліцензійної угоди. У разі продажу LP чи передачі права власності в інший спосіб Ви погоджуєтесь, що вимагатимете від одержувача прийняття не менш обмежувальних умов, ніж наведених у цій Ліцензійній угоді. Ця Ліцензійна угода стосується також будь-якого та всього обладнання і додаткового програмного забезпечення, яке може взаємодіяти із LM та/або LP.

3. Права Ліцензіара. Ви визнаєте та погоджуєтесь, що LM є власністю Ліцензіара, його афілійованих осіб або ліцензіарів і захищене законодавством про авторське право. Ви також визнаєте та погоджуєтесь, що всі права власності й інші майнові права щодо Програмного забезпечення та LM, зокрема пов'язані права інтелектуальної власності, належать і надалі належатимуть Ліцензіару, його афілійованим особам та їхнім ліцензіарам. Ця Ліцензійна угода не надає Вам жодних майнових прав щодо LM, а лише обмежене право на використання, яке може бути скасовано відповідно до умов цієї Ліцензійної угоди. Ліцензіар і його Афілійовані особи зберігають за собою всі міжнародні права, не надані прямо за цією Угодою. Ви погоджуєтеся, що не будете: (а) не здійснювати зворотне збирання, зворотну компіляцію, модифікацію або інше перетворення Програмного забезпечення, або не намагатися подолати захист авторських прав і механізми, що дозволяють їх застосовувати; (б) не копіювати і не відтворювати Програмне забезпечення; або (в) не вилучати або знищувати будь-які

повідомлення про авторські права, торгові марки або інші права власності з Програмного забезпечення, за винятком випадків, прямо дозволених Ліцензіаром або його ліцензіарами в письмовій формі, або прямо дозволених чинним законодавством, незважаючи на ці обмеження. Ви також погоджуєтеся не дозволяти будь-якій сторонній особі, яка діє під вашим контролем, виконувати будь-які з перелічених вище дій.

4. Ліцензійні збори. Усі ліцензійні збори за використання активованих на початку функцій Програмного забезпечення LP включено до початкової вартості машини, проте за окремі функції можуть стягуватися додаткові збори за активацію, як описано в розділі 1 вище. Ліцензіар не стягує додаткових ліцензійних зборів за активовані на початку функції Програмного забезпечення, за винятком Обслуговування Програмного забезпечення, як описано в розділі 7. Ліцензійні збори, що сплачуються Вами, сплачуються в рахунок ліцензій, наданих за цією Ліцензійною угодою.

5. Обмежена гарантія. Ліцензіар гарантує лише на Вашу користь, а не на користь будь-якої іншої сторони, що під час "**Гарантійного періоду**", визначеного далі, Програмне забезпечення працюватиме належним чином відповідно до застосовних функціональних технічних характеристик (надалі "**Технічні характеристики**"), визначених у Посібниках з експлуатації. Якщо до завершення Гарантійного періоду Програмне забезпечення не працюватиме належним чином відповідно до Технічних характеристик, Ви можете повернути LP для ремонту чи заміни несправного Програмного забезпечення. Як використовується в цій Ліцензійній угоді. "Гарантійний період" — це менший з двох термінів: один (1) рік з дати отримання вами LP або будь-яка менша за терміном гарантія, пов'язана з придбанням вами авторизованого обладнання, на якому встановлено або вмонтовано LP.

6. ВІДМОВА ВІД ГАРАНТІЙНИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ. ЦИМ ВИ ПОГОДЖУЄТЕСЯ З ТИМ, ЩО НАВЕДЕНА ВИЩЕ ОБМЕЖЕНА ГАРАНТІЯ (**"ОБМЕЖЕНА ГАРАНТІЯ"**) СТАНОВИТЬ ВАШ ЄДИНИЙ І ВИКЛЮЧНИЙ СПОСІБ ВИРІШЕННЯ БУДЬ-ЯКИХ ПРОБЛЕМ, ЯКІ МОЖУТЬ ВИНИКНУТИ З ЛІЦЕНЗОВАНИМИ МАТЕРІАЛАМИ. ЗА ВИНЯТКОМ УМОВ, НАВЕДЕНИХ У РОЗДІЛІ ПРО ОБМЕЖЕНУ ГАРАНТІЮ, ЛІЦЕНЗОВАНІ МАТЕРІАЛИ ЛІЦЕНЗОВАНІ ЗА ПРИНЦИПОМ "ЯК Є", А ЛІЦЕНЗІАР, ЙОГО ПРЕДСТАВНИКИ ТА СТОРОННІ ПОСТАЧАЛЬНИКИ ОДНОЗНАЧНО ВІДМОВЛЯЮТЬСЯ, А ВИ ОДНОЗНАЧНО ВІДХИЛЯЄТЕ, ЗВІЛЬНЯЄТЕ ТА ВІДМОВЛЯЄТЕСЬ ВІД УСІХ ГАРАНТІЙНИХ ПРЕТЕНЗІЙ, ЯКІ ВІДПОВІДНО ДО ЗАКОНОДАВСТВА ЧИ В ІНШИЙ СПОСІБ ВИНИКАЮТЬ ЩОДО ЛІЦЕНЗОВАНИХ МАТЕРІАЛІВ, ЗОКРЕМА СЕРЕД ІНШОГО Й ВІД ТАКИХ: БУДЬ-ЯКІ НЕПРЯМІ ГАРАНТІЇ ТОВАРНОЇ ЯКОСТІ ЧИ ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ ПЕВНИХ ЦІЛЕЙ; БУДЬ-ЯКІ НЕПРЯМІ ГАРАНТІЇ, ЯКІ ВИНИКАЮТЬ У ЗВ'ЯЗКУ З УСТАЛЕНИМ ПОРЯДКОМ ВИКОНАННЯ УГОД, УСТАЛЕНОЮ ПРАКТИКОЮ ВЕДЕННЯ ОПЕРАЦІЙ ЧИ ТОРГОВИМИ ЗВИЧАЯМИ; БУДЬ-ЯКІ ГАРАНТІЇ ЧИСТОТИ ПРАВ ВЛАСНОСТІ ЧИ ВІДСУТНОСТІ ПОРУШЕНЬ АВТОРСЬКИХ ПРАВ; І БУДЬ-ЯКІ ІНШІ ГАРАНТІЇ, ЯКІ ВИНИКАЮТЬ У ЗВ'ЯЗКУ З БУДЬ-ЯКИМИ ТЕОРІЯМИ ПРАВА, В ТОМУ ЧИСЛІ З ПОРУШЕННЯМ ЗАКОННИХ ПРАВ, НЕДБАЛІСТЮ, СУВОРОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ, КОНТРАКТОМ АБО ІНШОЮ ПРАВОВОЮ ТЕОРІЄЮ ЧИ ТЕОРІЄЮ СПРАВЕДЛИВОСТІ. ЖОДНЕ ТВЕРДЖЕННЯ ЧИ ПІДТВЕРДЖЕННЯ ФАКТУ, ЗОКРЕМА ЩОДО ПРИДАТНОСТІ ДО ВИКОРИСТАННЯ, НЕ БУДЕ ГАРАНТІЙНИМ ЗОБОВ'ЯЗАННЯМ ЛІЦЕНЗІАРА ЧИ БУДЬ-ЯКОГО З ЙОГО ПРЕДСТАВНИКІВ АБО СТОРОННІХ ПОСТАЧАЛЬНИКІВ. ЛІЦЕНЗІАР НЕ ГАРАНТУЄ, ЩО ЛІЦЕНЗОВАНІ МАТЕРІАЛИ, ЛІЦЕНЗОВАНИЙ ПРОДУКТ ТА/АБО ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НЕ МІСТИТЬ ПОМИЛОК АБО БУДЕ ПРАЦЮВАТИ БЕЗ ЗБОЇВ.

7. ОБМЕЖЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ. ОКРІМ СИТУАЦІЙ, ЗАЗНАЧЕНИХ У РОЗДІЛІ ПРО ОБМЕЖЕНУ ГАРАНТІЮ, ЛІЦЕНЗІАР, ЙОГО ПРЕДСТАВНИКИ ЧИ СТОРОННІ ПОСТАЧАЛЬНИКИ ЗА ЖОДНИХ УМОВ НЕ НЕСУТЬ ЖОДНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ПЕРЕД ВАМИ ЧИ БУДЬ-ЯКИМИ ТРЕТІМИ СТОРОНАМИ ЗА БУДЬ-ЯКІ НЕПРЯМІ, ВИПАДКОВІ ЧИ ПОДАЛЬШІ ЗБИТКИ, ЗОКРЕМА ЗА ВТРАТИ ЧИ ПОШКОДЖЕННЯ, СПРИЧИНЕНІ ЛІЦЕНЗОВАНИМИ МАТЕРІАЛАМИ; ЗА БУДЬ-ЯКІ ЧАСТКОВІ ЧИ ЗАГАЛЬНІ ЗБОЇ ЛІЦЕНЗОВАНИХ МАТЕРІАЛІВ; ЗА ДІЇ, БЕЗДІЯЛЬНІСТЬ АБО ЗАТРИМКИ, ПОВ'ЯЗАНІ З БУДЬ-ЯКИМ ВСТАНОВЛЕННЯМ, ТЕХНІЧНИМ ОБСЛУГОВУВАННЯМ, ГАРАНТІЙНИМ ОБСЛУГОВУВАННЯМ ЧИ РЕМОНТОМ ЛІЦЕНЗОВАНИХ МАТЕРІАЛІВ, ЗБИТКИ ЧЕРЕЗ ВТРАТУ ВРОЖАЮ, ПОШКОДЖЕННЯ ҐРУНТУ, ПОШКОДЖЕННЯ МАШИН, УПУЩЕНУ ВИГОДУ, ВТРАТУ ДІЛОВИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ЧИ ВТРАТУ ДІЛОВОЇ РЕПУТАЦІЇ, ВТРАТУ ВИГОДИ ВІД МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ОБЛАДНАННЯ ЧИ ПОСЛУГ АБО ПОШКОДЖЕННЯ БІЗНЕСУ ЧИ РЕПУТАЦІЇ, ЯКІ ВИПЛИВАЮТЬ ІЗ ВИКОНАННЯ ЧИ НЕВИКОНАННЯ БУДЬ-ЯКОГО АСПЕКТУ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ЛІЦЕНЗОВАНИХ МАТЕРІАЛІВ АБО LP, НЕЗАЛЕЖНО ВІД ТОГО, ЧИ ВОНИ ВИНИКАЮТЬ У ЗВ'ЯЗКУ З ВИКОНАННЯМ КОНТРАКТУ, УНАСЛІДОК ПОРУШЕННЯ ЗАКОННИХ ПРАВ ЧИ З ІНШОЇ ПРИЧИНИ, І НЕЗАЛЕЖНО ВІД ТОГО,

ЧИ ЛІЦЕНЗІАРА, ЙОГО ПРЕДСТАВНИКІВ АБО ЙОГО СТОРОННІХ ПОСТАЧАЛЬНИКІВ БУЛО ПОВІДОМЛЕНО ПРО МОЖЛИВІСТЬ ВИНИКНЕННЯ ТАКИХ ЗБИТКІВ. ЗА ЖОДНИХ ОБСТАВИН СУКУПНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЛІЦЕНЗІАРА ПЕРЕД ВАМИ ЧИ БУДЬ-ЯКИМИ ІНШИМИ СТОРОНАМИ ЗА БУДЬ-ЯКІ ВТРАТИ ЧИ ПОШКОДЖЕННЯ ВНАСЛІДОК БУДЬ-ЯКИХ РЕКЛАМАЦІЙ, СУДОВИХ ПОЗОВІВ, ПРЕТЕНЗІЙ ЧИ ДІЙ, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ЛІЦЕНЗОВАНИХ МАТЕРІАЛІВ НЕ МАЄ ПЕРЕВИЩУВАТИ МЕНШУ З ДВОХ ВЕЛИЧИН: ЗАГАЛЬНУ СУМУ, ЯКУ ВИ СПЛАТИЛИ, АБО СПРАВЕДЛИВУ РИНКОВУ ВАРТІСТЬ ЛІЦЕНЗОВАНОГО ПРОДУКТУ АБО ЙОГО ЕКВІВАЛЕНТА ТА ЛІЦЕНЗІЇ НА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.

8. Технічна підтримка програмного забезпечення. Ліцензіар на власний розсуд може пропонувати Вам обслуговування Програмного забезпечення, навіть якщо Гарантійний період завершився. До такого технічного обслуговування може належати внесення змін, виправлень або вдосконалення (**"Оновлення"**) Програмного забезпечення та/або відповідних Посібників з експлуатації. Ліцензіар залишає за собою право стягувати з Вас плату за виконання технічного обслуговування (за винятком ситуацій, коли коригувальних заходів уживають відповідно до Обмеженої гарантії). Прийняття Вами цієї Ліцензійної угоди свідчить про Вашу згоду на те, що будь-які Оновлення будуть вважатись складовою частиною Програмного забезпечення відповідно до умов цієї Ліцензійної угоди, і що вони регулюються умовами, застосовними до LM відповідно до умов цієї Ліцензійної угоди.

9. Припинення дії ліцензії. Ліцензіар може припинити дію ліцензії, наданої відповідно до цієї Ліцензійної угоди, письмово повідомивши Вас про припинення, якщо Ви порушили будь-які умови цієї Ліцензійної угоди щодо Вашого використання LM чи щодо прав Ліцензіара, зокрема положення наведених раніше Розділів 2 і 3.

10. Відшкодування збитків. Ви погоджуєтесь, що будете використовувати LM відповідно до законодавства Сполучених Штатів Америки та законодавства країни Вашого перебування, зокрема, законів і положень про контроль зовнішньоекономічної діяльності, законів про авторське право та інших законів про інтелектуальну власність. LM може підпадати під дію заходів контролю експортної та іншої зовнішньоекономічної діяльності, які обмежують перепродаж і (або) передачу іншим країнам і сторонам. Приймаючи умови цієї Ліцензійної угоди, Ви підтверджуєте, що розумієте, що LM може підпадати під дію заходів контролю, зокрема положень про контроль над експортом і/або положень про контроль над зовнішньоекономічною діяльністю Міністерства фінансів США. LM залишається об'єктом дії чинного законодавства США.

11. Торгова марка. Ліцензіар не надає вам жодних прав, ліцензій або інтересів щодо будь-яких торгових марок, символів, знаків або назв Ліцензіара (разом "Знаки") або будь-яких торгових марок, які є схожими до ступеня змішування зі Знаками, і ви погоджуєтеся з тим, що ви не повинні заявляти такі права, ліцензії або інтереси щодо таких Знаків.

12. Судові витрати. У разі подання позову будь-якою зі сторін цієї Ліцензійної угоди проти іншої сторони щодо предмету цієї Угоди, сторона, яка виграла позов, має право стягнути на додачу до задоволених вимог також обґрунтовані суми видатків на юридичні послуги, арбітраж, адміністративні збори центру вирішення спорів і судові витрати.

13. Автономність положень і відмова від прав. Якщо будь-яке з положень або умов цієї Ліцензійної угоди буде визнано судом компетентної юрисдикції недійсним або таким, що не підлягає примусовому виконанню, таке визнання не вплине на решту умов та положень цієї Ліцензійної угоди. Неспроможність будь-якої зі сторін забезпечити здійснення прав, наданих цієї Ліцензійною угодою, чи подати позов проти іншої сторони в разі недотримання нею умов, не вважається відмовою цієї сторони від подальшого здійснення прав на подальші дії в разі недотримання умов у майбутньому.

14. Мова. Якщо законодавство, чинне в місці Вашого перебування, не вимагає іншого, сторони цим приймають, що цю Ліцензійну угоду та всі пов'язані з нею документи має бути складено лише англійською мовою. Допускається наявність перекладеного варіанту цієї Ліцензійної угоди. У разі наявності невідповідності чи суперечності між перекладеною та англомовною версіями Ліцензійної угоди, чинною вважається англомовна версія, якщо законодавство місця Вашого перебування не вимагає, щоб чинною вважалась інша версія. Сторони визнають і погоджуються, що вони потребують, щоб ця угода була підготовлена англійською мовою.

15. Передача Ліцензіаром. Ліцензіар має право передати цю Ліцензійну угоду без Вашої попередньої згоди будь-якій пов'язаній із Ліцензіаром компанії чи організації, або шляхом передачі, пов'язаної з реструктуризацією, злиттям чи придбанням компанії.

16. Застосовне законодавство та юрисдикція. Ця Ліцензійна угода регулюється та тлумачиться відповідно до основних законів, що діють у штаті

Іллінойс, США. Виключна юрисдикція щодо всіх спорів, пов'язаних з цією Ліцензійною угодою, належить відповідним судам штату та федеральним судам округу Кук, штат Іллінойс, та Північного округу Іллінойсу. Ця Ліцензійна угода не регулюється колізійними нормами будь-якої юрисдикції чи Конвенцією Організації Об'єднаних Націй про договори міжнародної купівлі-продажу товарів, застосування якої однозначно виключається.

17. Арбітраж. ЯКЩО ВИ ПЕРЕБУВАЄТЕ В ЮРИСДИКЦІЇ, ДЕ МОЖЛИВІСТЬ ВИКОНАННЯ УМОВ РОЗДІЛУ 16 ЗАЛЕЖИТЬ ВІД ДОМОВЛЕНОСТІ МІЖ СТОРОНАМИ ЩОДО ПЕРЕДАЧІ СПРАВИ ДО АРБІТРАЖУ, ТОДІ БУДЬ-ЯКІ СУПЕРЕЧКИ ЧИ ПРЕТЕНЗІЇ, ЯКІ ВИНИКАЮТЬ У ЗВ'ЯЗКУ З ЦІЄЮ ЛІЦЕНЗІЙНОЮ УГОДОЮ, МАЮТЬ ВИРІШУВАТИСЯ АРБІТРАЖЕМ ВІДПОВІДНО ДО МІЖНАРОДНИХ ПРАВИЛ АРБІТРАЖУ МІЖНАРОДНОГО ЦЕНТРУ ВИРІШЕННЯ СУПЕРЕЧОК "INTERNATIONAL CENTRE FOR DISPUTE RESOLUTION" (НАДАЛІ **"ICDR"**), ЧИННИХ НА МОМЕНТ ЇХНЬОГО ВІДКРИТТЯ. АРБІТРАЖ ВИКОНУЄТЬСЯ ОДНИМ АРБІТРОМ, ПРИЗНАЧЕНИМ ICDR. МІСЦЕМ ПРОВЕДЕННЯ АРБІТРАЖУ МАЄ БУТИ МІСТО ЧИКАГО, ШТАТ ІЛЛІНОЙС, США, А МОВОЮ АРБІТРАЖУ МАЄ БУТИ АНГЛІЙСЬКА.

18. Заяви Ліцензіата. ПРИЙМАЮЧИ ЦЮ УГОДУ, ВИ: (A) ПІДТВЕРДЖУЄТЕ, ЩО ПРОЧИТАЛИ ТА ЗРОЗУМІЛИ ЦЮ УГОДУ; (B) ЗАЯВЛЯЄТЕ, ЩО МАЄТЕ ПОВНОВАЖЕННЯ НА УКЛАДАННЯ ЦІЄЇ УГОДИ; (C) ПОГОДЖУЄТЕСЬ, ЩО ЦЮ УГОДУ МОЖЕ БУТИ ПРИМУСОВО ВИКОНАНО ЩОДО ВАС АБО БУДЬ-ЯКОЇ ЮРИДИЧНОЇ ОСОБИ, ЯКА ОТРИМАЛА ЛІЦЕНЗОВАНІ МАТЕРІАЛИ ТА ВІД ІМЕНІ ЯКОЇ ВОНО ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ; А ТАКОЖ (D) ПОГОДЖУЄТЕСЬ ВИКОНУВАТИ ОБОВ'ЯЗКИ ЩОДО ЦІЄЇ УГОДИ.

19. Повідомлення. Усі повідомлення для Ліцензіара треба надсилати цінними чи рекомендованими поштовими відправленнями на адресу John Deere Shared Services, Inc., One John Deere Place, Moline, IL 61265, U.S.A. Також авторську копію повідомлення треба надіслати на адресу John Deere Intelligent Solutions Group, ATTN: ExactShot Kit, 4052 1114th Street, Urbandale, IA 50322 U.S.A. Тільки повідомлення для Ліцензіара, надіслані на адресу Moline, IL, вважатимуться дійсними з моменту отримання. Усі призначені Вам повідомлення надсилаються виключно на розсуд Ліцензіара цінними чи рекомендованими поштовими відправленнями на адресу, надану Ліцензіару, дилеру John Deere чи іншому дистрибуційному партнеру Ліцензіара у зв'язку із придбанням LP та/або Авторизованного обладнання. Повідомлення, надіслане Ліцензіаром у будь-який спосіб, набуває чинності після відправлення. Ви погоджуєтесь повідомляти Ліцензіара про будь-які зміни своєї адреси у вказаний вище спосіб.

20. Повідомлення та ліцензії на програмне забезпечення третіх сторін. Авторські права на певні частини Програмного забезпечення можуть належати чи бути ліцензовані іншими третіми сторонами (надалі "**Програмне забезпечення Третіх сторін**") і використовуватись і поширюватись за ліцензією. Повідомлення Третіх сторін включають підтвердження, повідомлення та ліцензії на стороннє Програмне забезпечення. Повідомлення Третіх сторін входять до складу розповсюдження цієї Ліцензійної угоди на дисплеї, в Інтернеті або в будь-якому іншому місці. Якщо ви не можете знайти ці повідомлення Третіх сторін, напишіть нам за адресою, наведеною нижче. Програмне забезпечення Третіх сторін ліцензовано згідно з відповідною ліцензією на програмне забезпечення Третіх сторін, попри можливу наявність неузгодженостей із цією угодою. Якщо програмне забезпечення Третіх сторін містить програмне забезпечення, захищене авторським правом за ліцензіями GPL/LGPL або іншими копіями цих ліцензій, копії цих ліцензій включаються в Повідомлення Третіх сторін. Повний відповідний вихідний код для програмного забезпечення Третіх сторін можна отримати від нас протягом трьох років із моменту останньої поставки програмного забезпечення, надіславши листа з відповідним запитом за адресою:

    Команда з дотримання вимог до відкритого вихідного коду компанії Deere

    P.O. Box 1202

    Moline, IL 61266-1202

    США

    Вкажіть назву виробу та номер версії програмного забезпечення в листі-запиті. Ця пропозиція чинна для всіх, хто отримує цю інформацію.

ouo6074,1692297809659-UK-07MAY24

Підготовка трактора

Скористайтесь вашим посібником з експлуатації трактора

TS190—UN—17JAN89

Усю детальну інформацію щодо експлуатації обладнання наведено в посібнику з експлуатації трактора.

Уся подальша інформація щодо підготовки, підключення та експлуатації обладнання наведена на прикладі використання тракторів виробництва John Deere™. Детальнішу інформацію наведено в посібнику з експлуатації трактора, адже операції можуть відрізнятися, залежно від обладнання.

NX,1200V,A1-UK-09MAR16

Навантаження на задні колеса

Забороняється застосовувати рідину в задніх шинах трактора або навантаження на них. Застосування рідини або навантаження зменшує несну здатність шин, необхідну при транспортуванні машини. Забезпечте достатній баласт для всіх тракторів.

OUO6064,0000108-UK-21MAY10

Рекомендація щодо шин трактора

Для стабільності й покращення несної здатності, коли машина складається для транспортування, рекомендуються подвійні задні шини трактора.

OUO6064,000010A-UK-21MAY10

Налаштування відстані між колесами трактора

Трактори для просапних культур – налаштуйте шини (відстань між осями колії) згідно з шириною рядка, зазначеною в посібнику з експлуатації трактора, на основі ширини рядка просапної сівалки DB, яку ви придбали.

OUO6064,000036A-UK-25JAN11

Перевірка накачування шин

Збільшення тиску в задніх шинах може знадобитися для збільшення несної здатності. Після демонтажу просапної сівалки поверніть тиск у задніх шинах до рівня, рекомендованого для оптимального тягового зусилля. Накачайте шини трактора, як рекомендовано у посібнику з експлуатації трактора.

OUO6064,000010B-UK-21MAY10

Налаштування селективно-контрольних клапанів тракторів серій 8000 та 9000

(Див. пункт "Рекомендації з під'єднання гідравлічної системи" в розділі "Під'єднання машини").

OUO6045,000011D-UK-12MAY16

Навантаження на зчіпку

ВАЖЛИВО: Рекомендується, щоб ємності для посівного матеріалу були порожніми, коли просапну сівалку складено.

ПРИМІТКА: Значення маси наведено зі стандартним додатковим обладнанням. Значення ваги з іншим додатковим обладнанням може відрізнятися.

Максимальне статичне вертикальне навантаження для просапної сівалки досягається при складених у транспортне положення відкидних секціях.

Статичне вертикальне навантаження на тягово-зчіпний пристрій трактора

Модель	Міжрядкова відстань, см (дюймів)	Максимальна маса порожньої ємності, кг (фнт)
DB37 16-рядкова	70 (27-1/2)	2413 (5320)
DB55 24-рядкова	70 (27-1/2)	2948 (6500)
DB60 36-рядкова	51 (20)	3561 (7850)

WP29706,000085B-UK-07JUN24

Розрахунок мінімальної ваги трактора для безпечного транспортування

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте втрати керування, серйозного травмування або смерті під час перевезення дорогами. Завантажте на трактор належний баласт. Не перевозьте сівалку, коли баки з продуктом заповнено більше ніж наполовину. Забороняється транспортування з буксируванням вантажу (такого як бак для добрива), якщо він не порожній.

John Deere — це торгова марка Deere & Company

ВАЖЛИВО: Завжди звертайтесь за додатковою інформацію щодо безпечного транспортування трактора до Посібника з експлуатації трактора.

Перш ніж ділити на 1,5, додайте до ваги сівалки вагу вантажу, що буксується, та вагу знаряддя.

ФОРМУЛА: Загальна вага сівалки та вантажу, що буксується ÷ 1,5 = Мінімальна вага трактора для безпечного транспортування

Загальна вага просапної сівалки		Вага вантажу, що буксується				Мінімальна вага трактора
Вага базової просапної сівалки Додаткове обладнання просапної сівалки Вага продукту	+	Порожній вантаж, що буксується	÷	1,5	=	Мінімальна вага трактора

OUO1074,00013A6-UK-26SEP17

Перевіряння гідравлічної системи трактора

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження насоса трактора. Заборонено використовувати гідравлічну систему трактора з відкритим центром для керування знаряддям.

Для отримання вказівок щодо роботи трактора див. посібник з експлуатації.

Гідравлічні двигуни на цьому знарядді призначені для тракторів з гідравлічною системою трактора з закритим центром. Трактори з датчиками навантаження та подаванням тиску у гідравлічні системи вважаються системами з закритим центром. Гідравлічна система трактора з відкритим центром не сумісна.

Мінімальна вимога до тиску змінюється, залежно від конфігурації рами, швидкості висівання та кількості рядів.

Позиція	Вимір	Технічні вимоги
Вимоги до гідравлічної системи (із закритим центром)		
Мінімальна трактора	Тиск холостого ходу	15 513 кПа (155 бар) (2250 фнт/кв. дюйм)
Системи трактора	Робочий тиск	20 684 кПа (207 бар) (3000 фнт/кв. дюйм)
Система	Тиск розривання	82 737 кПа (827 бар) (11 999 кв. дюйм)

OUO6074,0000A10-UK-23OCT18

Вимоги до трактора ExactEmerge

ПРИМІТКА: Для роботи машини з додатковим обладнанням, а також для сівби у м'який та нерівний ґрунт можуть бути потрібні трактори з додатковою потужністю. Щоб отримати додаткову інформацію, зверніться до дилера компанії John Deere або іншого постачальника послуг.

см (дюйми)	Потужність двигуна в кіловатах (кінських силах)
DB37 16-рядкова / 70 (27-1/2)	276 (370)
DB55 24-рядкова / 70 (27-1/2)	268 (360)
DB60 36 рядків / 51 (20)	347 (465)

WP29706,0000BBD-UK-20FEB25

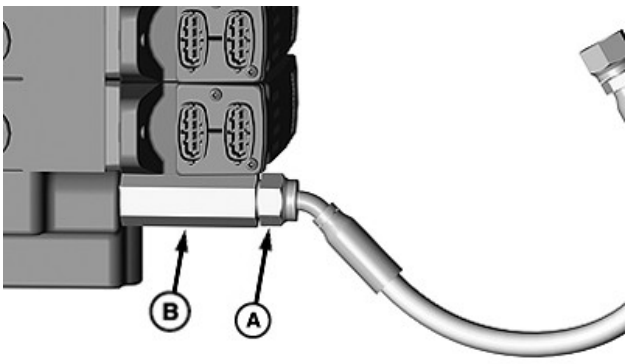
Вимоги до трактора MaxEmerge 5e

ПРИМІТКА: Для роботи машини з додатковим обладнанням, а також для сівби у м'який та нерівний ґрунт можуть бути потрібні трактори з додатковою потужністю. Щоб отримати додаткову інформацію, зверніться до дилера компанії John Deere або іншого постачальника послуг.

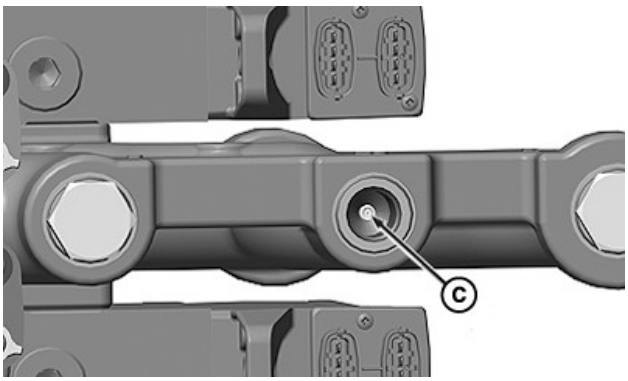
см (дюйми)	Потужність двигуна в кіловатах (кінських силах)
DB37 16-рядкова / 70 (27-1/2)	175 (235)
DB55 24-рядкова / 70 (27-1/2)	157 (210)
DB60 36 рядків / 51 (20)	190 (255)

WP29706,0000BBE-UK-20FEB25

Перевірка дросельної шайби в муфті Load Sense гідравлічної системи Power Beyond на тракторах серій 9030 і 9R.

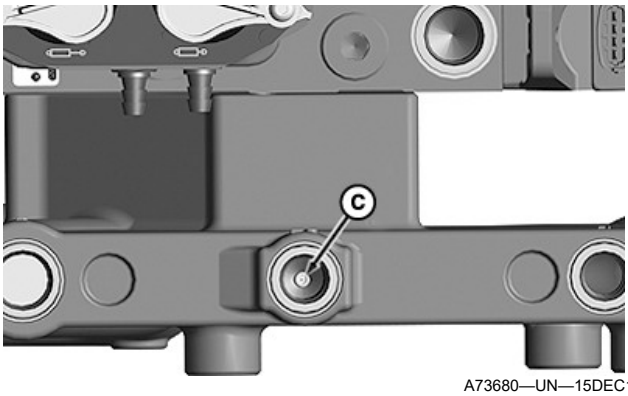


A91789—UN—08AUG16



A73681—UN—05DEC11

9030 і 9R — зображено колектор верхньої секції



A73680—UN—15DEC11

9030 і 9R — зображено колектор нижньої секції

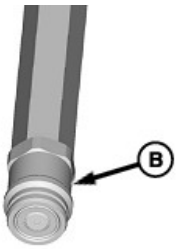
A—Шланг
B—Прямий фітинг
C—Дросельна шайба

1. Від'єднайте шланг (A) від прямого фітинга (B).
2. Зніміть і збережіть прямий фітинг (B).
3. Переконайтеся, що дросельну шайбу (C) встановлено.
4. У разі потреби встановіть дросельну шайбу R285855 (C).
5. Установіть раніше знятий прямий фітинг (B).
6. Під'єднайте шланг (A).

LD45720,0000559-UK-17APR19

Вимоги до спорожнювання картера й гідравлічного мотора

A85287—UN—09MAR15



A85597—UN—10MAR15

A—Зливна муфта картера машини
B—Під'єднання зливної магістралі картера трактора

ВАЖЛИВО: Для захисту гідравлічних моторів від пошкоджень обладнайте трактор муфтою злиття картеру низького тиску. Установіть муфту в отвір із тиском не вище ніж 172 кПа (1,72 бар) (25 фнт/кв. дюйм). Див. таблицю "Комплекти підключень для зливання картера".

Для підключення до тракторів John Deere використовуйте комплекти, перелічені в таблиці. Якщо зливна система вже встановлена, необхідно перевірити її відповідність переліку, що міститься в таблиці.

Шланг зливання картера (A) повинен бути під'єднаний до штуцера низького тиску перед виконанням усіх інших підключень.

Для тракторів John Deere необхідно замовити один із нижчевказаних комплектів. Для інших тракторів потрібно замовити відповідний комплект у дилера.

Деякі гідравлічні двигуни є двигунами з малою швидкістю потоку і високим тиском. Такі двигуни розраховані на роботу з гідравлічними системами з закритим центром. Під'єднувати гідравлічні двигуни з малою швидкістю потоку і великим тиском до гідросистеми з відкритим центром не рекомендується. Щоб отримати додаткову інформацію, зверніться до дилера компанії John Deere або іншого постачальника послуг.

ПРИМІТКА: Комплект підключень John Deere містить інструкцію зі встановлювання.

Комплекти з'єднань для зливання картера[a]	
Модель трактора	**Номер комплекту**
Трактори серій 5M Tier3 і iT4	RE243887
Серія 5M FT4	BSJ10092
Серії 6000 і 6010 Серії 7420 і 7520 з заводськими номерами (- 12451)	BA30216[b]
Серії 6020, 7220, 7320, 7420, 7520	AL169965
Серії 6030 і 6R	RE228000
Серія 6D (за винятком iT4)	SJ288860
Серія 6D iT4	BSJ10048
Серії 7200, 7400, 7600, 7700, 7800 і 10	BA30218[b]
Серії 7720, 7820 та 7920	RE211441
Малогабаритні та преміум-класу трактори серії 7030	RE228000
Великогабаритні трактори серії 7030	RE211441
Трактори серії 7R	RE327561
8000, 8000T, 8010, 8010T, 8020, 8020T, 8030 і 8030T Серії 8R і 8RT (виробництва до 2014 року)	RE222721
Серії 8R, 8RT і 8RX (2014 і пізніші)	RE327561
Серії 9000, 9000T, 9010, 9010T, 9020, 9020T, 9030 і 9030T	RE218665
Трактори серії 9R (тільки трактор з однією понижувальною віссю.) (015000–)	BRE10112
Трактори серії 9R (тільки трактор з двома понижувальними осями.) (015000–)	BRE10113
Трактори серії 9RT (906000 -)	BRE10115
Трактори серії 9RX	BRE10114
[a]Наведені усі існуючі комплекти. Комплект повинен відповідати моделі трактора.	

Комплекти з'єднань для зливання картера[a]	
Модель трактора	**Номер комплекту**
[b]Замовляйте через канал постачання запчастин для технічного обслуговування	

OUO6074,0000968-UK-12FEB25

Рекомендовані налаштування трактора

Повну інструкцію з експлуатації див. у посібнику з експлуатації трактора.

Налаштування трактора	
Найменування	**Налаштування**
Відстань від землі до тягово-зчіпного пристрою	43 см (17 дюймів)
Положення тягово-зчіпного пристрою	Зафіксовано в центральному положенні
Опора тягово-зчіпного пристрою	Установлено
Категорія тягово-зчіпного пристрою	Підберіть тягово-зчіпний пристрій трактора такої категорії, що відповідає просапній сівалці. Просапні сівалки оснащені зчіпкою 4 або 5 категорії.
Шинний баласт	Обмежте вагу рідини або литої противаги на задні шини.[ab]
Вимоги до гідравлічної системи	Тільки закритий центр Мінімальний тиск у гідравлічній системі трактора — 15 513 кПа (155 бар) (2250 фунтів/кв. дюйм) Робочий тиск — 20 684 кПа (207 бар) (3000 фунтів/кв. дюйм)
Тиск у шинах	Докладніше див. посібник з експлуатації трактора.
Елементи керування гідравлічною системою	(Подробиці див. у рекомендаціях щодо гідравлічних з'єднань).

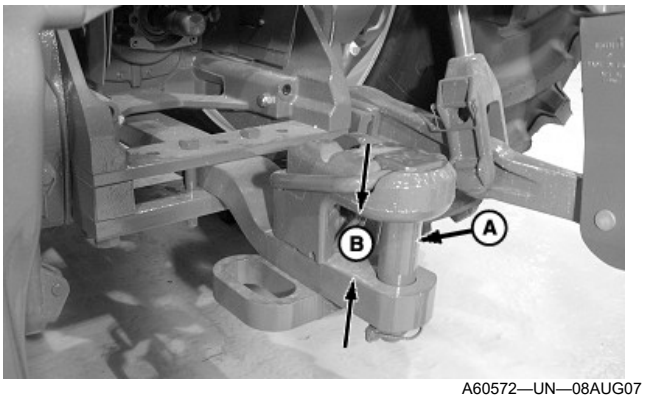
[a]Для стабільності й високої підіймальної здатності рекомендовано використовувати спарені задні шини трактора (особливо коли знаряддя складене для перевезення).
[b]Навантаження на шини трактора найбільші під час транспортування. Обмежуйте вагу рідини або литого колеса на задніх шинах трактора. Масивні колеса мають зменшену підіймальну здатність.

OUO6045,00003CE-UK-22JAN21

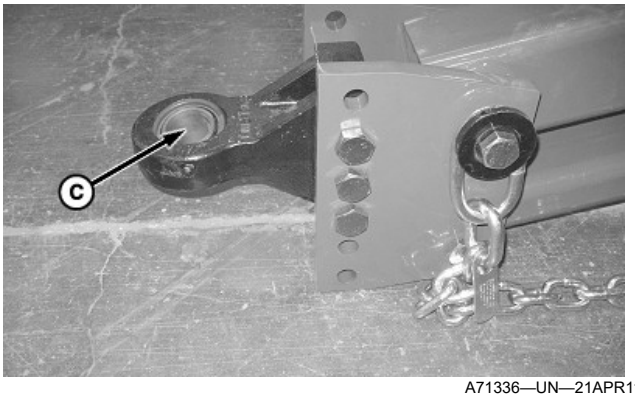
Підготовка просапної сівалки

Визначення сумісності тягово-зчіпного пристрою трактора й кільця зчіпки просапної сівалки

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження машини. Підберіть тягово-зчіпний пристрій трактора, що відповідає категорії зчіпки просапної сівалки. (Докладніша інформація наведена в посібнику з експлуатації трактора.)



A60572—UN—08AUG07



A71336—UN—21APR11

Зчіпка категорії 4 просапної сівалки

A71337—UN—21APR11

Зчіпка категорії 5 просапної сівалки

A—Палець тягово-зчіпного пристрою
B—Отвір тягово-зчіпного пристрою
C—Кільце

Підберіть тягово-зчіпний пристрій трактора, що відповідає категорії зчіпки просапної сівалки. Забороняється перевищувати граничні значення вертикального навантаження. (Для отримання додаткової інформації див. п. «Навантаження на зчіпку».)

Із тягово-зчіпним пристроєм категорії 4 використовується штифт 51 мм (2 дюйма).

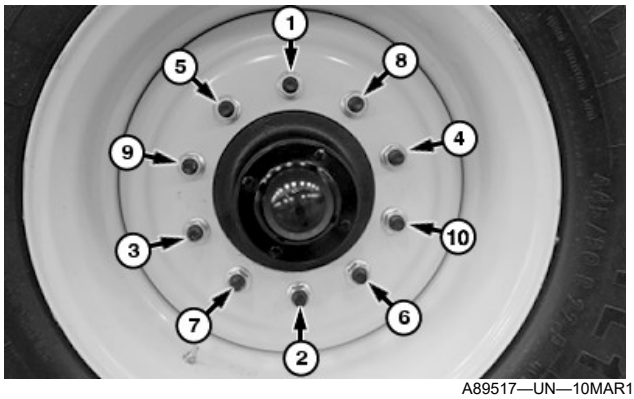
Із тягово-зчіпним пристроєм категорії 5 використовується штифт 70 мм (2-3/4 дюйма).

OUO6064,0000476-UK-27JAN21

Затягування колісних болтів

ВАЖЛИВО: Послаблені кріплення можуть призвести до пошкоджень просапної сівалки. перед початковим використанням, після перших 10 мотогодин експлуатації та кожні 50 мотогодин експлуатації перевіряйте, чи кріпильні елементи колеса щільно прилягають.

ВАЖЛИВО: Затягніть ковпачкові гвинти за поперемінною послідовністю.



A89517—UN—10MAR16

Порядок затягування болтів (показано керований міст)

A80337—UN—10MAR14

Колесо відкидної секції

A80338—UN—10MAR14

Колесо центральної рами з подовженим ободом

A—Колісні болти відкидних секцій (по 6 шт. на кожному колесі)
B—Гайка маточини центральної рами (по 10 шт. на кожній маточині)
C—Ковпачковий гвинт та гайка центральної рами (по 12 шт. на кожному колесі)

Кріплення коліс				
Розташування	**Тип**	**Кріпильний елемент**	**Кількість**	**Момент затягування (насухо)**
Секції	Шестиболтова маточина	Колісний болт (A)	6	176 Н·м (130 фнт-фт)
Центральна рама	Подовження обода	Гайка маточини (B)	10	754 Н·м (556 фнт-фт)
Центральна рама	Подовження обода	Ковпачковий гвинт і гайка (C)	12	339 Н·м (250 фнт-фт)
Центральна рама	Керований міст	Гайка	10	420 Н·м (310 фнт-фт)
Центральна рама	Восьмиболтова маточина	Гайка	8	420 Н·м (310 фнт-фт)

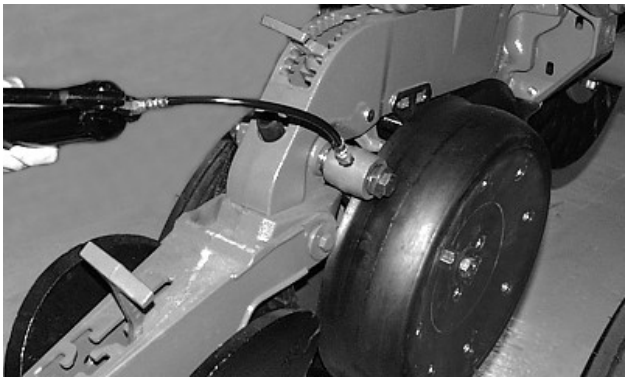
WP29706,00002B1-UK-16OCT19

Початкове використання системи CCS™

Перед першим використанням нового бака на посівний матеріал змастіть внутрішню нижню частину насипного бака на посівний матеріал тонким шаром мастила. Підмішайте потрійну кількість мастила для дозатора в перші два або три бушелі посівного матеріалу й додайте до насипного бака (див. розділ "Змащування дозатора посівного матеріалу"). Мастильний матеріал забезпечує захисний шар всередині системи CCS™ і шлангів, який не даватиме накопичуватися покриттю посівного матеріалу.

OUO6074,0000EC7-UK-23OCT18

Перед використанням



A53141—UN—04NOV03

Подробиці див. у розділі «Змащування просапної сівалки».

AG,OUO6074,1171-UK-22OCT18

CCS — це торгова марка Deere & Company

Перевірка тиску в шинах

Розмір шини	Тиск у шинах		
	кПа	бар	фнт/кв. дюйм
265/70D16,5	262	2,6	38
330/55D16,5	413	4,1	60
31–13,5 x 15 6-шарові шини знарядь рами відкидних секцій	152	1,5	22
31–15,5 x 16,50 8-шарові шини керованих коліс скату рами відкидних секцій	241	2,4	35
400/55-R22,5 Шини центральної рами	552	5,5	80
600/40-R22,5 Шини центральної рами	379	3,8	55
31–13,5 x 15 14-шарові шини центральної рами	621	6,2	90
Шини центральної рами Шини центральної рами 445/50R22.5 VF Радіальні шини зі сталевими елементами	448	4,5	65
Шина маркера 18 x 8,5-8	152	1,5	22
Шина маркера 4,8-8	276	2,8	40

WP29706,00008B1-UK-07JAN21

Перевірка висоти рами

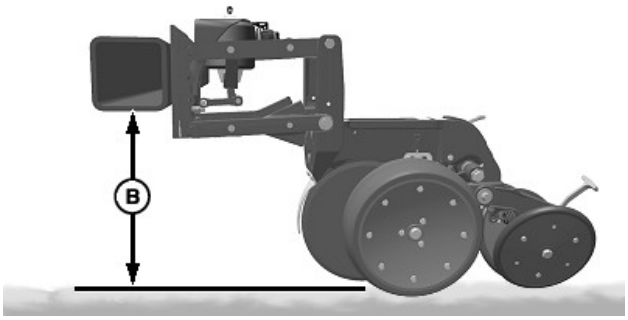
ПРИМІТКА: У полі слід виконати наступні процедури:

1. Встановіть регульовану систему притискання на нульовий тиск.
2. Розкладіть та опустіть машину на рівну поверхню землі.
3. Вирівняйте зчіпку на просапній сівалці в повздовжньому напрямку. Див. пункт "ВИРІВНЮВАННЯ ПАТРУБКА ЗЧІПКИ" в розділі "Під'єднання машини".
4. Виміряйте відстань від землі до нижньої відмітки рами 7 X 7 дюймів. Вимірювання становить приблизно 533—560 мм (21—22 дюйми) в наступних місцях:
   - центр просапної сівалки;
   - кінець лівої відкидної секції;
   - кінець правої відкидної секції;
   - середня частина лівої та правої відкидних секцій, якщо машина п'ятисекційна (DB90).
5. Якщо вимірювання висоти рами не становить 533—560 мм (21—22 дюйми), див. "РЕГУЛЮВАННЯ ВИСОТИ ОСНОВНОЇ РАМИ" та "РЕГУЛЮВАННЯ ВИСОТИ РАМИ ВІДКИДНОЇ СЕКЦІЇ" в цьому розділі.

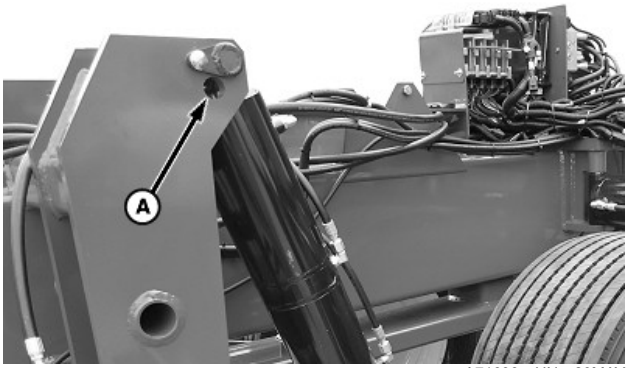
OUO6064,00001FE-UK-27APR11

Регулювання висоти головної рами

ПРИМІТКА: Висоту рами вибирають залежно від ґрунтових умов.



A105166—UN—26SEP19



A71633—UN—23MAY11

A—Отвір
B—Відстань

Щоб збільшити висоту (B) від ґрунту до головної рами, перемістіть штифт верхнього циліндра в отвір (A).

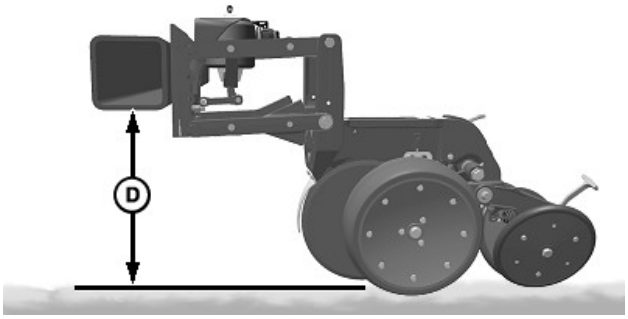
Технічні вимоги

Висота рами—Відстань (B). . . . . 51–56 см (20-22 дюйма)

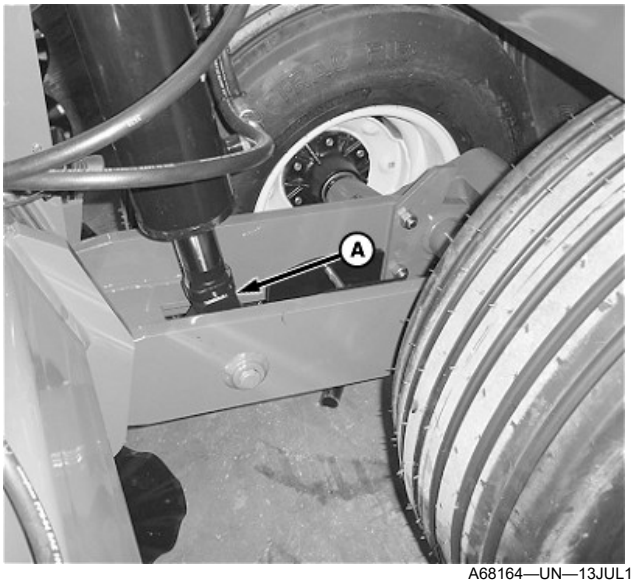
CR53390,0000163-UK-01OCT19

Регулювання висоти рами відкидної секції

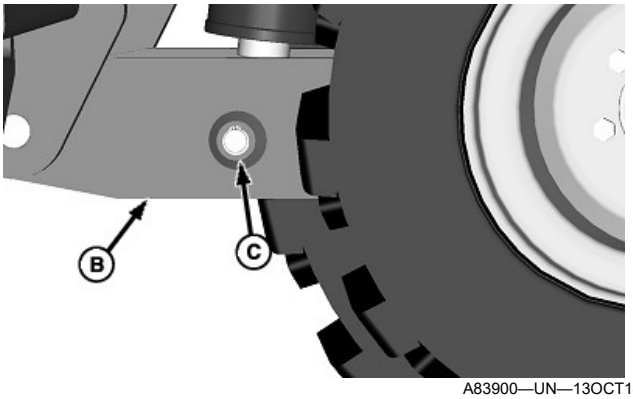
ПРИМІТКА: Щоб установити різне додаткове обладнання та конфігурації рами, відкидні секції можна регулювати окремо від коліс головної рами.



A105183—UN—26SEP19



A68164—UN—13JUL10



A83900—UN—13OCT14

A—Навантажувальний пристрій
B—Опора колеса
C—Розташування штифта
D—Відстань

Якщо висота (D) між центральною рамою та рамами відкидних секцій відрізняється від ґрунту, відрегулюйте вилку з наріззю (A) на циліндрі колеса відкидної секції.

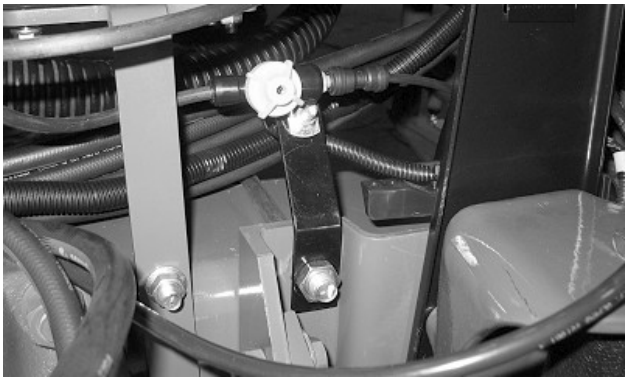
Якщо потрібне додаткове регулювання, змініть орієнтацію опори колеса (B). Штифт (C) розташовано не по центру опори, що забезпечує регулювання завдяки зміні орієнтації монтажу.

Технічні вимоги

Висота рами—Відстань (D). . . . . 51–56 см (20-22 дюйма)

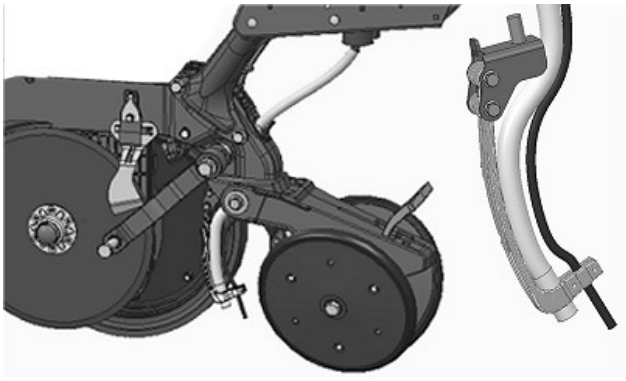
CR53390,0000164-UK-01OCT19

Рідке добриво без сошників John Deere



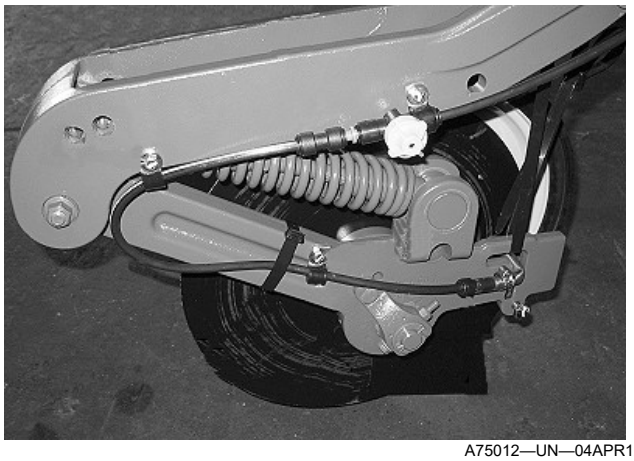
A74994—UN—30MAR12

Розташування клапана з змонтованими на апараті сошниками



A86695—UN—09JUN15

Добриво для внесення в борозни John Deere



A75012—UN—04APR12

Розташування клапана з змонтованими на рамі сошниками

ВАЖЛИВО: Для запобігання несправності BrushBelt™ забороняється вносити добриво безпосередньо в борозну з посівним матеріалом перед BrushBelt™.

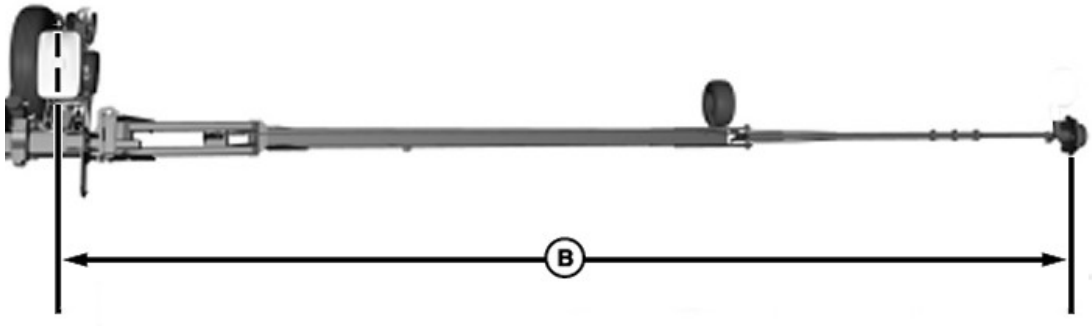
ПРИМІТКА: Якщо для розподілення добрива John Deere використовуються неоригінальні сошники, розташуйте зворотні клапани якомога ближче до сошників.

Щоб отримати додаткову інформацію, зверніться до дилера компанії John Deere або іншого постачальника послуг.

Змонтовані на апараті та змонтовані на рамі сошники John Deere показані лише для прикладу. Систему розподілення в борозну John Deere можна придбати у дилера.

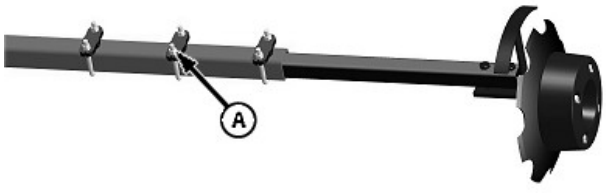
WP29706,0000A34-UK-13FEB25

Регулювання довжини маркера



A89581—UN—09MAY16

A—Стопорна гайка (6 шт.)
B—Габаритний розмір



A109431—UN—17MAR21

ВАЖЛИВО: Уникайте зазорів або накладань на зовнішніх рядах. Візирна лінія має різне положення для кожного оператора та впливає на те, як відстежується колія маркера. Перевірте відстань між борознами для насіння в полі.

ПРИМІТКА: Щоб регулювання було легше виконувати, зупиніть маркер прямо над ґрунтом.

1. Опустіть маркер.
2. Послабте стопорні гайки (A) на U-подібних болтах.

ПРИМІТКА: На деяких сівалках із розділеними рядками секція обробки зовнішнього ряду заблокована в верхньому положенні (неактивна) під час використання широкої міжрядкової відстані.

3. Виміряйте відстань (B) від сошників на зовнішній (активній) секції обробки ряду до диска маркера. Відрегулюйте маркер і затягніть стопорні гайки. Значні коригування довжини маркера впливають на діапазон плавання маркера. (Для отримання додаткової інформації див. п. «Регулювання штока маркера».)

Технічні вимоги

Стопорна гайка (A)—Момент затягування. . . . . 50°H м (37 фнт-фт)

4. Проїдьте кілька коротких відрізків полем без висівання. Виміряйте відстань між зовнішніми борознами для насіння. Якщо відстань не дорівнює міжрядковій відстані, відрегулюйте маркер відповідним чином.

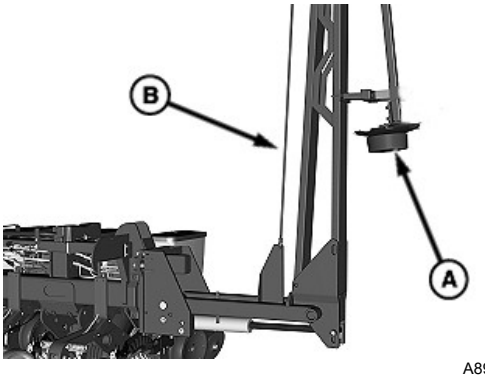
Машина й конфігурація	Міжрядкова відстань	Розмір (B)
DB37 16-рядкова	70 см (27,5 дюйм.)	5,95 м (19 фт 6 дюймів)
DB37 24-рядкова	45 см (17,75 дюйм.)	5,63 м (18 фт 6 дюймів)
DB55 24-рядкова	70 см (27,5 дюйм.)	8,75 м (28 фт 9 дюймів)
DB62 36-рядкова	52,5 см (20,5 дюйм.)	9,71 м (31 фт 11 дюймів)
DB74 32-рядкова	70 см (27,5 дюйм.)	11,55 м (37 фт 11 дюймів)
DB83 48-рядкова	52,5 см (20,5 дюйм.)	12,86 м (42 фт 3 дюймів)

CR53390,000025A-UK-30MAR21

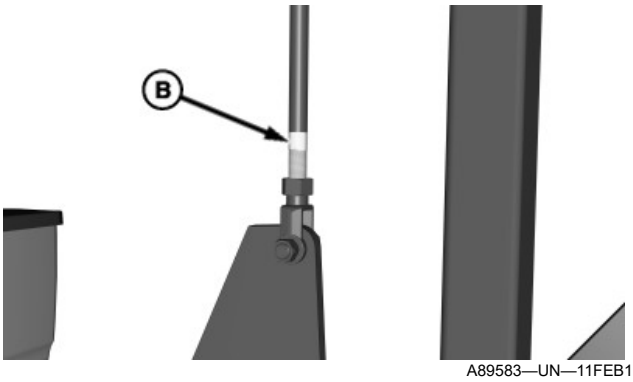
Регулювання штока маркера

A109165—UN—29JAN21

Дорожній просвіт



A89582—UN—09MAY16



A89583—UN—11FEB16

A—Диск
B—Шток

ВАЖЛИВО: Уникайте обмеження діапазону плавання або контакту диска (A) з ґрунтом. Використовуйте правильне регулювання штока (B).

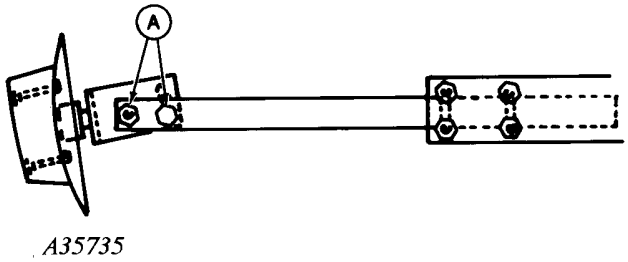
ПРИМІТКА: Перед регулюванням довжини штока відрегулюйте диск і довжину маркера.

1. Опустіть просапну сівалку в положення висівання.
2. Спостерігайте за маркером, коли він витягується.
   - Якщо диск контактує з ґрунтом під час витягування, вкоротіть регулювання різьбового штока.

- Якщо диск розташований занадто далеко від ґрунту під час витягування, подовжте регулювання різьбового штока.

LM78752,00002AB-UK-02FEB21

Регулювання диска маркера



A35735—UN—06SEP94

А—Ковпачковий гвинт (використовуються 2 шт.)

Диск маркера створює борозну в ґрунті. Це регулювання змінює ширину борозни.

1. Послабте гайки на ковпачкових гвинтах (А) і відрегулюйте кут диска.

Технічні вимоги

Ковпачковий гвинт—Щільність затягування (насухо). . . . . 240 Нм (175 фнт-фт)

2. Затягніть усі ковпачкові гвинти до вказаного значення.

WP29706,0000DB3-UK-26MAR19

Під’єднування просапної сівалки

Скористайтесь посібником з експлуатації трактора

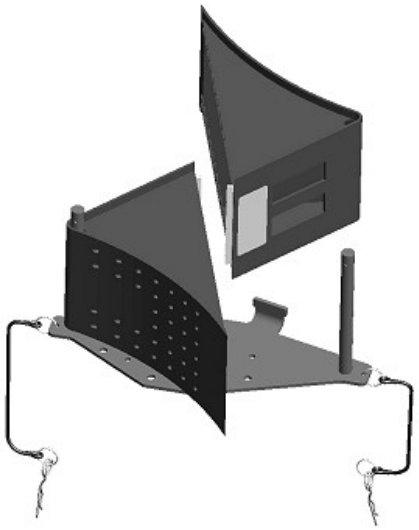
TS190—UN—17JAN89

Для отримання необхідної інформації про трактор завжди використовуйте посібник з експлуатації трактора.

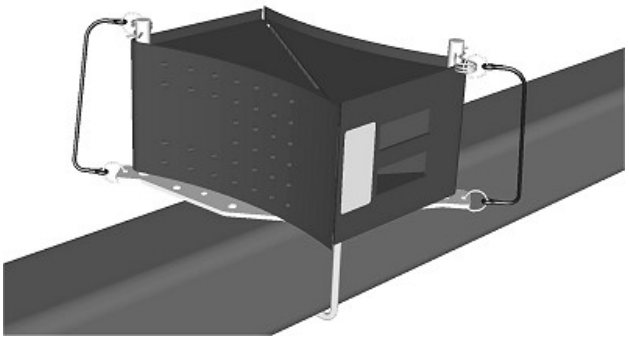
У цьому посібнику з експлуатації трактора процедури описано на прикладі тракторів John Deere. Оскільки характеристики залежать від моделі трактора, для отримання детальної інформації використовуйте посібник з експлуатації відповідної моделі трактора.

OUO1074,00014B5-UK-20FEB19

Використання противідкатних упорів

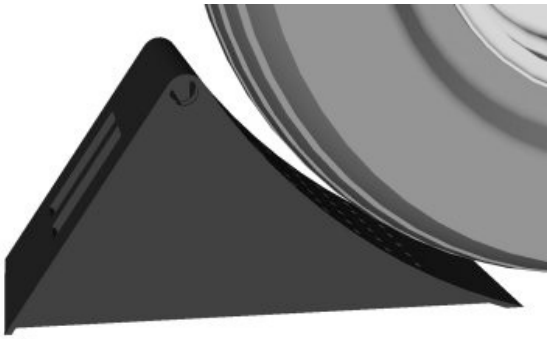


A87319—UN—26AUG15



A86076—UN—06APR15

Упори у положенні для зберігання



A86077—UN—06APR15

Використання упорів

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не допускайте раптового переміщення машини, це може призвести до травми або смерті.

У разі під'єднання та від'єднання зчіпки, стоянки та технічного обслуговування необхідно використовувати противідкатні упори.

Противідкатні упори зберігаються у спеціальному кронштейні на рамі машини.

OUO6074,0000E80-UK-21AUG15

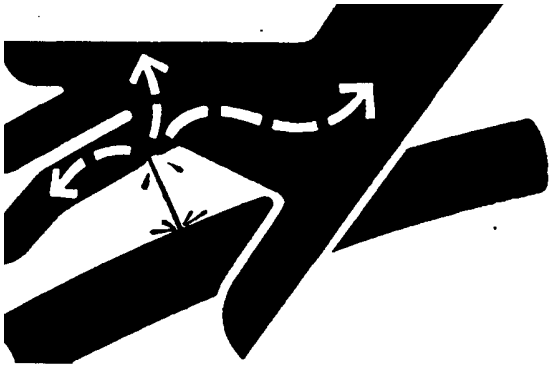
Система енергопостачання трактора

Системи енергопостачання трактора (вал ВВП коробки передач і генератора змінного струму) використовується, коли знаряддя не оснащено системою енергопостачання знаряддя (гідравлічний мотор і генератор змінного струму).

Якщо в знарядді використовується система енергопостачання трактора, див. порядок монтажу в розділі "Система енергопостачання трактора".

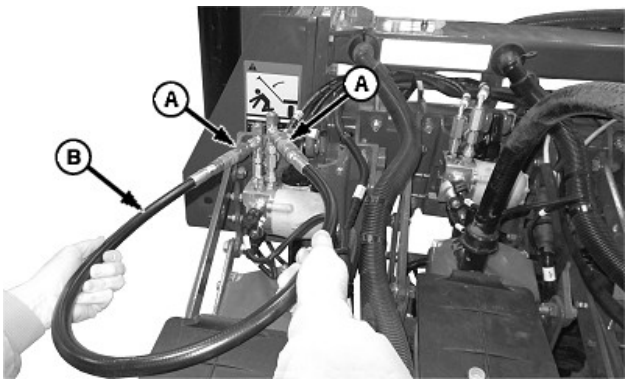
OUO6074,0000ECE-UK-05DEC23

Гідравлічне чищення шланга системи гідравлічного притискання окремих секцій обробляння ряду



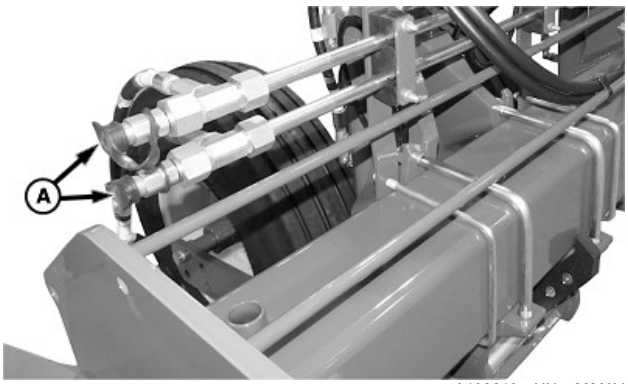
X9811—UN—23AUG88

Небезпека ураження гідравлічним струменем



A89119—UN—23DEC15

Перепускний шланг і секція обробляння ряду з муфтами IRHD



A100619—UN—23MAY18

Сталевий трубопровід з муфтами IRHD

A—Муфти
B—Перепускний шланг

Для нагрівання гідравлічної рідини та видалення твердих частинок із системи використовуйте перепускний шланг (B) з під'єднаними шлангами IRHD.

Якщо після ремонту системи IRHD виникають неналежна робота або на дисплеї відображаються нестабільні показники, промийте та випробуйте систему. (Див. п. "Промивання та випробування системи гідравлічного притискання окремих секцій обробляння ряду (IRHD)" у розділі "Технічне обслуговування").

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте серйозних травм, спричинених струменем гідравлічної рідини. Не під'єднуйте та не від'єднуйте шланги, коли працює двигун трактора. (Див. п. "Уникання впливу рідин під високим тиском").

1. Заглушіть трактор.
2. На кінці кожної секції IRHD є муфти (A). Визначте місця розташування набору муфт, зніміть ковпачки муфт та приєднайте перепускний шланг (B).
3. Під'єднайте шланги гідравлічної системи Power Beyond до трактора.
4. Переконайтесь, що навколо немає сторонніх осіб, і заведіть трактор.

ПРИМІТКА: Інформацію про технічні характеристики температури оливи див. у посібнику з експлуатації трактора.

5. Продовжуйте потік гідравлічної рідини, поки олива не досягне температури приблизно 50 °C (120 F) (шланги теплі при дотику). Стежте за шлангами IRHD. Нестійкі вібрації шланга IRHD є ознакою того, що в системі є повітря.
6. Заглушіть трактор.
7. Зніміть перепускний шланг і замініть ковпачки муфти.

ПРИМІТКА: Під час випробування продування повітрям установіть режим холостого ходу при малому числі обертів та від'єднайте усі селективно-контрольні клапани для низького гідравлічного тиску.

8. Якщо в системі є ознаки наявності повітря, випробуйте систему продуванням повітрям у програмі SeedStar™ (див. п. "Операції діагностики просапної сівалки"). Переконайтесь, що у всіх рядках на дисплеї відображаються зелені смуги і що операцію завершено.

OUO6074,0000F3B-UK-22NOV19

SeedStar — торгова марка компанії Deere & Company

Вимоги до гідравлічного мотора вентилятора

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкоджень мотора вентилятора. Переконайтеся, що тиск у зливному шлангу картера трактора менший ніж 172 кПа (1,72 бар) (25 фнт/кв. дюйм).

Шланг для зливання оливи картера (A) повинен бути підключений до штуцера низького тиску перед виконанням усіх інших підключень.

A85599—UN—25SEP18

Система зливання оливи з картера підключена першою

A—Шланг для зливання оливи з картера

Гідромотор вентилятора є мотором високого тиску і малої швидкості потоку. Такі двигуни розраховані на роботу з гідравлічними системами з закритим центром. Підключати двигун вентилятора до системи з відкритим центром не рекомендовано. Щоб отримати додаткову інформацію, зверніться до дилера компанії John Deere або іншого постачальника послуг.

WP29706,00007FE-UK-20JAN25

Зворотна муфта гідравлічного мотора

A53457—UN—02MAR04

Всі гідравлічні мотори обладнані спеціальною муфтою на зворотних шлангах.

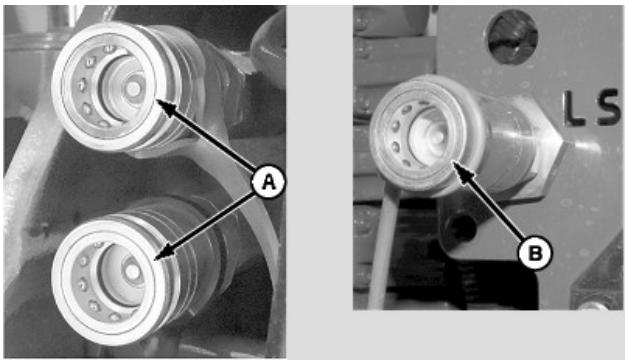
Кожна зворотна муфта обладнана зворотним клапаном, який запобігає обертанню двигуна в зворотному напрямку.

ВАЖЛИВО: Уникайте спаду тиску. Підключайте та вимикайте гідравлічні мотори, дотримуючись рекомендованого порядку дій.

Спочатку підключіть шланг зливання оливи картера. Для деактивації гідравлічних моторів установіть селективно-контрольний клапан у плаваюче положення. Для отримання додаткової інформації див. рекомендації щодо гідравлічних з'єднань.

WP29706,00007F1-UK-04APR19

Муфти гідравлічної системи Power Beyond



A100372—UN—19APR18

A—Напірна й зворотна муфти
B—Муфта датчика навантаження

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте раптового руху гідравлічного мотора або циліндра, оскільки це може призвести до травмування. Тримайтеся подалі від знаряддя під час запуску трактора. Гідравлічна система Power Beyond вмикається одразу після пуску двигуна трактора. Щоб скинути тиск та зупинити рух компонента, двигун трактора має бути вимкнений.

ПРИМІТКА: Місця розташування муфт залежать від моделі трактора.

Гідравлічна система Power Beyond підтримує постійний гідравлічний тиск і потік із трактора. Тиск і потік залишаються незмінними, коли працює двигун трактора. До складу системи Power Beyond входять напірна та зворотна муфти (A) і муфта датчика навантаження (B).

Якщо на тракторі не встановлено гідравлічної системи Power Beyond, то доступний перехідник. Щоб отримати додаткову інформацію, зверніться до дилера компанії John Deere або іншого постачальника послуг.

Не плутайте з'єднання гідравлічних шлангів. Забороняється підключати фітинги гідравлічної

системи Power Beyond до селективно-контрольних клапанів.

Нижче наведено деякі системи, які працюють із гідравлічною системою Power Beyond:

- **Система гідравлічного притискного зусилля окремих секцій обробітку ряду (IRHD)**

ПРИМІТКА: Якщо система IRHD є єдиною в гідравлічній системі Power Beyond, шланг системи контролю навантаження не потрібен.

Якщо машину обладнано системою гідравлічного притискного зусилля окремих секцій обробки ряду (IRHD), необхідно очистити гідравлічні шланги від твердих частинок після ремонту системи IRHD. За допомогою перепускного шланга нагрійте оливу й очистіть шланги від твердих частинок після під'єднання до трактора. (Докладніша інформація наведена в розділі "Чищення гідравлічного шланга IRHD".)

- **Гідросистема розподілу ваги рами (FWD)**

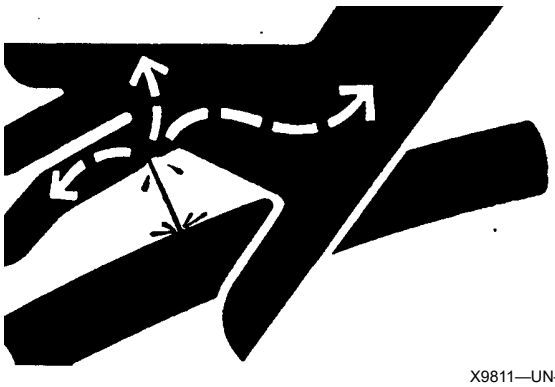
  Якщо ремонт гідравлічної системи призводить до потрапляння повітря в систему привода передніх коліс, випустіть повітря з гідравлічної системи привода передніх коліс. (Див. п. «Видалення повітря з гідроциліндрів системи розподілу ваги рами» у розділі «Обслуговування»).

- **Гідравлічні мотори**

  - Система енергопостачання знаряддя
  - Пневматичний компресор
  - Приводи дозатора насіння зі змінною нормою
  - Система внесення добрив зі змінною нормою

OUO6074,0001040-UK-20JAN25

Перевірка гідравлічної системи



X9811—UN—23AUG88

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Рідина, яка витікає під тиском, може проникати в шкіру, призводячи до серйозних травм.

Щоб уникнути цієї небезпеки, скиньте тиск в гідравлічний системі, перш ніж від'єднати гідравлічні та інші магістралі. Затягніть усі з'єднання перед подаванням тиску.

При пошуку витоків використовуйте шматок картону. Захистіть руки та тіло від впливу рідин під високим тиском.

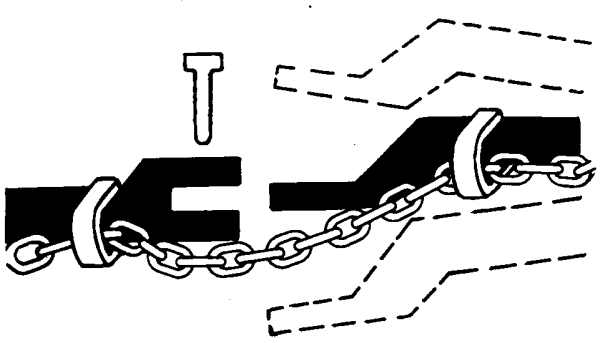
Якщо нещасний випадок стався, одразу зверніться до лікаря. Будь-яку рідину, що потрапила під шкіру, необхідно видалити протягом декількох годин, інакше це може викликати гангрену. Лікарі, незнайомі з цим типом травм, повинні звернутися до компетентного медичного центру. Цю інформацію також можна отримати в медичному відділі Deere & Company в м. Молін, штат Іллінойс, США.

Гідравлічні шланги можуть вийти з ладу внаслідок фізичного пошкодження, перекручування, старіння та впливу зовнішніх факторів. Регулярно перевіряйте шланги. Виконуйте заміну усіх пошкоджених шлангів.

Після подачі тиску в систему перевірте усі гідравлічні з'єднання і шланги на наявність витоків.

OUO6074,000080D-UK-11MAY16

Використовуйте страхувальний ланцюг



TS217—UN—23AUG88

Страхувальний ланцюг допомагає контролювати причіпне обладнання у випадку його випадкового від'єднання від зчіпного пристрою.

За допомогою відповідних перехідних деталей закріпіть ланцюг на опорі зчіпного пристрою трактора або в іншій визначеній точці кріплення. Ланцюг повинен мати достатнє провисання, щоб дозволяти повертання машини.

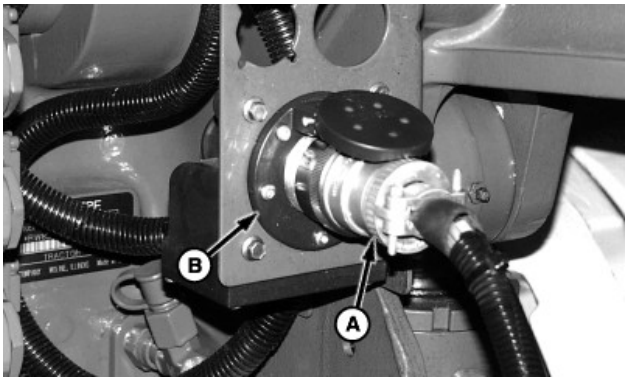
Зверніться до вашого дилера John Deere, щоб придбати ланцюг, міцність якого дорівнює повній масі причіпної машини або перевищує її.

Забороняється використовувати страхувальний ланцюг для буксирування.

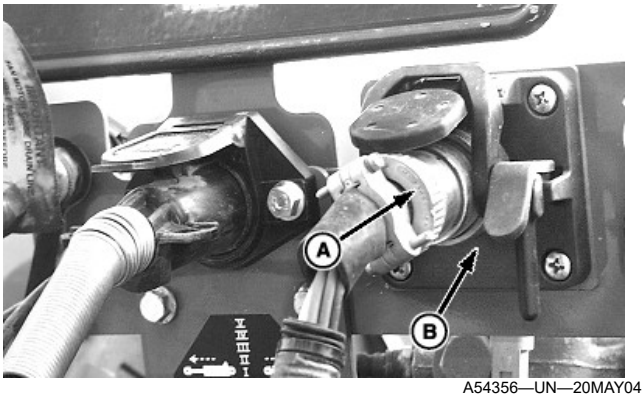
DX,CHAIN-UK-03MAR93

Підключення кабелів системи SeedStar™

ПРИМІТКА: В залежності від типу трактора розташування кабелів може відрізнятися.



A47096—UN—02FEB01



A54356—UN—20MAY04

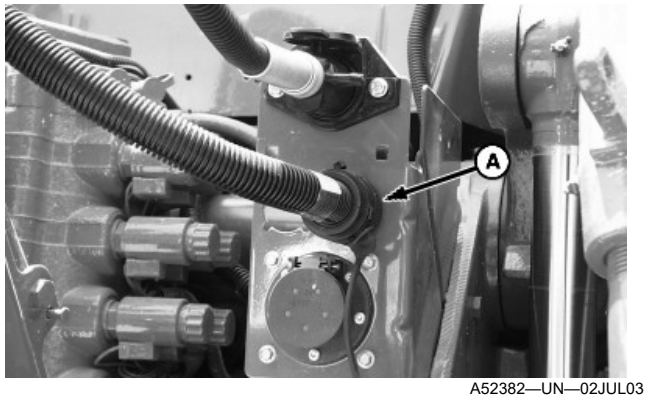
A—Проводка контрольної системи
B—Роз'єм

Під'єднайте кабелі монітора SeedStar™ (A) до роз'єму (B).

OUO6064,000008E-UK-28MAR16

Підключання контрольних кабелів рами

ПРИМІТКА: Розташування кабелів може різнитись, залежно від типу трактора.



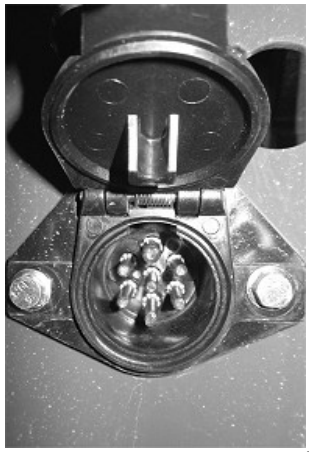
A52382—UN—02JUL03

A—Контрольні кабелі рами

Підключіть контрольні кабелі рами (A).

OUO6074,0000987-UK-12JUL18

Підключення проводки світлових приладів



A85921—UN—25MAR15

Схема A

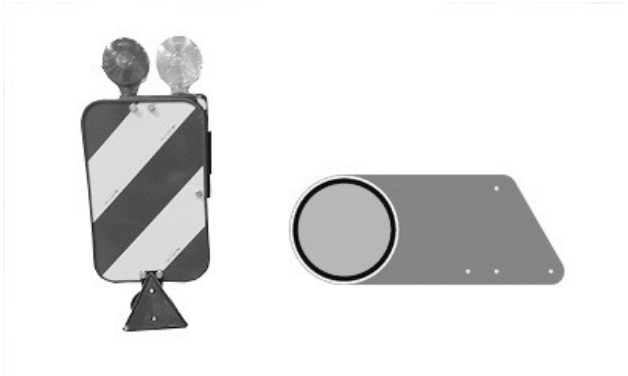
A85922—UN—25MAR15

Схема B

Підключіть електричні дроти світлових сигналів до роз'єму з 7 штировими контактами.

OUO1074,0000042-UK-26JUN18

Індикатори попередження та сигнальні панелі (схема B)



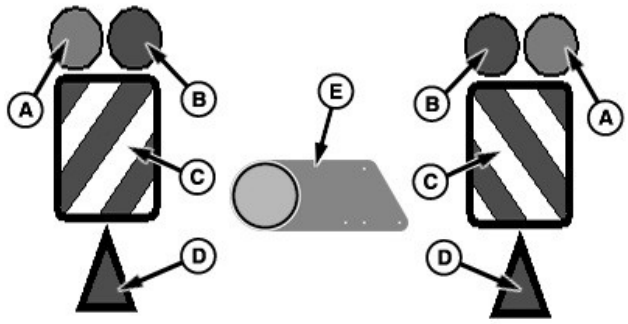
A106671—UN—24APR20

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Запобігайте ДТП. Під час транспортування дорогами використовуйте запобіжні світлові прилади та пристрої безпеки. (Див. "Використання ламп та пристроїв безпеки" в розділі "Безпека").

Конструкція цього знаряддя може відповідати дише деяким вимогам місцевих та загальнодержавних нормативних документів щодо транспортних засобів, що рухаються автомобільними дорогами. У деяких регіонах та країнах діють національні вимоги щодо сертифікації для транспортних засобів, які рухаються автомобільними дорогами. Якщо його конструкція не відповідає цим вимогам, це знаряддя не може бути затверджене для транспортних засобів, які рухаються автомобільними дорогами. Клієнт відповідає за дотримання місцевих, регіональних та державних вимог щодо руху автомобільними дорогами загального користування.

ПРИМІТКА: Підтримуйте чистоту й видимість світлових приладів, світловідбивних елементів і знака транспортного засобу, що повільно рухається.

Для пристроїв, що відповідають місцевим вимогам дорожнього руху, зверніться до свого дилера John Deere, або до іншого постачальника послуг.



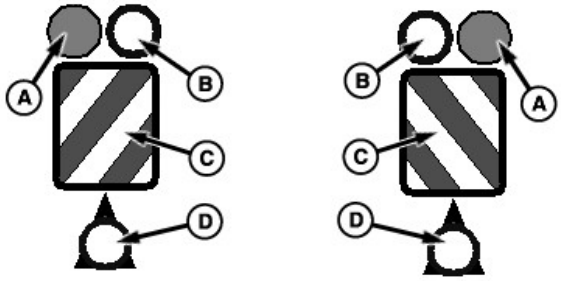
A106672—UN—24APR20

Вигляд ззаду

A—Жовті габаритні ліхтарі
B—Червоний ліхтар положення
C—Сигнальна панель
D—Червоний трикутний відбивач світла
E—Символ ідентифікації швидкості (SIS)

ПРИМІТКА: Знаряддя обладнане такою конфігурацією світлових приладів, яку зазвичай використовують у країні призначення. Розташування компонентів на деяких моделях знаряддя відрізняється.

Зображення містить колір і напрямок, якщо дивитись з заднього боку знаряддя. Блок світлових приладів встановлюють на крайніх зовнішніх краях знаряддя.



A80136—UN—13FEB14

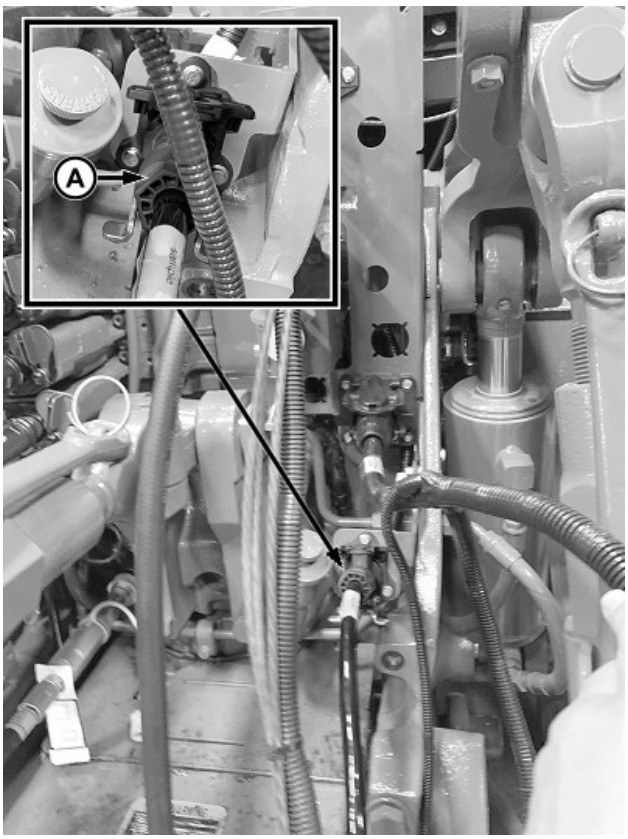
Вигляд спереду

A—Жовті габаритні ліхтарі
B—Білий ліхтар положення
C—Сигнальна панель
D—Круглий білий відбивач світла

Зображення містить колір і напрямок, якщо дивитись з переднього боку знаряддя. Блок світлових приладів встановлюють на крайніх зовнішніх краях знаряддя.

WP29706,0000702-UK-13FEB25

Під'єднайте проводку Ethernet

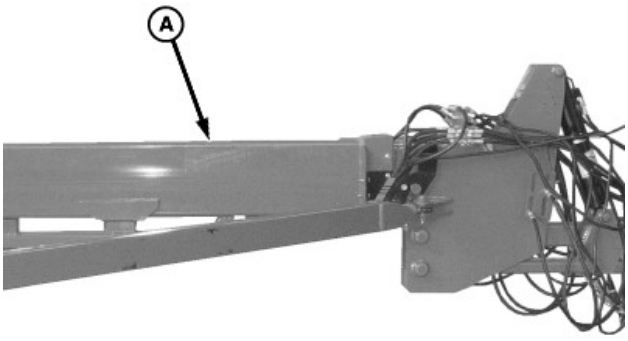


A120163—UN—07DEC23

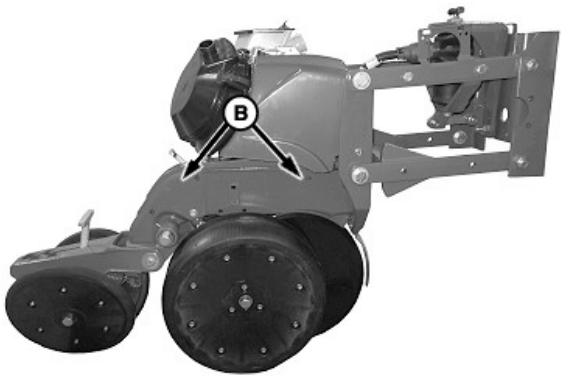
A—Проводка Ethernet

ouo6074,1701810739390-UK-05DEC23

Вирівнювання зчіпки



A68031—UN—02JUL10



A82474—UN—01MAY14

A—Труба зчіпки
B—Рама висівного апарата

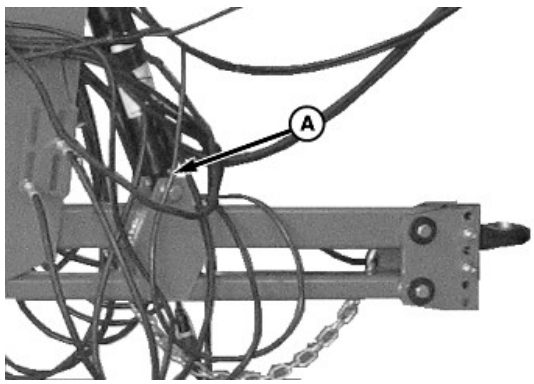
Періодично перевіряйте, чи розташовано трубу зчіпки (A) і рами висівних апаратів (B) паралельно до землі під час роботи.

ВАЖЛИВО: Запобігайте пошкодженням просапної сівалки. Якщо сівалка має вилку четвертої категорії, вона повинна використовуватися з тягово-зчіпним пристроєм четвертої категорії. Якщо сівалка має вилку категорії V, вона повинна використовуватися з тягово-зчіпним пристроєм категорії V.

ПРИМІТКА: Точність налаштувань підвищується в польових умовах.

Якщо центральна рама розташована вище або нижче від відкидних секцій, синхронізуйте гідравлічну підіймальну систему. Щоб синхронізувати, опустіть раму й утримуйте важіль селективно-контрольного клапана протягом декількох секунд. Якщо після синхронізації центральна рама просапної сівалки нижче ніж відкидні секції, див. розділ "Регулювання висоти головної рами".

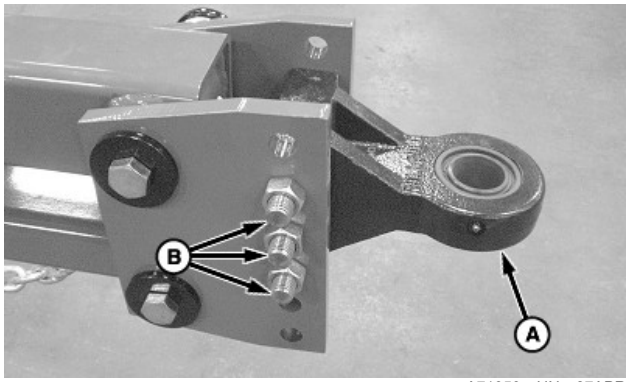
1. Установіть регульовану систему притискного зусилля на нульовий тиск.
2. Опустіть просапну сівалку на рівну поверхню.



A68033—UN—02JUL10

A—Циліндр тягово-зчіпного пристрою

3. Втягніть циліндр зчіпки тягово-зчіпного пристрою (A).
4. Підійміть та опустіть сівалку.
5. Переконайтеся в тому, що трубу зчіпки розташовано паралельно поверхні ґрунту. Якщо зчіпка не розташована паралельно, вимірюйте різницю в висоті з передньої та з задньої частини труби зчіпки і виконайте інші дії.



A71353—UN—27APR11

A—Вухо зчіпки
B—Ковпачкові гвинти, вилка

6. Припаркуйте просапну сівалку в належному місці для розташовування та від'єднування просапної сівалки (див. розділ "Від'єднування просапної сівалки").

ПРИМІТКА: Переверніть вилку для легкого регулювання. Перемістіть вилку в нове положення для значного регулювання.

7. Щоб взяти до уваги вимірювану раніше різницю в висоті, змініть положення вилки (A).

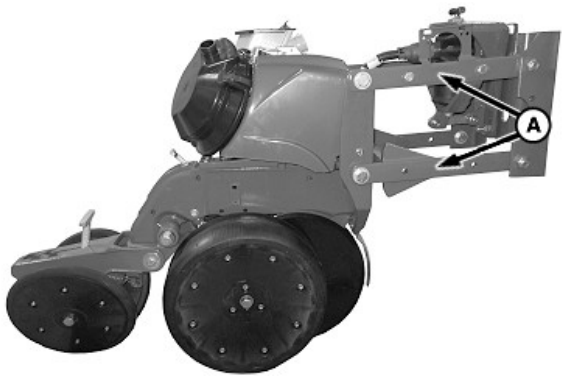
ВАЖЛИВО: Дотримуйтесь рекомендованого моменту затягування. Затягніть ковпачкові гвинти перед поданням навантаження на зчіпку.

8. Затягніть болти (B) рекомендованим моментом.

Технічні вимоги

Ковпачкові гвинти вилки—Момент затягування (насухо)	916°Нм (676 фнт-фт)

9. Приєднайте та розкладіть просапну сівалку.
10. Опустіть просапну сівалку та втягніть циліндр тягово-зчіпного пристрою.
11. Переконайтеся в тому, що трубу зчіпки розташовано паралельно поверхні ґрунту. Якщо зчіпка не розташована паралельно, змініть положення та затягніть вилку ще раз.



A84273—UN—11NOV14

A—Паралельні штанги

12. При опусканні просапної сівалки у полі періодично перевіряйте наступні умови:
    - Труба зчіпки знаходиться на належному рівні
    - Висота рами оптимальна
    - Паралельні стріли (A) знаходяться паралельно до землі

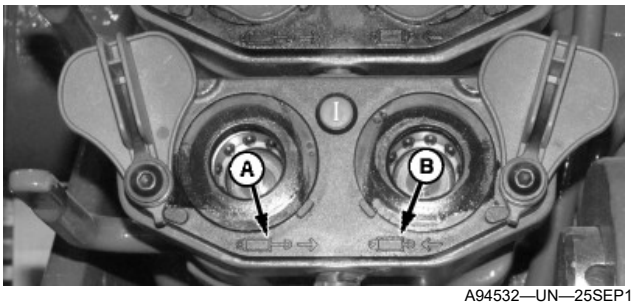
    Якщо центральна рама під час експлуатації підіймається вище або опускається нижче бокових секцій, синхронізуйте систему гідравлічного підіймання.

WP29706,0000860-UK-12JUL18

Рекомендації щодо виконання гідравлічних з'єднань

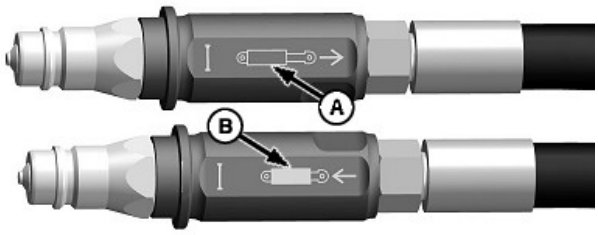
A109318—UN—24FEB21

Зливання з картера



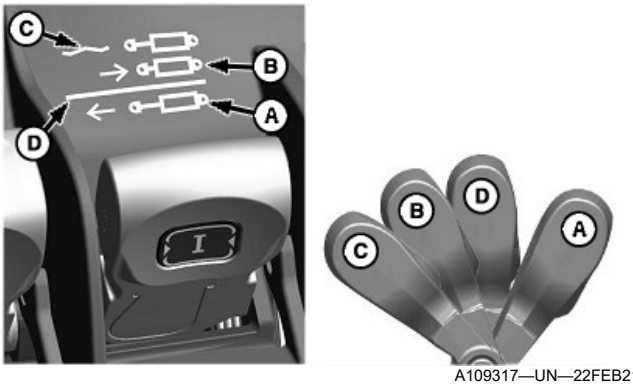
A94532—UN—25SEP18

Селективно-контрольний клапан (SCV) трактора



A109316—UN—22FEB21

Затискачі шлангів



A109317—UN—22FEB21

Положення важеля

A—Висування
B—Втягування
C—Режим вирівнювання
D—Нейтральна

Напрямки висування (A) та втягування (B) вказані на селективно-контрольному клапані трактора, держаках шланга й важелях селективно-контрольного клапана.

Додаткова інформація щодо експлуатації гідравлічної системи наведена в посібнику з експлуатації трактора.

Якщо машину обладнано системою гідравлічного притискного зусилля окремих секцій обробки ряду (IRHD), необхідно очистити гідравлічні шланги від твердих частинок після ремонту системи IRHD. За допомогою перепускного шланга нагрійте оливу та очистіть шланги від твердих частинок. (Докладніша інформація наведена в розділі "Чищення гідравлічного шланга IRHD".)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Бережіться травмування через несправність гідравлічного шланга. Регулярно перевіряйте шланги. Якщо шланги пошкоджено, замініть їх.

Уникайте серйозних травм, спричинених струменем гідравлічної рідини. Не під'єднуйте та не від'єднуйте шланги, коли працює двигун трактора. (Докладніша інформація наведена в п. «Уникнення дії рідин під високим тиском» у розділі «Заходи безпеки»).

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження ущільнень двигуна. Під'єднайте шланг зливання з картера, перш ніж під'єднувати інші шланги. Під'єднайте зворотні шланги для гідравлічних моторів до селективно-контрольного клапана висування трактора (A).

Щоб вимкнути гідравлічні мотори, перемістіть селективно-контрольний клапан трактора в плаваюче (C) (не в нейтральне[D]) положення. Вирівняйте символи висування й втягування на тракторі й затискачах шланга. Номер селективно-контрольного клапану не обов'язково маэ збыгатися.

ПРИМІТКА: Функції, пов'язані з гідравлічною системою Power Beyond, активуються, коли працює двигун трактора. Розташування портів для нагнітання, зворотної лінії та датчика навантаження залежить від моделі трактора. (Докладніша інформація наведена в посібнику з експлуатації трактора.)

Кожна вакуумна система вентилятора повинна під'єднуватися до окремого селективно-контрольного клапана у разі використання автоматизації вакуумної системи. Якщо автоматизація вакуумної системи не використовується та вентилятор вакуумної системи під'єднано до контуру гідравлічної системи Power Beyond, використовуйте вбудовані клапани регулювання витрати.

Тримайте відповідні кольорові захвати разом на селективно-контрольному клапані (SCV). Вирівняйте символи висування й втягування. Під'єднайте захвати шлангів рами до селективно-контрольного клапану I.

Деякі трактори, наприклад 9R, мають селективно-

контрольні клапани на окремих насосах із різними витратами. Клапани SCV I, II та III пов'язані з нижнім насосом. Клапани SCV IV, V та VI пов'язані з верхнім насосом. Під'єднайте гідравлічні мотори до насосу з вищою витратою. (Докладніша інформація наведена в посібнику з експлуатації трактора.) Для пропасних сівалок із 48 рядами або більше, які використовують 4 селективно-контрольні клапани (SCV) для автоматизованої вакуумної системи або індивідуального управління, потрібен набір засобів для модернізації селективно-контрольних клапанів (SCV). Зверніться до вашого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.

Рами без функції допоміжного механізму складання			
Шлангові з'єднання		**Функціональні налаштування тракторів John Deere™**	
Ярлик шланга	**Функція знаряддя (за наявності)**	**Витрата**	**Фіксатор (час)**
Зливання з картера	Зворотна лінія гідравлічного мотора Під'єднайте зливний шланг картера, перш ніж під'єднувати інші шланги.	Зворотна лінія гідравлічної системи без прикладення тиску	Не застосовується
Висування (A)	CCS (деактивація) Рама для висіву (підіймання) Колеса відкидних секцій (підіймання)	Відрегулюйте, щоб отримати бажану швидкість підіймання та опускання.	3-10 секунд залежно від потрібної висоти підіймання.
Втягування (B)	CCS (активація) Рама для висіву (опускання) Колесо відкидної секції (опускання)		Постійно "C"
Висування (A)	Зчіпка (блокування) Дишло (піднімання) Рама для транспортування (підіймання) Рама (складання) Незалежний маркер (піднімання)	Почніть із 5 і відрегулюйте за потреби.	10 секунд або необхідний час для повного висування та втягування.
Втягування (B)	Зчіпка (розблокування) Дишло (опускання) Рама для транспортування (опускання) Рама (розкладання) Незалежний маркер (опускання)		
Висування (A)	Задній поворот (ліворуч)	Почніть з 3 і відрегулюйте за потреби.	Не використовуйте.
Втягування (B)	Задній поворот (праворуч)		
Висування (A)	Вакуум (зворотна лінія гідравлічної системи)	У разі використання автоматизації вакууму встановіть витрату на 7. Під час роботи з вакуумом вручну встановіть витрату на 4 та відрегулюйте за необхідності. При двох або більше вакуумах на одному селективно-контрольному клапані (SCV) встановіть витрату на 10 (максимум).	Постійно "C"
Втягування (B)	Вакуум (активація)		
Плавання (C)	Вакуум (деактивація)		
Висування (A)	VRD (зворотна лінія гідравлічної системи)	Встановіть витрату на 10 (максимум).	Постійно "C"
Втягування (B)	VRD (активація)		
Плавання (C)	VRD (деактивація)	Не застосовується	Не застосовується

Підключення гідравлічної системи Power Beyond			
Гідравлічний Функція	**Ярлик шланга**	**Трактор Порт**	**Функція знаряддя**
Гідравлічна система Power Beyond	P	Напірна лінія	Розподілення маси рами Система регулювання норми висівання Гідравлічне притискне зусилля окремих секцій обробки ряду Насос системи внесення добрив ExactRate з вимірюванням навантаження Не підключайте шланги гідравлічної системи Power Beyond до селективно-контрольного клапана. Розташування портів гідравлічної системи Power Beyond для нагнітання, зворотної лінії та датчика навантаження залежить від моделі трактора. Трактори серії 9R мають два гідравлічні насоси. Якщо система IRHD є єдиною системою в гідравлічній системі Power Beyond, шланг системи контролю навантаження не потрібен. Селективно-контрольний клапан повинен бути налаштований на максимальну витрату у постійно зафіксованому положенні. Якщо машину обладнано системою гідравлічного притискного зусилля окремих секцій обробки ряду (IRHD), необхідно очистити гідравлічні шланги від твердих частинок після ремонту системи IRHD. За допомогою перепускного шланга системи IRHD нагрійте оливу та очистіть шланги від твердих частинок.
	R	Зворотна лінія	
	LS	Контроль навантаження	

ВАЖЛИВО: На тракторах з окремими селективно-контрольними клапанами для великого та малого об'єму, під'єднайте до високопродуктивного насоса для генерації електроживлення знаряддя.

Клапан управління системи центрального розподілення (CCS) використовується для регулювання тиску в баку CCS. Система SeedStar використовується для керування приводом зі змінною швидкістю, системою енергопостачання, системою IRHD, системою ExactRate та автоматизованою вакуумною системою.

WP29706,0000E99-UK-10MAR25

Під’єднання системи енергопостачання трактора

Безпечна робота поблизу системи електричного привода

A82413—UN—22APR14

Небезпека ураження електричним струмом

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте небезпеки ураження електричним струмом. Це знаряддя оснащено електричною системою 56 В. Завжди поводьтеся обережно під час роботи з електричним ланцюгом на знарядді.

Забороняється торкатися оголених електричних з'єднань під час роботи системи енергопостачання.

Зверніться до свого дилера компанії John Deere або іншого постачальника послуг щодо обслуговування системи електричного привода.

OUO6074,0000F26-UK-21JAN25

Система енергопостачання (EPG) трактора

A87733—UN—21SEP15

ВАЖЛИВО: Уникайте несподіваного вимкнення трактора. Не залишайте сидіння трактора, коли ВВП увімкнено. Коли оператор залишає сидіння трактора, датчик трактора вимикає ВВП. Знаряддя надсилає трактору код помилки, коли потужність ВВП очікується, але втрачається. Трактор не може відрізняти код знаряддя від коду аварійної зупинки трактора та вимикає двигун.

Генератор змінного струму забезпечує живлення двигунів вимірювальних дозаторів і відповідних компонентів.

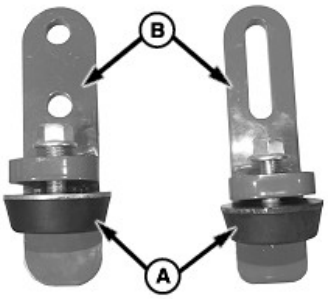
ВВП трактора має бути увімкнений, а частота обертання двигуна має становити понад 1100 об/хв для належної роботи та реагування двигунів вимірювальних дозаторів і відповідних компонентів.

Перевірте, щоб усі кабелі були підключені до генератора змінного струму й трактора. Кабель на генераторі змінного струму забезпечує основне живлення напругою 56 В. Інші кабелі активовують функції контролю й інші функції трактора. (Інформацію про роботу системи див. на моніторі SeedStar.)

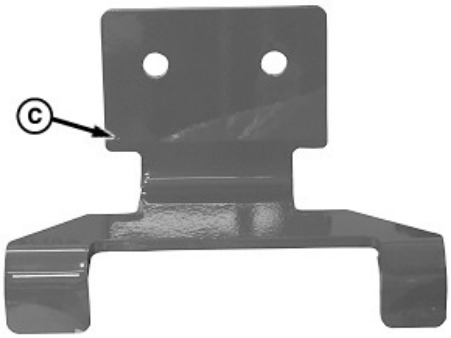
OUO6074,0000ED0-UK-06DEC23

Установлення системи енергопостачання на тракторах John Deere 7R

A87021—UN—31JUL15



A100557—UN—08MAY18



A100560—UN—08MAY18

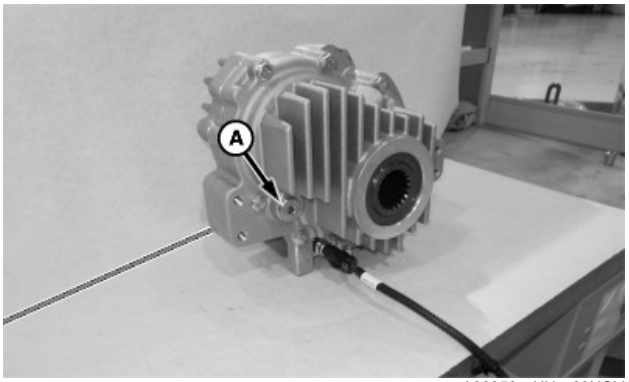
A—Гумова опора (2 шт.)
B—Кронштейн (2шт.)
C—Опора

1. Переведіть трактор в положення стоянки, вимкніть двигун та витягніть ключ із замка запалювання.
2. Прикріпіть гумові опори (A) до обох кронштейнів (B) й затягніть їх згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Гумова опора (A)—Момент затягування (насухо). . . . . 18 Н·м (159 фунто•дюймів)

3. Знайдіть у комплекті опору (C), яка підходить рамі трактора.



A88356—UN—03NOV15

Олива корпуса редуктора

A—Заглушка

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження датчика. Забороняється, щоб корпус редуктора тиснув на датчик.

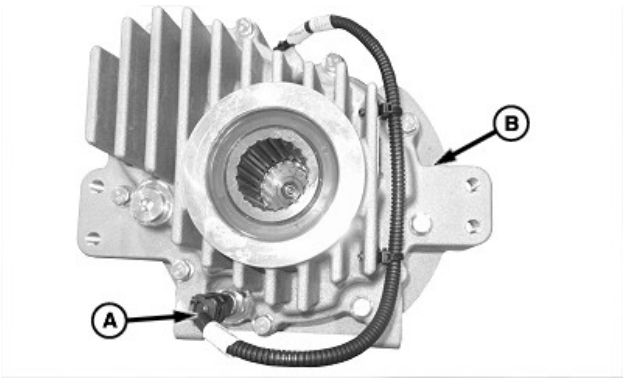
Уникайте пошкодження корпусу редуктора. Перевіряйте рівень оливи.

4. Установіть корпус редуктора на рівній поверхні, щоб лопатки були розташовані вертикально. Зніміть заглушку (A). Перевірте рівень оливи в корпусі редуктора. Залийте в корпус редуктора оливу відповідно до вказаного об'єму або заливайте, доки олива не буде на рівні з нижньою частиною отвору.

Технічні вимоги

Олива John Deere Hy-Gard—Об'єм. . . . . 0,5 л (17 рідк. унцій)

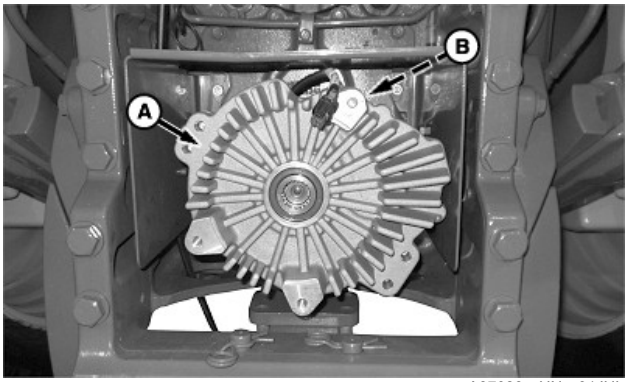
A87025—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

A—Кабель датчика температури
B—Корпус редуктора

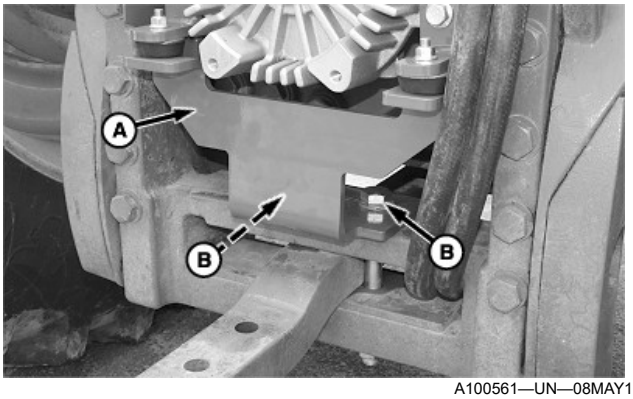
5. Під'єднайте кабель датчика температури (A) до корпусу редуктора (B).
6. Якщо елементи зчіпки встановлено, зніміть їх.



A87028—UN—31JUL15

A—Корпус редуктора
B—Вал відбору потужності (ВВП)

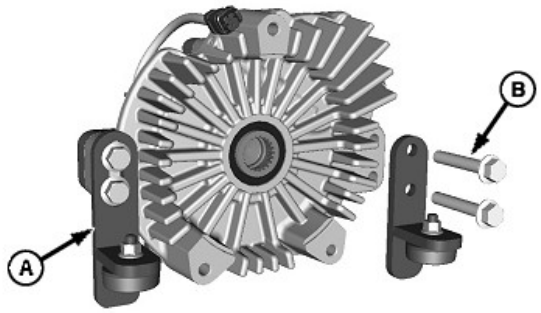
7. Протягніть кабель за коробкою передач і під'єднайте коробку передач (A) до вала ВВП (B).



A100561—UN—08MAY18

A—Опора
B—Гвинт, шайба та гайка (по 2 шт.)

8. Прикрутіть опору (A) за допомогою гвинтів, шайб і гайок (B).



A88430—UN—06NOV15

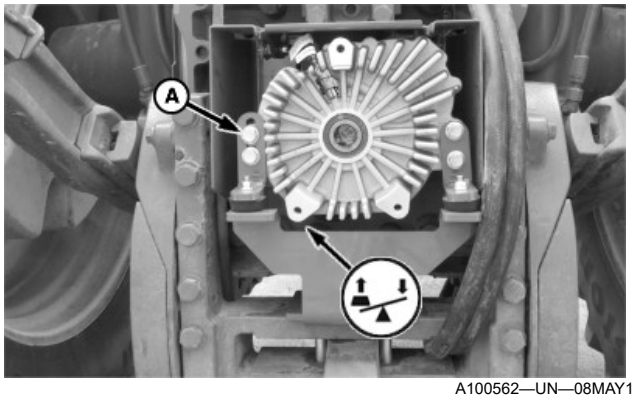
A—Опорний кронштейн (2 шт.)
B—Фланцевий гвинт, M12 x 70 (4 шт.)

ПРИМІТКА: Вручну затягніть гвинти (B) на опорному кронштейні (A) з пазами. Остаточно затягніть пізніше.

9. Прикрутіть опорні кронштейни (A) на корпус редуктора за опорою. Затягніть фланцеві гвинти (B) на суцільному опорному кронштейні з моментом затягування відповідно до технічних характеристик.

Технічні вимоги

Фланцевий гвинт (B)—Момент затягування (насухо). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



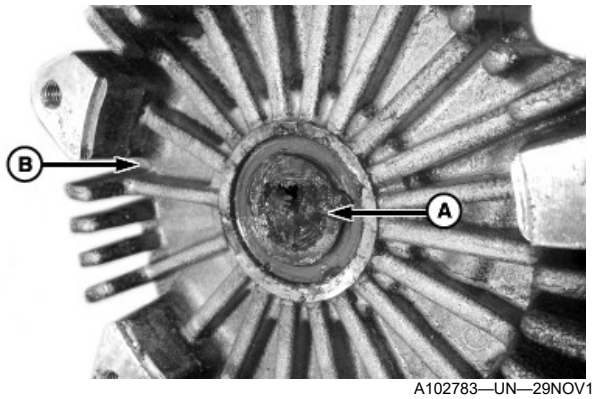
A100562—UN—08MAY18

A—Гвинт із фланцем (2 шт.)

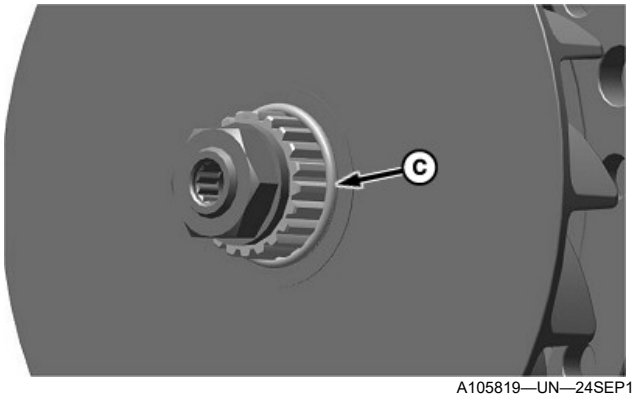
10. Злегка підчепіть корпус редуктора, натисніть донизу на опорний кронштейн і затягніть фланцеві гвинти (A) з моментом затягування відповідно до технічних характеристик.

Технічні вимоги

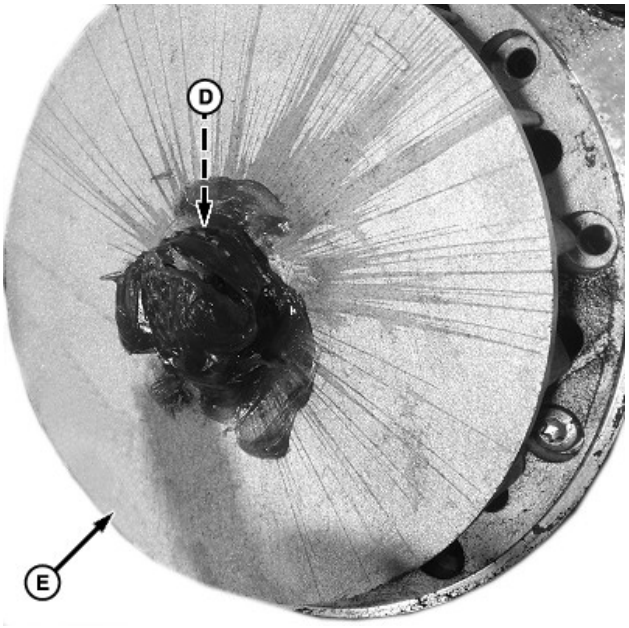
Фланцевий гвинт (A)—Момент затягування (насухо). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Порожнина
B—Корпус редуктора
C—Ущільнювальне кільце (A120963)
D—Передача
E—Генератор змінного струму

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження шестерні (D) та вала. Змащуйте шестерню щоразу, як установлюєте генератор перемінного струму (E), а також щороку.

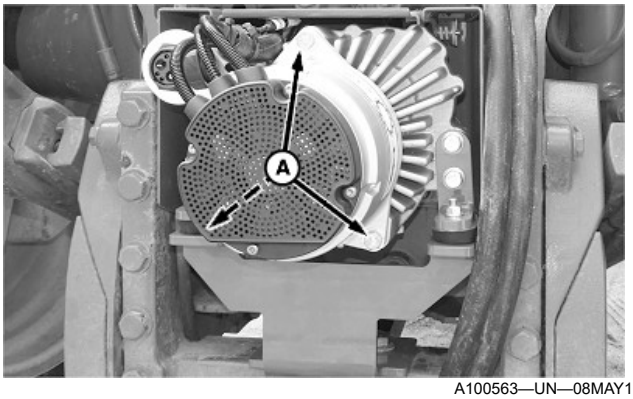
ПРИМІТКА: Ущільнювальне кільце (C) допомагає утримувати мастило на редукторі після нанесення.

11. Заповніть порожнину (A) на корпусі редуктора (B) зазначеним мастилом. Переконайтеся, що ущільнювальне кільце (C) встановлено на шестерню (D) генератора змінного струму (E). Нанесіть однакову кількість мастила на шестерню (D) генератора змінного струму (E).

Змащення шестерні — Технічні вимоги

Трансмісійне мастило—Тип. . . . . Клас GC-LB із вмістом дисульфіду молібдену 3–5%

Періодичність—Час. . . . . Під час кожного встановлення та щороку



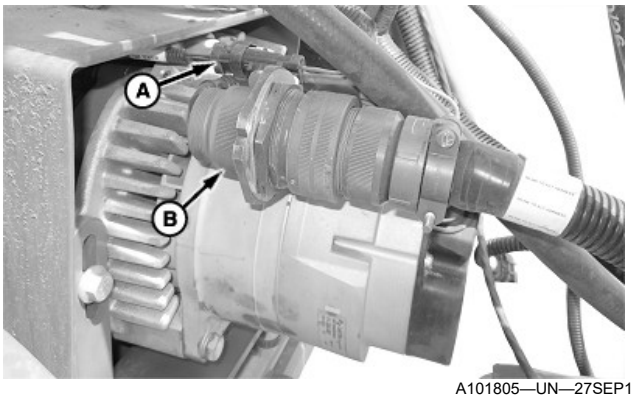
A100563—UN—08MAY18

A—Гвинт M12 x 45 і плоска шайба (3 шт.)

12. Установіть генератор перемінного струму на корпусі редуктора за допомогою гвинтів і плоских шайб (A). Затягніть гвинти згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Гвинт (A)—Момент затягування (насухо). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



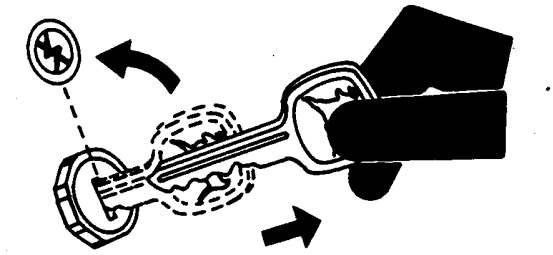
A101805—UN—27SEP18

A—Кабель датчика температури
B—Проводка системи енергопостачання

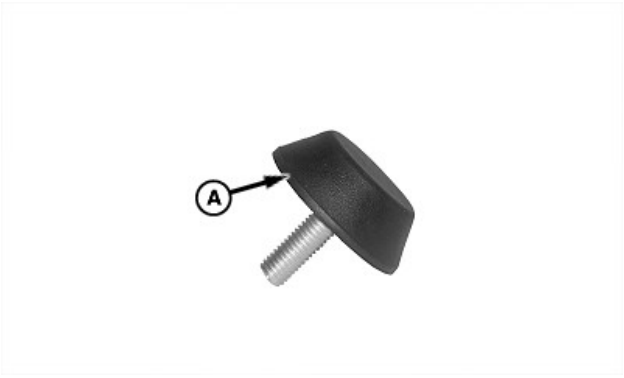
13. Підключіть кабель датчика температури (A).
14. Підключіть кабель системи енергопостачання (B).

WP29706,0000CF1-UK-31JAN25

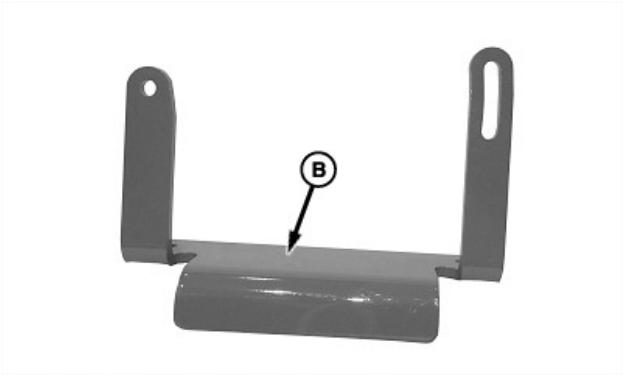
Установлення системи енергопостачання на тракторах John Deere 8R



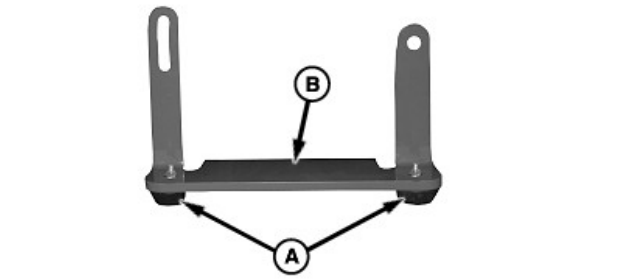
TS230—UN—24MAY89



A87021—UN—31JUL15



A87022—UN—31JUL15



A87023—UN—31JUL15

A—Гумова опора (2 шт.)
B—Опора

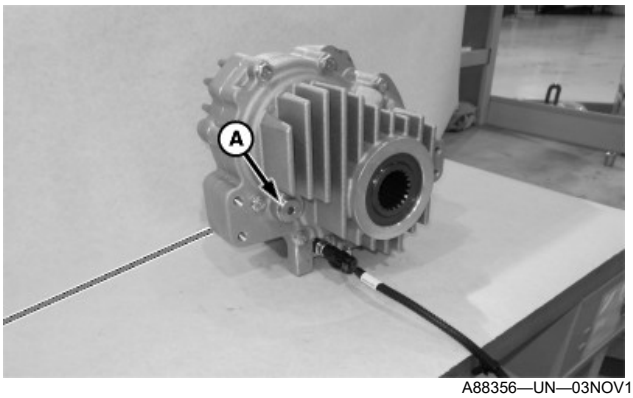
1. Переведіть трактор в положення стоянки, вимкніть двигун та витягніть ключ із замка запалювання.

ПРИМІТКА: В графічному вигляді представлений один стиль опорного кронштейна. Встановлення інших опорних кронштейнів здійснюється аналогічним чином.

2. У межах комплекту визначте опору (B), яка підходить для рами трактора.
3. Установіть гумові опори (A) на опору (B) і затягніть згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Гумова опора (A)—Момент затягування (насухо). . . . . 18 Н·м (159 фунто•дюймів)



A88356—UN—03NOV15

Олива корпуса редуктора

A—Заглушка

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження датчика. Забороняється, щоб корпус редуктора тиснув на датчик.

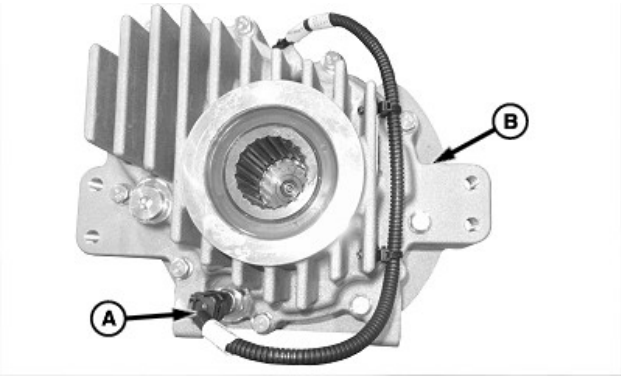
Уникайте пошкодження корпусу редуктора. Перевіряйте рівень оливи.

4. Установіть корпус редуктора на рівній поверхні, щоб лопатки були розташовані вертикально. Зніміть заглушку (A). Перевірте рівень оливи в корпусі редуктора. Залийте в корпус редуктора оливу відповідно до вказаного об'єму або заливайте, доки олива не буде на рівні з нижньою частиною отвору.

Технічні вимоги

Олива John Deere Hy-Gard—Об'єм. . . . . 0,5 л (17 рідк. унцій)

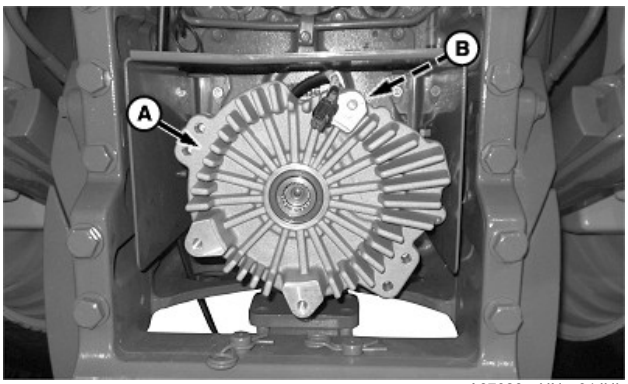
A87025—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

A—Кабель датчика температури
B—Корпус редуктора

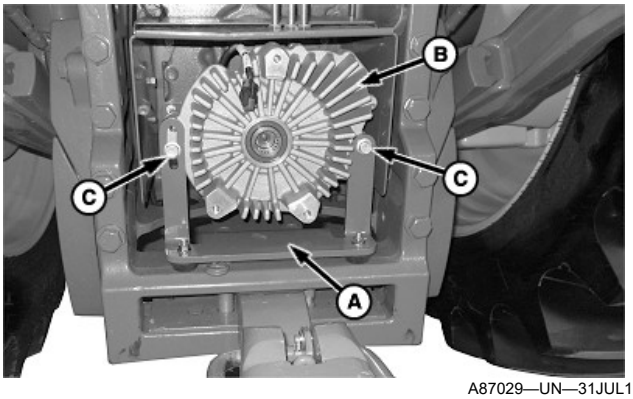
5. Під'єднайте кабель датчика температури (A) до корпусу редуктора (B).



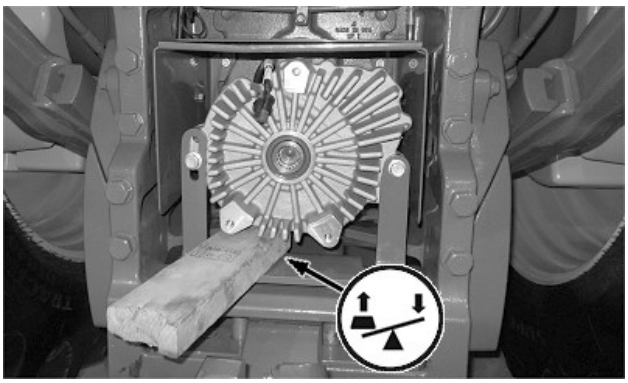
A87028—UN—31JUL15

A—Корпус редуктора
B—Вал відбору потужності (ВВП)

6. Протягніть кабель за корпусом редуктора (A) і під'єднайте цей корпус до ВВП (B).



A87029—UN—31JUL15



A87030—UN—27JUL16

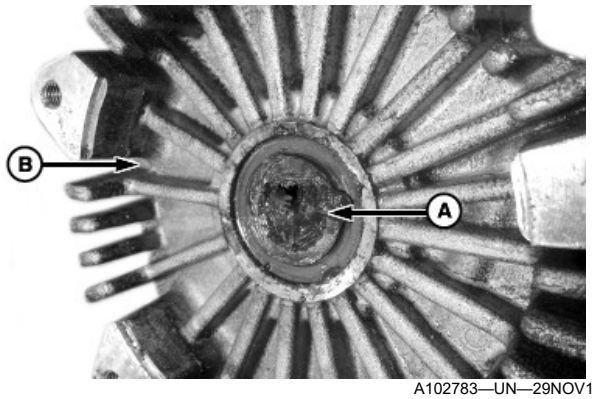
A—Опора
B—Корпус редуктора
C—Гвинт із фланцем (2 шт.)

7. Вирівняйте опору (A) для під'єднання до корпусу редуктора (B).
8. Установіть і злегка затягніть фланцеві гвинти (C). Залиште їх достатньо вільними для регулювання корпусу редуктора.
9. Злегка підтягніть корпус редуктора, натискаючи на опору (A), а потім затягніть фланцеві гвинти (C) згідно з технічними характеристиками.

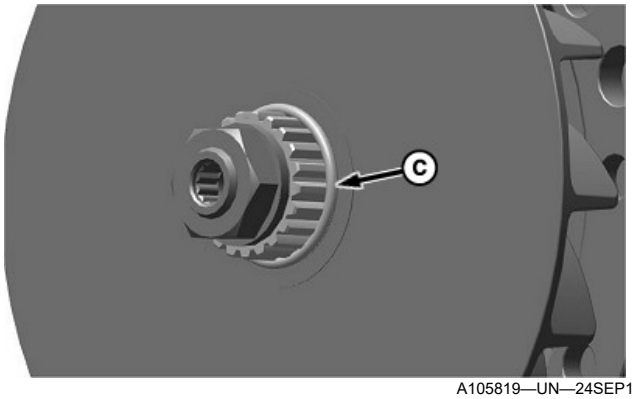
Технічні вимоги

Фланцевий гвинт (C)—Момент затягування (насухо). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)

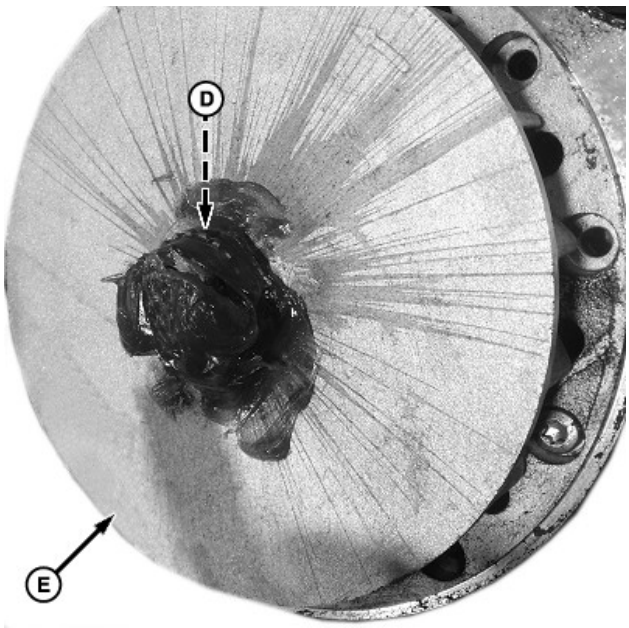
10. Витягніть важель.



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Порожнина
B—Корпус редуктора
C—Ущільнювальне кільце (A120963)
D—Передача
E—Генератор змінного струму

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження шестерні (D) та вала. Змащуйте шестерню щоразу, як установлюєте генератор перемінного струму (E), а також щороку.

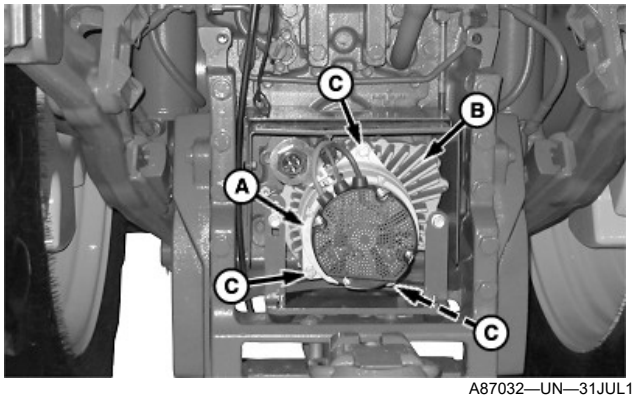
ПРИМІТКА: Ущільнювальне кільце (C) допомагає утримувати мастило на редукторі після нанесення.

11. Заповніть порожнину (A) на корпусі редуктора (B) зазначеним мастилом. Переконайтеся, що ущільнювальне кільце (C) встановлено на шестерню (D) генератора змінного струму (E). Нанесіть однакову кількість мастила на шестерню (D) генератора змінного струму (E).

Змащення шестерні — Технічні вимоги

Трансмісійне мастило—Тип. . . . . Клас GC-LB із вмістом дисульфіду молібдену 3–5%

Періодичність—Час. . . . . Під час кожного встановлення та щороку



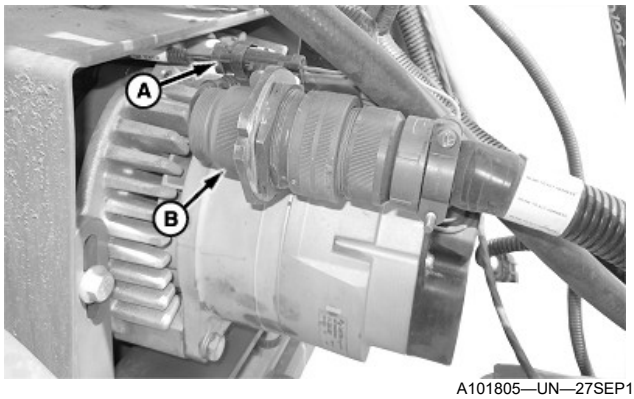
A87032—UN—31JUL15

A—Генератор змінного струму
B—Корпус редуктора
C—Гвинт M12 x 45 і плоска шайба (3 шт.)

12. Установіть генератор перемінного струму (A) на корпусі редуктора (B) за допомогою гвинтів і плоских шайб (C). Затягніть гвинти згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Гвинт (C)—Момент затягування (насухо). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)

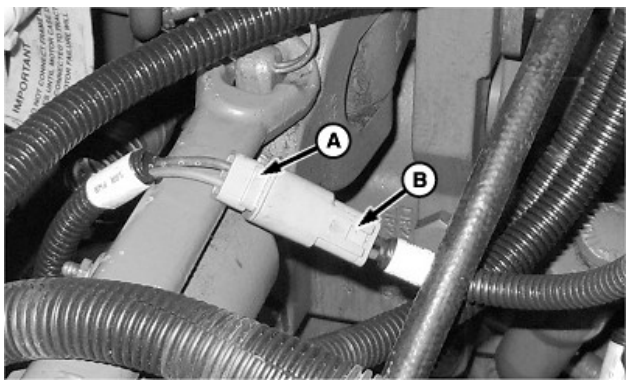


A101805—UN—27SEP18

A—Кабель датчика температури
B—Проводка системи енергопостачання

13. Підключіть кабель датчика температури (A).

14. Підключіть кабель системи енергопостачання (B).



A83273—UN—12AUG14

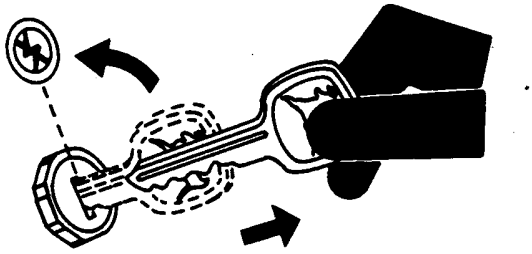
Підключення знаряддя до трактора

A—Кабель входу живлення (генератор трактора)
B—Кабель резервного живлення (протипожежна перегородка знаряддя)

15. З'єднайте кабель "ВХІД ЖИВЛЕННЯ" (A), що йде від генератора, з кабелем "РЕЗЕРВНЕ ЖИВЛЕННЯ" (B) знаряддя, який проложений від протипожежної перегородки цього знаряддя.

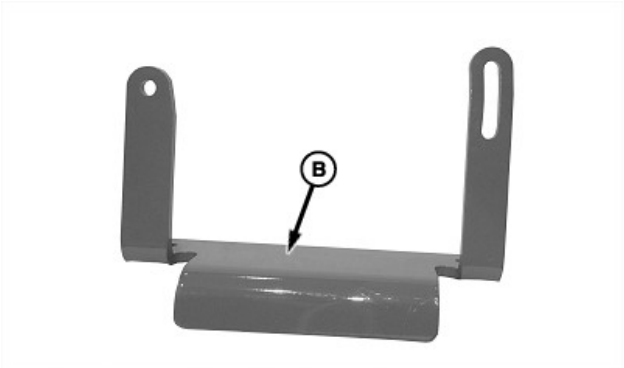
WP29706,0000DB8-UK-31JAN25

Установлення системи енергопостачання на тракторах John Deere 9R

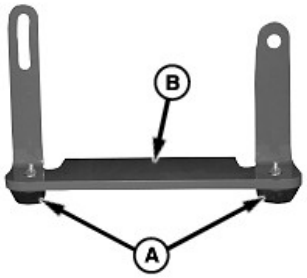


TS230—UN—24MAY89

A87021—UN—31JUL15



A87022—UN—31JUL15



A87023—UN—31JUL15

A—Гумова опора (2 шт.)
B—Опора

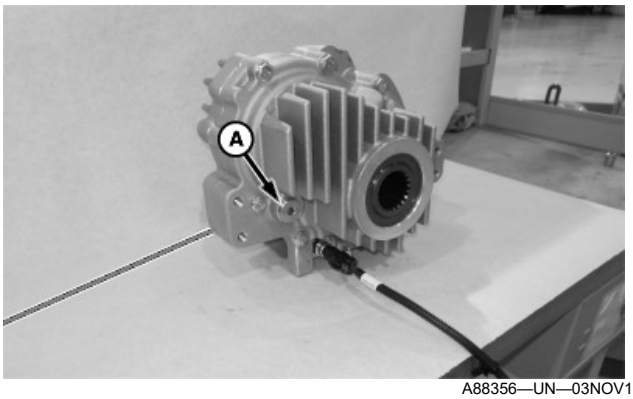
1. Переведіть трактор в положення стоянки, вимкніть двигун та витягніть ключ із замка запалювання.

ПРИМІТКА: В графічному вигляді представлений один стиль опорного кронштейна. Встановлення інших опорних кронштейнів здійснюється аналогічним чином.

2. У межах комплекту визначте опору (B), яка підходить для рами трактора.
3. Установіть гумові опори (A) на опору (B) і затягніть згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Гумова опора (A)—Момент затягування (насухо). . . . . 18 Н·м (159 фунто•дюймів)



A88356—UN—03NOV15

Олива корпуса редуктора

A—Заглушка

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження датчика. Забороняється, щоб корпус редуктора тиснув на датчик.

Уникайте пошкодження корпусу редуктора. Перевіряйте рівень оливи.

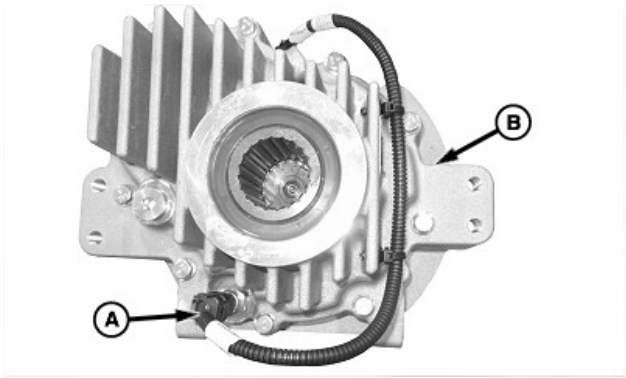
4. Установіть корпус редуктора на рівній поверхні, щоб лопатки були розташовані вертикально.

Зніміть заглушку (A). Перевірте рівень оливи в корпусі редуктора. Залийте в корпус редуктора оливу відповідно до вказаного об'єму або заливайте, доки олива не буде на рівні з нижньою частиною отвору.

Технічні вимоги

Олива John Deere Hy-Gard—Об'єм. . . . . 0,5 л (17 рідк. унцій)

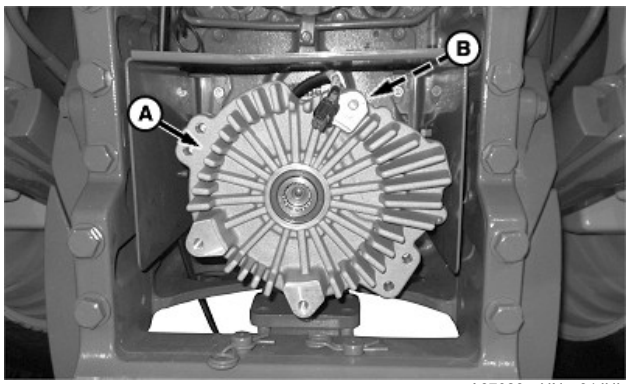
A87025—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

A—Кабель датчика температури
B—Корпус редуктора

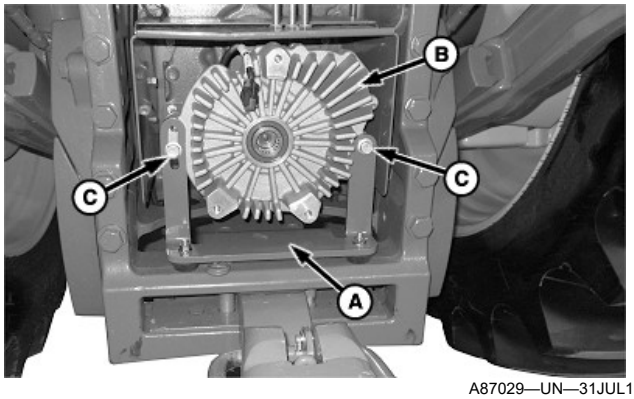
5. Під'єднайте кабель датчика температури (A) до корпусу редуктора (B).



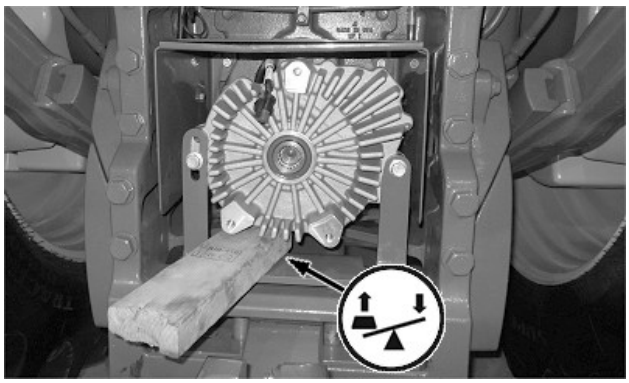
A87028—UN—31JUL15

A—Корпус редуктора
B—Вал відбору потужності (ВВП)

6. Протягніть кабель за корпусом редуктора (A) і під'єднайте цей корпус до ВВП (B).



A87029—UN—31JUL15



A87030—UN—27JUL16

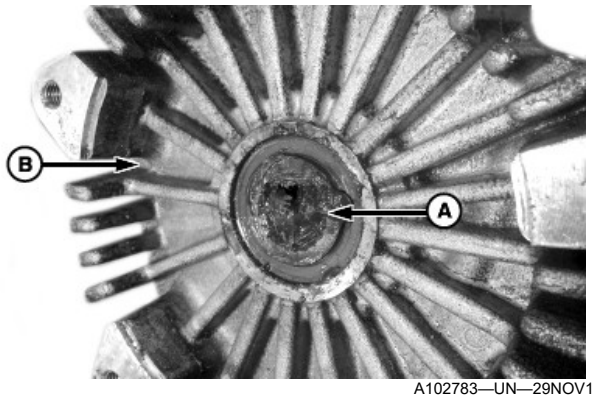
A—Опора
B—Корпус редуктора
C—Гвинт із фланцем (2 шт.)

7. Вирівняйте опору (A) для під'єднання до корпусу редуктора (B).
8. Установіть і злегка затягніть фланцеві гвинти (C). Залиште їх достатньо вільними для регулювання корпусу редуктора.
9. Злегка підтягніть корпус редуктора, натискаючи на опору (A), а потім затягніть фланцеві гвинти (C) згідно з технічними характеристиками.

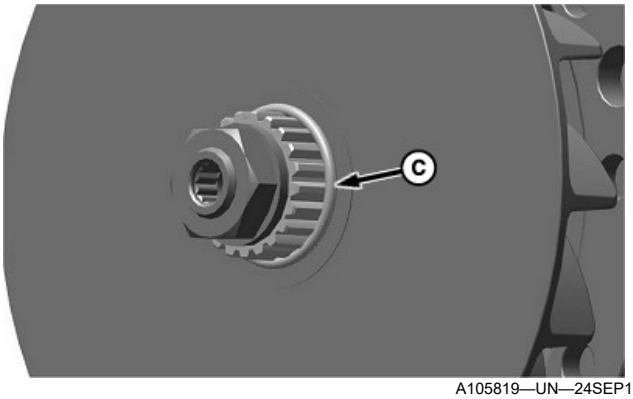
Технічні вимоги

Фланцевий гвинт (C)—Момент затягування (насухо). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)

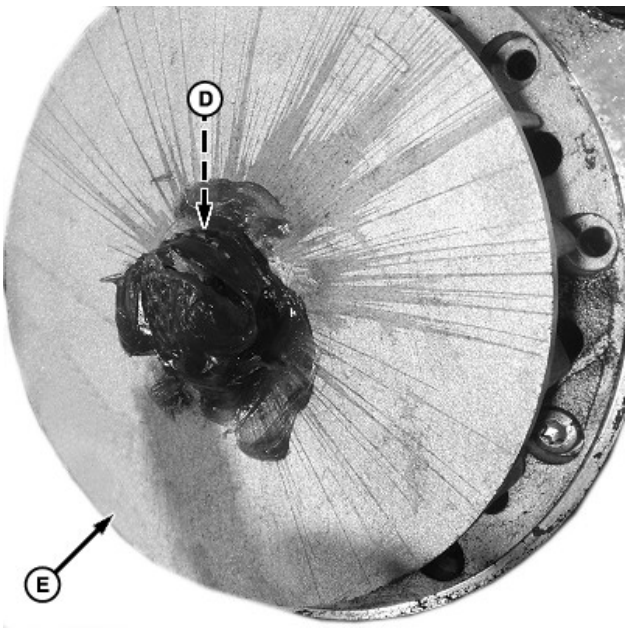
10. Витягніть важель.



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Порожнина
B—Корпус редуктора
C—Ущільнювальне кільце (A120963)
D—Передача
E—Генератор змінного струму

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження шестерні (D) та вала. Змащуйте шестерню щоразу, як установлюєте генератор перемінного струму (E), а також щороку.

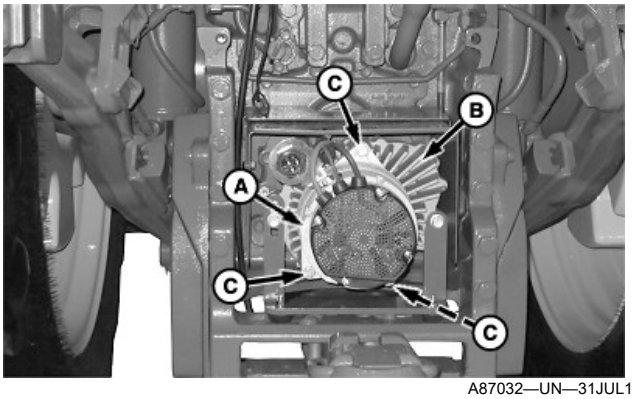
ПРИМІТКА: Ущільнювальне кільце (C) допомагає утримувати мастило на редукторі після нанесення.

11. Заповніть порожнину (A) на корпусі редуктора (B) зазначеним мастилом. Переконайтеся, що ущільнювальне кільце (C) встановлено на шестерню (D) генератора змінного струму (E). Нанесіть однакову кількість мастила на шестерню (D) генератора змінного струму (E).

Змащення шестерні — Технічні вимоги

Трансмісійне мастило—Тип. . . . . Клас GC-LB із вмістом дисульфіду молібдену 3–5%

Періодичність—Час. . . . . Під час кожного встановлення та щороку



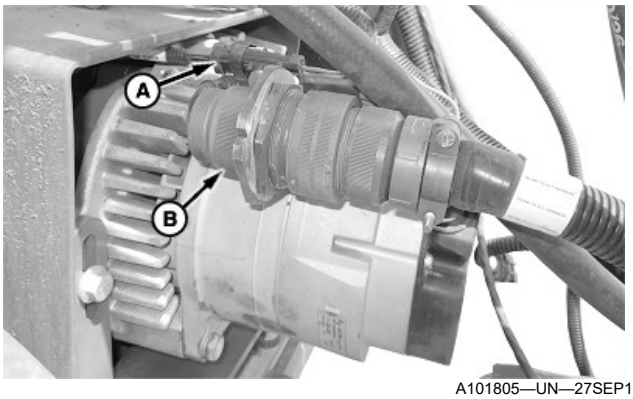
A87032—UN—31JUL15

A—Генератор змінного струму
B—Корпус редуктора
C—Гвинт M12 x 45 і плоска шайба (3 шт.)

12. Установіть генератор перемінного струму (A) на корпусі редуктора (B) за допомогою гвинтів і плоских шайб (C). Затягніть гвинти згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Гвинт (C)—Момент затягування (насухо). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)

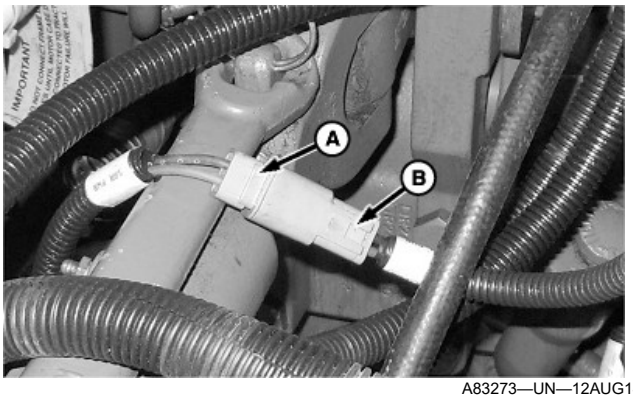


A101805—UN—27SEP18

A—Кабель датчика температури
B—Проводка системи енергопостачання

13. Підключіть кабель датчика температури (A).

14. Підключіть кабель системи енергопостачання (B).



A83273—UN—12AUG14

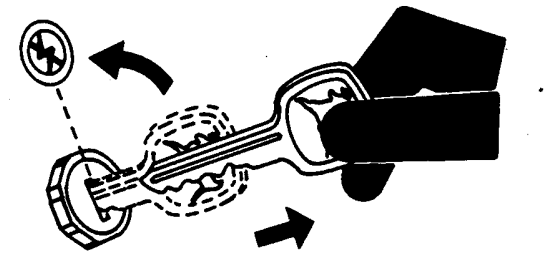
Підключення знаряддя до трактора

A—Кабель входу живлення (генератор трактора)
B—Кабель резервного живлення (протипожежна перегородка знаряддя)

15. З'єднайте кабель "ВХІД ЖИВЛЕННЯ" (A), що йде від генератора, з кабелем "РЕЗЕРВНЕ ЖИВЛЕННЯ" (B) знаряддя, який проложений від протипожежної перегородки цього знаряддя.

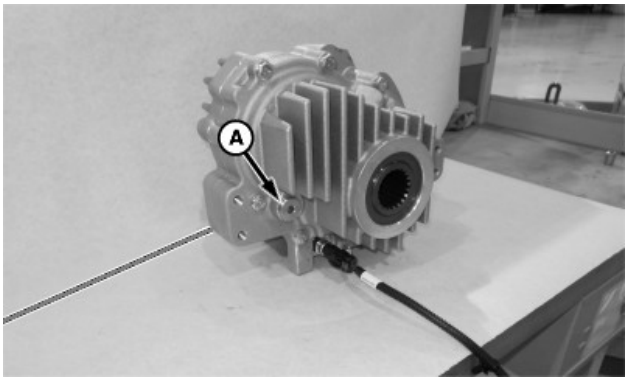
WP29706,0000DB9-UK-31JAN25

Установлювання системи енергопостачання на тракторах John Deer 9RT і 9x30T



TS230—UN—24MAY89

Переведіть трактор в положення стоянки, вимкніть двигун та витягніть ключ із замка запалювання.



A88356—UN—03NOV15

Олива корпуса редуктора

A—Заглушка

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження датчика. Забороняється, щоб корпус редуктора тиснув на датчик.

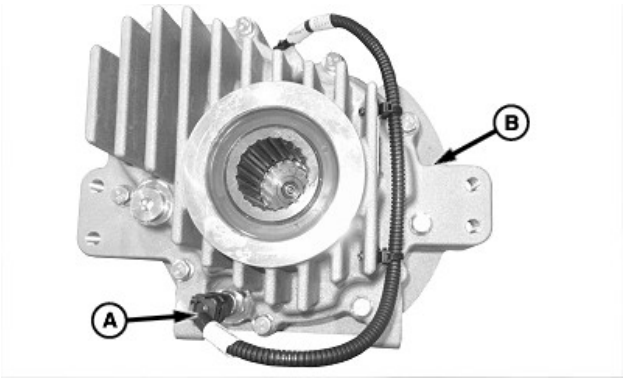
Уникайте пошкодження корпусу редуктора. Перевіряйте рівень оливи.

1. Установіть корпус редуктора на рівній поверхні, щоб лопатки були розташовані вертикально. Зніміть заглушку (A). Перевірте рівень оливи в корпусі редуктора. Залийте в корпус редуктора оливу відповідно до вказаного об'єму або заливайте, доки олива не буде на рівні з нижньою частиною отвору.

Технічні вимоги

Олива John Deere Hy-Gard—Об'єм. . . . . 0,5 л (17 рідк. унцій)

A87025—UN—31JUL15

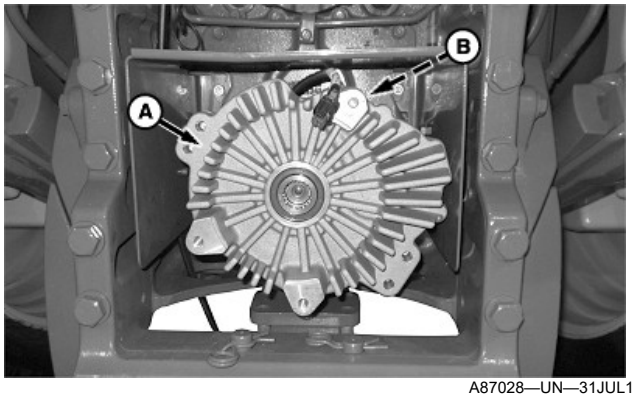


A87027—UN—31JUL15

A—Кабель датчика температури
B—Корпус редуктора

2. Під'єднайте кабель датчика температури (A) до корпусу редуктора (B).
3. Наведені нижче процедури відрізняються для кожного типу трактора та тягово-зчіпного пристрою. Виберіть відповідну.

Фіксований тягово-зчіпний пристрій 9RT

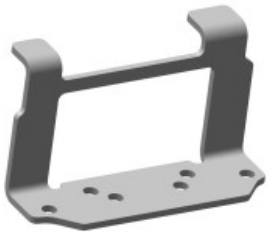


A87028—UN—31JUL15

A—Корпус редуктора
B—Вал відбору потужності (ВВП)

ПРИМІТКА: На графічних зображеннях операцій деталі наведено для наочності.

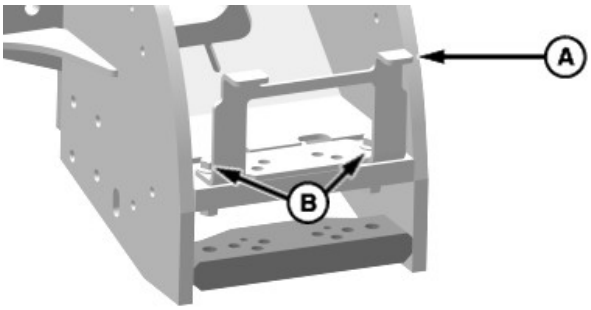
1. Протягніть кабель за корпусом редуктора (A) і під'єднайте цей корпус до ВВП (B).



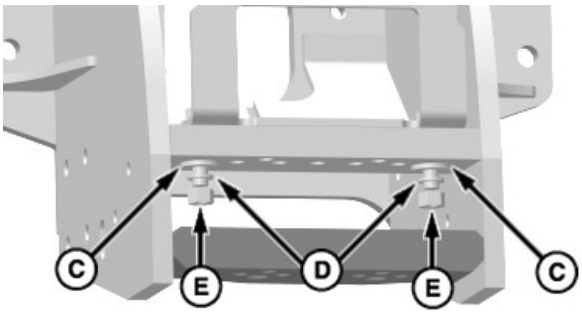
A99938—UN—15MAR18

Кронштейн 9RT фіксованого тягово-зчіпного пристрою

2. Розмістіть вузол кронштейна.



A99941—UN—20MAR18

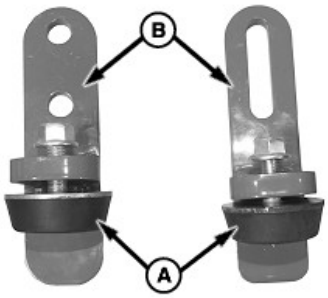


A99942—UN—20MAR18

A—Кронштейн
B—Гвинт (2 шт.)
C—Шайба (2 шт.)
D—Стопорна шайба (2 шт.)
E—Гайка (2 шт.)

3. Установіть кронштейн (A) за допомогою гвинтів (B), шайб (C й D) і гайок (E).

A87021—UN—31JUL15



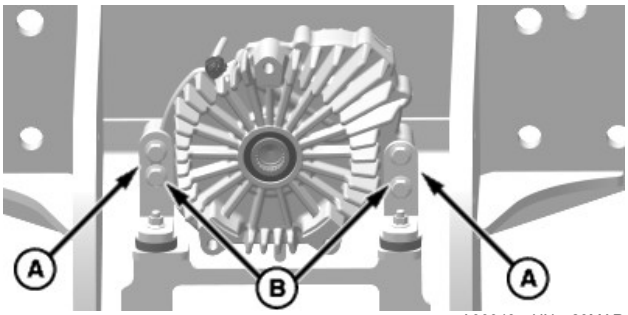
A100557—UN—08MAY18

A—Гумова опора (2 шт.)
B—Кронштейн (2шт.)

4. Прикріпіть гумові опори (A) до обох кронштейнів (B) й затягніть їх згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Гумова опора (A)—Момент затягування (насухо). . . . . 18 Н·м (159 фунто•дюймів)



A99943—UN—20MAR18

A—Опорний кронштейн (2 шт.)
B—Гвинт із фланцем (2 шт.)

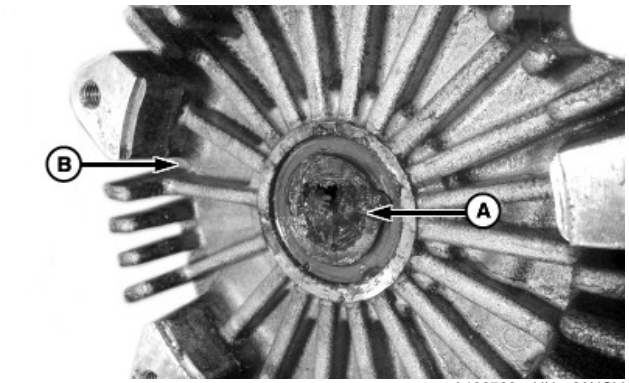
ПРИМІТКА: Не закручуйте фланцеві гвинти (B) до кінця, щоб можна було регулювати корпус приводного механізму.

5. Установіть опорні кронштейни (A), використовуючи фланцеві гвинти (B).
6. Злегка підніміть коробку передач, одночасно притискаючи донизу опорні кронштейни (A).

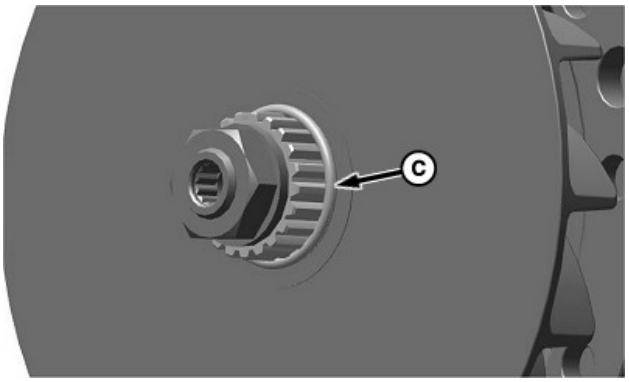
Затягніть фланцеві гвинти (B) рекомендованим моментом затягування.

Технічні вимоги

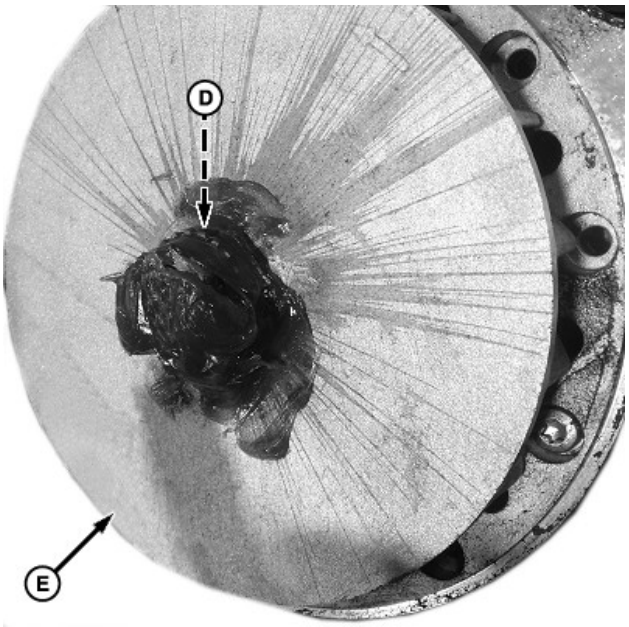
Фланцевий гвинт (B)—Момент затягування (насухо). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Порожнина
B—Корпус редуктора
C—Ущільнювальне кільце (A120963)
D—Передача
E—Генератор змінного струму

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження шестерні (D) та вала. Змащуйте шестерню щоразу, як установлюєте генератор перемінного струму (E), а також щороку.

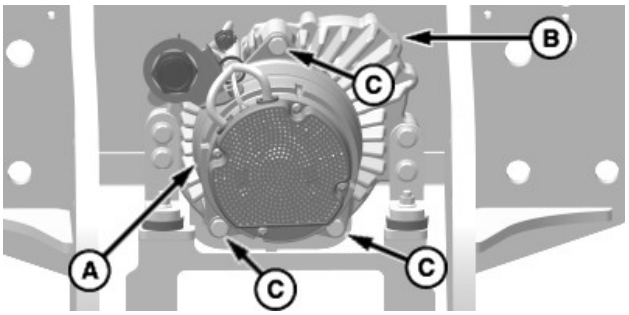
ПРИМІТКА: Ущільнювальне кільце (C) допомагає утримувати мастило на редукторі після нанесення.

7. Заповніть порожнину (A) на корпусі редуктора (B) зазначеним мастилом. Переконайтеся, що ущільнювальне кільце (C) встановлено на шестерню (D) генератора змінного струму (E). Нанесіть однакову кількість мастила на шестерню (D) генератора змінного струму (E).

Змащення шестерні — Технічні вимоги

Трансмісійне мастило—Тип. . . . . Клас GC-LB із вмістом дисульфіду молібдену 3–5%

Періодичність—Час. . . . Під час кожного встановлення та щороку



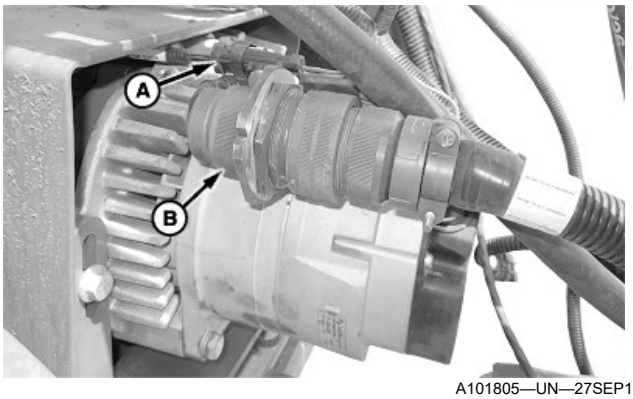
A99944—UN—20MAR18

A—Генератор змінного струму
B—Корпус редуктора
C—Гвинт M12 x 45 і плоска шайба (3 шт.)

8. Установіть генератор перемінного струму (A) на корпусі редуктора (B) за допомогою гвинтів і плоских шайб (C). Затягніть з рекомендованим моментом затягування.

Технічні вимоги

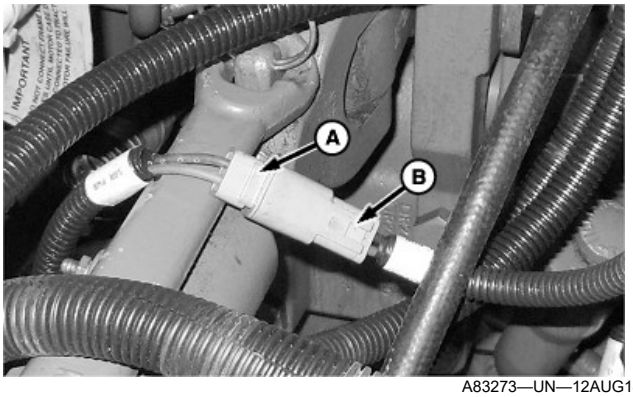
Гвинт (C)—Момент затягування (насухо). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



A101805—UN—27SEP18

A—Кабель датчика температури
B—Проводка системи енергопостачання

9. Підключіть кабель датчика температури (A).
10. Підключіть кабель системи енергопостачання (B).



A83273—UN—12AUG14

Підключення знаряддя до трактора

A—Кабель входу живлення (генератор трактора)
B—Кабель резервного живлення (протипожежна перегородка знаряддя)

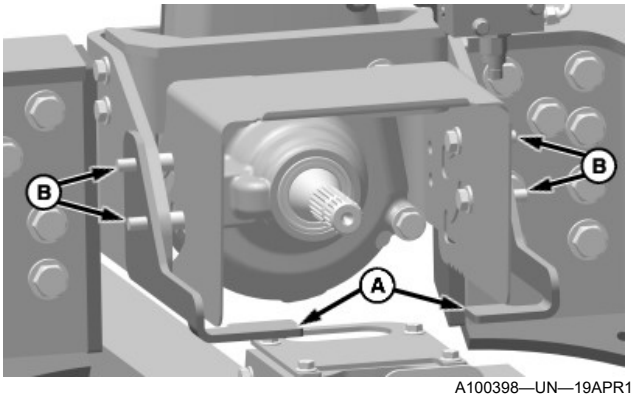
11. З'єднайте кабель "ВХІД ЖИВЛЕННЯ" (A), що йде від генератора, з кабелем "РЕЗЕРВНЕ ЖИВЛЕННЯ" (B) знаряддя, який проложений від протипожежної перегородки цього знаряддя.

9RT з маятниковим тягово-зчіпним пристроєм з широким кутом повороту

A99940—UN—15MAR18

Кронштейни маятникового тягово-зчіпного пристрою з широким кутом повороту 9RT

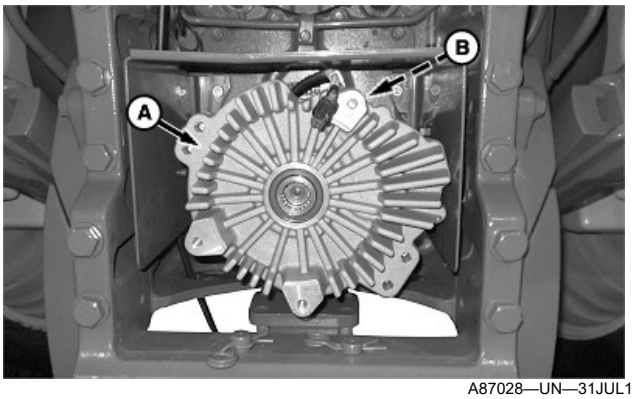
1. Розташуйте кронштейни з комплекту.



A100398—UN—19APR18

A—Кронштейн (2шт.)
B—Гвинт (4 шт.)

2. Установіть кронштейни (A), використовуючи довші гвинти (B).

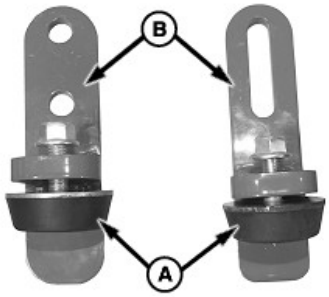


A87028—UN—31JUL15

A—Корпус редуктора
B—Вал відбору потужності (ВВП)

3. Протягніть кабель за корпусом редуктора (A) і під'єднайте цей корпус до ВВП (B).

A87021—UN—31JUL15



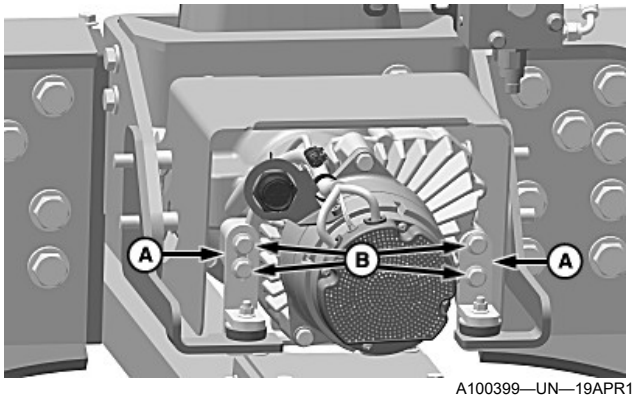
A100557—UN—08MAY18

A—Гумова опора (2 шт.)
B—Кронштейн (2шт.)

4. Прикріпіть гумові опори (A) до обох кронштейнів (B) й затягніть їх згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Гумова опора (A)—Момент затягування (насухо). . . . . 18 Н·м (159 фунто•дюймів)



A100399—UN—19APR18

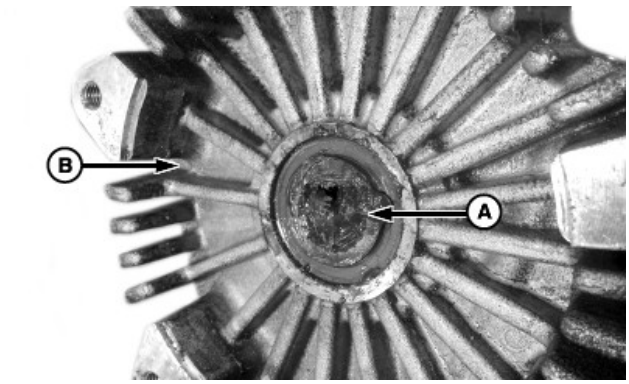
A—Кронштейн (2шт.)
B—Гвинт із фланцем (4 шт.)

ПРИМІТКА: Не закручуйте фланцеві гвинти (B) до кінця, щоб можна було регулювати корпус приводного механізму.

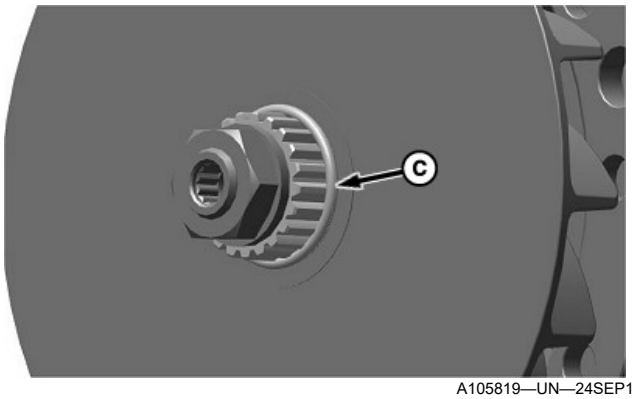
5. Прикріпіть кронштейни (A) за допомогою гвинтів з фланцем (B), але не затягуйте.
6. Злегка підніміть коробку передач, одночасно притискаючи донизу опорні кронштейни з пазами (A). Затягніть фланцеві гвинти (B) рекомендованим моментом затягування.

Технічні вимоги

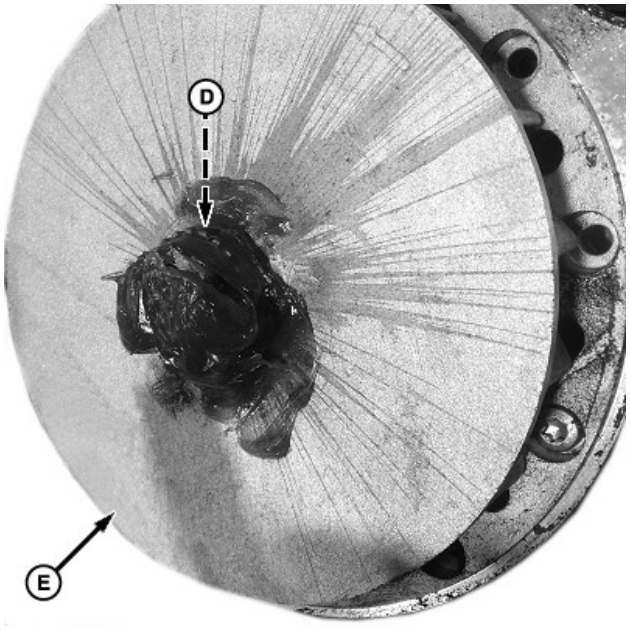
Фланцевий гвинт (B)—Момент затягування (насухо). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Порожнина
B—Корпус редуктора
C—Ущільнювальне кільце (A120963)
D—Передача
E—Генератор змінного струму

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження шестерні (D) та вала. Змащуйте шестерню щоразу, як установлюєте генератор перемінного струму (E), а також щороку.

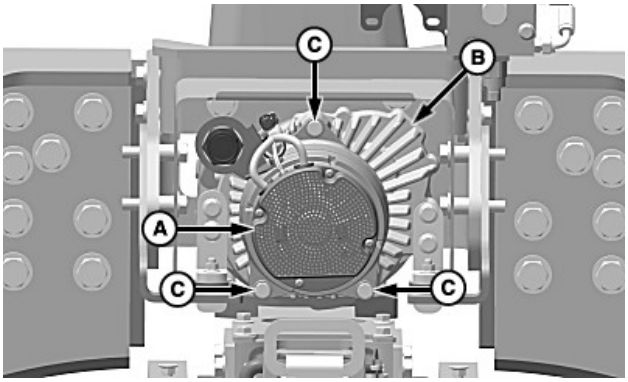
ПРИМІТКА: Ущільнювальне кільце (C) допомагає утримувати мастило на редукторі після нанесення.

7. Заповніть порожнину (A) на корпусі редуктора (B) зазначеним мастилом. Переконайтеся, що ущільнювальне кільце (C) встановлено на шестерню (D) генератора змінного струму (E). Нанесіть однакову кількість мастила на шестерню (D) генератора змінного струму (E).

Змащення шестерні — Технічні вимоги

Трансмісійне мастило—Тип. . . . . Клас GC-LB із вмістом дисульфіду молібдену 3–5%

Періодичність—Час. . . . . Під час кожного встановлення та щороку



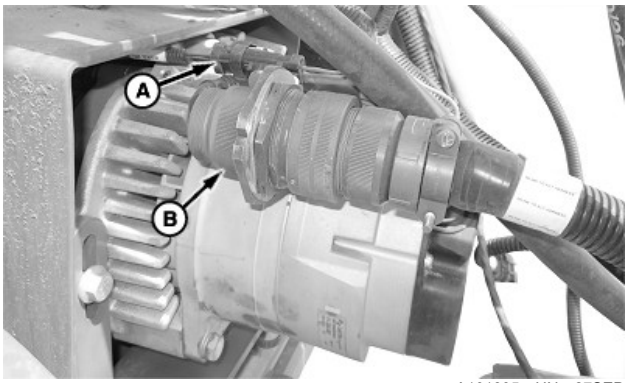
A100400—UN—19APR18

A—Генератор змінного струму
B—Корпус редуктора
C—Гвинт M12 x 45 і плоска шайба (3 шт.)

8. Установіть генератор перемінного струму (A) на корпусі редуктора (B) за допомогою гвинтів і плоских шайб (C). Затягніть з рекомендованим моментом затягування.

Технічні вимоги

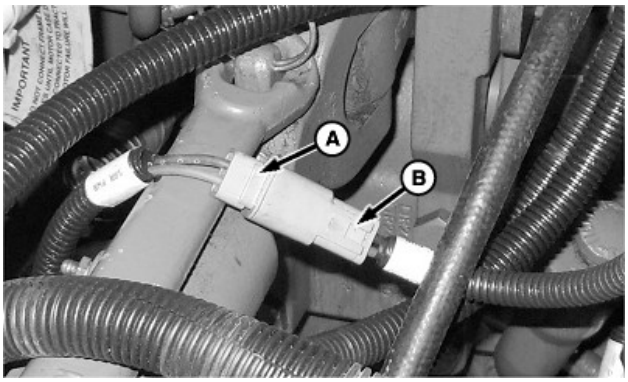
Гвинт (C)—Момент затягування (насухо). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



A101805—UN—27SEP18

A—Кабель датчика температури
B—Проводка системи енергопостачання

9. Підключіть кабель датчика температури (A).
10. Підключіть кабель системи енергопостачання (B).



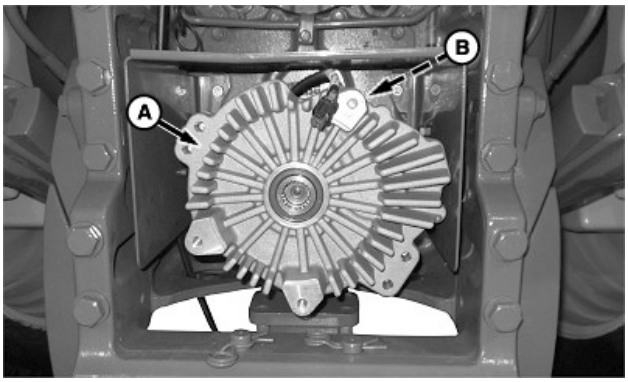
A83273—UN—12AUG14

Підключення знаряддя до трактора

A—Кабель входу живлення (генератор трактора)
B—Кабель резервного живлення (протипожежна перегородка знаряддя)

11. З'єднайте кабель "ВХІД ЖИВЛЕННЯ" (A), що йде від генератора, з кабелем "РЕЗЕРВНЕ ЖИВЛЕННЯ" (B) знаряддя, який проложений від протипожежної перегородки цього знаряддя.

Фіксований тягово-зчіпний пристрій 9x30T

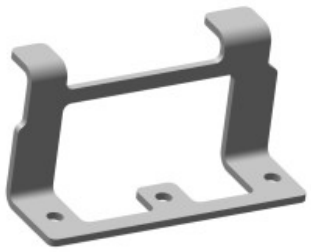


A87028—UN—31JUL15

A—Корпус редуктора
B—Вал відбору потужності (ВВП)

ПРИМІТКА: На графічних зображеннях операцій деталі наведено для наочності.

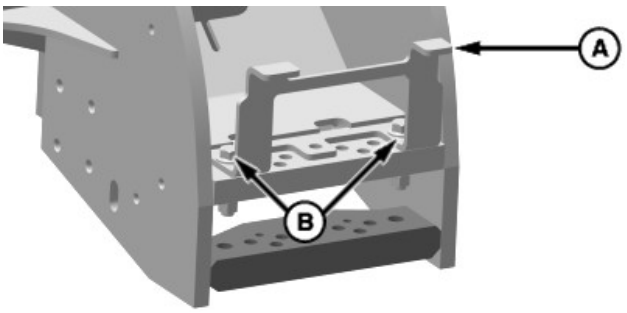
1. Протягніть кабель за корпусом редуктора (A) і під'єднайте цей корпус до ВВП (B).



A99939—UN—15MAR18

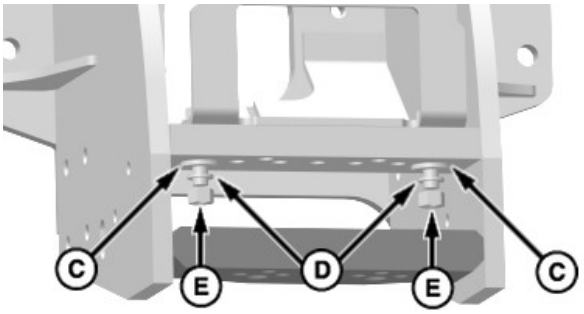
Кронштейн фіксованого тягово-зчіпного пристрою 9x30T

2. Розмістіть вузол кронштейна.



A99948—UN—20MAR18

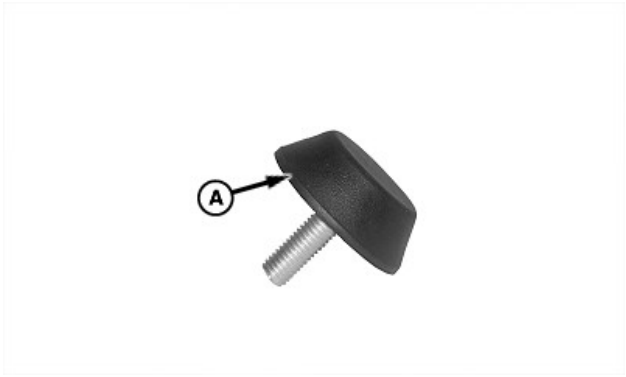
Фіксований тягово-зчіпний пристрій 9x30T



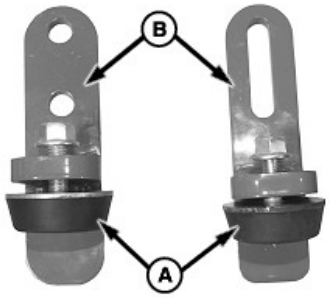
A99942—UN—20MAR18

A—Кронштейн
B—Гвинт (2 шт.)
C—Шайба (2 шт.)
D—Стопорна шайба (2 шт.)
E—Гайка (2 шт.)

3. Установіть кронштейн (A) за допомогою гвинтів (B), шайб (C й D) і гайок (E).



A87021—UN—31JUL15



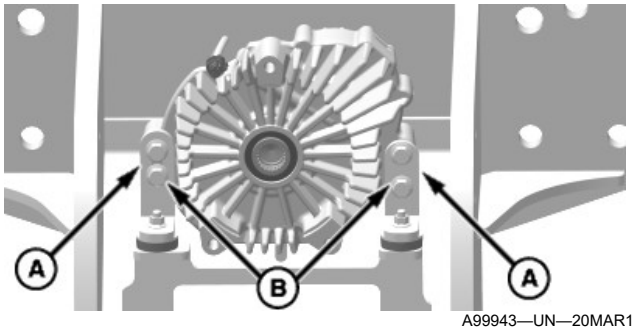
A100557—UN—08MAY18

A—Гумова опора (2 шт.)
B—Кронштейн (2шт.)

4. Прикріпіть гумові опори (A) до обох кронштейнів (B) й затягніть їх згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Гумова опора (A)—Момент затягування (насухо). . . . . 18 Н·м (159 фунто•дюймів)



A99943—UN—20MAR18

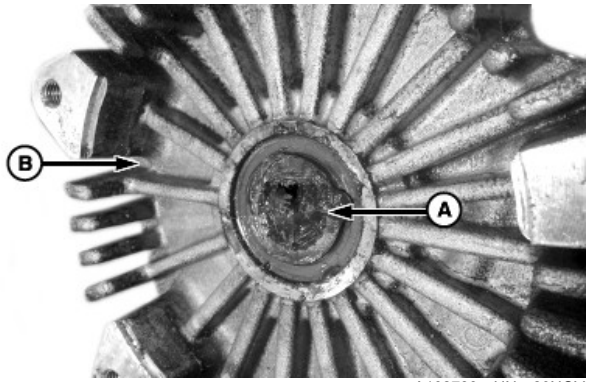
A—Кронштейн (2шт.)
B—Гвинт із фланцем (4 шт.)

ПРИМІТКА: Не закручуйте фланцеві гвинти (B) до кінця, щоб можна було регулювати корпус приводного механізму.

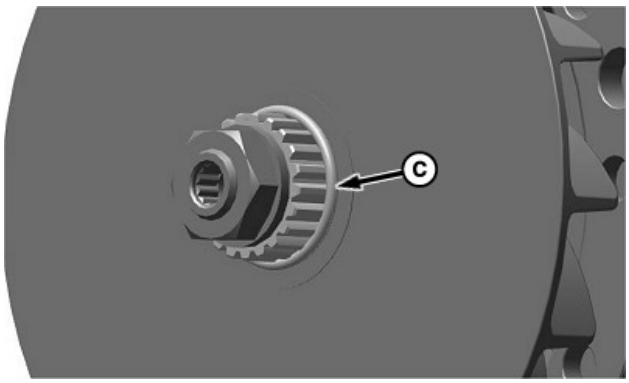
5. Прикріпіть кронштейни (A) за допомогою гвинтів з фланцем (B), але не затягуйте.
6. Злегка підніміть коробку передач, одночасно притискаючи донизу опорні кронштейни з пазами (A). Затягніть фланцеві гвинти (B) рекомендованим моментом затягування.

Технічні вимоги

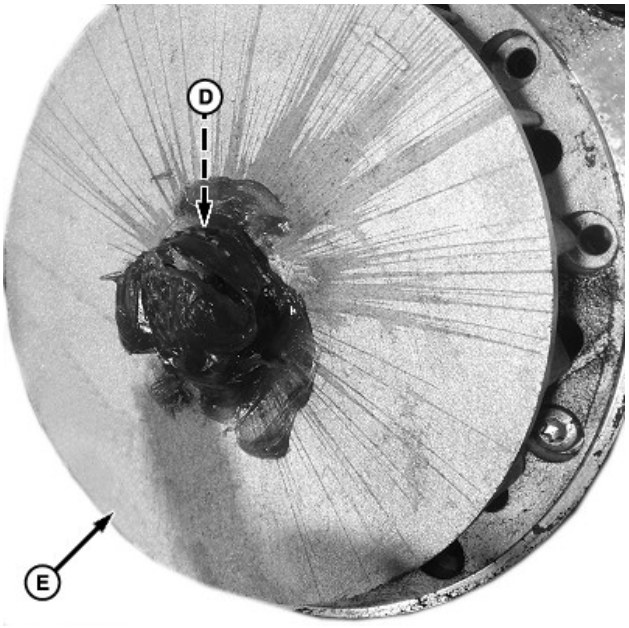
Фланцевий гвинт (B)—Момент затягування (насухо). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Порожнина
B—Корпус редуктора
C—Ущільнювальне кільце (A120963)
D—Передача
E—Генератор змінного струму

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження шестерні (D) та вала. Змащуйте шестерню щоразу, як установлюєте генератор перемінного струму (E), а також щороку.

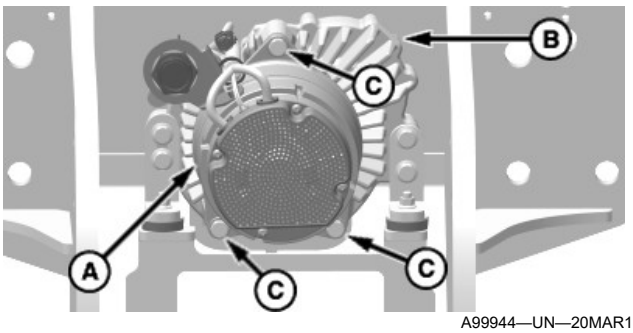
ПРИМІТКА: Ущільнювальне кільце (C) допомагає утримувати мастило на редукторі після нанесення.

7. Заповніть порожнину (A) на корпусі редуктора (B) зазначеним мастилом. Переконайтеся, що ущільнювальне кільце (C) встановлено на шестерню (D) генератора змінного струму (E). Нанесіть однакову кількість мастила на шестерню (D) генератора змінного струму (E).

Змащення шестерні — Технічні вимоги

Трансмісійне мастило—Тип. . . . . Клас GC-LB із вмістом дисульфіду молібдену 3–5%

Періодичність—Час. . . . . Під час кожного встановлення та щороку



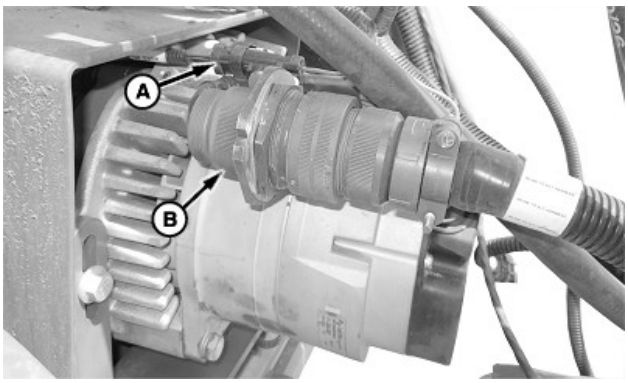
A99944—UN—20MAR18

A—Генератор змінного струму
B—Корпус редуктора
C—Гвинт M12 x 45 і плоска шайба (3 шт.)

8. Установіть генератор перемінного струму (A) на корпусі редуктора (B) за допомогою гвинтів і плоских шайб (C). Затягніть з рекомендованим моментом затягування.

Технічні вимоги

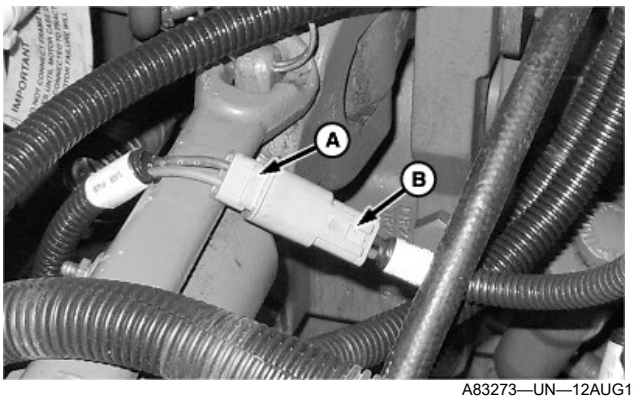
Гвинт (C)—Момент затягування (насухо). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



A101805—UN—27SEP18

A—Кабель датчика температури
B—Проводка системи енергопостачання

9. Підключіть кабель датчика температури (A).
10. Підключіть кабель системи енергопостачання (B).



A83273—UN—12AUG14

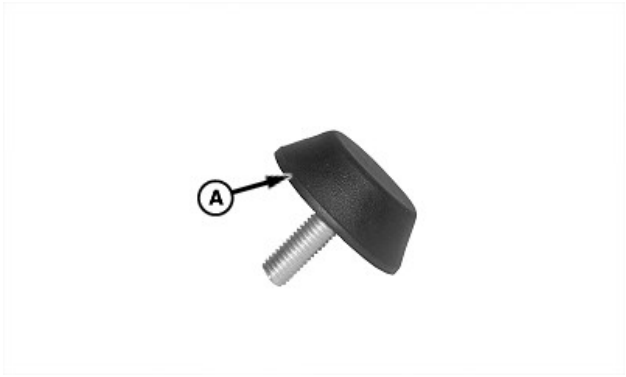
Підключення знаряддя до трактора

A—Кабель входу живлення (генератор трактора)
B—Кабель резервного живлення (протипожежна перегородка знаряддя)

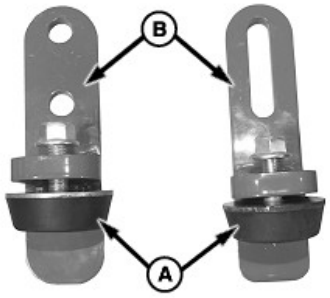
11. З'єднайте кабель "ВХІД ЖИВЛЕННЯ" (A), що йде від генератора, з кабелем "РЕЗЕРВНЕ ЖИВЛЕННЯ" (B) знаряддя, який проложений від протипожежної перегородки цього знаряддя.

LM78752,00006A3-UK-31JAN25

Установлення системи енергопостачання на тракторах John Deere 9RX



A87021—UN—31JUL15



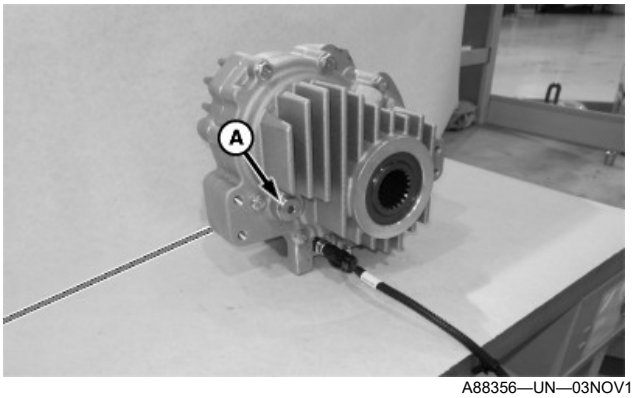
A100557—UN—08MAY18

A—Гумова опора (2 шт.)
B—Кронштейн (2шт.)

1. Переведіть трактор в положення стоянки, вимкніть двигун та витягніть ключ із замка запалювання.
2. Прикріпіть гумові опори (A) до обох кронштейнів (B) й затягніть їх згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Гумова опора (A)—Момент затягування (насухо). . . . . 18 Н·м (159 фунто•дюймів)



A88356—UN—03NOV15

Олива корпуса редуктора

A—Заглушка

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження датчика. Забороняється, щоб корпус редуктора тиснув на датчик.

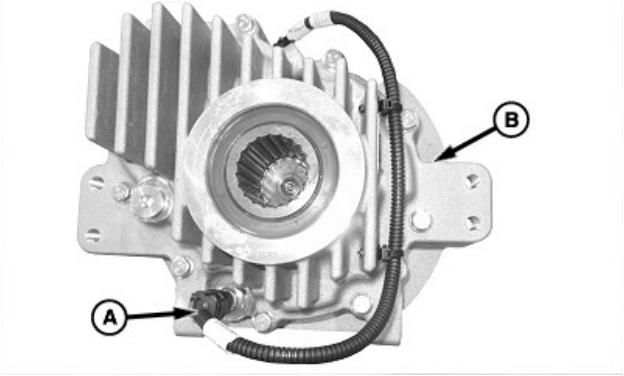
Уникайте пошкодження корпусу редуктора. Перевіряйте рівень оливи.

3. Установіть корпус редуктора на рівній поверхні, щоб лопатки були розташовані вертикально. Зніміть заглушку (A). Перевірте рівень оливи в корпусі редуктора. Залийте в корпус редуктора оливу відповідно до вказаного об'єму або заливайте, доки олива не буде на рівні з нижньою частиною отвору.

Технічні вимоги

Олива John Deere Hy-Gard—Об'єм. . . . . 0,5 л (17 рідк. унцій)

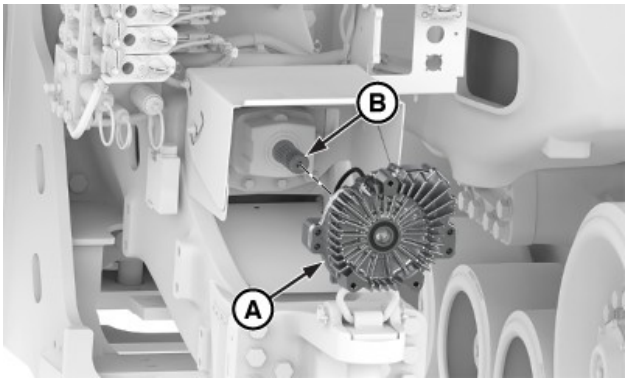
A87025—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

A—Кабель датчика температури
B—Корпус редуктора

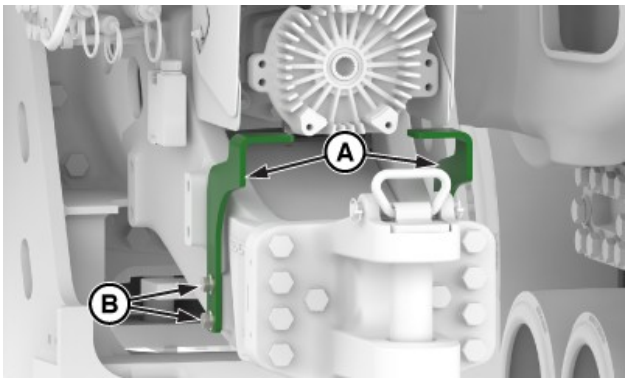
4. Під'єднайте кабель датчика температури (A) до корпусу редуктора (B).



AX1389918—UN—24JAN25

A—Корпус редуктора
B—Вал відбору потужності (ВВП)

5. Протягніть кабель за коробкою передач і під'єднайте коробку передач (A) до вала ВВП (B).



AX1389917—UN—24JAN25

A—Опора (2 шт.)
B—Гвинт із фланцем, M16 x 35 (4 шт.)

6. Прикріпіть опори (A) за допомогою фланцевих гвинтів з фланцем (B) і затягніть їх згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Фланцевий гвинт (B)—Момент затягування (насухо). . . . . 310 Н·м (228 фнт-фт)

A88430—UN—06NOV15

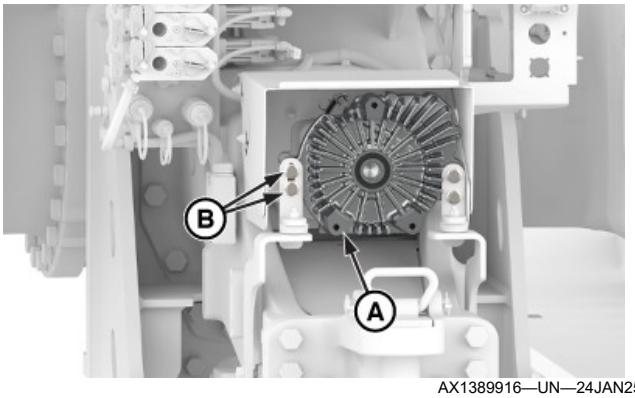
A—Опорний кронштейн (2 шт.)
B—Фланцевий гвинт, M12 x 70 (4 шт.)

ПРИМІТКА: Вручну затягніть гвинти (B) на опорному кронштейні (A) з пазами. Остаточно затягніть пізніше.

7. Установіть опорні кронштейни (A) на корпусі редуктора, як зображено на рисунку. Затягніть фланцеві гвинти (B) на суцільному опорному кронштейні моментом затягування відповідно до технічних характеристик.

Технічні вимоги

Фланцевий гвинт (B)—Момент затягування (насухо). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



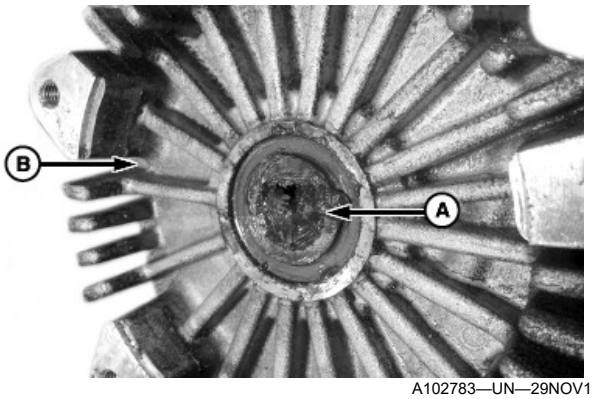
AX1389916—UN—24JAN25

A—Корпус редуктора
B—Гвинт із фланцем (2 шт.)

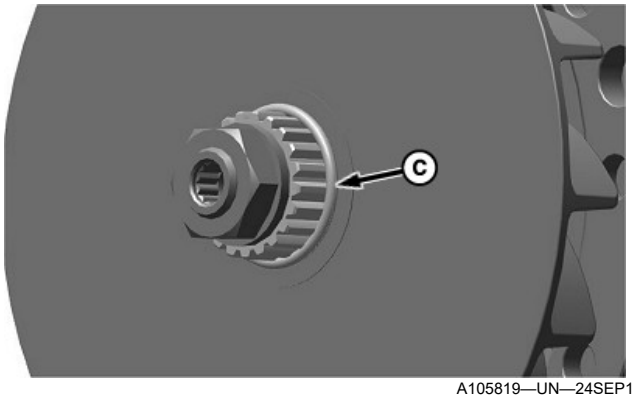
8. Злегка підчепіть корпус редуктора (A), натисніть донизу на опорний кронштейн з пазами й затягніть фланцеві гвинти (B) з моментом затягування відповідно до технічних характеристик.

Технічні вимоги

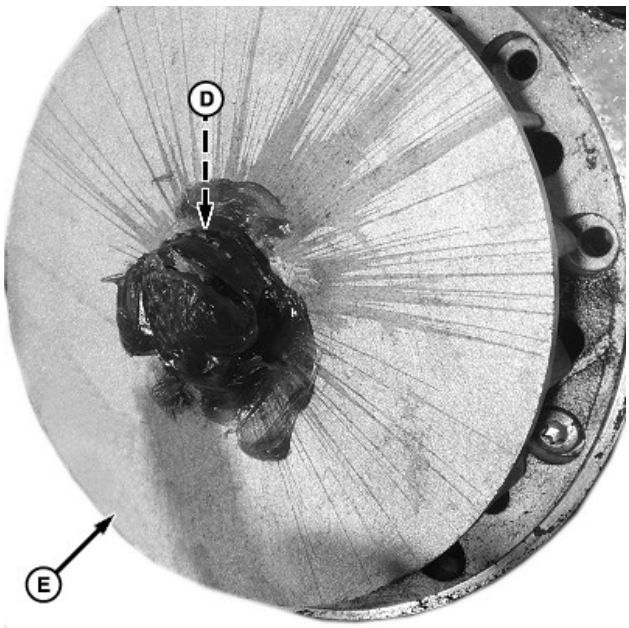
Фланцевий гвинт (B)—Момент затягування (насухо). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Порожнина
B—Корпус редуктора
C—Ущільнювальне кільце (A120963)
D—Передача
E—Генератор змінного струму

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження шестерні (D) та вала. Змащуйте шестерню щоразу, як установлюєте генератор перемінного струму (E), а також щороку.

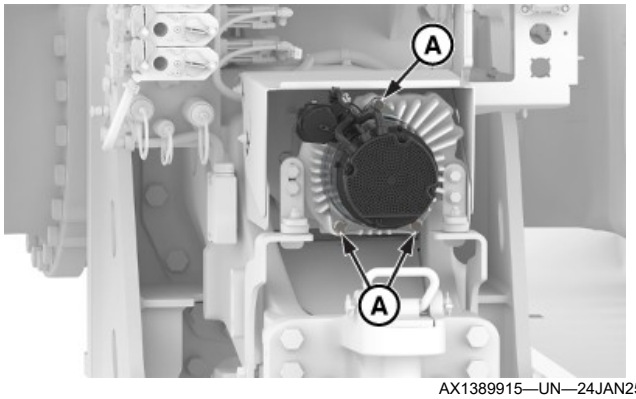
ПРИМІТКА: Ущільнювальне кільце (C) допомагає утримувати мастило на редукторі після нанесення.

9. Заповніть порожнину (A) на корпусі редуктора (B) зазначеним мастилом. Переконайтеся, що ущільнювальне кільце (C) встановлено на шестерню (D) генератора змінного струму (E). Нанесіть однакову кількість мастила на шестерню (D) генератора змінного струму (E).

Змащення шестерні — Технічні вимоги

Трансмісійне мастило—Тип. . . . . Клас GC-LB із вмістом дисульфіду молібдену 3–5%

Періодичність—Час. . . . . Під час кожного встановлення та щороку



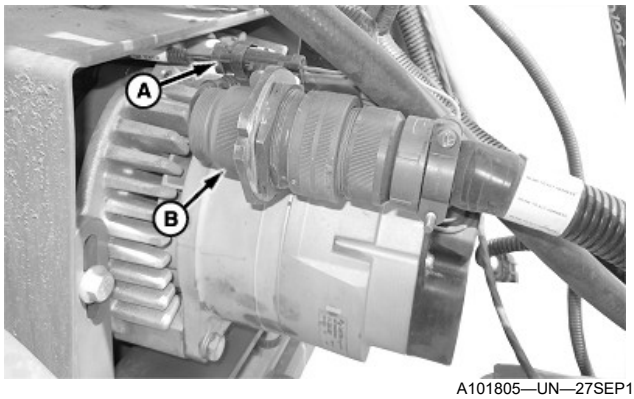
AX1389915—UN—24JAN25

A—Гвинт M12 x 45 і плоска шайба (3 шт.)

10. Установіть генератор перемінного струму на корпусі редуктора за допомогою гвинтів і плоских шайб (A). Затягніть гвинти згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Гвинт (A)—Момент затягування (насухо). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



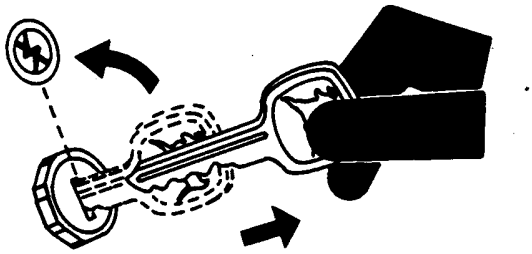
A101805—UN—27SEP18

A—Кабель датчика температури
B—Проводка системи енергопостачання

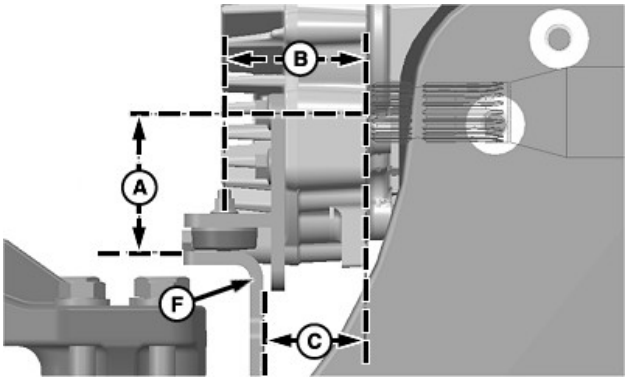
11. Підключіть кабель датчика температури (A).
12. Підключіть кабель системи енергопостачання (B).

ouo6074,1737492747848-UK-31JAN25

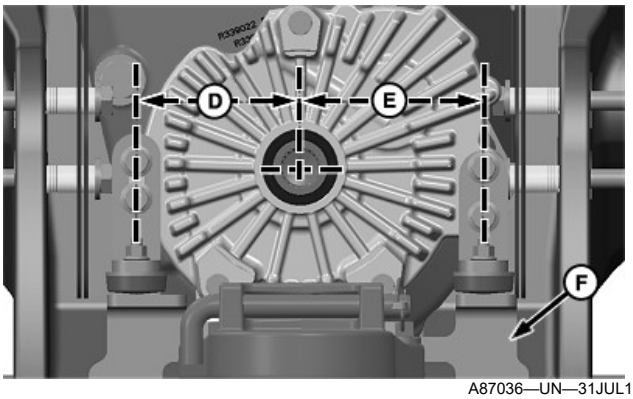
Встановлення системи енергопостачання трактора на інших тракторах



TS230—UN—24MAY89



A87035—UN—31JUL15



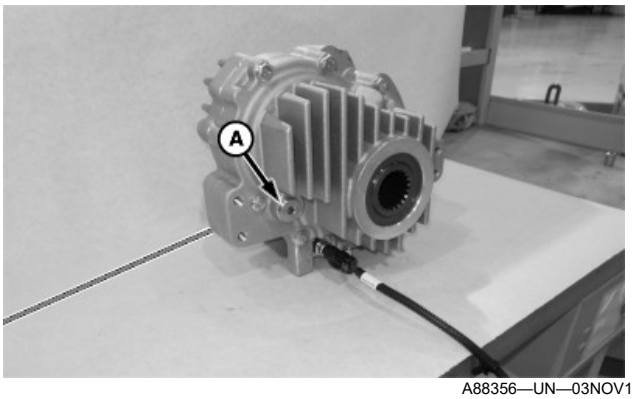
A87036—UN—31JUL15

A—103 мм (4 дюйм.)
B—107 мм (4-1/4 дюймів)
C—76 мм (3 дюйма)
D—134 мм (5-1/4 дюйма)
E—150 мм (5-7/8 дюймів)
F—Нижня опора

1. Переведіть трактор в положення стоянки, вимкніть двигун та витягніть ключ із замка запалювання.
2. Для зібрання нижньої опори (F) використовуйте габаритні параметри (A—E).

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження системи енергопостачання. Переконайтеся, що нижня опора міцно закріплена на рамі трактора.

3. Установіть зібрану опору на тракторі.



A88356—UN—03NOV15

Олива корпуса редуктора

A—Заглушка

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження датчика. Забороняється, щоб корпус редуктора тиснув на датчик.

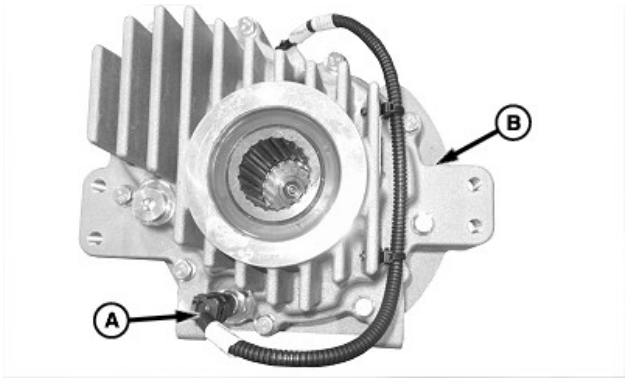
Уникайте пошкодження корпусу редуктора. Перевіряйте рівень оливи.

4. Установіть корпус редуктора на рівній поверхні, щоб лопатки були розташовані вертикально. Зніміть заглушку (A). Перевірте рівень оливи в корпусі редуктора. Залийте в корпус редуктора оливу відповідно до вказаного об'єму або заливайте, доки олива не буде на рівні з нижньою частиною отвору.

Технічні вимоги

Олива John Deere Hy-Gard—Об'єм	0,5 л (17 рідк. унцій)

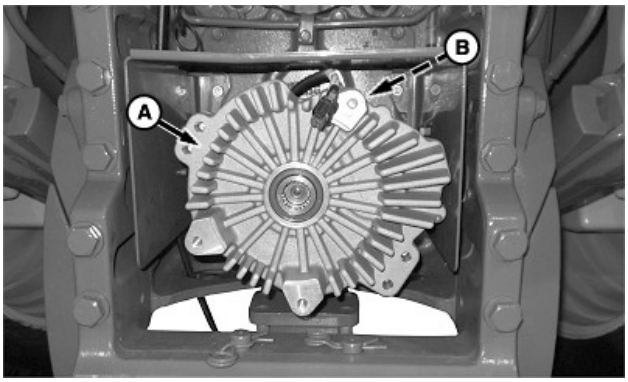
A87025—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

A—Кабель датчика температури
B—Корпус редуктора

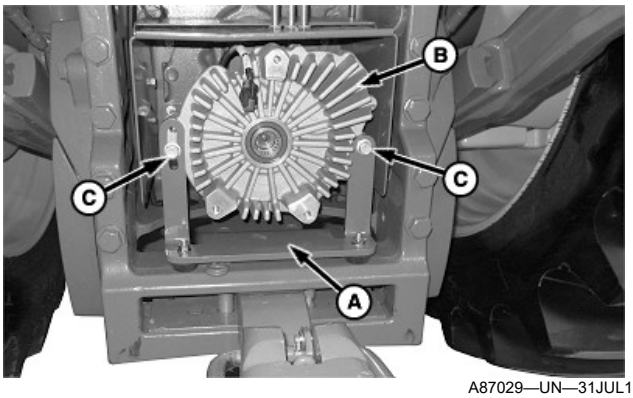
5. Установіть проводку датчика температури (A) на корпусі редуктора (B).



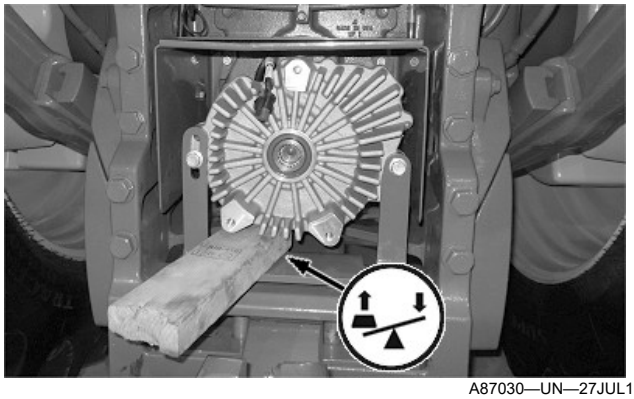
A87028—UN—31JUL15

A—Корпус редуктора
B—Вал відбору потужності (ВВП)

6. Прокладіть кабель позаду корпусу редуктора (A) і встановіть корпус редуктора на вал відбору потужності (B).



A87029—UN—31JUL15



A87030—UN—27JUL16

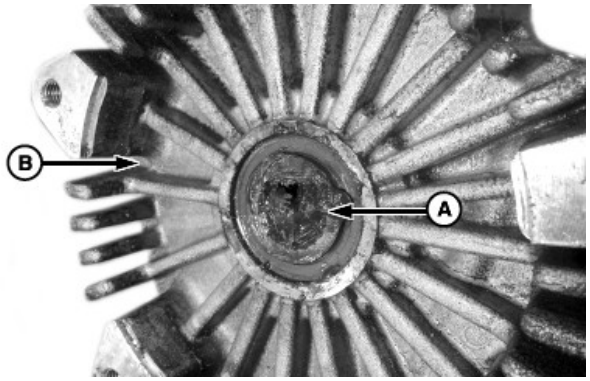
A—Опора
B—Корпус редуктора
C—Гвинт із фланцем (2 шт.)

7. Вирівняйте опору (A) для під'єднання до корпусу редуктора (B).
8. Прикріпіть фланцеві гвинти (C). Злегка затягніть ковпачкові гвинти, залиште їх достатньо вільними для регулювання корпусу редуктора.
9. Злегка підчепіть корпус редуктор, натискаючи на кронштейн основи, а потім затягніть фланцеві гвинти (C).

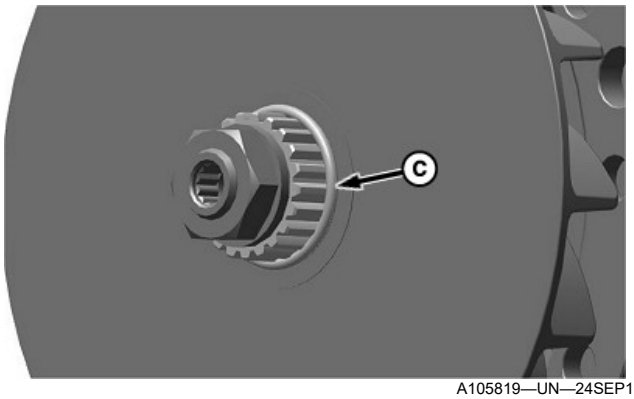
Технічні вимоги

Фланцевий гвинт (C)—Момент затягування (насухо). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)

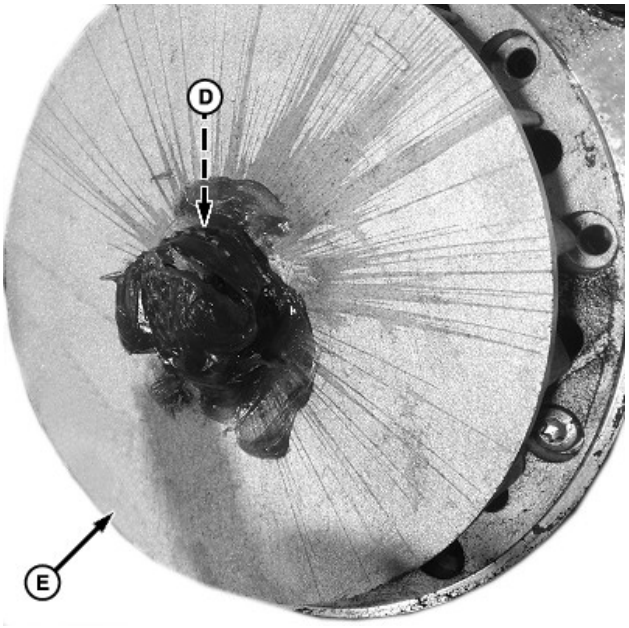
10. Витягніть важель.



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Порожнина
B—Корпус редуктора
C—Ущільнювальне кільце (A120963)
D—Передача
E—Генератор змінного струму

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження шестерні (D) та вала. Змащуйте шестерню щоразу, як установлюєте генератор перемінного струму (E), а також щороку.

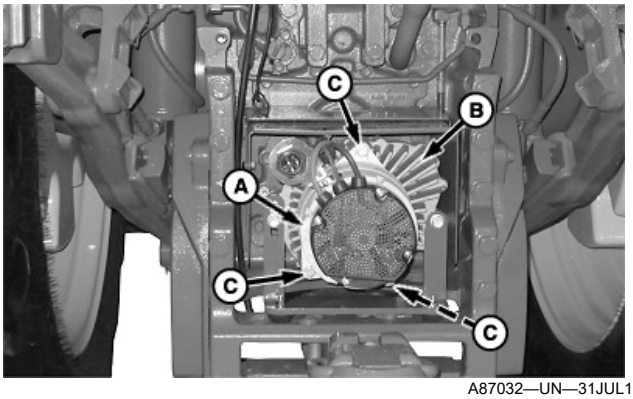
ПРИМІТКА: Ущільнювальне кільце (C) допомагає утримувати мастило на редукторі після нанесення.

11. Заповніть порожнину (A) на корпусі редуктора (B) зазначеним мастилом. Переконайтеся, що ущільнювальне кільце (C) встановлено на шестерню (D) генератора змінного струму (E). Нанесіть однакову кількість мастила на шестерню (D) генератора змінного струму (E).

Змащення шестерні — Технічні вимоги

Трансмісійне мастило—Тип. . . . . Клас GC-LB із вмістом дисульфіду молібдену 3–5%

Періодичність—Час. . . . . Під час кожного встановлення та щороку



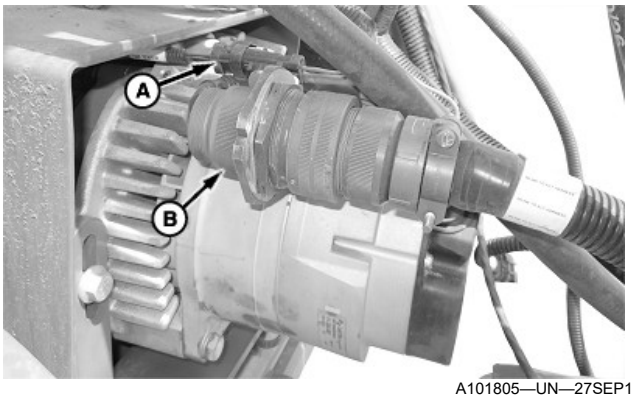
A87032—UN—31JUL15

A—Генератор змінного струму
B—Корпус редуктора
C—Гвинт M12 x 45 і плоска шайба (3 шт.)

12. Установіть генератор перемінного струму (A) на корпусі редуктора (B) за допомогою гвинтів і плоских шайб (C). Затягніть гвинти згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Гвинт (C)—Момент затягування (насухо). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



A101805—UN—27SEP18

A—Кабель датчика температури
B—Проводка системи енергопостачання

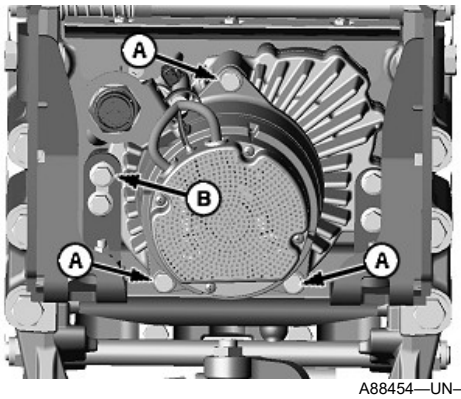
13. Підключіть кабель датчика температури (A).

14. Підключіть кабель системи енергопостачання (B).

OUO6074,0000EC1-UK-31JAN25

Демонтаж системи енергопостачання трактора

TS198—UN—23AUG88



A88454—UN—06NOV15

A—Ковпачкові гвинти
B—Ковпачкові гвинти

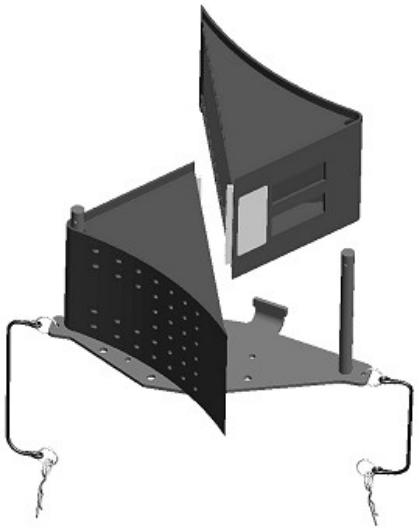
ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Забезпечуйте захист вала відбору потужності та компонентів, що обертаються.

1. Від'єднайте кабелі.
2. Зніміть ковпачкові гвинти (A) та генератор змінного струму з корпусу редуктора.
3. Послабте ковпачкові гвинти (B).
4. Зніміть опори корпусу редуктора та корпус редуктора з трактора.
5. Установіть усі раніше зняті щитки та кронштейни.

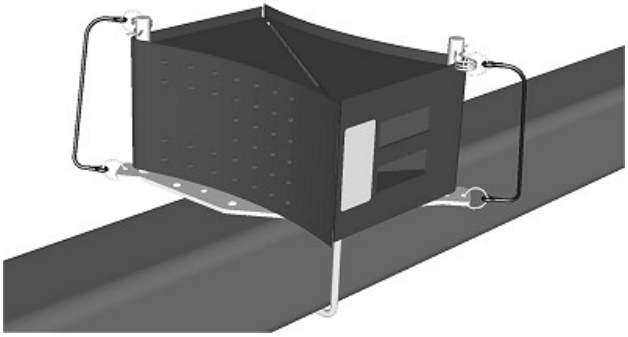
LM78752,00000FC-UK-27JUL16

Від’єднування просапної сівалки

Використання противідкатних упорів

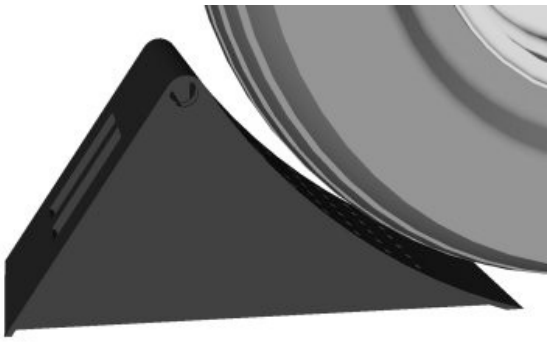


A87319—UN—26AUG15



A86076—UN—06APR15

Упори у положенні для зберігання



A86077—UN—06APR15

Використання упорів

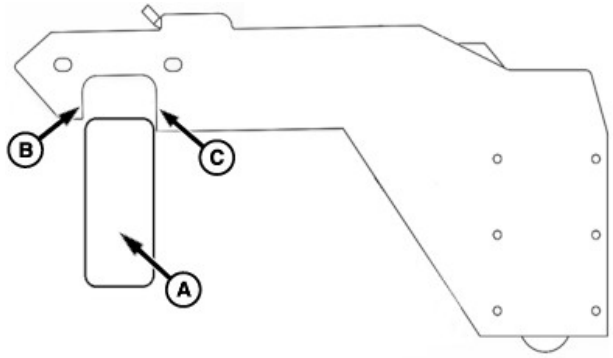
⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не допускайте раптового переміщення машини, це може призвести до травми або смерті.

У разі під'єднання та від'єднання зчіпки, стоянки та технічного обслуговування необхідно використовувати противідкатні упори.

Противідкатні упори зберігаються у спеціальному кронштейні на рамі машини.

OUO6074,0000E80-UK-21AUG15

Запобігання надмірного переміщення засувок відкидних секцій



A79379—UN—21NOV13

A—Зчіпка
B—Передній край пазу засувки відкидної секції
C—Задній край пазу засувки відкидної секції

Для запобігання проходження повз зчіпку однієї відкидної секції під час наближення до зчіпки другої секції:

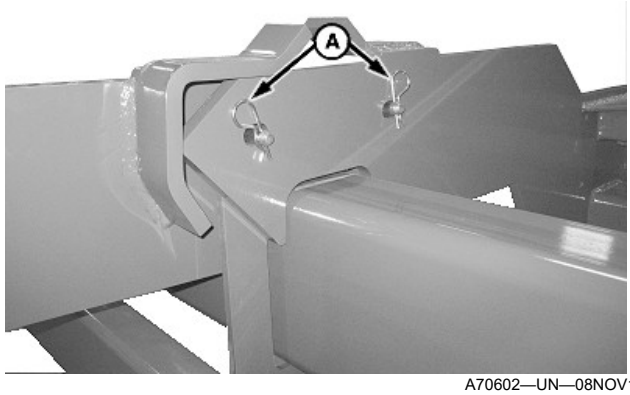
Підніміть зчіпку (A) так, щоб передній край (B) засувки першої відкидної секції вийшов із контакту зі зчіпкою, а задній край (C) торкався зчіпки.

Перша відкидна секція утримується на місці, коли друга наближається до зчіпки.

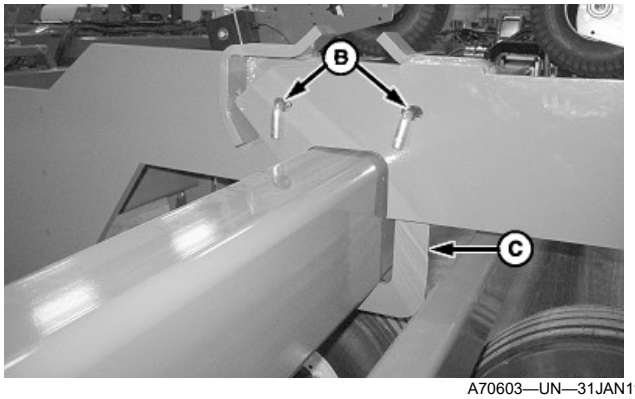
Коли обидві відкидні секції знаходяться над зчіпкою (A), підніміть зчіпку, щоб захопити обидві засувки відкидних секцій

WP29706,0000DA2-UK-10OCT18

Від'єднування сівалки без механізму складання



A70602—UN—08NOV11



A70603—UN—31JAN11

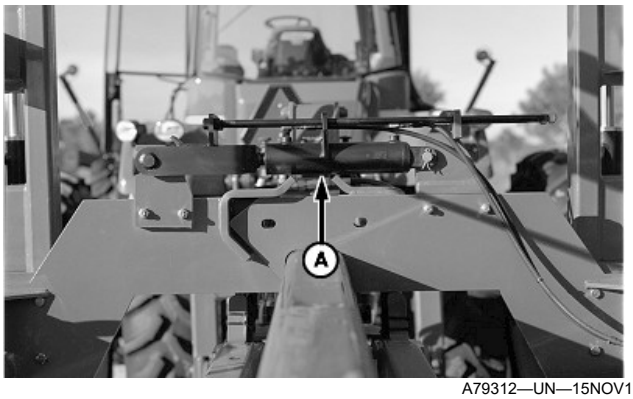
A—Пружинний шплінт (2 шт.)
B—Штифт (2 шт.)
C—Хомут

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Рух дишла вгору після зняття штифта зчіпки може спричинити серйозні травми. Перед витяганням штифтів (B) складіть сівалку і зніміть навантаження зі зчіпки.

1. Складіть сівалку, але не піднімайте її у високе транспортне положення. (див. п. "Розкладання та складання сівалок без механізму складання")
2. Для фіксації в складеному положенні встановіть хомут (C), штифти (B) і пружинні шплінти (A) на засувки відкидних секцій.
3. Установіть запобіжні фіксатори на колеса відкидних секцій та основної рами.
4. Опустіть сівалку на запобіжні фіксатори.
5. Використовуйте гідроциліндр зчіпки щоб зняти навантаження з тягово-зчіпного пристрою та натяг пальця зчіпки.
6. Встановіть дерев'яний брусок або іншу стійку опору під зчіпку сівалки.
7. Зніміть запобіжний ланцюг і палець зчіпки.
8. Вимкніть двигун трактора та скиньте тиск в гідравлічній системі. (див. п. "Скидання тиску в гідравлічній системі").
9. Від'єднайте усі шланги й кабелі.

WP29706,0000DA8-UK-10OCT18

Від'єднування сівалки з механізмом складання



A79312—UN—15NOV13

A—Гідроциліндр механізму складання

1. Складіть сівалку, але не піднімайте її у високе транспортне положення. (див. п. "Розкладання та складання сівалок з механізмом складання")
2. Під'єднайте гідроциліндр механізму складання (A) до пластин правої та лівої відкидних секцій.
3. Втягніть циліндр механізму складання до повного складання відкидних секцій.
4. Піднімайте дишло, доки засувки відкидних секцій не зафіксуються на зчіпці.
5. Установіть запобіжні фіксатори на колеса відкидних секцій та основної рами.
6. Опустіть сівалку на запобіжні фіксатори.
7. Використовуйте гідроциліндр зчіпки щоб зняти навантаження з тягово-зчіпного пристрою та натяг пальця зчіпки.
8. Зніміть запобіжний ланцюг і палець зчіпки.
9. Від'єднайте усі шланги й кабелі.

WP29706,0000DA9-UK-10OCT18

Експлуатація просапної сівалки

Загальні

ВАЖЛИВО: ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ переводити важіль селективно-контрольного клапана в положення "Плаваючий" під час піднімання та опускання машини. Правильна процедура піднімання та опускання машини – повне вмикання або вимикання потужності.

Для запобігання засміченню BrushBelt або сошників для посівного матеріалу опускайте машину під час руху вперед.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ рухатись заднім ходом з опущеною сівалкою.

Для належної роботи машини важливо, щоб рама машини була повністю опущена в правильне положення для посіву. Цього положення важко досягти для деяких комбінацій додаткового обладнання, зокрема коли виконується посів у твердому ґрунті. Якщо виникне така ситуація, виконайте наведені нижче дії, які є виправданими. Зменшіть рівень притискного зусилля додаткового обладнання. Уникайте застосування більшого притискного зусилля додаткового обладнання, ніж потрібно.

Для запобігання несправності BrushBelt забороняється вносити добриво безпосередньо в борозну з посівним матеріалом перед BrushBelt.

1. Використовуйте трактор рекомендованої потужності. (Див. технічні характеристики.)
2. Переконайтеся, що трактор і просапна сівалка підготовлені належним чином. (Див. розділи «Підготовка трактора» і «Підготовка просапної сівалки».)
3. Використовуйте якісне, чисте насіння.
4. Уважно перевіряйте норми висівання.
5. Перевірте перед сівбою тиск у шинах.
6. Перед посівом зачекайте, доки гідравлічна олива трактора розігріється до робочої температури.

WP29706,000080E-UK-12NOV24

Робота на вологому ґрунті

Вологого ґрунту слід уникати. Якщо висівання виконується в вологий ґрунт а трактор пробуксовує, не висувайте колісних циліндрів. Це заглиблює колеса ще більше в ґрунт і переносить вагу із задньої частини трактора.

OUO1074,00000B4-UK-13APR18

Зміна фази машини

Щоб змінити фазу піднімальної системи машини, повністю підніміть машину та утримуйте робочий важіль виносного циліндра близько 5 хвилин.

OUO6064,0000111-UK-21MAY10

Експлуатація гідравлічного мотора

Підключіть шланги правильно. (Див. розділ "Під'єднування просапної сівалки.)

Щоб увімкнути гідравлічні мотори, перемістіть важіль селективно-контрольного клапана уперед (функція втягування) і ввімкніть фіксатор.

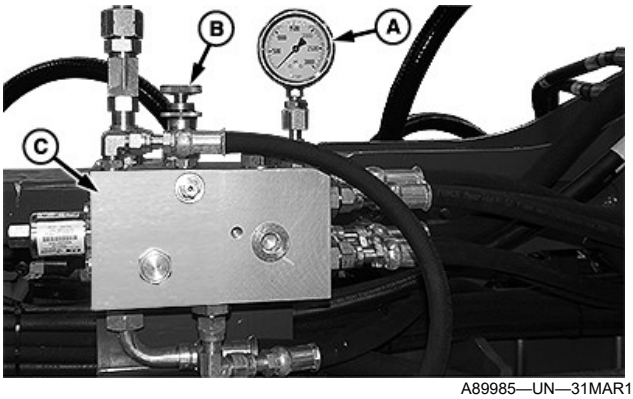
ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження мотора від стрибків тиску в гідравлічній системі. Вимикайте гідравлічні мотори правильно.

Щоб вимкнути гідравлічні мотори, перемістіть важіль селективно-контрольного клапана вперед у "пливуче" (не в нейтральне) положення.

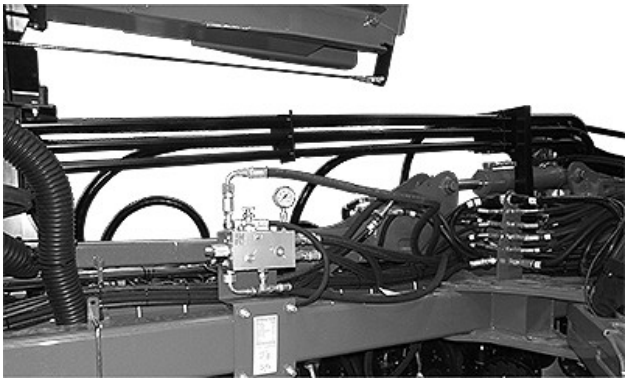
Після зупинки гідравлічних двигунів, перемістіть важіль селективно-контрольного клапана в нейтральне положення.

WP29706,00008BB-UK-29MAR18

Система розподілу ваги рами (FWD) (якщо встановлена)



A89985—UN—31MAR16



A89986—UN—31MAR16

Розташування на правій відкидній секції

A—Манометр
B—Ручка регулювання
C—Блок клапанів

ВАЖЛИВО: Вимикач живлення має бути ввімкнений, щоб система FWD могла автоматично активуватись у відповідь на положення рами.

ПРИМІТКА: Тиск у системі розподілення ваги рами буде створювати система Power Beyond трактора. Якщо ремонт гідравлічної системи призводить до потрапляння повітря в систему привода передніх коліс, випустіть повітря з гідравлічної системи привода передніх коліс. (Докладніше див. п. "Скидання тиску у циліндрах розподілу ваги рами" у розділі "Обслуговування. Загальні налаштування".) Тиск, що подається, забезпечується системою Power Beyond незалежно від типу трансмісії або дозаторів сівалки.

Установіть кінцевий тиск ваги рами, коли баки для посівного матеріалу CCS™ будуть повністю заповнені.

Робочий тиск механічного привода передніх коліс регулюється за допомогою противаг на центральній рамі просапної сівалки. (Приклад: просапна сівалка тільки з головними баками CCS™ порівняно з сівалкою з баками CCS™ додаткової ємності.)

Робочий тиск системи розподілу ваги не змінюється автоматично зі зміною рівня в баках CCS™.

Для просапник сівалок з приводом від ходових коліс стежте, щоб не було надмірного пробуксовування коліс, коли баки заповнені мало, а система розподілу ввімкнена.

Механічний привод передніх коліс вмикається автоматично, коли просапна сівалка розкладена повністю, опущена в положення висівання, а система ввімкнена.

CCS — це торгова марка Deere & Company

Система FWD при використанні дисплею не взаємодіє з програмним забезпеченням систем притискного зусилля чи блоків керування просапної сівалки.

FWD можна увімкнути і вимкнути будь-коли за допомогою вимикача живлення на екрані дисплея. Вимикати систему слід у разі потреби регулювання сівалки під час роботи, для того, щоб система FWD не рухалась.

Ефективний діапазон тиску за використання FWD становить 4826–16203 кПа (48–162 бар) (700–2350 фнт/кв. дюйм).

1. У полі розкладіть та опустіть просапну сівалку.
2. Перш ніж умикати приводу передніх коліс FWD, переконайтесь, що систему притискного зусилля для секцій обробляння ряду відрегульовано для конкретних умов роботи.
3. Ручкою (B) на блоці клапанів (C) встановіть робочий тиск на манометрі (A).
4. Початковий діапазон налаштування тиску системи FWD становить 6895—7584 кПа (69—76 бар) (1000—1100 фнт/кв. дюйм) за повного завантаження бункерів сівалки насінням (рідиною). Потім відрегулюйте належним чином тиск у механічному приводі передніх коліс.
5. Для перевірки роботи механічного привода передніх коліс під час роботи трактора:
   a. Розкладіть просапну сівалку й опустіть її на вільній ділянці. Вимкніть при цьому перемикач FWD.
   b. Перемістіть селективно-контрольний клапан у фіксоване положення рами.
   c. Увімкніть перемикач FWD і спостерігайте за циліндрами системи FWD та рамами відкидних секцій. Циліндри будуть повільно висуватись, а рами відкидних секцій повільно рухатися, що говорить про роботу системи.
6. Протягніть просапну сівалку на невелику відстань і переконайтесь, що колеса відкидних секцій заходять у ґрунт на таку саму глибину, що й колеса центральної рами. Відрегулюйте механічний привід передніх коліс, щоб колеса відкидних секцій входили в ґрунт на потрібну глибину.
7. Просапну сівалку можна експлуатувати, доки баки CCS™ заповнені не менше ніж на 50%.
8. Як тільки баки CCS™ стануть напівпорожні, переконайтеся, що колеса відкидних секцій заходять в ґрунт на ту саму глибину, що й колеса центральної рами. Повільно знижуйте тиск у механічному приводі передніх коліс й працюйте на просапній сівалці в полі, доки колеса відкидних секцій більше не будуть занурюватися

в ґрунт. Цей тиск у механічному приводі передніх коліс мінімальний.

9. Злегка збільште тиск у механічному приводі передніх коліс від позначки мінімуму для оптимальних робочих характеристик.
10. Скористайтесь такими вказівками щодо механічного привода передніх коліс:
    - Якщо колеса відкидних секцій занурюються занадто глибоко, зменште тиск розподіляння.
    - Якщо колеса відкидних секцій втрачають контакт з ґрунтом, збільште тиск розподіляння або зменште притискне зусилля на секціях обробітку ряду.
    - Для перенесення більшої ваги на відкидні секції, збільште за потреби налаштування тиску.
    - Якщо колеса відкидних секцій занурюються занадто глибоко, коли тиск системи мінімальний, вимкніть систему FWD за допомогою вимикача живлення на екрані дисплея.
    - Якщо копіювальні колеса занурюються занадто глибоко, зменште притискне зусилля на секції обробки ряду. Після цього відрегулюйте положення коліс відкидних секцій та центральної рами так, щоб рама була на відповідній висоті. (Див. п. "Регулювання висоти центральної рами" або "Регулювання висоти рами відкидної секції").

WP29706,0000D99-UK-18APR22

Рекомендована робоча швидкість

З системою ExactEmerge™		**З системою MaxEmerge™ 5e**	
Конфігурація	**Ходова швидкість, км/год (миль/год)**	**Конфігурація**	**Ходова швидкість, км/год (миль/год)**
Без розкидача добрив	2,5–16 (1,5–10)	Будь-яка	2,5–9 (1,5–5,5)
З вузькою раму ExactRate™	2,5–16 (1,5–10)		
ВАЖЛИВО: Уникайте пошкоджень системи сівників під час руху. Забороняється їхати швидко, якщо тиск у системі перевищує максимальний тиск 620 кПа (6,2 бар) (90 фнт/кв. дюйм). Щоб уникнути перевищення максимального тиску, відрегулюйте розміри дросельної шайби або ходову швидкість.			
Із ходовим насосом подавання рідкого добрива	2,5–11 (1,5–7)[a]		
Будь-яке добриво з використанням установлених на рамі сошників для добрив	2,5–11 (1,5–7)[a]		

ExactEmerge™ — торгова марка компанії Deere & Company
MaxEmerge™ — торгова марка компанії Deere & Company
ExactRate — торгова марка компанії Deere & Company
[a]*Оптимальна продуктивність насоса досягається за швидкості 8–11 км/год (5–7 миль/год).*

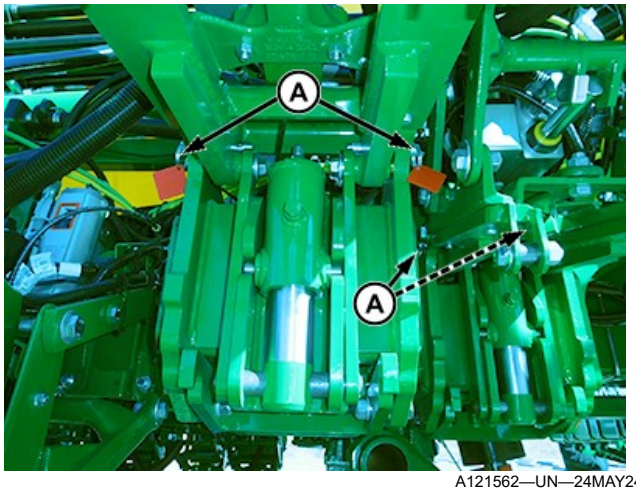
ВАЖЛИВО: Уникайте негативного впливу на внесення посівного матеріалу. Не експлуатуйте просапну сівалку поза межами рекомендованих значень швидкості.

WP29706,00007A4-UK-11FEB22

A121561—UN—24MAY24

Розкладання та складання просапних сівалок

ПРИМІТКА: Для керування функціями рами на дисплеї або в системі використовуйте функцію легкого складання. Для отримання додаткової інформації див. довідку програми SeedStar або посібник з експлуатації SeedStar.

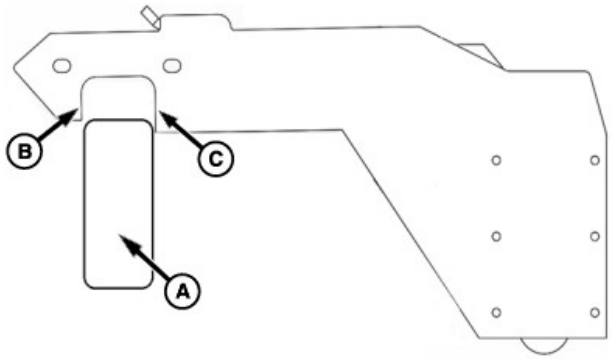


A121562—UN—24MAY24

A—Транспортувальні штифти

Перед транспортуванням встановіть транспортувальні штифти (A).

Перед розкладанням зніміть транспортувальні штифти (A).



A79379—UN—21NOV13

A—Зчіпка
B—Передній край (засувка відкидної секції)
C—Задній край (засувка відкидної секції)

Для запобігання проходження повз зчіпку однієї відкидної секції під час наближення до зчіпки другої секції:

Піднімайте дишло до тих пір, поки зчіпка (A) не буде достатньо високо, щоб передній край (B) засувки першої відкидної секції вийшов зі зчіпки, а задній край (C) засувки відкидної секції торкався зчіпки.

Перша відкидна секція утримується на місці, коли друга наближається до зчіпки.

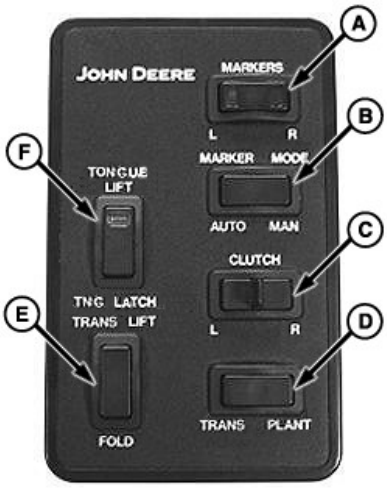
Коли обидві відкидні секції опиняться над зчіпкою (A), підніміть зчіпку, щоб зафіксувати обидві відкидні секції.

WP29706,0000D5C-UK-28MAY24

Розкладання та складання просапних сівалок (просапні сівалки без допоміжного механізму складання)

ПРИМІТКА: Описані дії стосуються гідравлічної системи просапної сівалки, під'єднаної згідно з рекомендаціями, (див. "Рекомендації з під'єднання гідравлічної системи").

1. **Розкладання просапної сівалки:**

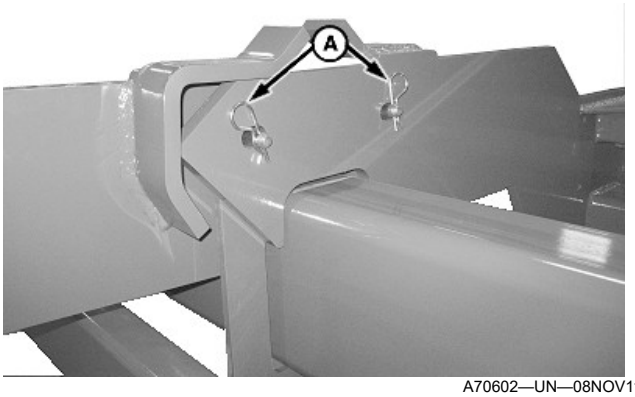


A50678—UN—15OCT02

A—Перемикач маркерів
B—Перемикач режиму маркера
C—Перемикач зчеплення
D—Перемикач висівання/транспортування
E—Перемикач піднімання/складання для транспортування
F—Перемикач піднімання/засувки дишла

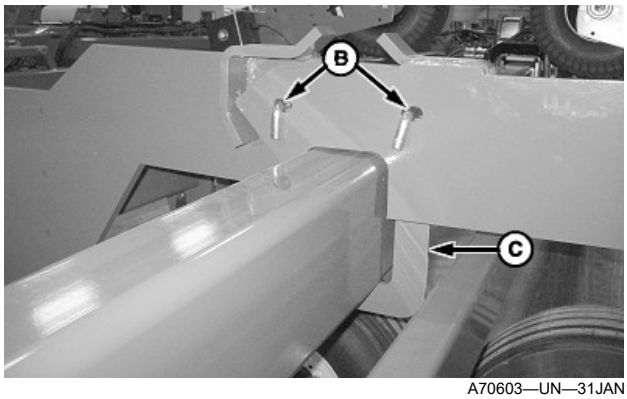
Натисніть перемикач **посіву/транспортування** (D) в положення **транспортування**.

2. Для опускання просапної сівалки з положення транспортування тримайте перемикач **підйому для транспортування** (E) під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.
3. Для опускання коліс відкидних секції тримайте перемикач **підйому для транспортування** (E) під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.



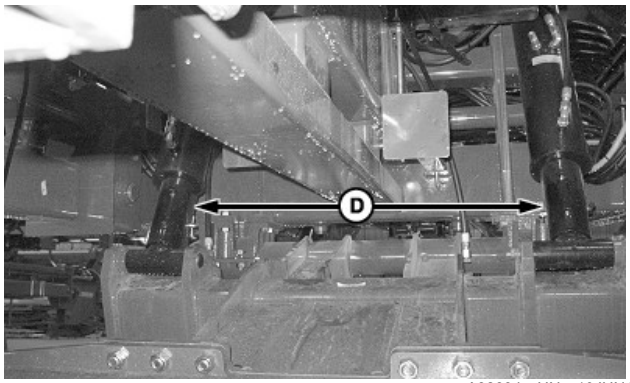
A70602—UN—08NOV11

Пружинні шплінти



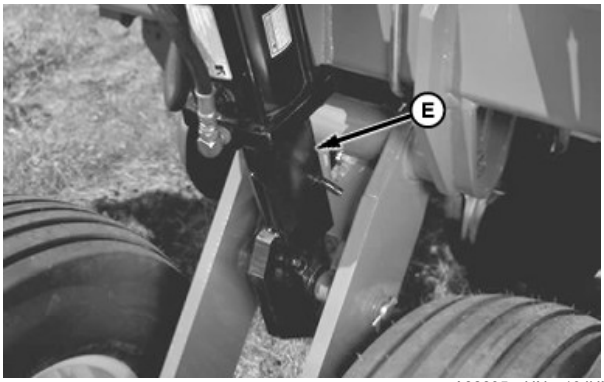
A70603—UN—31JAN11

Фіксувальні штифти та хомут



A82834—UN—19JUN14

Замки для обслуговування центральної рами



A82835—UN—19JUN14

Замки для обслуговування коліс відкидних секцій

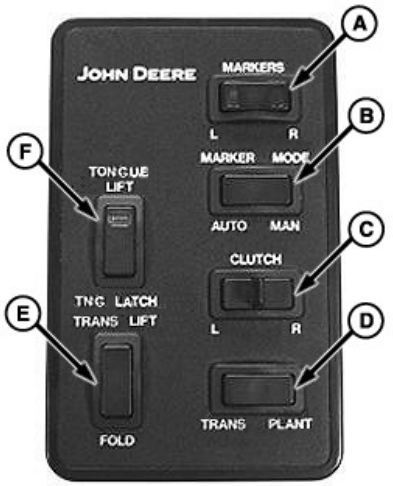
A—Пружинні шплінти
B—Фіксувальні штифти
C—Хомут
D—Замок для обслуговування (центральна рама)
E—Замок для обслуговування (колеса відкидних секцій)

4. Для розкладання відкидних секцій просапної сівалки зніміть пружинні шплінти (A), фіксувальні штифти (B) та хомут (C) на засувках відкидних секцій.
5. Для опускання дишла, доки штанги відкидних секцій розблоковані, тримайте перемикач **підйому дишла** під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.

ПРИМІТКА: Дозвольте трактору відкотитися, коли відкидні секції просапної сівалки розкладаються.

6. Для розкладання просапної сівалки тримайте перемикач **складання** під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.
7. Для блокування засувки зчіпки утримуйте перемикач **засувки дишла** під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.
8. Для обслуговування просапної сівалки встановіть замки для обслуговування (D) центральної рами та стопори для обслуговування (E) коліс відкидних секцій.

Складання просапної сівалки



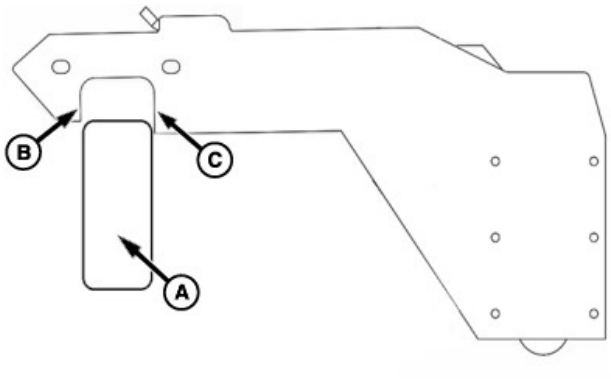
A50678—UN—15OCT02

A—Перемикач маркерів
B—Перемикач режиму маркера
C—Перемикач зчеплення
D—Перемикач висівання/транспортування
E—Перемикач піднімання/складання для транспортування
F—Перемикач піднімання/засувки дишла

1. Натисніть перемикач **висівання/перевезення** (D) в положення **висівання**. Активуйте відповідний селективно-контрольний клапан для піднімання просапної сівалки. Не піднімайте просапну сівалку у високе транспортне положення, доки вона не буде повністю складена.
2. Натисніть перемикач **посіву/транспортування** (D) в положення **транспортування**.
3. Для відключення засувки зчіпки тримайте перемикач **засувки дишла** (F) під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.

ПРИМІТКА: Дозвольте трактору відкотитися, коли відкидні секції просапної сівалки складаються.

4. Для складання просапної сівалки тримайте перемикач **складання** (E) під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.



A79379—UN—21NOV13

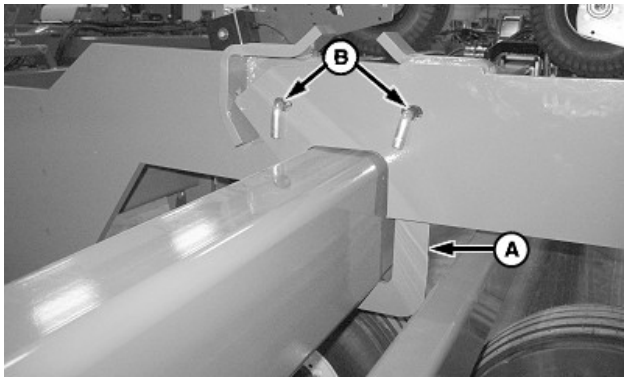
A—Зчіпка
B—Передній край (засувка відкидної секції)
C—Задній край (засувка відкидної секції)

Для запобігання проходження повз зчіпку однієї відкидної секції під час наближення до зчіпки другої секції:

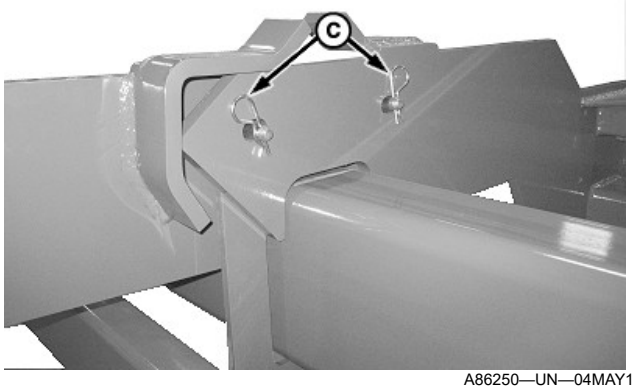
Піднімайте дишло до тих пір, поки зчіпка (A) не буде достатньо високо, щоб передній край (B) засувки першої відкидної секції вийшов з зчіпки, а задній край (C) засувки відкидної секції торкався зчіпки.

Перша відкидна секція утримується на місці, коли друга наближається до зчіпки.

Коли обидві відкидні секції опиняться над зчіпкою (A), підніміть зчіпку, щоб зафіксувати обидві відкидні секції.



A86249—UN—04MAY15



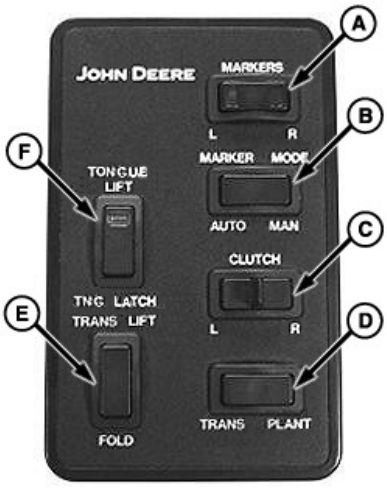
A86250—UN—04MAY15

A—Транспортний хомут
B—Штифт (2 шт.)
C—Пружинний штифт (2 шт.)

6. Встановіть транспортний хомут (A) на засувки відкидних секцій за допомогою штифтів (B) та пружинних шплінтів (C).
7. Для піднімання коліс відкидних секції, доки вони не торкнулися одна одну, тримайте перемикач **підйому для транспортування** під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.
8. Для піднімання просапної сівалки в положення транспортування тримайте перемикач **піднімання для транспортування** під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.

WP29706,00007AF-UK-24MAY24

Розкладання й складання просапних сівалок (просапні сівалки з допоміжним механізмом складання)



A50678—UN—15OCT02

A—Перемикач маркерів
B—Перемикач режиму маркера
C—Перемикач зчеплення
D—Перемикач висівання/транспортування
E—Перемикач піднімання/складання для транспортування
F—Перемикач піднімання/засувки дишла

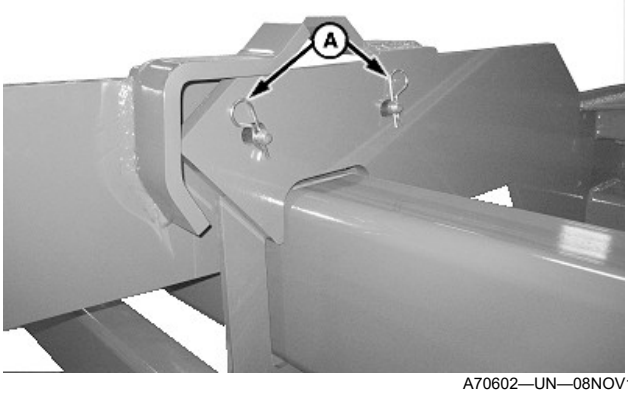
1. **Розкладання просапної сівалки:**

ПРИМІТКА: Описані дії стосуються гідравлічної системи просапної сівалки, під'єднаної згідно з рекомендаціями, (див. "Рекомендації з під'єднання гідравлічної системи").

Натисніть перемикач **посіву/транспортування** (D) в положення **транспортування**.

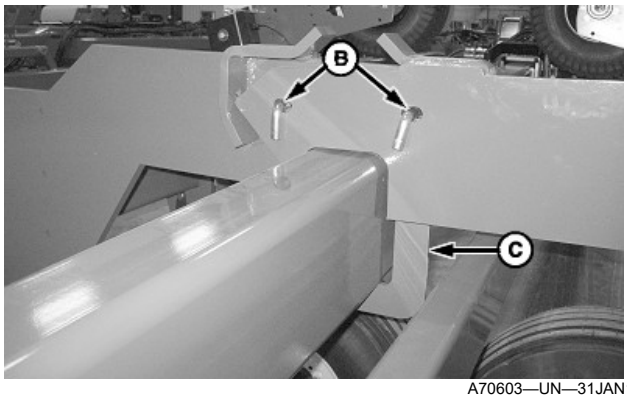
2. Для опускання просапної сівалки з положення транспортування тримайте перемикач **підйому для транспортування** (E) під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.

3. Для опускання коліс відкидних секції тримайте перемикач **підйому для транспортування** (E) під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.



A70602—UN—08NOV11

Пружинні шплінти

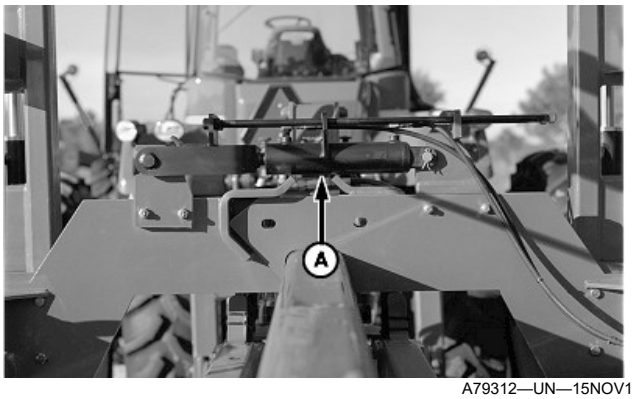


A70603—UN—31JAN11

Фіксувальні штифти та хомут

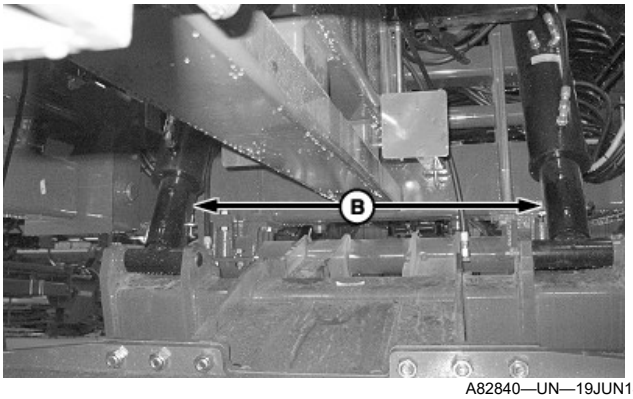
A—Пружинні шплінти
B—Фіксувальні штифти
C—Хомут

4. Зніміть пружинні шплінти (A), фіксувальні штифти (B) та хомут (C) на засувках відкидних секцій.



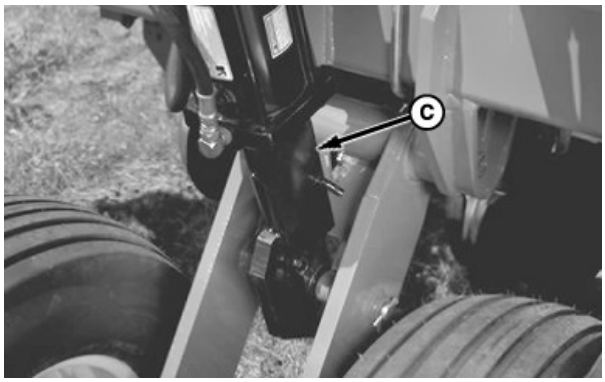
A79312—UN—15NOV13

Гідроциліндр механізму складання



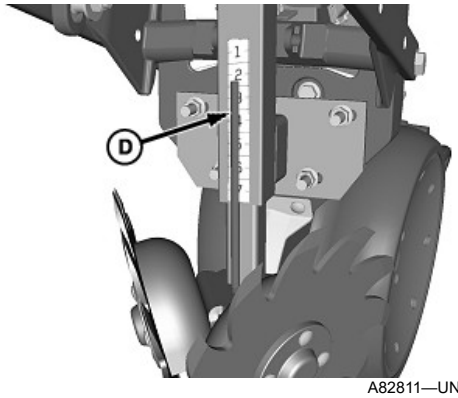
A82840—UN—19JUN14

Замки для обслуговування центральної рами



A82841—UN—19JUN14

Замки для обслуговування коліс відкидних секцій



A82811—UN—19JUN14

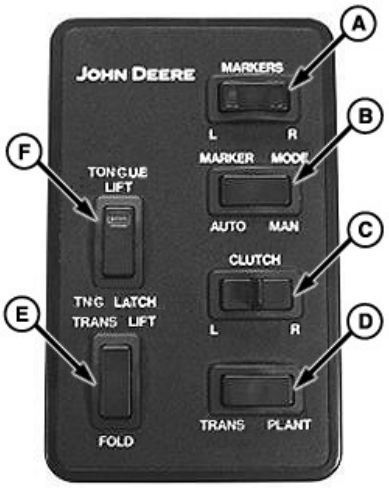
Очищувач рядків, змонтований на апараті

A—Гідроциліндр механізму складання
B—Замки для обслуговування (центральна рама)
C—Замки для обслуговування (колеса відкидних секцій)
D—Датчик

5. Для висування циліндра (A) допоміжного механізму складання та послаблення засувок відкидних секцій для розкладання тримайте перемикач **підйому дишла** під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.
6. Для опускання дишла та зчіпки для розблокування засувок відкидних секцій тримайте перемикач **підйому дишла** під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.

ПРИМІТКА: Дозвольте трактору відкотитися, коли відкидні секції просапної сівалки розкладаються.

7. Для розкладання просапної сівалки тримайте перемикач **складання** під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.
8. Для блокування засувки зчіпки утримуйте перемикач **засувки дишла** під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.
9. Для обслуговування просапної сівалки встановіть замки для обслуговування (B) центральної рами та стопори для обслуговування (C) коліс відкидних секцій.



A50678—UN—15OCT02

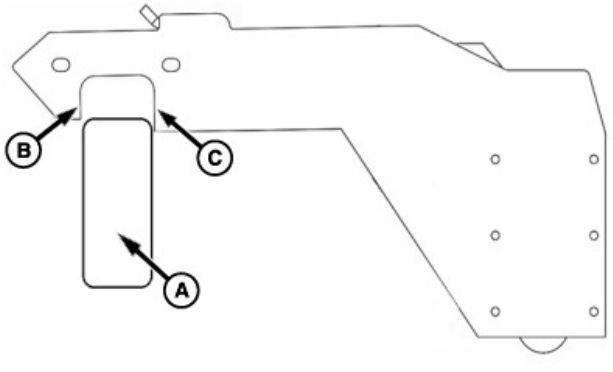
A—Перемикач маркерів
B—Перемикач режиму маркера
C—Перемикач зчеплення
D—Перемикач висівання/транспортування
E—Перемикач піднімання/складання для транспортування
F—Перемикач піднімання/засувки дишла

1. **Складання просапної сівалки**

   Натисніть перемикач **висівання/перевезення** (D) в положення **висівання**. Активуйте відповідний селективно-контрольний клапан для піднімання просапної сівалки. Не піднімайте просапну сівалку у високе транспортне положення, доки вона не буде повністю складена.
2. Натисніть перемикач **посіву/транспортування** (D) в положення **транспортування**.
3. Для блокування засувки зчіпки тримайте перемикач **засувки дишла** (F) під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.

ПРИМІТКА: Дозвольте трактору відкотитися, коли відкидні секції просапної сівалки складаються.

4. Для складання просапної сівалки тримайте перемикач **складання** (E) під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.



A79379—UN—21NOV13

A—Зчіпка
B—Передній край (засувка відкидної секції)
C—Задній край (засувка відкидної секції)

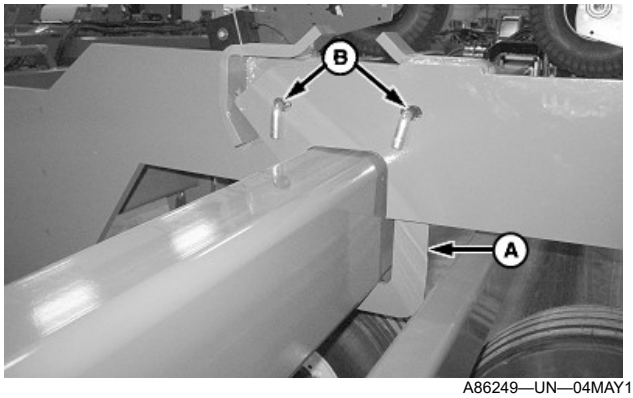
Для запобігання проходження повз зчіпку однієї відкидної секції під час наближення до зчіпки другої секції:

Піднімайте дишло до тих пір, поки зчіпка (A) не буде достатньо високо, щоб передній край (B) засувки першої відкидної секції вийшов з зчіпки, а задній край (C) засувки відкидної секції торкався зчіпки.

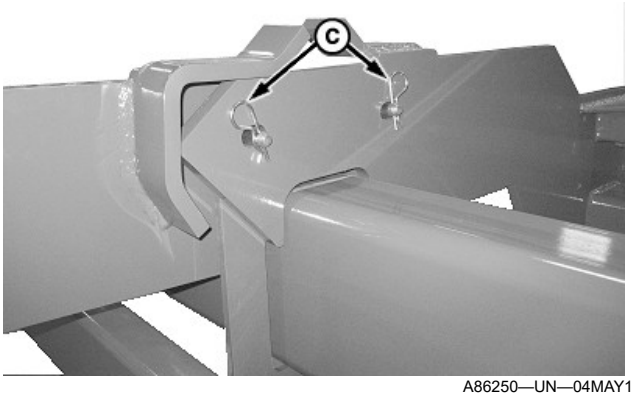
Перша відкидна секція утримується на місці, коли друга наближається до зчіпки.

Коли обидві відкидні секції опиняться над зчіпкою (A), підніміть зчіпку, щоб зафіксувати обидві відкидні секції.

6. Під'єднайте гідроциліндр механізму складання (A) до пластин правої та лівої відкидних секцій.
7. Для втягування циліндра допоміжного механізму складання та втягання відкидних секцій в складене положення тримайте перемикач **підйому дишла** під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.



A86249—UN—04MAY15



A86250—UN—04MAY15

A—Транспортний хомут
B—Штифт (2 шт.)
C—Пружинний штифт (2 шт.)

8. Встановіть транспортний хомут (A) на засувки відкидних секцій за допомогою штифтів (B) та пружинних шплінтів (C).
9. Для піднімання коліс відкидних секції, доки вони не торкнулися одна одну, тримайте перемикач **підйому для транспортування** під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.
10. Для піднімання просапної сівалки в положення транспортування тримайте перемикач **піднімання для транспортування** під час активації відповідного селективно-контрольного клапана.

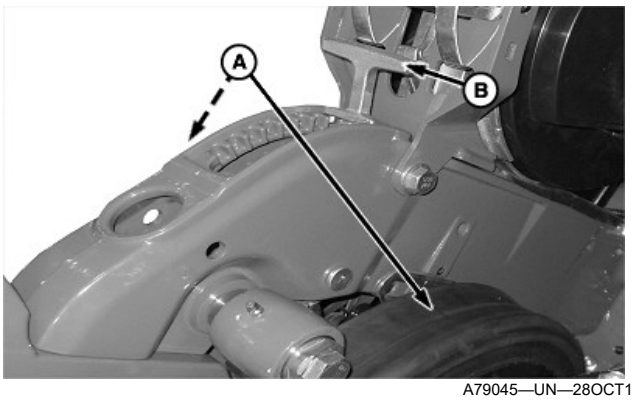
WP29706,00007B0-UK-24MAY24

Дисплеї 4-го і 5-го покоління

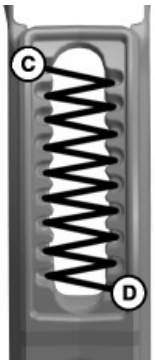
Для отримання додаткової інформації з функцій обладнання і програмного забезпечення дисплея див. посібник з експлуатації дисплея та додаток центру підтримки на дисплеї. Щоб отримати примірник посібника з експлуатації, зверніться до дилера, скористайтеся додатком Центру підтримки на дисплеї або відвідайте techpubs.deere.com.

DX,PC,DISPLAY,REFERENCE-UK-23JUN23

Регулювання глибини висівання



A79045—UN—28OCT13



A103834—UN—01MAR19

Положення рукоятки

A—Копіювальне колесо
B—Рукоятка регулювання глибини
C—Мінімальна глибина
D—Максимальна глибина

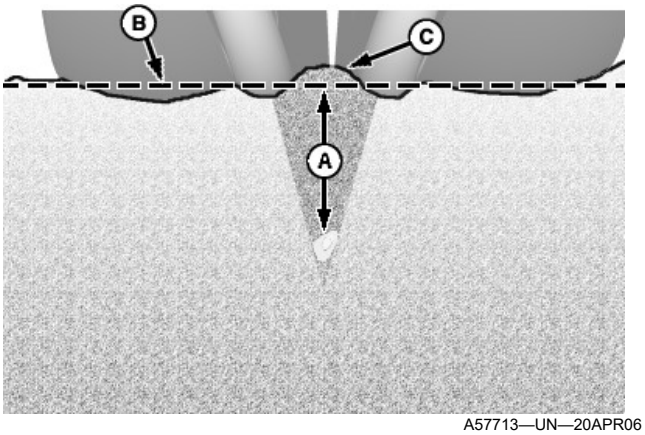
ПРИМІТКА: Розташування та глибина закладання посівного матеріалу залежить від притискного зусилля загортального колеса. Не використовуйте більше зусилля, ніж потрібно для борозни із посівним матеріалом, особливо в умовах легкого ґрунту.

Колеса для регулювання глибини (A) контролюють глибину закладення насіння. Відрегулюйте глибину висівання таким чином:

1. Щоб зняти навантаження з коліс для регулювання глибини, підніміть просапну сівалку.
2. Підніміть рукоятку регулювання глибини (B). Щоб зменшити глибину закладення насіння, посуньте рукоятку вперед. Щоб збільшити глибину закладення насіння, посуньте рукоятку назад. Якщо необхідно збільшити на невелике значення, перемістіть ручку з боку в бік уздовж каналу регулювання глибини закладення. Кожне положення змінює глибину закладення посівного матеріалу на 6 мм (1/4 дюйма).
3. Відрегулюйте всі рядки на однакове початкове значення.

ПРИМІТКА: Уникайте забивання насіннєпроводів. Під час роботи в полі опустіть просапну сівалку, коли трактор рухається вперед.

4. Опустіть просапну сівалку та проїдьте коротку відстань на нормальній швидкості закладення.



A57713—UN—20APR06

Розріз ґрунту

A103836—UN—04MAR19

Лопатка для посівного матеріалу

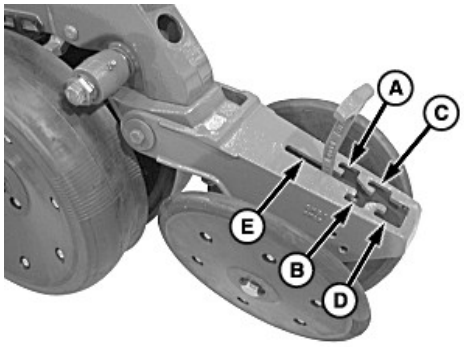
A—Глибина
B—Верхня частина профілю ґрунту
C—Гребінь

ПРИМІТКА: Легше побачити глибину закладення насіння. При виконанні перевірки (дивіться пункт «Перевірка щільності посіву») з'єднайте загортальні колеса з'єднувальною планкою або ланцюгом. Лопатка для посівного матеріалу постачається в комплекті зі знаряддям, її можна отримати в дилера компанії John Deere або до іншого постачальника послуг.

5. Перевірте глибину закладення на кожному рядку таким чином:
   a. Підкопайте ґрунт, щоб знайти посівний матеріал.
   b. Виміряйте глибину (A) між насінням та верхньою частиною профілю ґрунту (B). Не вимірюйте до вершини гребня (C), створеного загортальними колесами.
   c. За потреби відрегулюйте колеса для регулювання глибини.

OUO6074,00009B4-UK-24JAN25

Регулювання притискного зусилля прикотуючого колеса



A68212—UN—15JUL10

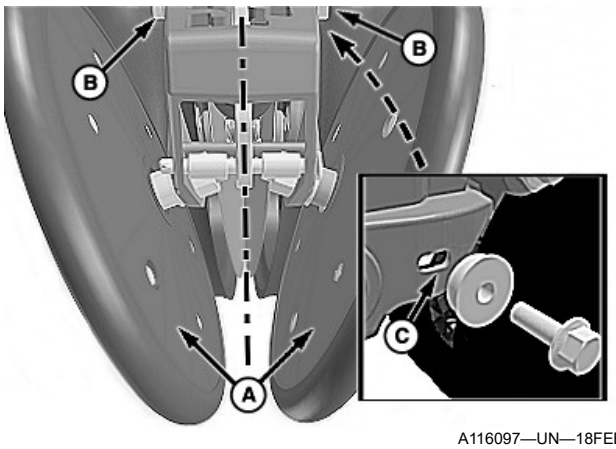
A—Канавка A (мінімум)
B—Канавка B
C—Канавка C
D—Канавка D (максимум)
E—Канавка E (плавання)

Прикотуючі колеса, які розташовані під кутом, йдуть за сошником для посівного матеріалу та загортають борозну з насінням, яка створюється сошниками. Прикотуючі колеса утрамбовують ґрунт з кожного боку посівного матеріалу, але не безпосередньо над посівним матеріалом. Регульоване зусилля пружини забезпечує належне загортання борозни з насінням.

Розташуйте рукоятку в канавках (A), (B), (C) або (D) для регулювання притискного зусилля для змінного стану ґрунту. Розташуйте рукоятку посередині канавки (E), щоб дозволити прикотуючим колесам "ПЛАВАННЯ" лише за допомогою ваги системи прикотуючих коліс на поверхні ґрунту.

OUO6435,0000427-UK-07MAR16

Центрування загортальних коліс



A116097—UN—18FEB22

A—Загортальне колесо (2 шт.)
B—Гвинт (2 шт.)
C—Паз

Якщо загортальні колеса (A) не перебувають посередині борозни насіння, виконайте таке:

1. Підніміть машину та встановіть запобіжні фіксатори.

ПРИМІТКА: Пази (C) дозволяють регулювати їх.

2. Послабте гвинти (B) і посуньте загортальні колеса вправо або вліво. Візуально відцентруйте за потреби.
3. Затягніть гвинти (B) з рекомендованим моментом затягування.

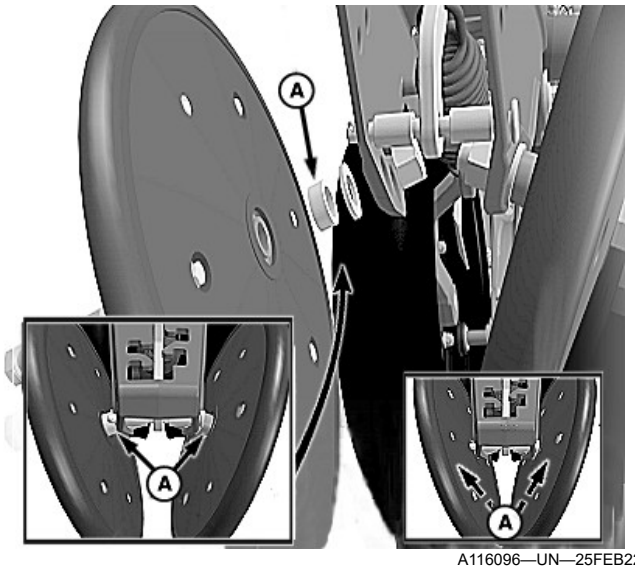
Технічні вимоги

Гвинт (B)—Момент затягування (насухо). . . . . 115 Н·м (85 фунто•футів)

4. Виконайте висівання на невеликій відстані і переконайтеся, що колеса однаково тиснуть з обох боків борозни насіння.

AG,OUO6074,1204-UK-07MAR22

Регулювання відстані між загортальними колесами



A116096—UN—25FEB22

Широка відстань та вузька відстань

A—Проставка

ПРИМІТКА: Загортальні колеса можна регулювати відповідно до умов ґрунту та глибини посадженого посівного матеріалу. Для більшості умов висівання використовуйте стандартну (широку) відстань. Для висівання дрібного посівного матеріалу на невеликій глибині використовуйте вузьку відстань.

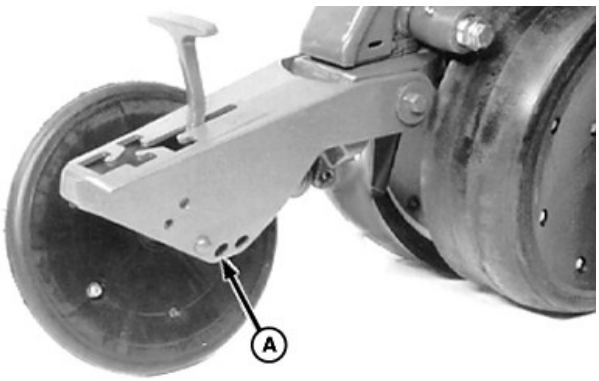
Щоб змінити відстань, розмістіть проставки (A) на внутрішній стороні коліс (широка відстань) або зовнішній стороні коліс (вузька відстань). Затягніть кріплення відповідно до технічних характеристик.

Технічні вимоги

Обладнання—Момент затягування (насухо). . . . . 115 Н·м (85 фунто•футів)

OUO6064,0000249-UK-25FEB22

Розташовування загортальних коліс шахівницею



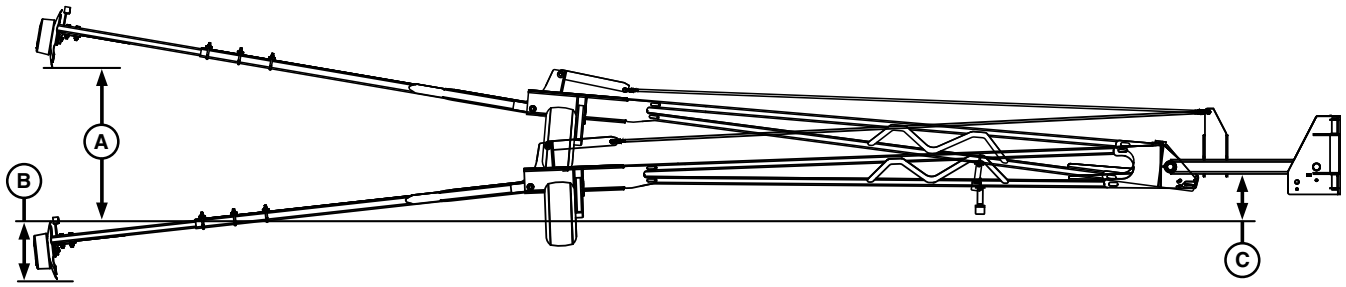
A46776—UN—12OCT00

A—Задній отвір

Якщо поживні залишки або грудки землі з корінням застрягають між загортальними колесами в умовах обробітку з мульчуванням без нього, зніміть одне загортальне колесо з висівного апарата та встановіть у його задній отвір (A) литої деталі.

AG,OUO6074,1206-UK-12JUL18

Плаваючий діапазон маркера



A90521—UN—10MAY16

A—Габаритний параметр A
B—Габаритний параметр B
C—Габаритний параметр C

Маркер має приблизний плаваючий діапазон (див. таблицю), за межі якого не можна виходити.

Вихід за межі плаваючого діапазону може призвести до пошкодження внутрішньої штанги маркера.

Якщо потрібно вийти за межі цього плаваючого діапазону, підніміть маркер за допомогою важеля селективно-контрольного клапана маркера.

Міжрядкова відстань	Габаритний параметр "A"	Габаритний параметр "B"	Габаритний параметр "C"
76 см (30 дюймів) 51 см (20 дюйм) 70 см (27-1/2 дюймів)	11°	5°	56 см (22 дюйми)[a]

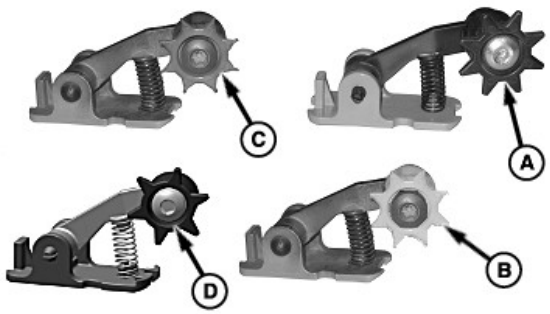
[a] *Приблизна відстань від землі.*

WP29706,0000B0F-UK-07DEC16

Експлуатація дозатора посівного матеріалу ExactEmerge

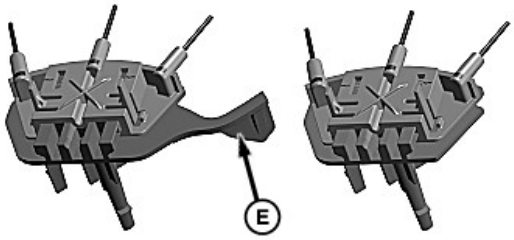
Налаштування дозатора посівного матеріалу

ПРИМІТКА: Під час зміни компонентів див. конкретні процедури в цьому розділі.



A115630—UN—07FEB22

Колісні вузли



A115631—UN—08FEB22

A—Колісний вузол, з 8 зубцями (чорний)
B—Колісний вузол, з 8 зубцями (жовтий)
C—Колісний вузол, з 8 зубцями (зелений)
D—Колісний вузол, з 6 зубцями (чорний)
E—Лопатка

Рекомендації щодо налаштування дозатора (кругла й велика пласка кукурудза)	
Найменування	**Опис або налаштування**
Висівний диск (чаша з 32 отворами)	Стандартна норма A92777
Висівний диск (чаша з 16 отворами)	Низька швидкість A109781
Зовнішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 5 зубців
Внутрішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 3 зубці
Положення внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	Стандартна комплектація
Основа внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	З лопаткою (E)
Стрічка дозатора	Перемішування
Вузол колеса	(A) AA85925
BrushBelt™	A98765

Рекомендації щодо налаштування дозатора (кругла й велика пласка кукурудза)	
Найменування	**Опис або налаштування**
Посівний матеріал/ кг (фунти)	**Номінальній вакуум**
<2645 (<1200)	23 +/- 6
3525 (1600)	20 +/- 8
4410 (2000)	18 +/- 6
>5290 (>2400)	16 +/- 4
ПРИМІТКА: Переконайтеся у використанні правильної форсунки та з'єднувального коліна на просапних сівалках, обладнаних системою центрального розподілення CCS. (Для отримання додаткової інформації див. п. Експлуатація системи центрального розподілення.)	

Рекомендації щодо налаштування дозатора (дрібна та середня пласка кукурудза)	
Найменування	**Опис або налаштування**
Висівний диск (32-коміркова чаша)	Стандартна норма A135462
Зовнішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 5 зубців
Внутрішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 3 зубці
Положення внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	Менш агресивне
Основа внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	З лопаткою (E)
Стрічка дозатора	Перемішування
Вузол колеса	(A) AA85925
BrushBelt™	A98765
Посівний матеріал/ кг (фунти)	**Номінальній вакуум**
<2645 (<1200)	25+/- 5
3525 (1600)	20 +/- 8
4410 (2000)	18 +/- 8
>5290 (>2400)	16 +/- 8
ПРИМІТКА: Переконайтеся у використанні правильної форсунки та з'єднувального коліна на просапних сівалках, обладнаних системою центрального розподілення CCS. (Для отримання додаткової інформації див. п. Експлуатація системи центрального розподілення.)	

Рекомендації щодо налаштування дозатора (соя)	
Найменування	**Опис або налаштування**
Висівний диск (чаша)	A103836
Зовнішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 5 зубців
Внутрішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 3 зубці
Положення внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	Не задіяно

Рекомендації щодо налаштування дозатора (соя)	
Найменування	**Опис або налаштування**
Основа внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	З лопаткою (E)
Стрічка дозатора	Гладкозерний горох
Вузол колеса	(A) AA85925
BrushBelt™	A98765
Посівний матеріал/ кг (фунти)	**Номінальній вакуум**
<4410 (<2000)	26 +/- 4
5510 (2500)	18 +/- 8
6615 (3000)	12 +/- 6
>7715 (>3500)[a]	8 +/- 4
ПРИМІТКА: Переконайтеся у використанні правильної форсунки та з'єднувального коліна на просапних сівалках, обладнаних системою центрального розподілення CCS. (Для отримання додаткової інформації див. п. Експлуатація системи центрального розподілення.)	
[a]Якщо густина насіння сої становить > 7715 насінин/кг (> 3500 насінин/фунт), використовуйте внутрішній розділювач здвоєних насінин у менш агресивному положенні.	

Рекомендації щодо налаштування дозатора (цукровий буряк)		
Найменування	**Опис або налаштування**	
Висівний диск (чаша)	A105352	A104014
Зовнішній відокремник здвоєних насінин	Щітка	Щітка
Внутрішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 3 зубці	Пластиковий, 3 зубці
Положення внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	Стандартна комплектація	Стандартна комплектація
Основа внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	З лопаткою (E)	З лопаткою (E)
Стрічка дозатора	Гладкозерний горох	Гладкозерний горох
Вузол колеса	(B) AA88629	(C) AA89179
BrushBelt™	A119678	A119678
Ущільнення касети	A104012 Довжина 146 мм (5-3/4 дюйма)	A104012 Довжина 146 мм (5-3/4 дюйма)
Розмір насіння	**Номінальній вакуум**	
Міні	NR[a]	9 +/- 5
Стандартні	15 +/- 10	NR[a]
Велика	21 +/- 9	NR[a]
ПРИМІТКА: Переконайтеся у використанні правильної форсунки та з'єднувального коліна на просапних сівалках, обладнаних системою центрального розподілення CCS. (Для отримання додаткової інформації див. п. Експлуатація системи центрального розподілення.)		

Рекомендації щодо налаштування дозатора (цукровий буряк)	
Найменування	**Опис або налаштування**
[a]Не рекомендується для забезпечення оптимальної продуктивності.	

Рекомендації щодо налаштування дозатора (бавовна)			
Найменування	**Опис або налаштування**		
Висівний диск (чаша)	A95892	A95892	A92777
Зовнішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 5 зубців	Щітка[a]	Пластиковий, 5 зубців
Внутрішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 3 зубці	Пластиковий, 3 зубці	Пластиковий, 3 зубці
Положення внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	Стандартна комплектація	Стандартна комплектація	Стандартна комплектація
Основа внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	З лопаткою (E)	З лопаткою (E)	З лопаткою (E)
Стрічка дозатора	Перемішування	Перемішування	Перемішування
Вузол колеса	(A) AA85925	(A) AA85925	(A) AA85925
BrushBelt™	A98765	A98765	A98765
Ущільнення касети	A104012 Довжина 146 мм (5-3/4 дюйма)	A104012 Довжина 146 мм (5-3/4 дюйма)	A104012 Довжина 146 мм (5-3/4 дюйма)
ПРИМІТКА: Якщо залишки бавовни забруднюють систему дозування, встановіть захисний щиток від залишків BrushBelt AA112155. Щиток не потрібно знімати під час висівання інших культур. Щиток призначений лише для захисту від залишків бавовни.			
Посівний матеріал/ кг (фунти)	**Номінальна Вакуум**	**Номінальна Вакуум**	**Номінальна Вакуум**
<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]
ПРИМІТКА: Переконайтеся у використанні правильної форсунки та з'єднувального коліна на просапних сівалках, обладнаних системою центрального розподілення CCS. (Для отримання додаткової інформації див. п. Експлуатація системи центрального розподілення.)			
[a]Якщо багатозубчаста конфігурація занадто агресивна для великого насіння, використовуйте відокремлювач здвоєних насінин зі щіткою.			
[b]Не рекомендується для забезпечення оптимальної продуктивності.			

Рекомендації щодо налаштування дозатора (бавовна, що висаджується методом Hilldrop)		
Найменування	**Опис або налаштування**	
Висівний диск (чаша)	A138643	
Зовнішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 5 зубців	
Внутрішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 3 зубці	
Положення внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	Менш агресивне	
Стрічка дозатора	AA83215	
BrushBelt™	A98765	A119678
Виштовхувальне колесо	AA113949	
Ходова швидкість просапної сівалки	Рекомендовано 5 миль/год	
Ущільнення касети	AA114015	A104012 Довжина 146 мм (5-3/4 дюйма)
Посівний матеріал/ кг (фунти)	**Номінальній вакуум**	
<3500 (<7720)	26 +/- 4	
4300 (9480)	20 +/- 4	
5200 (11460)	20 +/- 5	
>6300 (>13890)	18 +/- 6	
ПРИМІТКА: Переконайтеся у використанні правильної форсунки та з'єднувального коліна на просапних сівалках, обладнаних системою центрального розподілення CCS. (Для отримання додаткової інформації див. п. Експлуатація системи центрального розподілення.)		

Рекомендації щодо налаштування дозатора (попкорн)			
Найменування	**Опис або налаштування**		
Висівний диск (чаша)	A95892	A95892	A92777
Зовнішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 5 зубців	Щітка[a]	Пластиковий, 5 зубців
Внутрішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 3 зубці	Пластиковий, 3 зубці	Пластиковий, 3 зубці
Положення внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	Стандартна комплектація	Стандартна комплектація	Стандартна комплектація
Основа внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	З лопаткою (E)	З лопаткою (E)	З лопаткою (E)
Стрічка дозатора	Перемішування	Перемішування	Перемішування
Вузол колеса	(A) AA85925	(A) AA85925	(A) AA85925
BrushBelt™	A98765	A98765	A98765
Ущільнення касети (лише дрібне насіння)	A104012 Довжина 146 мм (5-3/4 дюйма)	A104012 Довжина 146 мм (5-3/4 дюйма)	A104012 Довжина 146 мм (5-3/4 дюйма)

Рекомендації щодо налаштування дозатора (попкорн)			
Найменування	**Опис або налаштування**		
Посівний матеріал/ кг (фунти)	**Номінальна Вакуум**	**Номінальна Вакуум**	**Номінальна Вакуум**
<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]
ПРИМІТКА: Переконайтеся у використанні правильної форсунки та з'єднувального коліна на просапних сівалках, обладнаних системою центрального розподілення CCS. (Для отримання додаткової інформації див. п. Експлуатація системи центрального розподілення.)			
[a]Якщо багатозубчаста конфігурація занадто агресивна для великого насіння, використовуйте відокремлювач здвоєних насінин зі щіткою.			
[b]Не рекомендується для забезпечення оптимальної продуктивності.			

Рекомендації щодо налаштування дозатора (майло та сорго)	
Найменування	**Опис або налаштування**
Висівний диск (чаша)	A104014
Зовнішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 5 зубців
Внутрішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 3 зубці
Положення внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	Стандартна комплектація
Основа внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	З лопаткою (E)
Стрічка дозатора	Гладкозерний горох
Вузол колеса	(C) AA89179
BrushBelt™	A98765
Ущільнення касети	A104012 Довжина 146 мм (5-3/4 дюйма)
Посівний матеріал/ кг (фунти)	**Номінальній вакуум**
<5443 (<12000)	18 +/- 2
6804 (15000)	12 +/- 2
>8165 (>18000)	9 +/- 2
ПРИМІТКА: Переконайтеся у використанні правильної форсунки та з'єднувального коліна на просапних сівалках, обладнаних системою центрального розподілення CCS. (Для отримання додаткової інформації див. п. Експлуатація системи центрального розподілення.)	

Рекомендації щодо налаштування дозатора (соняшник)	
Найменування	**Опис або налаштування**
Висівний диск (чаша)	A95896
Зовнішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 5 зубців

Рекомендації щодо налаштування дозатора (соняшник)	
Найменування	**Опис або налаштування**
Внутрішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 3 зубці
Положення внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	Стандартна комплектація
Основа внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	З лопаткою (E)
Стрічка дозатора	Гладкозерний горох
Вузол колеса	(A) AA85925
BrushBelt™	A98765
Посівний матеріал/ кг (фунти)	**Номінальній вакуум**
<2268 (<5000)	25 +/- 5
3175 (7000)	15 +/- 2
>4082 (>9000)	10 +/- 1
ПРИМІТКА: Переконайтеся у використанні правильної форсунки та з'єднувального коліна на просапних сівалках, обладнаних системою центрального розподілення CCS. (Для отримання додаткової інформації див. п. Експлуатація системи центрального розподілення.)	

Рекомендації щодо налаштування дозатора (солодка кукурудза)		
Найменування	**Опис або налаштування**	
Висівний диск (чаша)	A92777	A95896
Зовнішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 5 зубців	Пластиковий, 5 зубців
Внутрішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 3 зубці	Пластиковий, 3 зубці
Положення внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	Стандартна комплектація	Стандартна комплектація
Основа внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	З лопаткою (E)	З лопаткою (E)
Стрічка дозатора	Гладкозерний горох	Гладкозерний горох
Вузол колеса	(A) AA85925	(A) AA85925
BrushBelt™	A119678	A119678
Посівний матеріал/ кг (фунти)	**Номінальній вакуум**	**Номінальній вакуум**
<1497 (<3300)	23 +/- 5	NR[a]
>1497 (>3300)	NR[a]	16 +/- 2
ПРИМІТКА: Переконайтеся у використанні правильної форсунки та з'єднувального коліна на просапних сівалках, обладнаних системою центрального розподілення CCS. (Для отримання додаткової інформації див. п. Експлуатація системи центрального розподілення.)		
[a]Не рекомендується для забезпечення оптимальної продуктивності.		

Рекомендації щодо налаштування дозатора (велике звичайне насіння харчових бобів)	
Найменування	**Опис або налаштування**
Висівний диск (чаша)	A128431
Зовнішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 5 зубців
Внутрішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 3 зубці
Положення внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	Не задіяно
Основа внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	Без лопатки (E)
Стрічка дозатора	Гладкозерний горох
Вузол колеса	(D) AA106419
BrushBelt™	A98765
Ущільнення касети	NR[a]
Посівний матеріал/ кг (фунти)	**Номінальна Вакуум**
<2650 (<1200)	25 +/- 5
2650–3970 (1200–1800)	NR[a]
>3970 (>1800)	NR[a]
ПРИМІТКА: Звичайні харчові боби не схвалені для поставок системи центрально розподілення (CCS). Якщо використовується CCS, почніть із тиску в баку 18 і в разі потреби відрегулюйте. Перевірте параметри за допомогою мобільного налаштування дозування. *На подачу зерна до мінібункерів впливають ширина просапної сівалки, розмір насіння, щільність висівання, швидкість ходу та розподільні пристрої CCS. У разі використання CCS виконайте мобільне налаштування дозування просапної сівалки.*	
[a]Не рекомендується для забезпечення оптимальної продуктивності.	

Рекомендації щодо налаштування дозатора (середнє звичайне насіння харчових бобів)	
Найменування	**Опис або налаштування**
Висівний диск (чаша)	A92778
Зовнішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 5 зубців
Внутрішній відокремник здвоєних насінин	Пластиковий, 3 зубці
Положення внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	Не задіяно
Основа внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	Без лопатки (E)
Стрічка дозатора	Гладкозерний горох
Вузол колеса	(A) AA85925
BrushBelt™	A98765
Ущільнення касети	NR[a]
Посівний матеріал/ кг (фунти)	**Номінальна Вакуум**

Рекомендації щодо налаштування дозатора (середнє звичайне насіння харчових бобів)	
Найменування	**Опис або налаштування**
<2650 (<1200)	NR[a]
2650–3970 (1200–1900)	20 +/- 6
>3970 (>1900)	NR[a]
ПРИМІТКА: Звичайні харчові боби не схвалені для поставок системи центрально розподілення (CCS). Якщо використовується CCS, почніть із тиску в баку 18 і в разі потреби відрегулюйте. Перевірте параметри за допомогою мобільного налаштування дозування. *На подачу зерна до мінібункерів впливають ширина просапної сівалки, розмір насіння, щільність висівання, швидкість ходу та розподільні пристрої CCS. У разі використання CCS виконайте мобільне налаштування дозування просапної сівалки.*	
[a]Не рекомендується для забезпечення оптимальної продуктивності.	

Рекомендації щодо налаштування дозатора (дрібне звичайне насіння харчових бобів)	
Найменування	**Опис або налаштування**
Висівний диск (чаша)	A126064
Основа зовнішнього сепаратора здвоєних насінин	Пластиковий, 5 зубців
Основа внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	Пластиковий, 3 зубці
Положення внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	Не задіяно
Основа внутрішнього сепаратора здвоєних насінин	Без лопатки (E)
Стрічка дозатора	Гладкозерний горох
Вузол колеса	(A) AA85925
BrushBelt™	A98765
Ущільнення касети	Не потрібно
Посівний матеріал/ кг (фунти)	**Номінальна Вакуум**
<2650 (<1200)	NR[a]
2650–3970 (1200–1800)	NR[a]
>3970 (>1800)	16 +/- 6
ПРИМІТКА: Звичайні харчові боби не схвалені для поставок системи центрально розподілення (CCS). Якщо використовується CCS, почніть із тиску в баку 18 і в разі потреби відрегулюйте. Перевірте параметри за допомогою мобільного налаштування дозування. *На подачу зерна до мінібункерів впливають ширина просапної сівалки, розмір насіння, щільність висівання, швидкість ходу та розподільні пристрої CCS. У разі використання CCS виконайте мобільне налаштування дозування просапної сівалки.*	
[a]Не рекомендується для забезпечення оптимальної продуктивності.	

Пошук та усунення несправностей — велике звичайне насіння харчових бобів

Високий відсоток пропусків або низька щільність висівання:

- Переконайтеся, що колісний вузол (D) встановлено належним чином.
- Використовуйте основу розділювача здвоєного насіння (без лопатки [E]).
- Установіть розділювач здвоєного насіння в незадіяне положення.
- Використовуйте гладку стрічку дозатора.
- Збільште значення вакууму максимум до 30.
- Огляньте, чи не пошкоджено лопатки на диску (чаші).
- Збільште висоту вузла висівного диска (чаші).
- Використовуйте щітковий відокремлювач здвоєних насінин.

Високий відсоток здвоєння або висока щільність висівання:

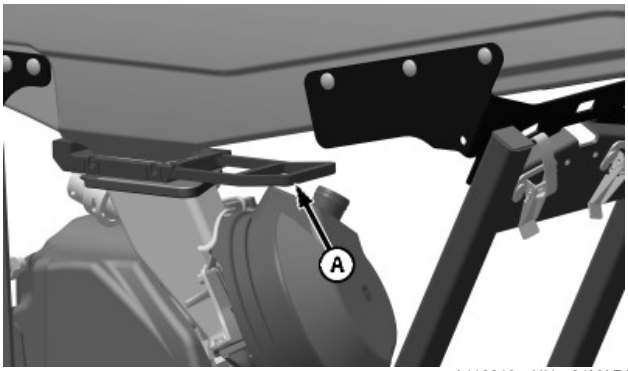
- Зменште значення вакууму.
- Перемістіть розділювач здвоєного насіння з незадіяного положення в менш агресивне положення.
- Якщо розмір насіння менший ніж 2650–3090 (1200–1400) посівного матеріалу/кг (фут), спробуйте висівний диск (чашу) (A92778).

Мінібункер не залишається повним:

- Використовуйте суміш талькового/графітового мастила в рекомендованій пропорції 80/20.
- Збільште тиск CCS.
- Зменште швидкість ходу.

WP29706,000093D-UK-13FEB25

Доступ до вакуумного дозатора



A116219—UN—21MAR22

A—Запірний затвор

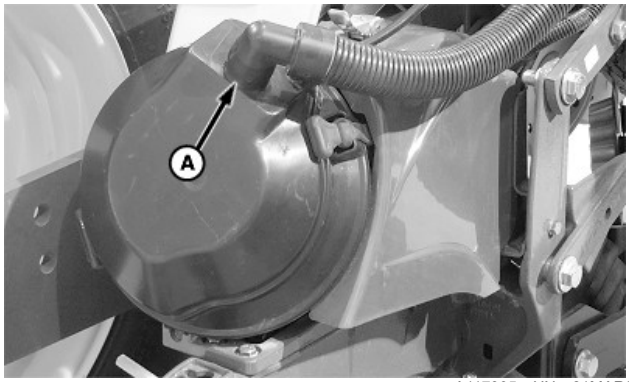
1. **Повнорозмірний насіннєвий бункер:** Закрийте запірний затвор (A).

   Бункер місткістю 95 л (2,7 бушелів): Розблокуйте, зніміть і відкладіть бункер.

A117394—UN—21MAR23

A—Шланг CCS

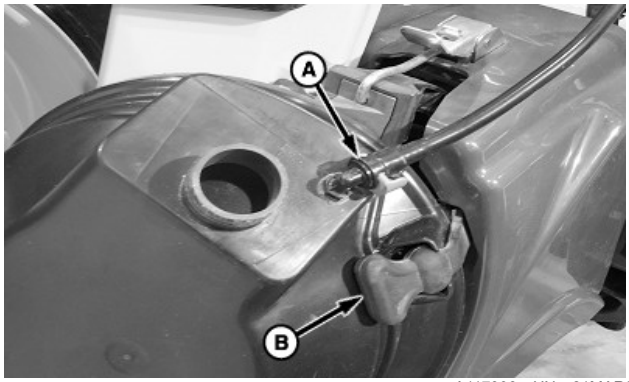
2. Від'єднайте шланг CCS (A) (лише міні-бункер).



A117395—UN—21MAR23

A—Вакуумний шланг

3. Від'єднайте та закрийте ковпачком вакуумний шланг (A).



A117396—UN—21MAR23

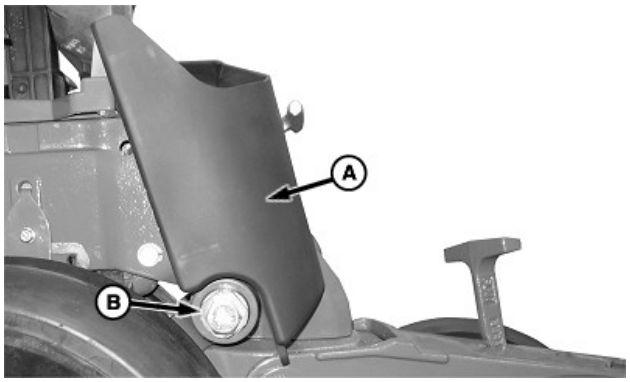
A—Шланг датчика вакууму
B—Засувка куполу

4. Від'єднайте шланг датчика куполу (A), де він встановлений.
5. Відпустіть засувку куполу (B) і відкрийте купол.

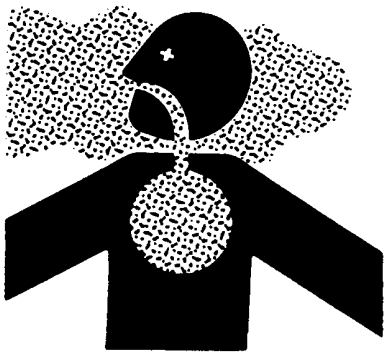
WP29706,0000408-UK-24MAR23

Демонтаж висівного диска (чаші)

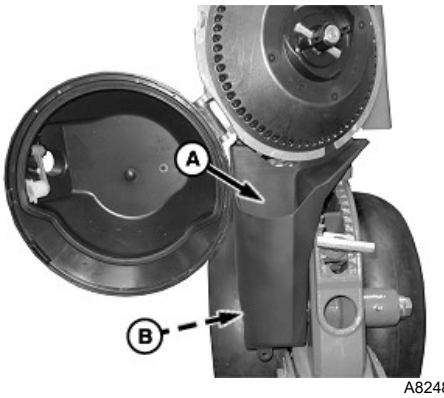
1. Отримайте доступ до вакуумного дозатора. (Див. процедуру в цьому розділі.)
2. **Бункер місткістю 95 л (2,7 бушелів):** Зніміть дозатор посівного матеріалу ExactEmerge і тримайте дозатор над контейнером, виймаючи висівний диск (чашу). (Див. "Демонтаж дозатора насіння ExactEmerge" у цьому розділі.)



A82483—UN—02MAY14



TS220—UN—15APR13



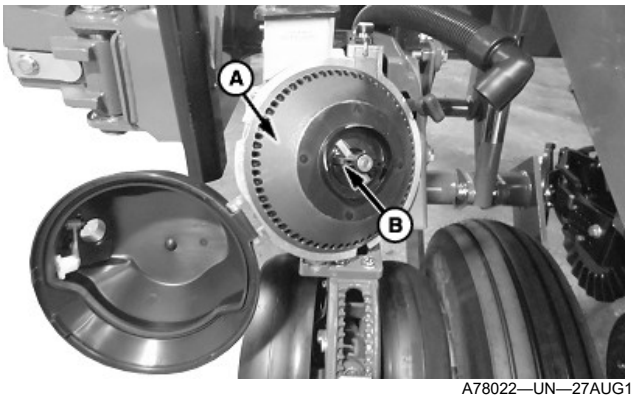
A82484—UN—02MAY14

A—Очисний піддон
B—Важіль колеса для регулювання глибини

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Будьте обережні в разі використання хімікатів для обробки посівного матеріалу, відкриваючи купол дозатора насіння. Хімікати можуть викликати подразнення очей, шкіри чи органів дихання. Надівайте маску, рукавиці та окуляри. Ознайомтеся з правилами техніки безпеки на етикетці відповідного матеріалу й дотримуйтесь їх.

ПРИМІТКА: Очисний лоток не сумісний із бункером місткістю 95 л (2,7 бушеля).

3. Установіть очисний піддон (A), розмістивши його на спиці колеса для регулювання глибини (B) секції обробки ряду, як показано.



A78022—UN—27AUG13

A—Висівний диск (чаша)
B—Ручка маточини

4. Обертайте рукоятку (B) ступиці, доки вона не буде врівень з канавками у висівному диску (чаші) (A).
5. Зніміть висівний диск (чашу) з маточини.
6. Поверніть очисний піддон у положення для зберігання.

WP29706,0000409-UK-24MAR23

Установлення ущільнення касети

A89526—UN—08FEB16

A—Ущільнення касети

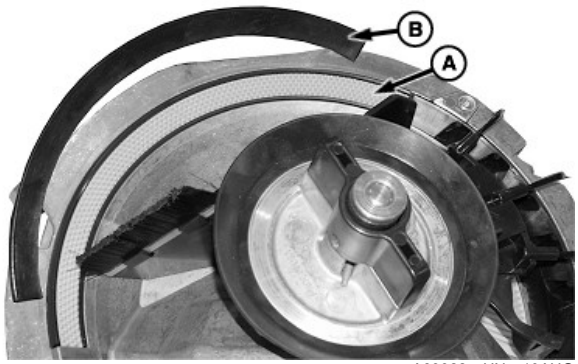
ПРИМІТКА: Номер запасної частини для ущільнення див. у таблиці налаштувань дозатора.

*Під час сівби дрібного насіння цукрових буряків, сорго, попкорна або бавовнику **необхідно** використовувати ущільнення касети. Ущільнення касети не заважає під час сівби іншого насіння.*

Встановіть ущільнення (A) касети на край касети BrushBelt™, як показано. Якщо ущільнення пошкоджується під час роботи, замініть його.

WP29706,000099E-UK-20AUG18

Заміна стрічки дозатора (шорстка або гладка)

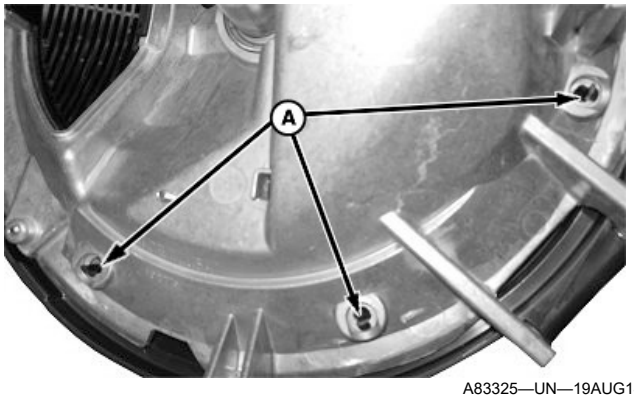


A83322—UN—19AUG14

A—Стрічка змішувача
B—Гладка стрічка

1. Визначте, яка стрічка змішувача потрібна для культури, що висаджується. Стрічка змішувача (A) має шорстку поверхню. Гладка стрічка (B) має гладку поверхню. (Рекомендовану стрічку змішувача для культури див. у пункті "Налаштування дозатора ExactEmerge™").
2. Зніміть дозатор з секції обробки ряду (див. "Зняття і встановлення дозатора насіння ExactEmerge™").
3. Відкрийте купол дозатора насіння (див. "Очищення дозатора ExactEmerge™").
4. Зніміть висівний диск (чашу) (див. "Очищення дозатора ExactEmerge™").

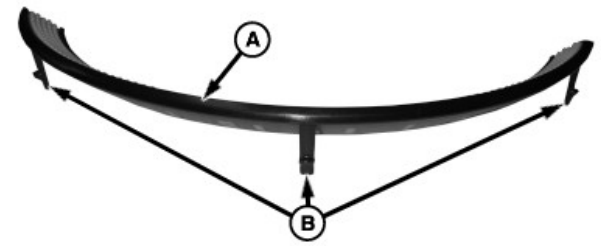
BrushBelt — торгова марка компанії Deere & Company
ExactEmerge — торгова марка компанії Deere & Company



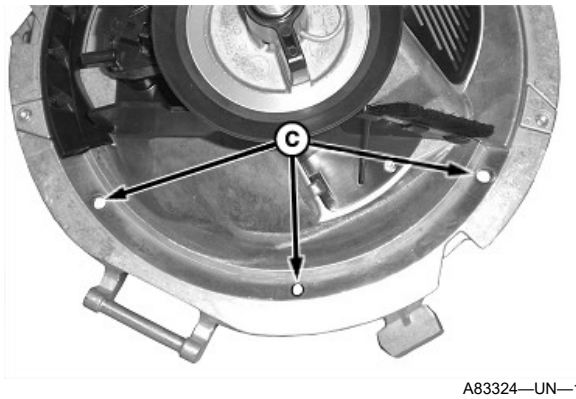
A83325—UN—19AUG14

A—Вушка

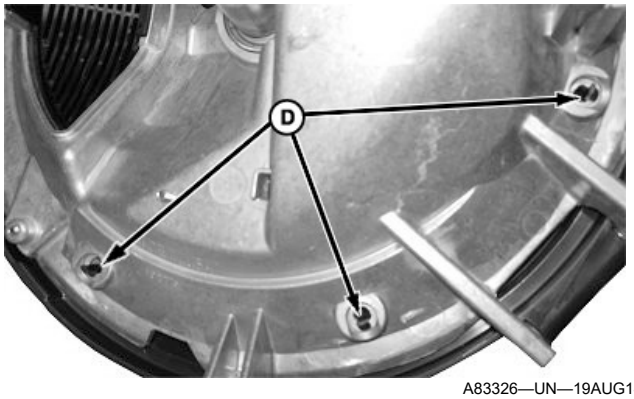
5. Для розблокування стрічки змішувача стисніть вушка (A) на задній частині дозатора, потім витягніть стрічку.



A83323—UN—19AUG14



A83324—UN—19AUG14



A83326—UN—19AUG14

A—Стрічка змішувача
B—Вушка
C—Отвори
D—Вушка

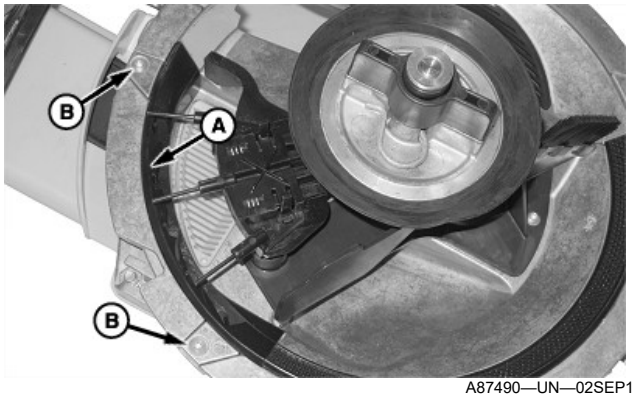
6. Для встановлення правильної стрічки (A) змішувача в дозатор розташуйте вушка (B) урівень з отворами (C). Проштовхуйте стрічку в потрібне положення, доки вушка (D) не зафіксуються в отворах.
7. Встановіть правильний висівний диск (чашу) (див. "Встановлення висівного диска").

ПРИМІТКА: Потрібно перевірити висоту ступиці дозатора у разі зміни висівного диска (чаші).

8. Відрегулюйте висоту ступиці дозатора (див. "Регулювання висоти ступиці дозатора").
9. Закрийте купол дозатора насіння.
10. Встановіть дозатор на секцію обробки ряду (див. "Зняття і встановлення дозатора насіння ExactEmerge™").

WP29706,00007E0-UK-20AUG18

Заміна або очищення перехідника

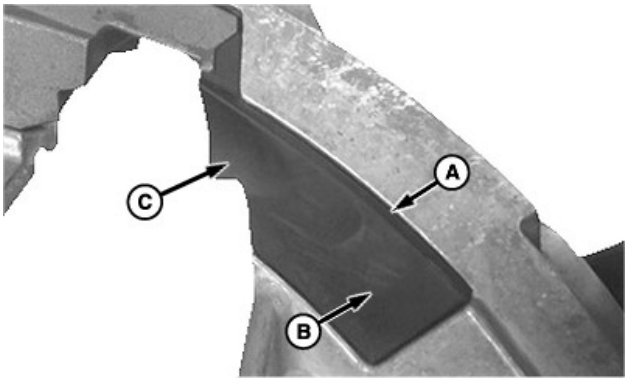


A87490—UN—02SEP15

A—Зовнішній сепаратор здвоєних насінин у зборі
B—Гвинти Torx® (2 шт.)

1. Зніміть дозатор насіння із секції обробки ряду. (Див. пункт «Демонтаж дозатора насіння ExactEmerge™» або «Установка лічильника насіння ExactEmerge™»).
2. Відкрийте кришку дозатора насіння (див. «Очищення дозиметра ExactEmerge™»).
3. Зніміть висівний диск (чашу). (Див. «Зняття висівного диска»).
4. Викрутіть і збережіть гвинти TORX® (B) та пластини.
5. Для зняття зовнішнього сепаратора здвоєних насінин в зборі (A) потягніть його вгору.

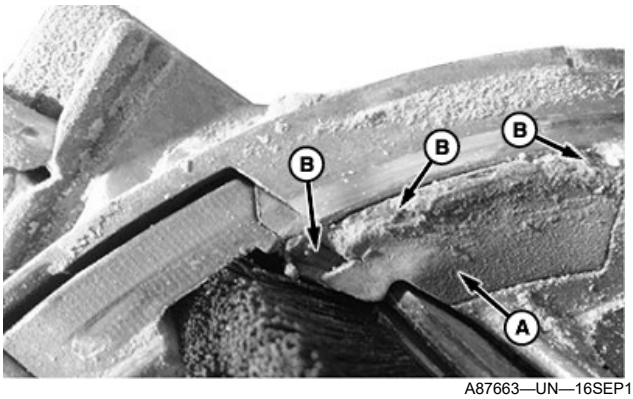
ExactEmerge — торгова марка компанії Deere & Company
TORX — торгова марка компанії Camcar/Textron



A87665—UN—16SEP15

A—Край
B—Пласка поверхня
C—Заглиблена ділянка

6. Якщо гумовий чохол переходу знаходиться в гарному стані, краї (A) та пласка поверхня (B) знаходяться на одному рівні з корпусом дозатора. Заглиблена ділянка (C) нижча за краї.

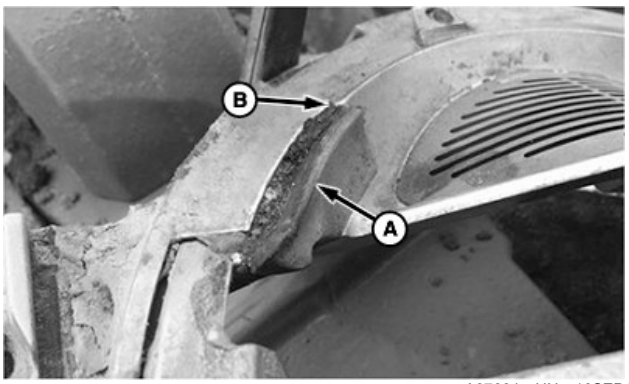


A87663—UN—16SEP15

Гумовий чохол у погіршеному стані

A—Гумовий чохол
B—Погіршення стану

7. Якщо гумовий чохол (A) переходу має ознаки надмірного погіршення стану (B), замініть його.

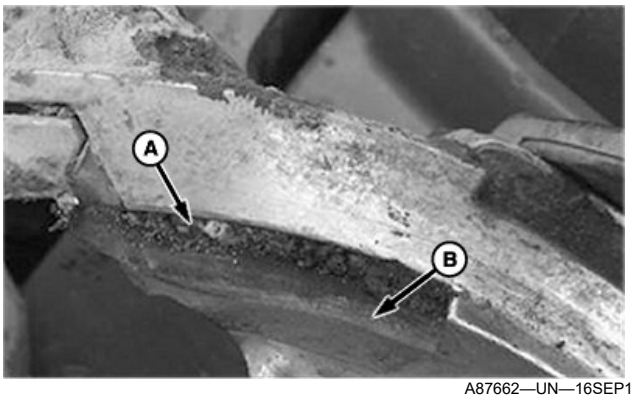


A87664—UN—16SEP15

Зношений гумовий чохол

A—Гумовий чохол
B—Край

8. Якщо гумовий чохол (A) переходу зносився настільки, що видно край (B) корпусу дозатора, замініть його.



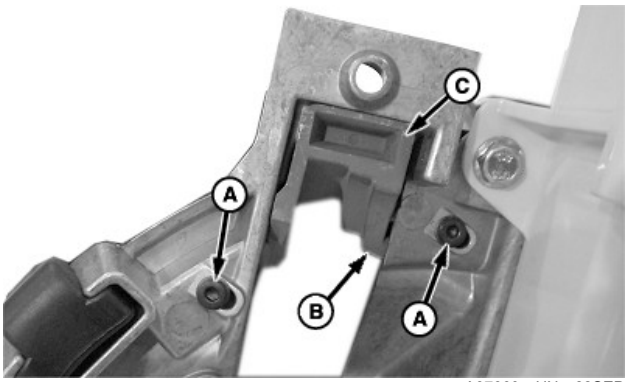
A87662—UN—16SEP15

Накопичення сміття

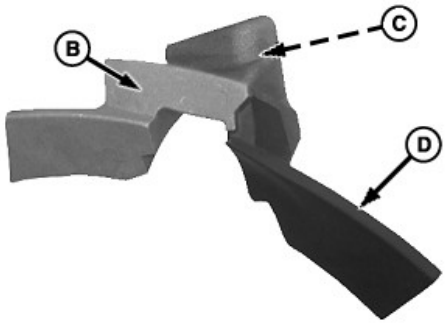
A—Сміття
B—Гумовий чохол

ВАЖЛИВО: Не дозволяйте сміттю виштовхнути гумовий чохол з потрібного положення.

9. Видаліть усе сміття (A) з гумового чохла (B) переходу та з посадної поверхні чохла у корпусі дозатора.



A87660—UN—22SEP15

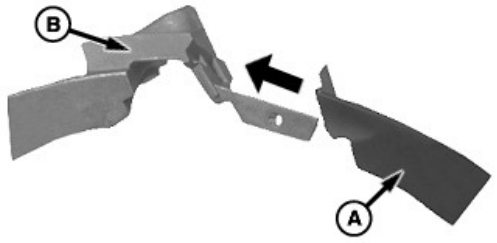


A87661—UN—22SEP15

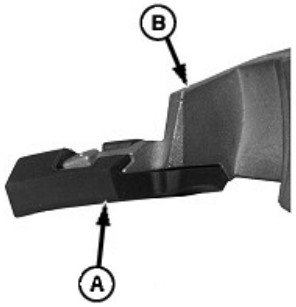
A—Гвинти Torx® (2 шт.)
B—Перехідник у зборі
C—Заглиблення під перехідник
D—Гумовий чохол

10. Викрутіть та збережіть два гвинти Torx® (A).

11. Щоб зняти перехідник у зборі (B) та гумовий чохол (D), злегка натисніть на заглиблення під перехідник (C) із заднього боку дозатора.

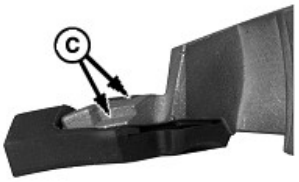


A87666—UN—16SEP15



A87763—UN—22SEP15

Встановлено правильно



A87764—UN—22SEP15

Встановлено неправильно

A—Гумовий чохол
B—Перехідник
C—Вушка

ВАЖЛИВО: Перевірте, щоб вушка (C) на гумовому чохлі знаходилися в канавках переходу.

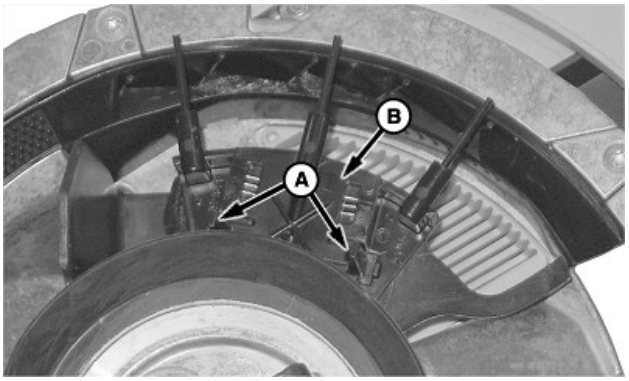
12. У разі заміни гумового чохла встановіть гумовий чохол (A) на переході (B), як показано.
13. Встановить перехід в зборі в корпус дозатора.
14. Встановіть та затягніть раніше зняті гвинти Torx®.
15. Встановіть зовнішній сепаратор здвоєних насінин в зборі.
16. Встановіть раніше зняті пластини та гвинти Torx® для зовнішнього сепаратора здвоєних насінин. Затягніть гвинти згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Гвинти Torx®—Момент затягування (насухо). . . . . 2,9 Нм
25-1/2 фунта на дюйм

WP29706,0000949-UK-02NOV18

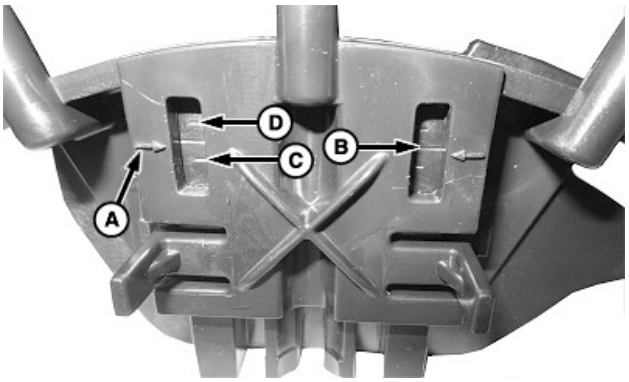
Регулювання внутрішнього сепаратора здвоєних насінин (3 зубці)



A87493—UN—02SEP15

A—Вушко (2 шт.)
B—Роздільник здвоєних насінин

1. Відкрийте купол дозатора насіння та зніміть висівний диск (чашу).
2. Стисніть вушка (A) на сепараторі здвоєних насінин (B).



A83318—UN—18AUG14

A83319—UN—18AUG14

A—Указівник
B—Стандартне положення
C—Менш агресивне положення
D—Агресивне положення
E—Положення сої

ПРИМІТКА: Для збереження нового положення відпустіть вушка на сепараторі здвоєних насінин та перевірте, щоб вушка були в заблокованому положенні.

3. Пересувайте сепаратор, доки стрілка (A) не буде урівень з потрібною лінією регулювання.

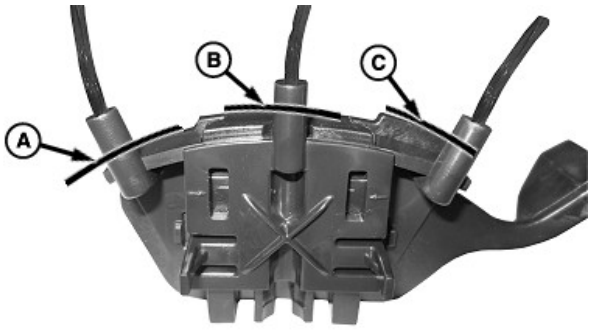
Положення сепаратора здвоєних насінин		
Положення	**Посівний матеріал**	**Налаштування**
B	Усі схвалені культури, окрім сої.	Стандартна комплектація
C	Усі схвалені культури, окрім сої.	Менш агресивне
D	Усі схвалені культури, окрім сої.	Агресивне
E	Соя	Не задіяно Якщо кількість соєвих бобів перевищує 7700 на кілограм (3500 на фунт), використовуйте менш агресивне положення (C).

- Середнє положення (B) є стандартним положенням для більшості культур.

ПРИМІТКА: У разі наявності незасіяних проміжків спершу перевірте, щоб виштовхувальне колесо було зчеплене з отворами у висівному диску (чаші) (див. "Робота виштовхувального колеса").

ПРИМІТКА: У разі наявності множинних насінин спершу перевірте, чи не зносилися зубці або щітки сепаратора здвоєних насінин та чи не потребують вони заміни (див. "Перевірка та обслуговування дозатора").

- Якщо на моніторі показується, що трапляються незасіяні проміжки, та збільшення вакууму не допомагає, використовуйте положення (C).
- Якщо на моніторі показується, що є множинні насінини, та зменшення вакууму не допомагає, використовуйте положення (D).
- Положення розчеплення (E) – для сої.



A83320—UN—18AUG14

A—Ліва сторона опори
B—Середина опори
C—Права сторона опори

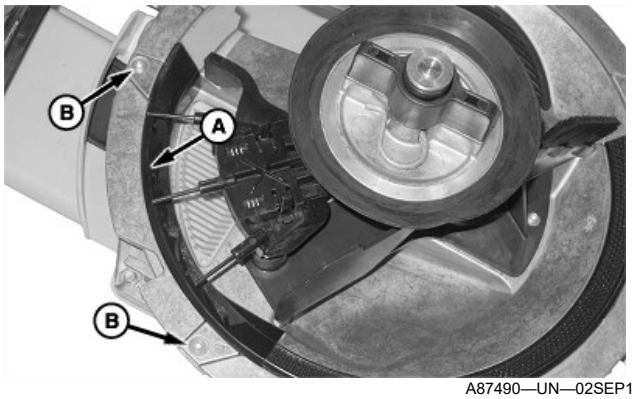
ПРИМІТКА: Для збереження нового положення відпустіть вушка на сепараторі здвоєних насінин та перевірте, щоб вушка були в заблокованому положенні.

Якщо зчитати положення стрілки складно, використовуйте верхню частину сепаратора здвоєних насінин по відношенню до задньої опори в якості індикатора положення.

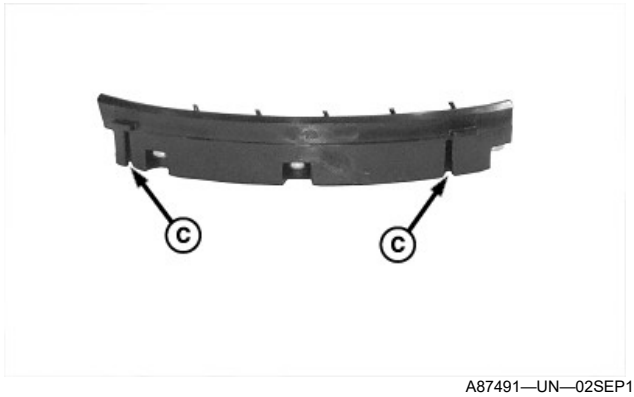
- Ліва сторона сепаратора розташовується на одному рівні з лівою стороною опори (A), коли знаходиться в менш агресивному положенні.
- Середина сепаратора розташовується на одному рівні з серединою опори (B), коли знаходиться в стандартному положенні регулювання.
- Права сторона сепаратора розташовується на одному рівні з правою стороною опори (C), коли знаходиться в агресивному положенні.

WP29706,000040A-UK-10FEB25

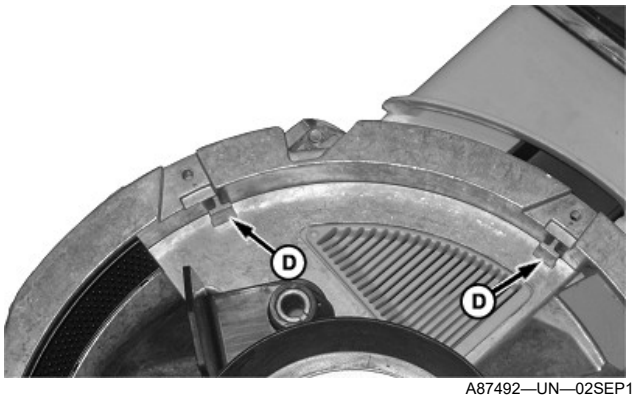
Заміна зовнішнього сепаратора здвоєних насінин



A87490—UN—02SEP15



A87491—UN—02SEP15



A87492—UN—02SEP15

A—Роздільник здвоєних насінин
B—Гвинт TORX™ (2 шт.)
C—Паз (2 шт.)
D—Стійка корпуса

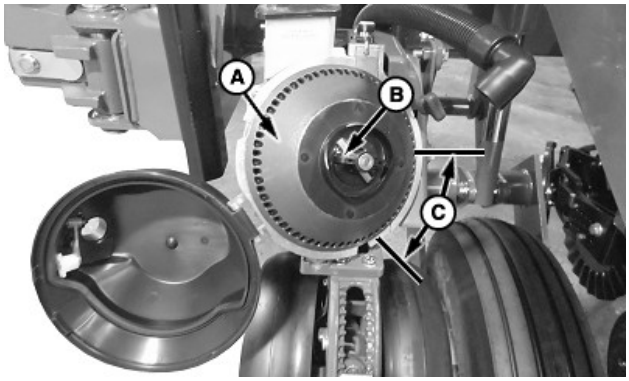
1. Викрутіть гвинти TORX (B) і зніміть змінні накладки.
2. Витягніть сепаратор здвоєних насінин (A).
3. Сумістіть пази (C) зі стійками корпусу (D), а потім вставте змінний вузол у корпус дозатора.
4. Установіть змінні накладки та затягніть гвинти TORX (B) згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Гвинти TORX—Момент затягування (насухо). . . . . 3 Н·м (25 фунто•дюймів)

ouo6074,1738964038159-UK-07FEB25

Встановлення висівного диска (чаші)



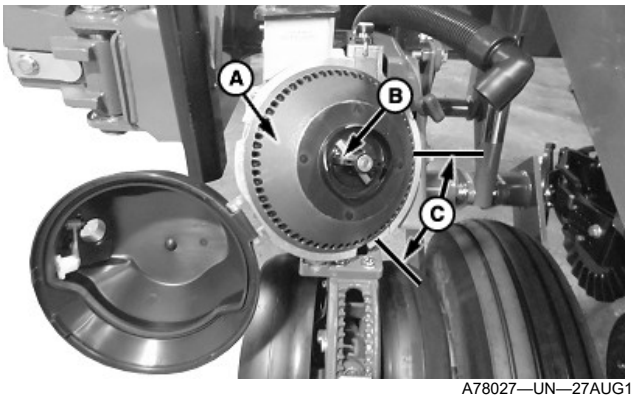
A78024—UN—27AUG13

A—Висівний диск (чаша)
B—Ручка маточини
C—Секція

1. Відкрийте дозатор посівного матеріалу.
2. Установіть висівний диск (чашу) (A) в корпус. Тримайте висівний диск (чашу) (A) нерухомим та поверніть ручку (B) маточини в заблоковане положення.
3. Перевірте регулювання маточини. **Відпустіть засувку дозатора і нахиліть вузол дозатора від привода двигуна.** (Якщо наведених нижче умов не дотримано, див. п. "Регулювання висоти маточини дозатора").
   - Переконайтесь, що між висівним диском (чашею) (A) і чотирма змінними накладками є невеликий контакт. Висівний диск (чаша) (A) не повинен обертатися вільно.
   - Переконайтеся, що під час обертання висівного диска (чаші) (A) немає втрат посівного матеріалу через щілини в секції (C).

WP29706,000040B-UK-21MAR23

Регулювання висоти маточини дозатора

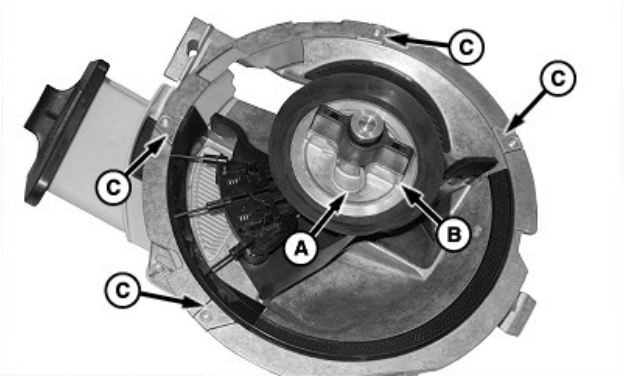


A78027—UN—27AUG13

A—Висівний диск (чаша)
B—Ручка маточини
C—Область

Покращити точність дозатора та звести пошкодження посівного матеріалу до мінімуму можна, правильного відрегулювавши маточину дозатора. Перевіряйте налаштування кожні 50 годин або під час кожної заміни висівного диска (чаші).

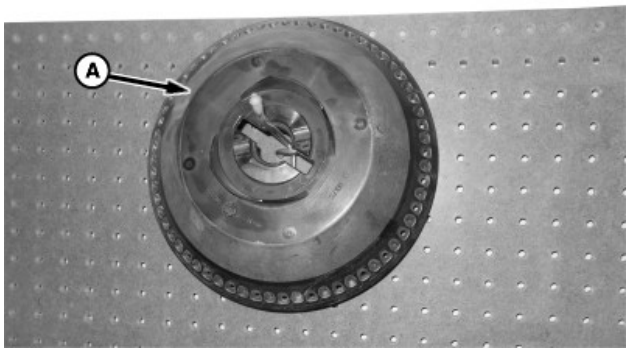
1. Отримайте доступ до вакуумного дозатора. (Див. процедуру в цьому розділі.)
2. Відпустіть засувку дозатора і **нахиліть вузол дозатора від привода двигуна.**
3. Поверніть ручку маточини (B) за годинниковою стрілкою.
   - Якщо маточина виходить з фіксатора висівного диска (чаші) (A), вона прилягає занадто щільно.
   - Якщо висівний диск (чаша) (A) обертається вільно, маточина занадто ослаблена.
   - Якщо на ділянці (C) є проміжок, через який посівний матеріал проходить або застрягає між корпусом і висівним диском (чашею) (A), маточина занадто послаблена або висівний диск (чаша) (A) деформований. Замініть занадто деформовані висівні диски (чаші) (A).
4. Утримуйте висівний диск (чашу) (A) в нерухомому положенні, поверніть ручку маточини (B) проти годинникової стрілки, а потім вийміть висівний диск (чашу) (A).



A96462—UN—10MAY17

A—Пружинний затискач
B—Маточина дозатора посівного матеріалу
C—Змінна накладка (4 шт.)

5. Переконайтеся, що компоненти не зношені та за потреби замініть. (Для отримання додаткової інформації див. п. "Рекомендації щодо визначання зносу компонентів" у розділі "Обслуговування дозатора посівного матеріалу").
6. Зніміть пружинний хомут (A).
7. Відрегулюйте ступицю (B) дозатора насіння.
   - Виконайте незначні регулювання.
   - Вкрутіть маточину дозатора посівного матеріалу (B) за годинниковою стрілкою, щоб перемістити висівний диск (чашу) ближче до змінних накладок (C).
   - Вкрутіть маточину дозатора посівного матеріалу проти (B) годинникової стрілки, щоб перемістити висівний диск (чашу) далі від змінних накладок (C).
8. Сумістіть канавку в маточині дозатора посівного матеріалу (B) з отвором у валі та встановіть пружинний хомут (A).
9. Приєднайте висівний диск (чашу) і зафіксуйте маточину дозатора посівного матеріалу (B).
10. Перевірте регулювання та за потреби змініть.
11. Після регулювання маточини встановіть вузол дозатора на муфту привода і закріпіть засувку дозатора.
12. Під'єднайте шланг подавання посівного матеріалу, вакуумний шланг та шланг для вимірювання вакууму (за наявності).



A83680—UN—12SEP14

Зберігання

A—Висівний диск (чаша)

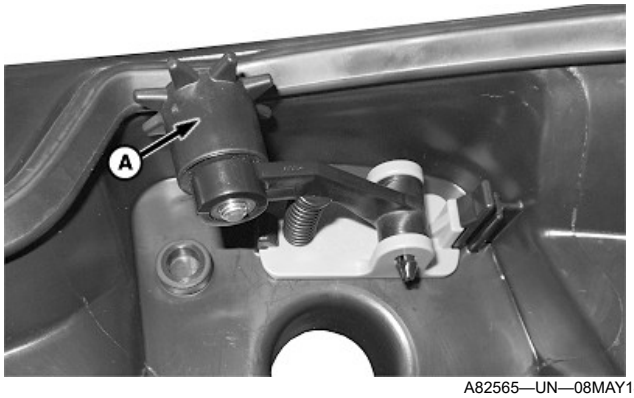
ВАЖЛИВО: Уникайте деформації висівних дисків (чаш) (A). Заборонено зберігати висівні диски (чаші) (A) в дозаторах. Заборонено зберігати висівні диски (чаші) (A) під важкими предметами або у підвішеному стані в насіннєвій камері. Зберігайте їх якомога далі від джерел тепла та сонячного світла.

13. Зніміть та зберігайте висівні диски (чаші) (A) під час зберігання обладнання.

WP29706,000040C-UK-21MAR23

Робота виштовхувального колеса

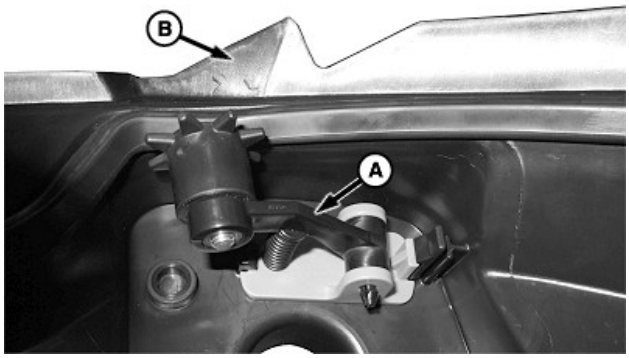
ВАЖЛИВО: З метою уникнення пошкодження виштовхувального колеса посівного матеріалу суворо забороняється експлуатувати приводи дозатора без встановлених висівних дисків (чаш). Якщо дозатор експлуатується без встановленого висівного диска (чаші), BrushBelt™, що обертається, пошкодить виштовхувальне колесо посівного матеріалу.



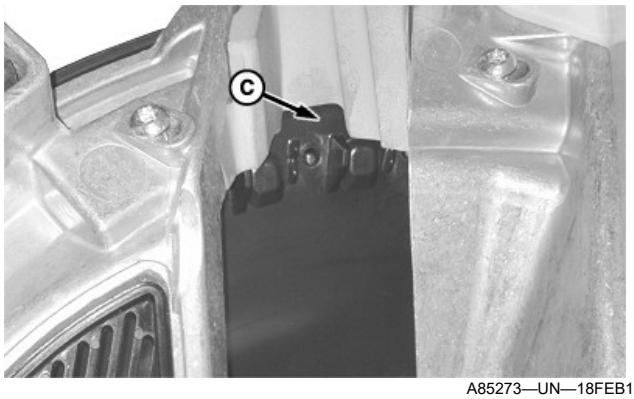
A82565—UN—08MAY14

A—Виштовхувальне колесо посівного матеріалу

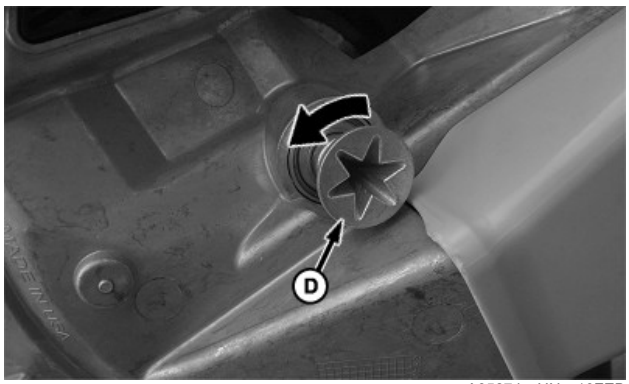
Виштовхувальне колесо посівного матеріалу (A) використовується для гарантії того, що посівний матеріал повністю виходить з насіннєвої камери та належним чином розміщується в системі подавання посівного матеріалу BrushBelt™. Виступи колеса зачіплюють отвори насіннєвої камери, штовхаючи все насіння та чужорідний матеріал, які підлягають виштовхуванню.



A85272—UN—18FEB15



A85273—UN—18FEB15



A85274—UN—18FEB15

A—Виштовхувальне колесо посівного матеріалу
B—Купол дозатора насіння
C—Висівний диск (чаша)
D—Муфта привода дозатора

Якщо трапляються незасіяні проміжки, огляньте виштовхувальне колесо посівного матеріалу на предмет зношення. Перевірте, щоб колесо повністю зачіплювало отвори на висівному диску (чаші). Перевірте зачеплення виштовхувального колеса посівного матеріалу:

1. Зніміть дозатор насіння в зборі з приводу дозатора

BrushBelt — це торгова марка Deere & Company

в зборі на секції обробки ряду (див. "Зняття і встановлення дозатора насіння ExactEmerge™").

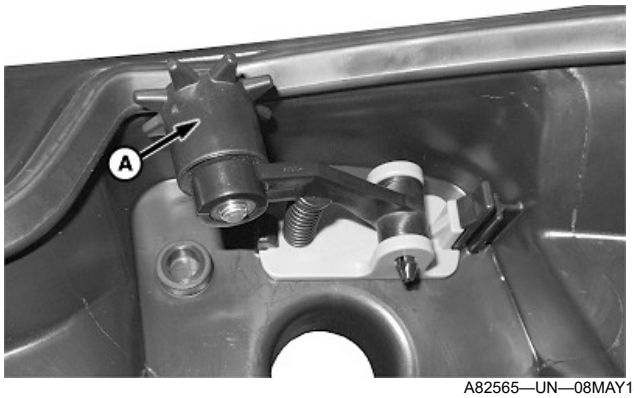
2. Перевірте, щоб виштовхувальне колесо посівного матеріалу (A) було повністю встановлене на місце на куполі дозатора насіння (B) (див. "Очищення дозатора ExactEmerge™").
3. Перевірте, щоб виштовхувальне колесо посівного матеріалу зачіплювало отвори на висівному диску (чаші) (C), як показано, шляхом обертання муфти привода дозатора (D) на дозаторі насіння в зборі.
4. Якщо виштовхувальне колесо посівного матеріалу не співпадає з отворами на висівному диску (чаші), відрегулюйте висоту ступиці дозатора або замініть виштовхувальне колесо посівного матеріалу. Знову перевірте вирівнювання.
5. Встановіть дозатор насіння в зборі на привод дозатора секції обробки ряду (див. "Зняття і встановлення дозатора насіння ExactEmerge™").
6. Повторіть ці дії для всіх дозаторів, де трапляються незасіяні проміжки.

WP29706,000040D-UK-11MAY17

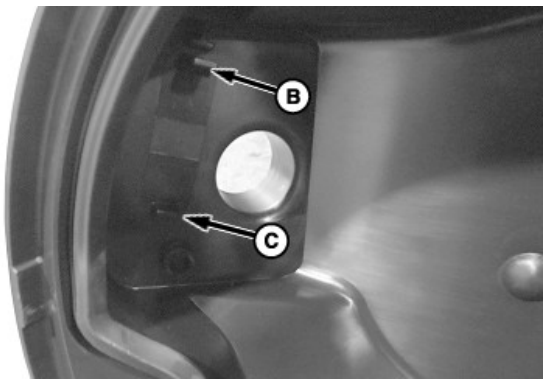
ExactEmerge — це торгова марка Deere & Company

Установлювання виштовхувального колісного вузла

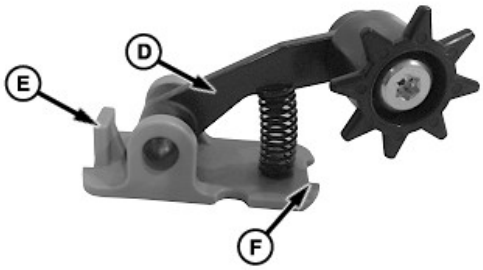
ВАЖЛИВО: Пошкодження виштовхувального колеса трапляється, коли виконується функція налаштування дозування без встановлення висівного диску (чаші).



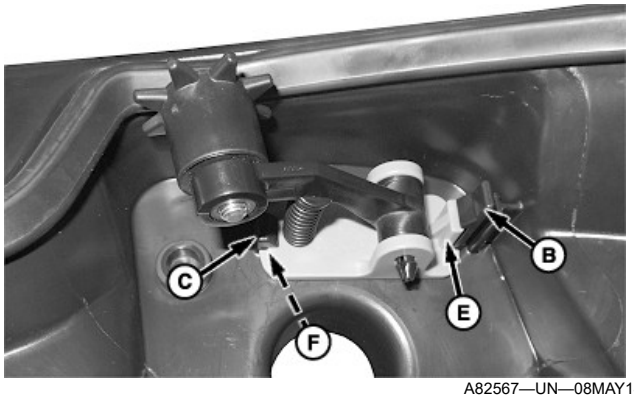
A82565—UN—08MAY14



A77896—UN—27AUG13



A82575—UN—09MAY14



A82567—UN—08MAY14

A—Виштовхувальне колесо
B—Затискач
C—Кріпильний елемент
D—Вузол виштовхувального колеса
E—Язичок
F—Канавка

ПРИМІТКА: Виштовхувальне колесо (A) використовується для гарантії того, що посівний матеріал повністю виходить з отворів насіннєвої камери. Виступи колеса зачіплюють насіннєві камери для виштовхування всього насіння та чужорідного матеріалу.

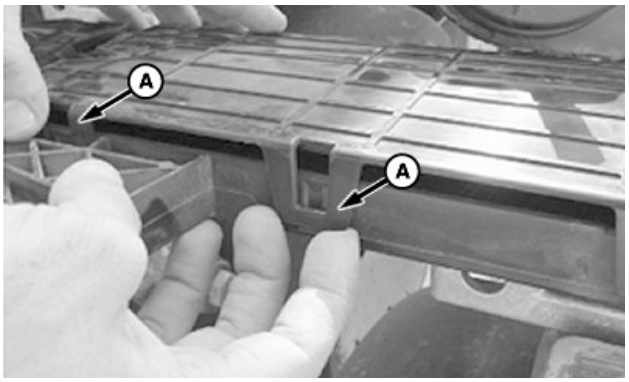
1. Відкрийте дозатор (див. "Очищення дозатора ExactEmerge™").
2. Встановіть виштовхувальне колесо в зборі (D) всередині купола дозатора насіння, переміщаючи канавку (F) в положення під кріпильним елементом (C).
3. Злегка потягніть назад затискач (B). Розташуйте вушко (E) та відпустіть затискач. Перевірте, щоб затискач фіксував положення вушка, як показано.

ПРИМІТКА: При закритті купола дозатора насіння перевірте, щоб виштовхувальне колесо було врівень з рядом насіннєвих камер на висівному диску (чаші).

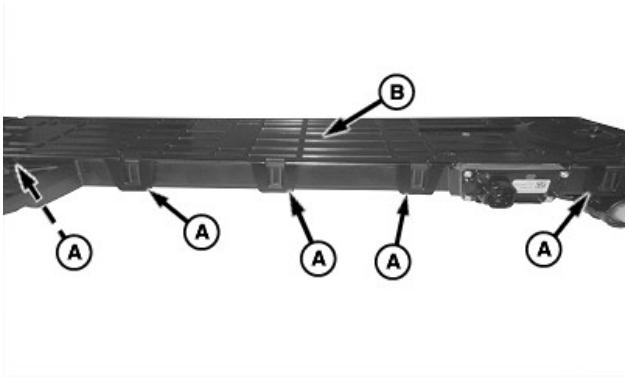
WP29706,000040E-UK-05JUL18

ExactEmerge — торгова марка компанії Deere & Company

Встановлення захисного щитка від залишків BrushBelt



A77772—UN—30APR13



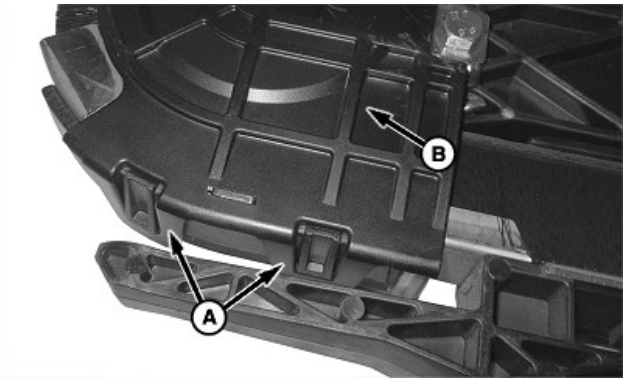
A79835—UN—22JAN14

A—Вушко (5 шт.)
B—Верхня кришка касети

ПРИМІТКА: Захисний щиток BrushBelt захищає компоненти дозатора від залишків бавовни. Щиток не потрібно знімати під час висівання інших культур. Щиток призначений лише для захисту від залишків бавовни.

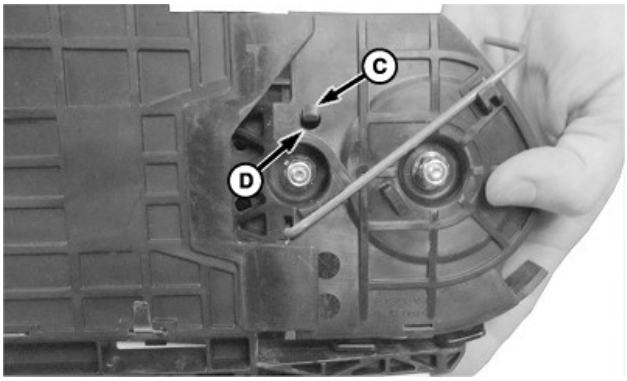
Періодично очищуйте зону датчика насіння зсередини касети BrushBelt. Якщо пил або сильно оброблене насіння спричиняє надмірне налипання на датчику насіння, з'являються помилкові попередження про низьку чисельність насіння або низькі граничні значення.

1. Зніміть касету BrushBelt (див. "Зняття і встановлення касети BrushBelt").
2. Зніміть верхню кришку касети (B). Потягніть назад вушка (A) і підніміть кришку.



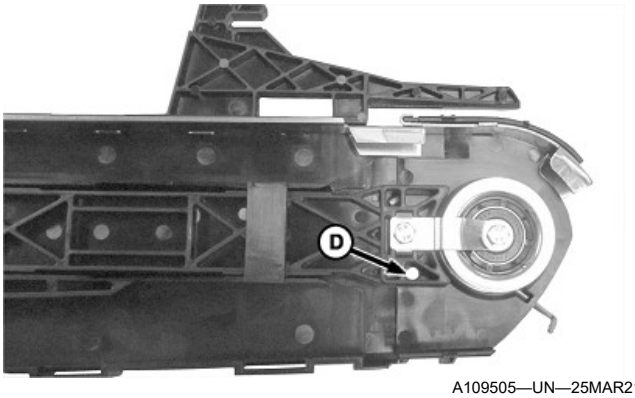
A109503—UN—25MAR21

Нижня кришка касети



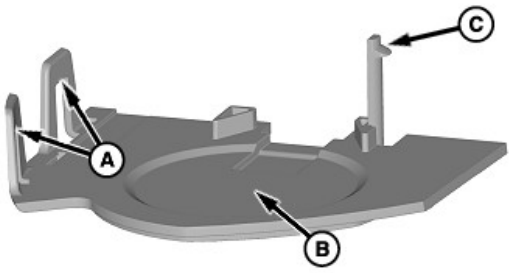
A109504—UN—25MAR21

Зовнішня частина касети



A109505—UN—25MAR21

Внутрішня частина касети

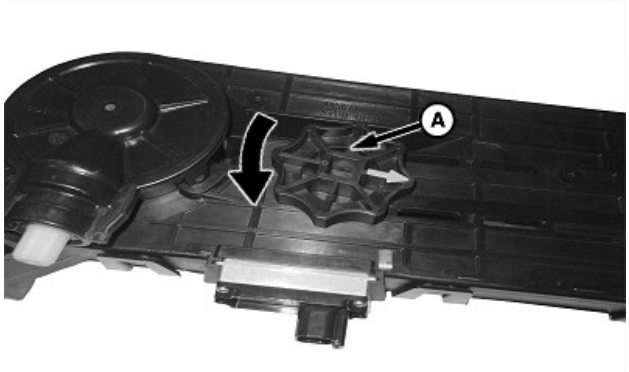


A109506—UN—25MAR21

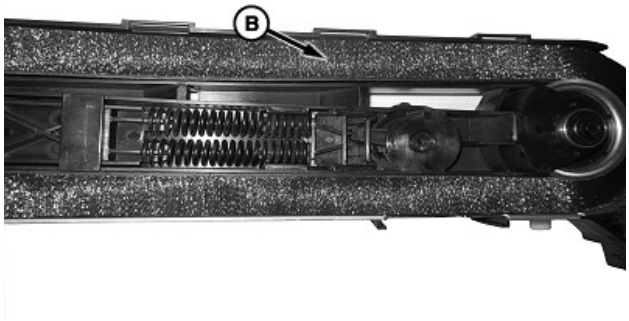
A—Вушко (2 шт.)
B—Нижня кришка касети

C—Затискач
D—Отвір

3. Відпустіть вушка (A) на нижній кришці касети (B) і проштовхніть затискач (C) через отвір (D).



A79872—UN—22JAN14

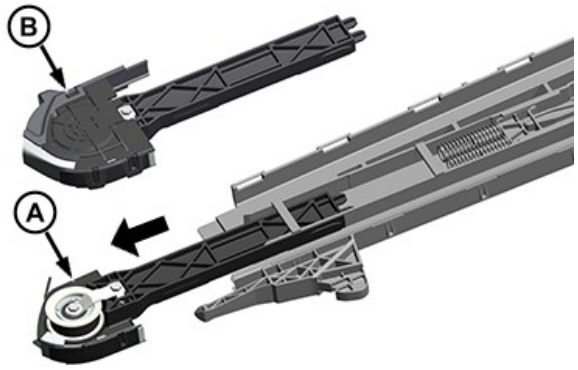


A79896—UN—22JAN14

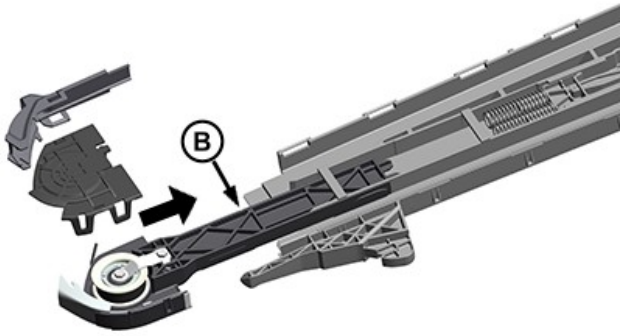
A82226—UN—09APR14

A—Натягувач ременя
B—BrushBelt™

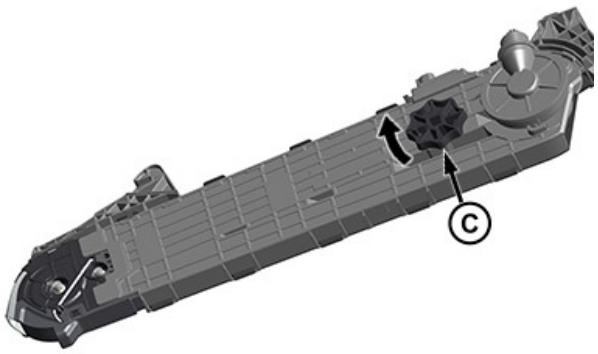
4. Зніміть натяг пружини. Поверніть натягувач ременя (A) проти годинникової стрілки. Витягніть BrushBelt (B) з касети.



A121365—UN—24APR24



A121366—UN—24APR24



A121367—UN—24APR24

A—Стандартний вузол натяжного шківа
B—Натяжний шків захисного щитка
C—Натягувач ременя

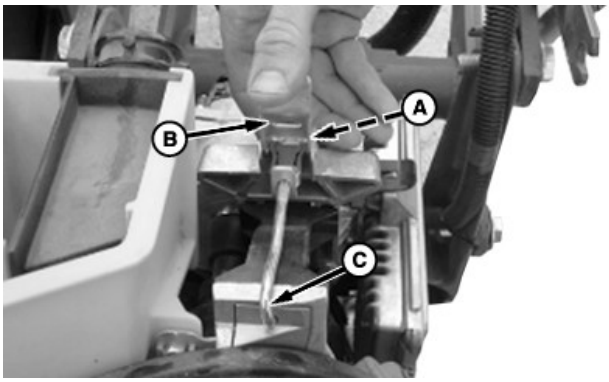
5. Зніміть стандартний вузол натяжного шківа (A).
6. Вставте натяжний шків захисного щитка (B).
7. Поставте на місце BrushBelt і кришки касети.
8. Натягніть ремінь. Поверніть натягувач ременя (C) за годинниковою стрілкою.

ПРИМІТКА: Захисний щиток від залишків не заважає під час висівання інших культур, але він призначений тільки для залишків бавовни.

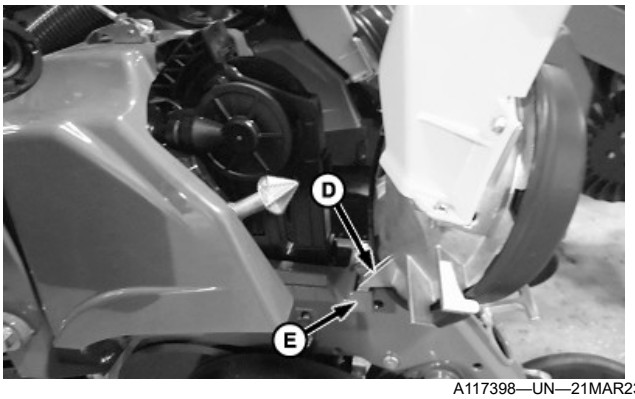
9. Установіть касету BrushBelt (див. "Демонтаж і встановлення касети BrushBelt").

ouo6074,1713961490433-UK-27JAN25

Демонтаж дозатора посівного матеріалу ExactEmerge™



A117397—UN—21MAR23



A117398—UN—21MAR23

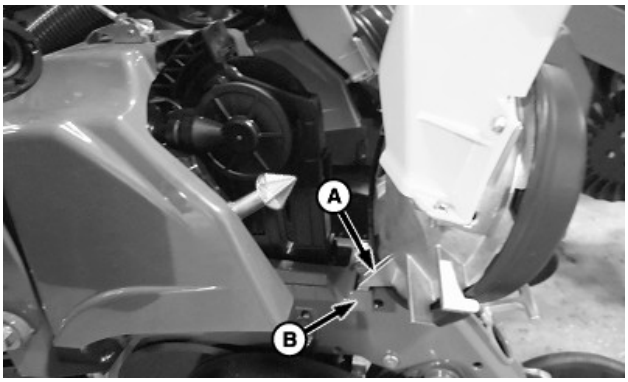
A—Затискач
B—Засувка
C—Гак
D—Вушко корпусу
E—Основа кронштейна

ВАЖЛИВО: Уникайте ламання вушка корпусу (D). Обережно виймайте дозатор посівного матеріалу з приводного двигуна.

1. Отримайте доступ до вакуумного дозатора. (Див. процедуру в цьому розділі.)
2. Притисніть затискач (A), піднімаючи засувку (B) для розблокування дозатора насіння з верхньої ділянки касети BrushBelt.
3. Зніміть гак (C) із канавки на вушку дозатора.
4. Повільно зніміть муфту дозатора насіння з вала приводного двигуна.
5. Зніміть вушко корпусу (D) з основи кронштейна (E).

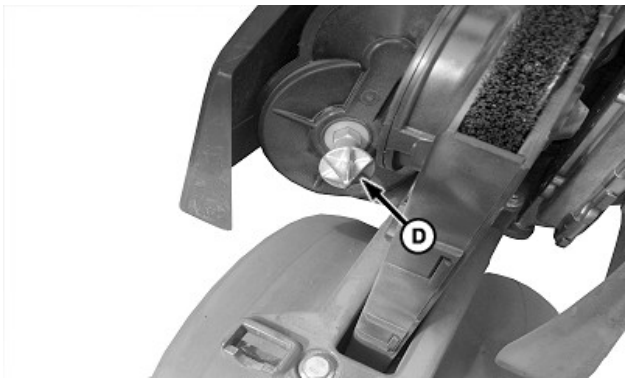
WP29706,0000CE8-UK-24MAR23

Встановлення дозатора посівного матеріалу ExactEmerge

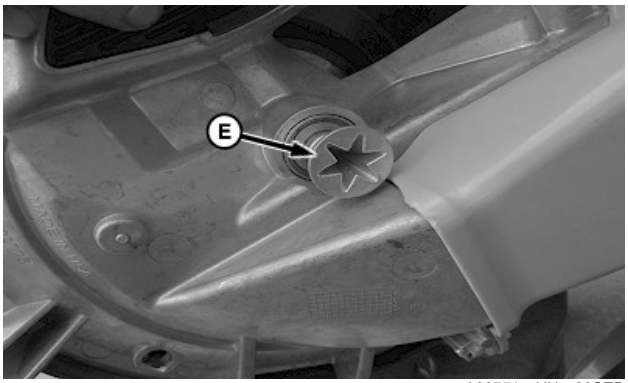


A83752—UN—29SEP14

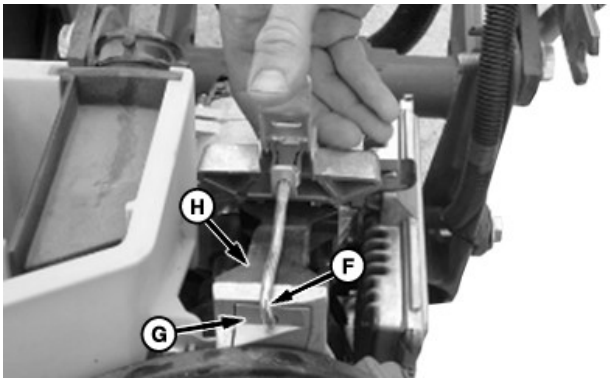
A77995—UN—27AUG13



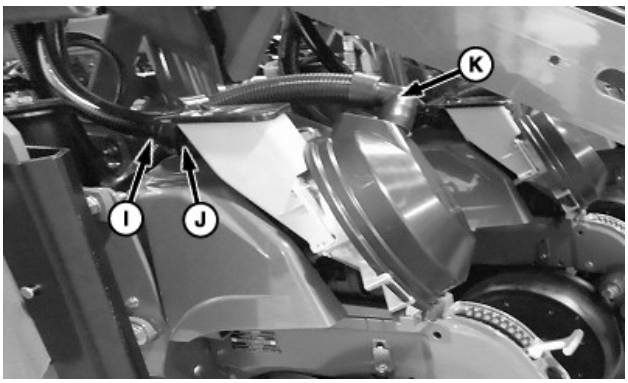
A83750—UN—29SEP14



A83751—UN—29SEP14



A77790—UN—27AUG13



A77791—UN—27AUG13

A—Вушко корпусу
B—Кронштейн
C—Вузол дозатора насіння
D—Вал двигуна
E—Муфта дозатора насіння
F—Гак
G—Вушко
H—Верхня ділянка
I—Шланг подавання
J—Заливна горловина
K—Вакуумний шланг

1. Установіть вушко корпусу (A) у кронштейні (B) дозатора насіння в зборі (C).

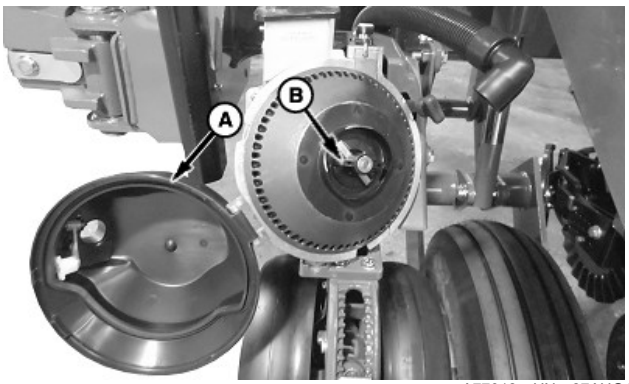
ПРИМІТКА: За потреби поверніть приводний вал для його вирівнювання з муфтою.

2. Зберігаючи обережність, вирівняйте вал (D) двигуна та муфту (E) дозатора насіння для вирівнювання корпусу дозатора з касетою BrushBelt.
3. Вдіньте гак (F) у вушко (G) на дозаторі та верхній ділянці (H) касети BrushBelt.
4. Зафіксуйте засувку до клацання затискача. Якщо засувку не відрегульовано, дозатор послаблений або рухається в поперечному напрямку руху, виконайте таке:
   a. Розблокуйте засувку та гак.
   b. Поверніть гак на один повний оберт. Обертання за годинниковою стрілкою повертає гак усередину. Обертання проти годинникової стрілки повертає гак назовні.
   c. Установіть дозатор і гак у вушко дозатора та касети BrushBelt.
   d. Закрийте засувку (почуєте як вона клацне), переконайтеся в тому, що засувка відрегульована належним чином і немає бокового зміщення. Повторіть ці кроки з іншими засувками дозатора (за потреби).

WP29706,0000CE9-UK-24MAR23

Перевірка дозувального блока ExactEmerge™

ПРИМІТКА: У разі використання хімікатів для обробки посівного матеріалу приберіть з дна бункера будь-які накопичення.



A77812—UN—27AUG13

A—Купол дозатора насіння
B—Ступиця дозатора

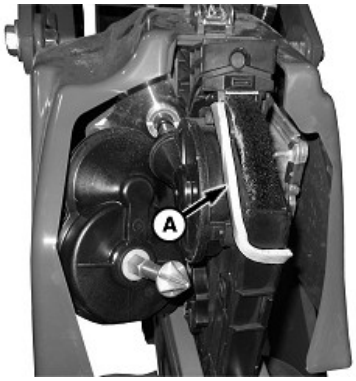
Для перевірки дозатора покладіть бункер на бік та відкрийте купол (A) дозатора насіння для зняття висівного диска (чаші). Визначте, чи механізм не містить бруду, соломи або іншого чужорідного матеріалу, вручну повернувши ступицю (B) дозатора. Перевірте щітку на щілини, ущільнення ступиці на тріщини та вакуумне ущільнення на тріщини або зношені ділянки. Якщо потрібна заміна компонентів, див. розділ "Обслуговування та налаштування ExactEmerge™".

WP29706,00003F5-UK-11MAY17

ExactEmerge — це торгова марка Deere & Company

Зняття і встановлення касети BrushBelt™

Зняття касети BrushBelt™



A89526—UN—08FEB16

A—Ущільнення касети

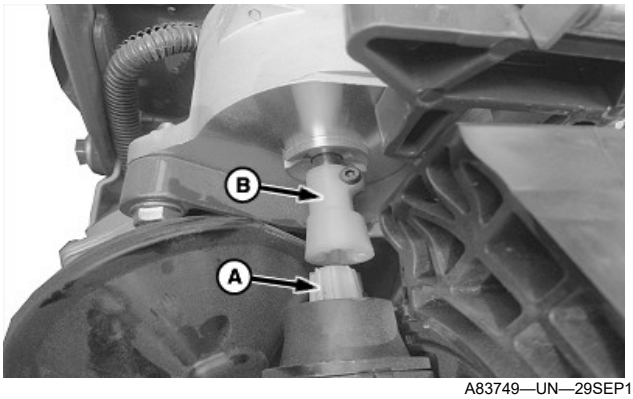
ВАЖЛИВО: Для запобігання несправності BrushBelt™ забороняється вносити добриво безпосередньо в борозну з посівним матеріалом поруч з передньою частиною BrushBelt™.

ПРИМІТКА: Для висушування BrushBelts™ перед сівбою у вологих умовах виконайте налаштування дозування дозатора. (Для отримання інформації стосовно процедури налаштування дозування див. довідку щодо програми SeedStar™).

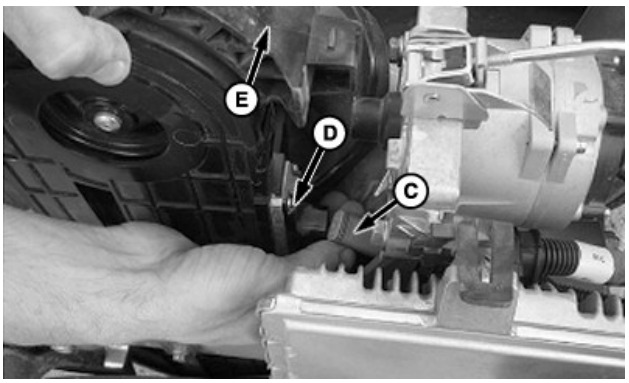
1. Зніміть дозатор насіння та бункер. (Див. "Зняття і встановлення дозатора насіння ExactEmerge™").
2. Відмітьте положення рукоятки регулювання глибини та потім перемістіть рукоятку в мінімальне положення (найменша глибина) перед спробою зняти касету BrushBelt™.

*ПРИМІТКА: Під час сівби дрібного насіння цукрових буряків, сорго, попкорна або бавовнику **необхідно** використовувати ущільнення касети. Ущільнення касети не заважає під час сівби іншого насіння.*

3. Перевірте ущільнення (A) на краю касети BrushBelt™. Ущільнення використовується під час сівби дрібного насіння. Замініть ущільнення, якщо воно пошкоджене.



A83749—UN—29SEP14



A79602—UN—28OCT14

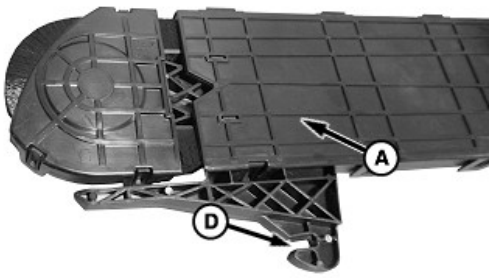
A83280—UN—13AUG14

A—Приводний вал
B—Муфта двигуна
C—Роз'єм джгута проводки
D—Датчик насіння
E—Касета BrushBelt™

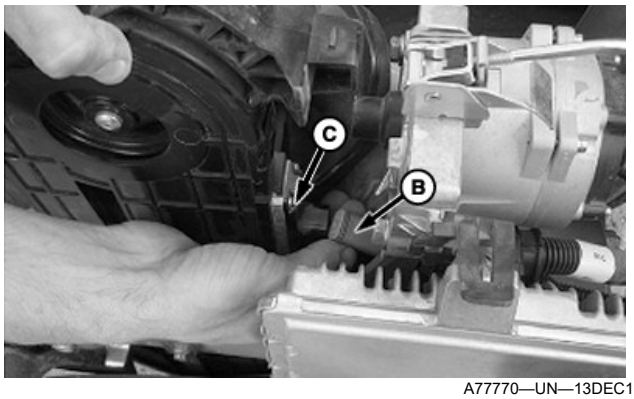
4. Для розділення приводного вала (A) та муфти (B) двигуна потягніть назад верхню частину касети BrushBelt™ (E).
5. Злегка потягніть угору касету для розкриття та від'єднання роз'єма джгута проводки (C) від датчика насіння (D).
6. Зніміть касету з секції обробки ряду.

SeedStar — це торгова марка Deere & Company
ExactEmerge — це торгова марка Deere & Company
BrushBelt — це торгова марка Deere & Company

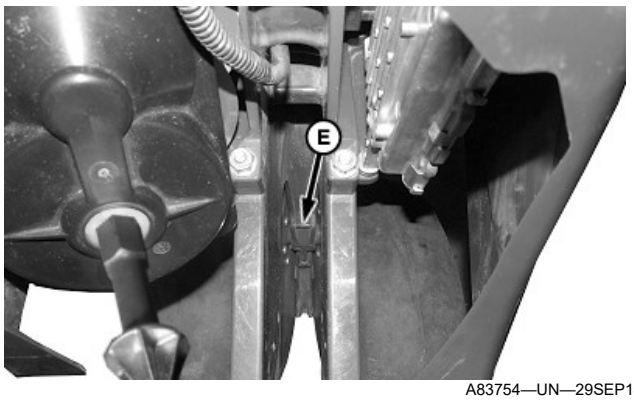
Встановлення касети BrushBelt™



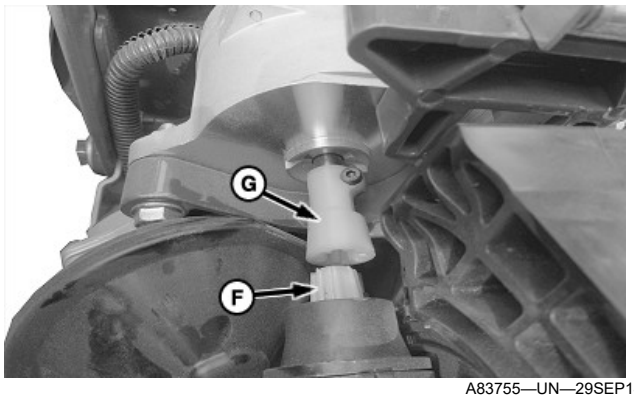
A78705—UN—13DEC13



A77770—UN—13DEC13



A83754—UN—29SEP14



A83755—UN—29SEP14

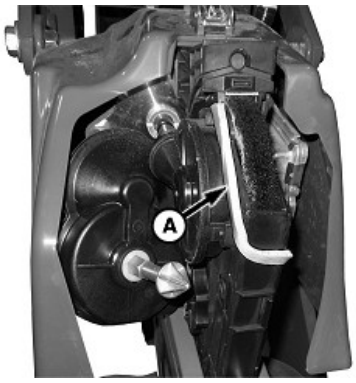
A—Касета BrushBelt™
B—Роз'єм джгута проводки
C—Датчик насіння
D—Гак
E—Центрувальний штифт
F—Приводний вал
G—Муфта двигуна

1. Відмітьте положення рукоятки регулювання глибини та потім перемістіть рукоятку в мінімальне положення (найменша глибина) перед спробою встановити касету BrushBelt™.

ПРИМІТКА: Одночасно розташуйте касету та роз'єм джгута проводки всередині посадочного апарата.

2. Частково встановіть касету BrushBelt™ (A) в секцію обробки ряду, потім під'єднайте роз'єм джгута проводки (B) до датчика насіння (C).
3. Вирівняйте та притисніть гак (D) до центрувального штифта (E), доки касета не зафіксується на штифті.
4. Для фіксації касети на місці вирівняйте приводний вал (F) з муфтою (G) двигуна та притисніть касету вперед. Перевірте, щоб джгут проводки датчика насіння не був придавлений під час встановлення касети BrushBelt™.

ПРИМІТКА: Для перевірки належного встановлення потягніть назад касету в зборі. Якщо нижня частина касети переміщається, гак (D) касети не встановлено належним чином. Зніміть та повторіть процес монтажу, доки касету не буде встановлено належним чином.



A89526—UN—08FEB16

A—Ущільнення касети

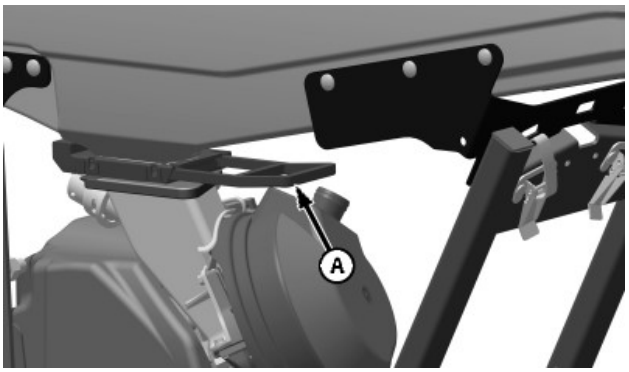
ПРИМІТКА: Під час сівби дрібного насіння цукрових буряків, сорго, попкорна або бавовнику ***необхідно*** *використовувати ущільнення касети. Ущільнення касети не заважає під час сівби іншого насіння.*

5. У разі сівби дрібного насіння цукрових буряків, сорго, попкорна або бавовнику встановіть ущільнення (A) касети на край касети BrushBelt™, як показано.
6. Встановіть дозатор насіння та бункер. (Див. "Зняття і встановлення дозатора насіння ExactEmerge™").

7. Поверніть рукоятку регулювання глибини в попереднє положення.

WP29706,0000406-UK-20JUN17

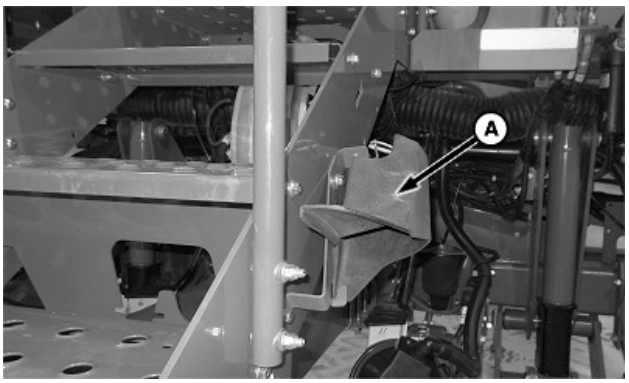
Чищення дозатора ExactEmerge™



A116219—UN—21MAR22

A—Запірний затвор

1. Якщо сівалку обладнано повнорозмірним насіннєвим бункером, закрийте запірний затвор (A).



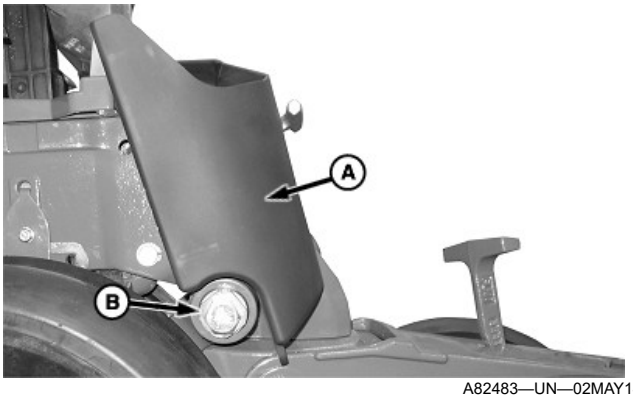
A83633—UN—12SEP14

Місця розташування очисного піддона, залежно від моделі

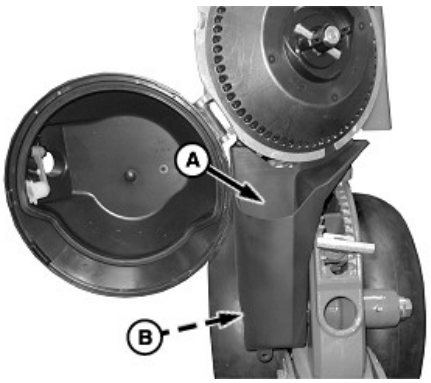
A—Місце зберігання

2. Вийміть очисний піддон з місця зберігання (A).

TS220—UN—15APR13



A82483—UN—02MAY14

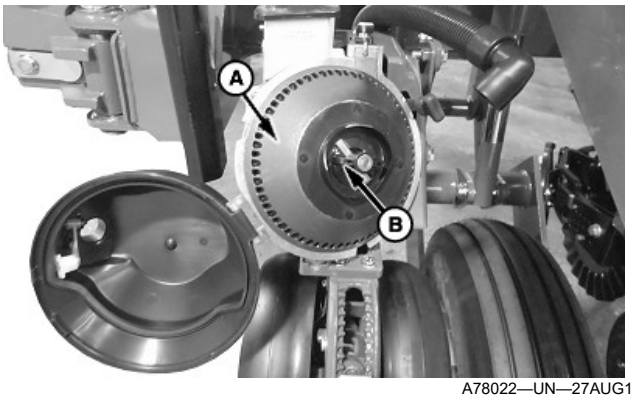


A82484—UN—02MAY14

A—Очисний піддон ExactEmerge™
B—Важіль колеса для регулювання глибини

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте ураження хімічними речовинами очей, шкіри й легенів під час роботи з компонентами, вкритими хімічними речовинами для обробки посівного матеріалу. Використовуйте відповідні індивідуальні засоби захисту. Ознайомтеся з правилами техніки безпеки на етикетці відповідного матеріалу й дотримуйтесь їх.

3. Встановіть очисний піддон ExactEmerge™ (A) на важіль колеса для регулювання глибини (B), як показано.



A78022—UN—27AUG13

A—Висівний диск (чаша)
B—Рукоятка

ExactEmerge™ — торгова марка компанії Deere & Company

4. Відкрийте кришку дозатора посівного матеріалу.
5. Обертайте рукоятку (B) ступиці, доки вона не буде урівень з канавками у висівному диску (чаші) (A).
6. Зніміть висівний диск (чашу).
7. Спорожніть очисний піддон і поверніть його в місце зберігання.

WP29706,0000B60-UK-06APR22

Налаштування рівня вакууму

Деякі розміри насіння, форми насіння та ситуації потребують рівнів вакууму, дещо вищих або нижчих за показані налаштування. Завжди перевіряйте рівень вакууму у полі. Таблиці вакууму виступають як настанова та є точними у більшості умов.

Конфігурація гідравлічного шланга та під'єднання визначають, чи рівень вакууму контролюється за допомогою налаштувань гідравлічної системи трактора, чи за допомогою вбудованого клапана просапної сівалки. Якщо гідравлічні шланги для більш ніж одного вентилятора йдуть до одного селективно-контрольного клапана, вакуум контролюється за допомогою клапана просапної сівалки. (Рекомендації щодо під'єднання гідравлічної системи та витрати див. в розділі "Під'єднання машини").

Використовуйте схеми рівня вакууму для початкового налаштування вакууму та регулювання рівня за потреби. Схеми засновані на типовій швидкості ходу та щільності висівання. Якщо на закладання насіння впливає висока щільність висівання або висока швидкість ходу, збільшіть рівень вакууму. Якщо на закладання насіння впливає низька щільність висівання або низька швидкість ходу, зменшіть рівень вакууму.

ПРИМІТКА: При будь-якому налаштуванні рівень вакууму є дещо нижчим, коли гідравлічна олива є холодною, або коли посівний матеріал не покриває отвори на висівному диску (чаші). Виконайте фінальне налаштування після того, як олива нагріється, та висівні диски (чаші) заповняться.

Виконайте налаштування рівня вакууму в такий спосіб:

1. Переконайтеся, що дозатори насіння налаштовані на потрібну культуру.
2. Активуйте вакуум (важіль селективно-контрольного клапана в фіксованому положенні). Дайте оливі нагрітися (приблизно 15 хвилин).
3. Заповніть резервуари CCS™ посівним матеріалом та задійте вентилятор, доки бункери дозатора не заповняться посівним матеріалом.

ПРИМІТКА: Для отримання додаткової інформації стосовно всіх функцій на екрані див. довідку щодо програми SeedStar™ або посібник з експлуатації SeedStar™.

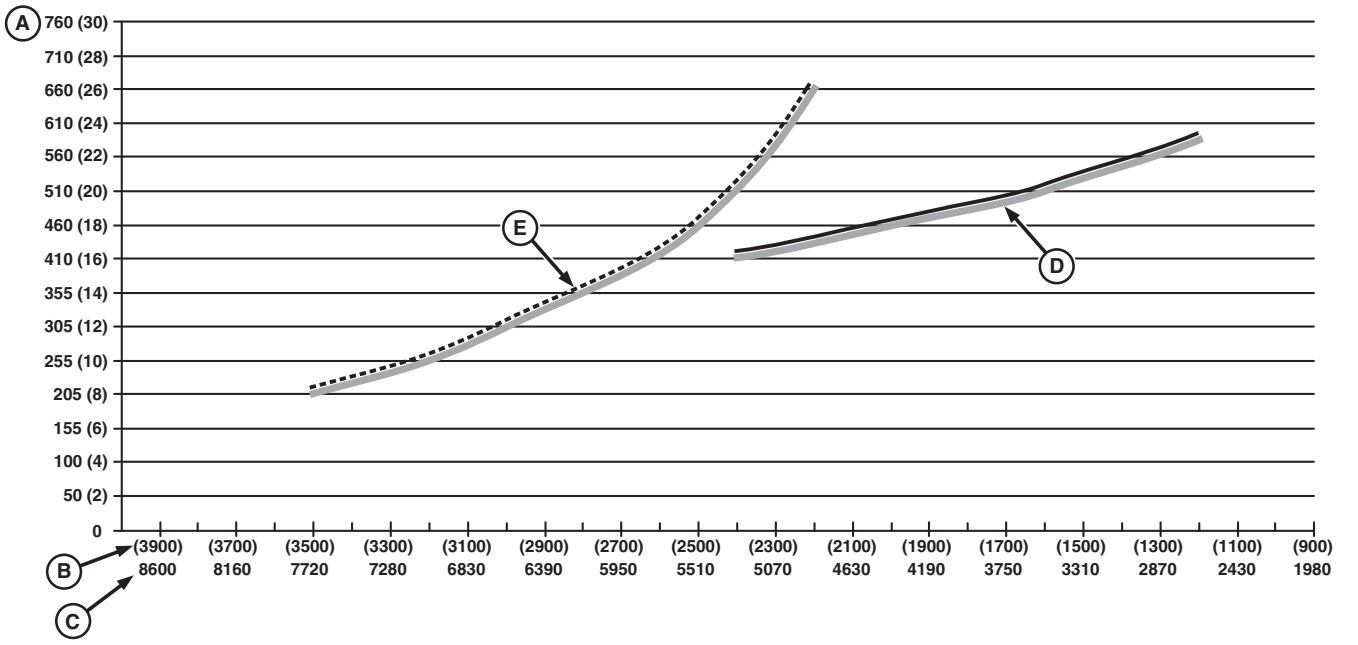
4. Для заповнення дозаторів насіння та висівних дисків (чаш) посівним матеріалом засійте невелику ділянку або скористайтеся функцією заповнення дозатора, показаною на екрані.
5. Вручну відрегулюйте рівень вакууму за допомогою клапанів трактора або просапної сівалки або активуйте управління на екрані автоматизації вакууму.
6. Для точнішого налаштування рівня вакууму виконайте випробування роботи дозатора, показане на екрані, за допомогою функції налаштування дозування.

   Якщо важкі польові умови спричиняють незасіяні проміжки, збільшення вакууму може допомогти. Додаткове притискне зусилля може покращити якість ходу, але не збільшуйте рівень притискного зусилля настільки, щоб воно погіршило насіннєву борозну або ущільнило бокові стінки. Якщо усі можливі налаштування не зменшують кількість незасіяних проміжків, зменшіть швидкість ходу.

WP29706,000079D-UK-27JUN17

SeedStar — це торгова марка Deere & Company
CCS — це торгова марка Deere & Company

Рекомендації щодо рівня вакууму для кукурудзи та сої



A96351—UN—04MAY17

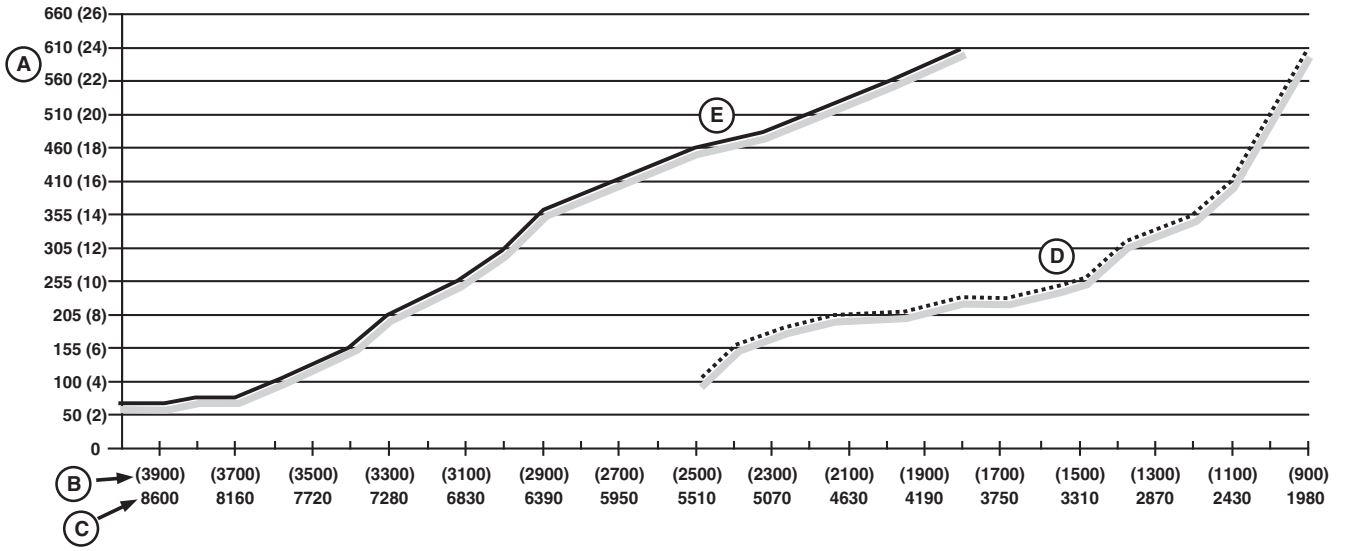
A—Рівень вакууму, мм (дюйми) вод. ст.
B—Посівний матеріал на фунт
C—Посівний матеріал на кілограм
D—Кукурудза
E—Соя

ПРИМІТКА: Якщо кількість соєвих бобів становить >7700 на кілограм (3500 на фунт), використовуйте внутрішній сепаратор здвоєних насінин у менш агресивному положенні. (Див. пункт "Регулювання сепаратора здвоєних насінин" в цьому розділі).

Зовнішній сепаратор здвоєних насінин — багатозубий

OUO6074,0000ED1-UK-01MAY17

Рекомендації щодо рівня вакууму для кукурудзи та сої (додатково)



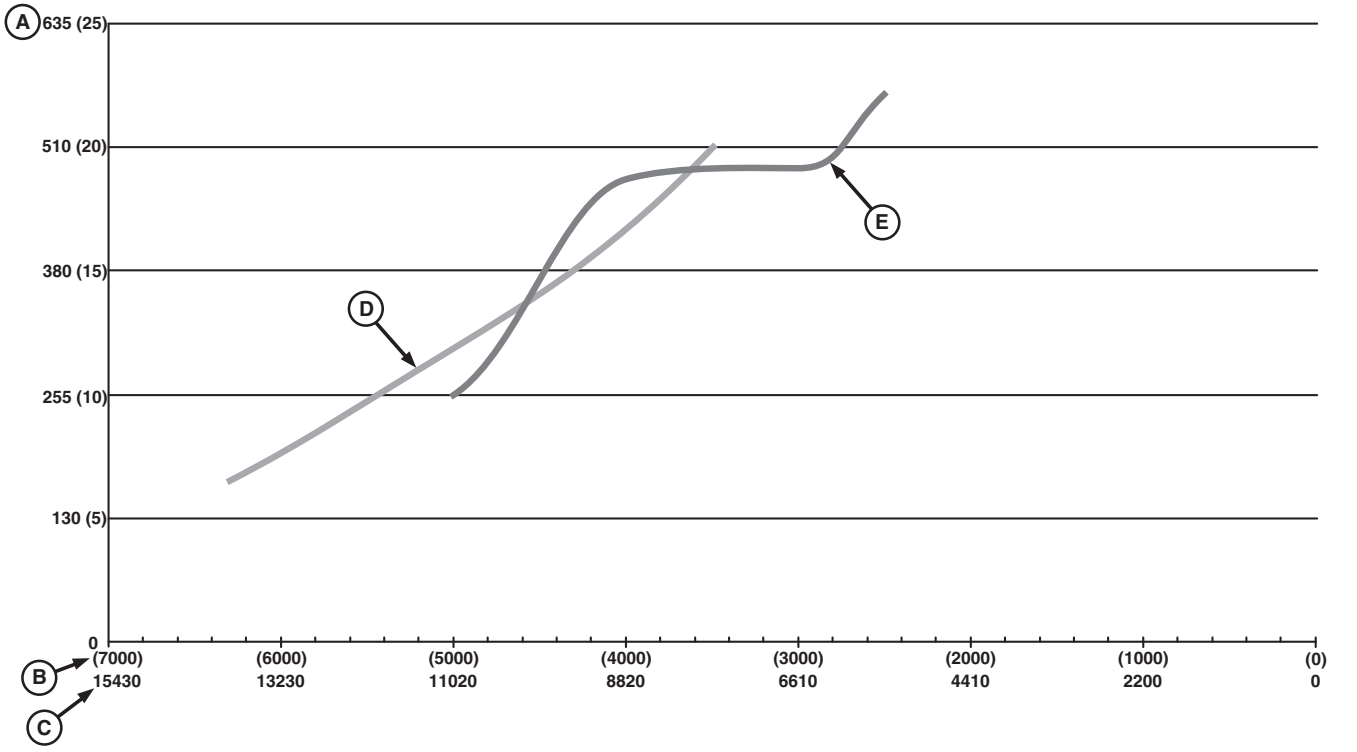
A96352—UN—04MAY17

A—Рівень вакууму, мм (дюймів) вод. ст.
B—Посівного матеріалу на фнт
C—Посівного матеріалу на кг
D—Кукурудза
E—Соя

Зовнішній відокремник здвоєних насінин — щітковий

OUO6074,0000ED2-UK-14JUN18

Рекомендації щодо рівня вакууму для бавовнику та попкорна



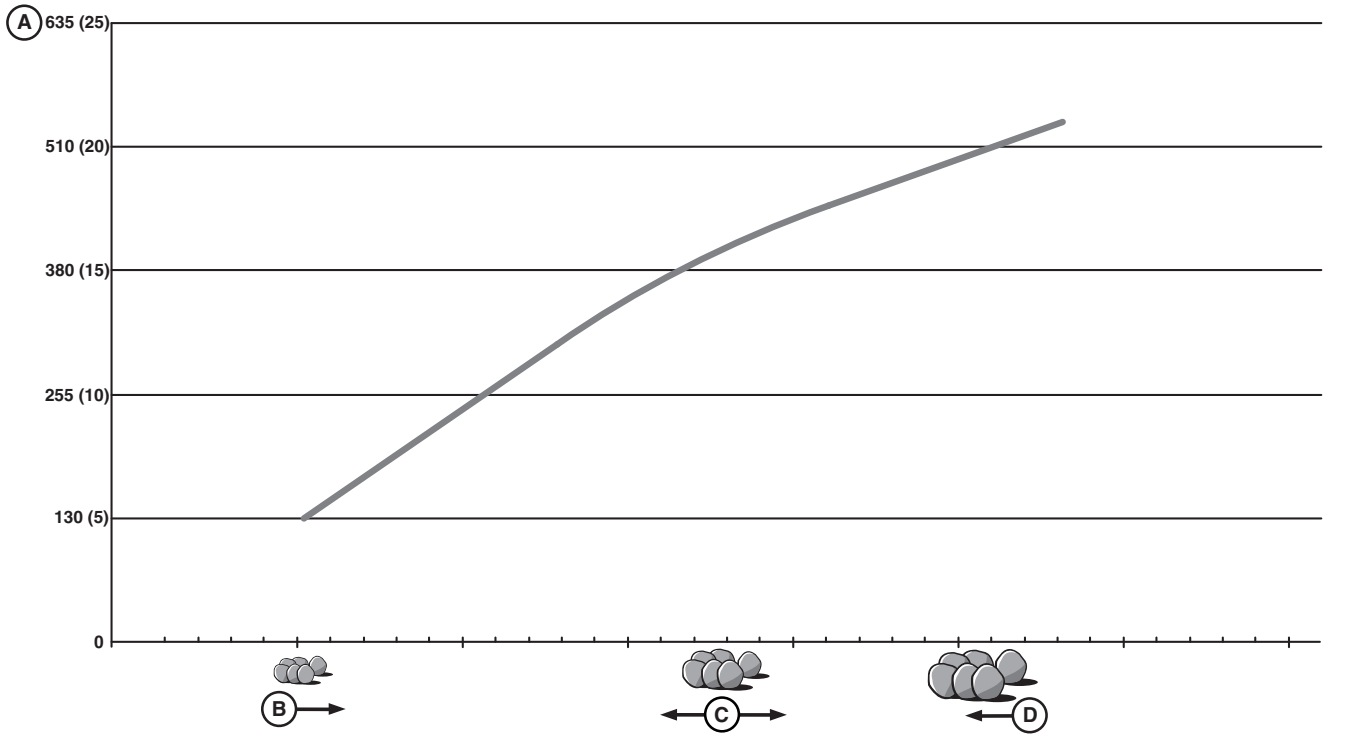
A96353—UN—04MAY17

A—Рівень вакууму, мм (дюйми) вод. ст.
B—Посівний матеріал на фунт
C—Посівний матеріал на кілограм
D—Бавовник
E—Попкорн

Зовнішній сепаратор здвоєних насінин — багатозубий

OUO6074,0000ED3-UK-01MAY17

Рекомендації щодо рівня вакууму для цукрових буряків



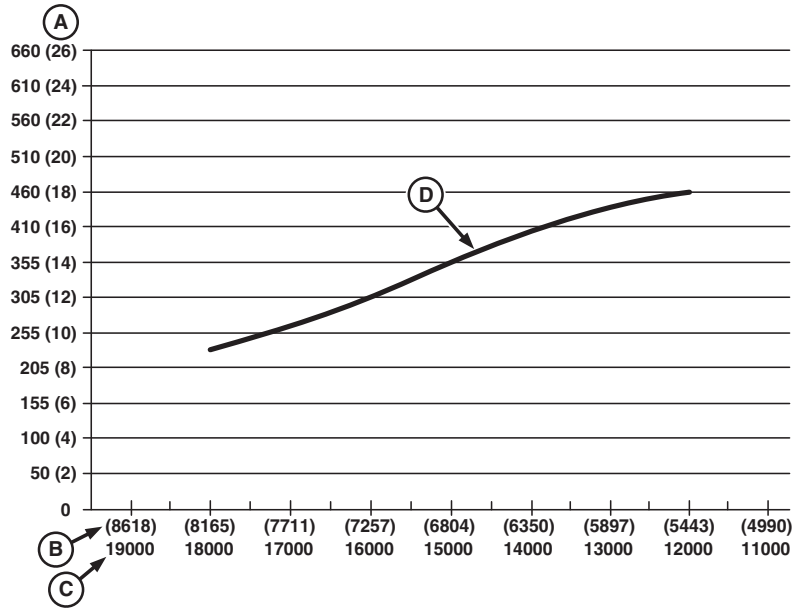
A96354—UN—03MAY17

A—Рівень вакууму, мм (дюйми) вод. ст.
B—Міні-насіння
C—Стандартне насіння
D—Велике насіння

Зовнішній сепаратор здвоєних насінин — щітковий

OUO6074,0000ED4-UK-01MAY17

Рекомендації щодо рівня вакууму для майло/сорго



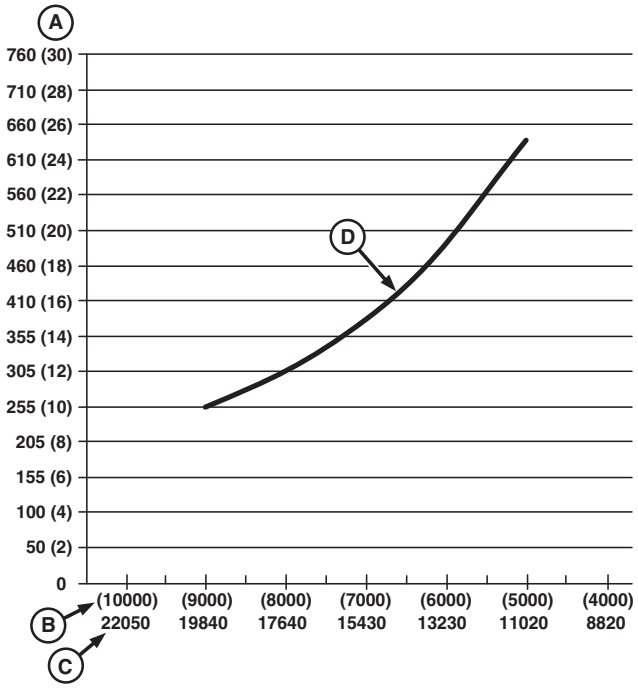
A96355—UN—04MAY17

A—Рівень вакууму, мм (дюйми) вод. ст.
B—Посівний матеріал на фунт
C—Посівний матеріал на кілограм
D—Майло/сорго

Зовнішній сепаратор здвоєних насінин — багатозубий

WP29706,0000A1B-UK-01MAY17

Рекомендації щодо рівня вакууму для соняшника



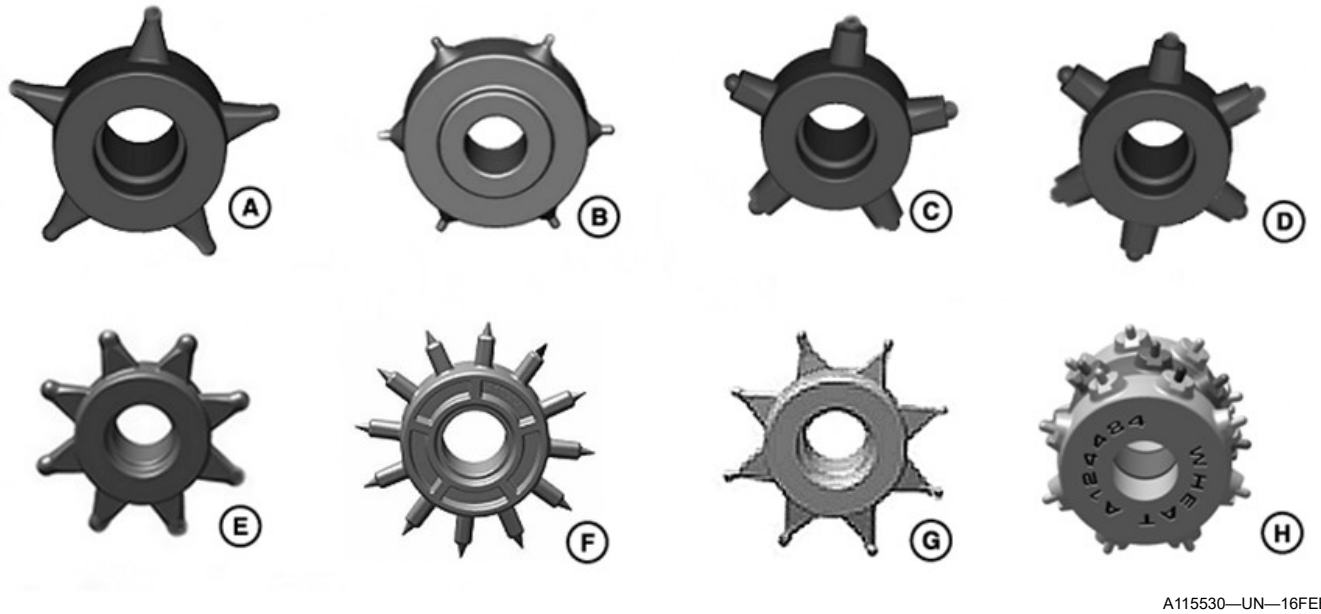
A104087—UN—10APR19

A—Рівень вакууму, мм (дюймів) вод. ст.
B—Посівного матеріалу на фунт
C—Посівного матеріалу на кг
D—Соняшник

Зовнішній відокремник здвоєних насінин — багатозубий

WP29706,0000A1C-UK-10APR19

Налаштування дозатора посівного матеріалу

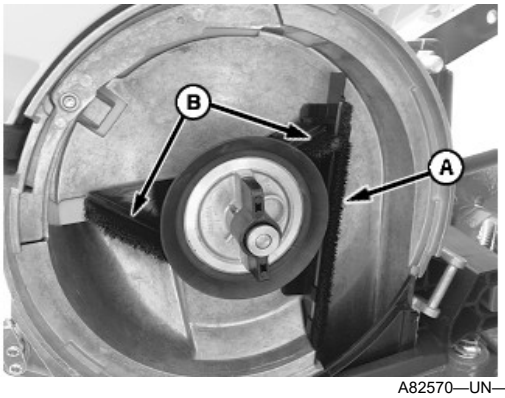


A115530—UN—16FEB22

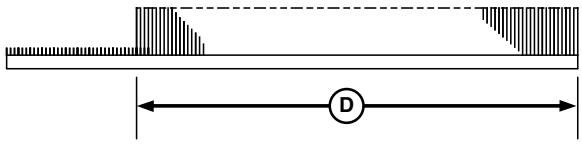
Виштовхувальні колеса

Для деяких висівних дисків і культур використовуються виштовхувальні колеса.

Ідентифікація виштовхувального колеса		
Виштовхувальне колесо	**Номер запасної частини колеса**	**Номер деталі вузла**
Тип A	A102718	AA85899
Тип B	H136448	AA79986
Тип C	A52389	AA81736
Тип D	A53272	AA85089
Тип E	A106147	AA89145
Тип F	A119983	AA103137
Тип G	A123990	AA103153
Тип H	A124484, A124483 і A124473	AA103597

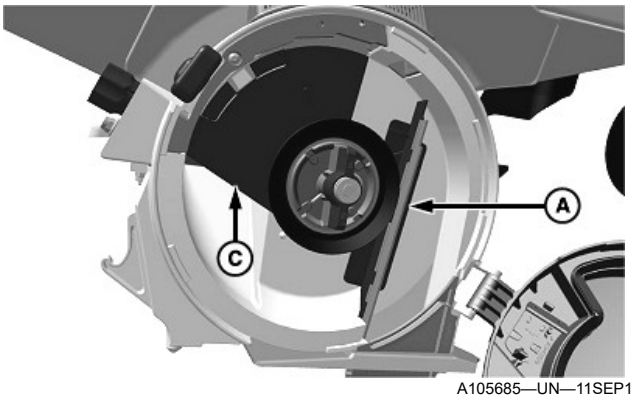


A82570—UN—09MAY14

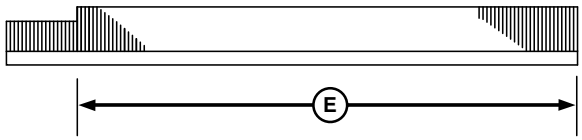


A109249—UN—16FEB21

Передня щітка (коротка)



A105685—UN—11SEP19



A109250—UN—16FEB21

Передня щітка (довга)

A—Передня щітка
B—Задня щітка
C—Лопатка
D—Габаритний параметр, 146 мм (5,75 дюйма)

E—Габаритний параметр, 165 мм (6,5 дюйма)

Передня щітка (A) доступна в двох розмірах для різних культур. Задня щітка (B) використовується з мінібункерами, за винятком висівання каноли. Лопатка (C) використовується з великими або мінібункерами під час висівання каноли.

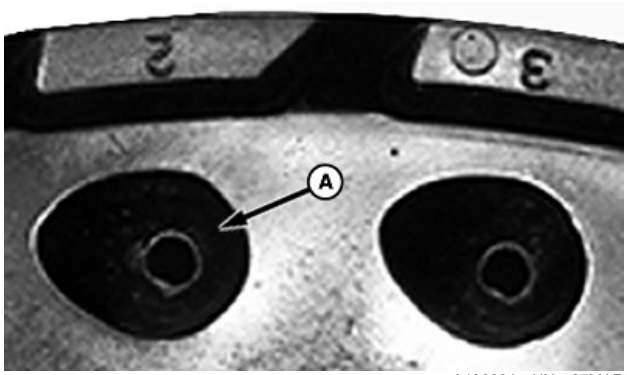
Сумісність з системою центрального розподілення	Культура	Назва диска (каталожний номер)	Передня щітка (A)	Положення лопатки[a]	Роздільник здвоєних насінин	Виштовхувальне колесо
[a]З мінібункерами замість лопатки використовується задня щітка, за винятком висівання каноли.						
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо типу форсункових вкладок і з'єднувальних колін бункера наведено в посібнику з експлуатації системи центрального розподілення. *Використовуйте цю таблицю, коли потрібно швидко знайти інформацію про загальні налаштування. (Для отримання додаткової інформації див. пункт «Рекомендації щодо висівних дисків» в цьому розділі.) ProMax — це пласкі диски, які візуально визначаються кількістю й діаметром (в міліметрах) отворів на диску. Наприклад, ProMax 40 x 4,5 має 40 отворів діаметром 4,5 мм.*						
Так	Польова кукурудза	Велика кукурудза (A50617) або середня кукурудза (A43215)	Довга	Верхня частина	Див. виноску[b]	Ні[c]
Так	Польова кукурудза	ProMax 40 x 4,5 (A52391)	Довга	Верхня частина	Див. виноску[d]	Колесо C
Так	Цукрова кукурудза	ProMax 40 x 4,5 (A52391)	Довга	Верхня частина	Див. виноску[e]	Колесо C
Так	Цукрова кукурудза	ProMax 40 x 3,75 (A52390)	Довга	Верхня частина	Див. виноску[e]	Колесо C
Так	Попкорн	Дрібна кукурудза, соняшник та попкорн (H136478)	Довга	Опускання	Див. виноску[b]	Ні[c]
Так	Попкорн	Сорго (A43066)	Довга	Опускання	Див. виноску[b]	Колесо B
Так	Олійний соняшник	Дрібна кукурудза, соняшник та попкорн (H136478)	Довга	Опускання	Див. виноску[b]	Ні[c]
Так	Олійний соняшник	ProMax 40 x 2,5 (A 102717)	Довга	Опускання	Див. виноску[b]	Колесо A
Так	Соняшник для кондитерської промисловості	ProMax 40 x 4,5 (A52391)	Довга	Верхня частина	Див. виноску[e]	Колесо C
Так	Соняшник для кондитерської промисловості	ProMax 40 x 3,75 (A52390)	Довга	Верхня частина	Див. виноску[e]	Колесо C
Так	Пшениця	Пшениця (A124486)	Довга	Опускання	Див. виноску[b]	Колесо H
Так	Бавовна	Бавовник невеликої витрати (A70163)	Довга	Верхня частина	Див. виноску[b]	Ні[c]
Так	Бавовна	Бавовник і соя (A56251)	Довга	Верхня частина	Див. виноску[b]	Ні[c]
Так	Бавовна	ProMax 50 x 3,75 (A52903)	Довга	Верхня частина	Див. виноску[d]	Колесо D
Так	Бавовна	ProMax 64 x 2.8 (A121489)	Довга	Верхня частина	Див. виноску[d]	Колесо G
Так	Бавовник гніздового посіву (4 насінини)	Бавовник гніздового посіву (4 насінини) (A65622)	Коротка	Верхня частина	Див. виноску[b]	Ні[c]
Так	Бавовник гніздового посіву (2 насінини)	Бавовник гніздового посіву (2 насінини) (A74961)	Довга	Верхня частина	Див. виноску[b]	Ні[c]
Так	Сорго з низькою нормою внесення	Сорго (A43066)	Довга	Опускання	Див. виноску[b]	Колесо B
Так	Сорго з високою нормою внесення	Сорго високої витрати (A52802)	Довга	Опускання	Див. виноску[b]	Ні[c]
Так	Сорго	Цукровий буряк (A51712) (H136445) (A51713)	Довга	Опускання	Див. виноску[b]	Колесо B
Так	Канола	Канола (A119979)	Довга	Опускання	Див. виноску[b]	Колесо F
Так	Соя	Соя (A42586)	Довга	Верхня частина	Див. виноску[b]	Ні[c]
Так	Соя	Бавовник і дрібне насіння сої (позиції a56251)	Довга	Верхня частина	Див. виноску[b]	Ні[c]

Сумісність з системою центрального розподілення	Культура	Назва диска (каталожний номер)	Передня щітка (A)	Положення лопатки[a]	Роздільник здвоєних насінин	Виштовхувальне колесо
Так	Соя[f]	ProMax 64 x 4,5 (A105848)	Довга	Верхня частина	Див. виноску[h]	Колесо E
Так	Цукрові буряки	Цукровий буряк (A51712) (H136445) (A51713)	Довга	Опускання	Див. виноску[b]	Колесо B
Так	Цукрові буряки	Цукровий буряк (A43066)	Довга	Опускання	Див. виноску[b]	Колесо B
У систему центрального розподіляння (CCS™) не слід подавати нижчевказані культури.						
Ні	Дрібні звичайні харчові боби і гладкозерний горох	Дрібне насіння харчових бобів, що підходить для камери (H136468)	Довга	Верхня частина	Див. виноску[b]	Ні[c]
Ні	Середнє звичайне насіння харчових бобів і гладкозерний горох	Середнє насіння харчових бобів, що підходить для камери (A51696)	Коротка	Верхня частина	Див. виноску[b]	Ні[c]
Ні	Велике звичайне насіння харчових бобів	Велике насіння харчових бобів, що підходить для камери (H136092)	Коротка	Верхня частина	Див. виноску[b]	Ні[c]
Ні	Дрібне звичайне насіння харчових бобів	ProMax 50 x 3,75 (A52903)	Довга	Верхня частина	Див. виноску[e]	Колесо D
Ні	Середнє звичайне насіння харчових бобів	ProMax 50 x 4,5 (A52904)	Довга	Верхня частина	Див. виноску[e]	Колесо D
Ні	Велике звичайне насіння харчових бобів	ProMax 50 x 5.0 (A52878)	Довга	Верхня частина	Див. виноску[e]	Колесо D
Ні	Арахіс сортів "Раннер" і "Спеніш"	Велике насіння харчових бобів, що підходить для камери (H136092)	Коротка	Верхня частина	Див. виноску[b]	Ні[c]
Ні	Арахіс сорту "Вірджинія"	Арахіс сорту "Вірджинія" (H138722)	Коротка	Верхня частина	Див. виноску[b]	Ні[c]
Ні	Огірок	Сорго (A43066)	Довга	Опускання	Див. виноску[b]	Колесо B
Ні	Огірок	Заготовка (A52554)[g]	Довга	Опускання	Див. виноску[d]	Ні[c]

[b]Роздільник здвоєних насінин не використовується з цим диском. Установіть роздільник здвоєних насінин у положення "0".
[c]Установіть склоочисник, коли виштовхувальне колесо не використовується.
[d]Установіть роздільник здвоєних насінин на 5 (покриття отвору 50 %). (Подробиці див. у п. "Експлуатація відокремника здвоєного насіння").
[e]Відрегулюйте верхню частину відокремника по центру дозатора, наскільки це можливо.
[f]Диск ProMax 64 x 4,5 рекомендований лише для міжрядкових відстаней 38, 51 та 56 см (15, 20 та 22 дюйми).
[g]Конфігурація диска наведена в розділі «Рекомендації щодо висівних дисків».
[h]Спочатку установіть роздільник здвоєних насінин на 5 (покриття отвору на 50 %) і відрегулюйте за потреби, щоб усунути здвоєні насінини. (Подробиці див. у п. "Експлуатація відокремника здвоєного насіння").

OUO6074,0000CF3-UK-08MAY24

Рекомендації щодо висівних дисків для оптимальної роботи з польовою кукурудзою

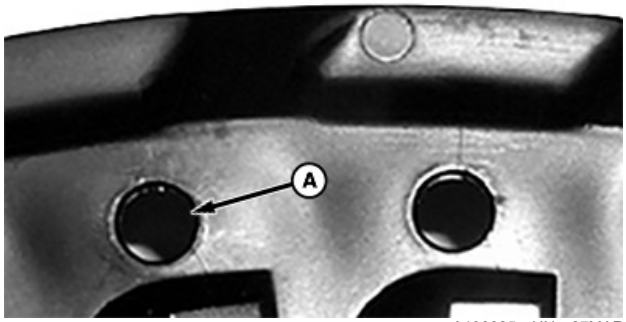


A106624—UN—27MAR20

Коміркoвий диск, вигляд у збільшеному масштабі

A—Комірковий тип

Вакуумні висівні диски постачаються двох типів, коміркові і пласкі. Диски типу камери (A) мають заглиблені камери навколо кожного вакуумного отвору на диску. Розмір камери, кількість отворів та діаметр отворів залежать від диска.



A106625—UN—27MAR20

Плаский диск, вигляд у збільшеному масштабі

A—Плаский тип

Пласкі диски (A) мають лише отвори на рівній поверхні диска. Кількість і діаметр отворів залежать від диска. Різноманітність дисків забезпечує оптимізований контроль щільності посіву та відстані для різних типів насіння, форм і розмірів. Дотримуйтесь усіх рекомендацій щодо параметрів дозатора насіння та рівня вакууму для кожного диску. Підтримуйте відповідні компоненти та положення ступиці диска.

Інструкція з вибору висівного диска для польової кукурудзи					
Форма насіння	**насінин/кг (насінин/фунт)**	**Назва диска**	**Номер деталі (тип)**	**Кількість отворів (діаметр отвору [мм])**	**Якщо щільність посіву важко контролювати**
Нерівномірна (змішані форми)	Змішані розміри (змішані розміри)	ProMax 40 x 4,5	A52391 (плаский тип)	40 (4,5)	У разі занадто великої або малої щільності посіву відрегулюйте сепаратор здвоєних насінин.
Рівномірна пласка	Менше 3308 (1500)	ProMax 40 x 4,5	A52391 (плаский тип)	40 (4,5)	У разі занадто великої або малої щільності посіву відрегулюйте сепаратор здвоєних насінин.
Рівномірна пласка	3308—6175 (1500—2800)	Середнє насіння кукурудзи	A43215 (комірковий тип)	30 (3,6)	Спершу відрегулюйте вакуум. Якщо проблема не зникає, перейдіть до перекривного диска, показаного на схемі рівня вакууму[a].
Рівномірна пласка	Більше 6175 (2800)	Дрібна кукурудза, соняшник та попкорн	H136478 (комірковий тип)	30 (2,6)	Спершу відрегулюйте вакуум. Якщо проблема не зникає, перейдіть до середнього диска для кукурудзи (A43215).
Рівномірна кругла	Менше 3308 (1500)	Велика кукурудза	A50617 (комірковий тип)	30 (3,6)	Відрегулюйте вакуум.
Нерівномірна кругла	3308—6175 (1500—2800)	Середнє насіння кукурудзи	A43215 (комірковий тип)	30 (3,6)	Спершу відрегулюйте вакуум. Якщо проблема не зникає, перейдіть до диска для великої кукурудзи (A50617).
Рівномірна кругла	Більше 6175 (2800)	Дрібна кукурудза, соняшник та попкорн	H136478 (комірковий тип)	30 (2,6)	Спершу відрегулюйте вакуум. Якщо проблема не зникає, перейдіть до середнього диска для кукурудзи (A43215).

[a]Якщо використовується більше насіння (більше ніж 3970 насінин/кг [1800 насінин/фнт]), вибирайте диск для іеликого насіння кукурудзи (A50617). Якщо проблема з щільністю посіву не вирішується, використовуйте диск ProMax 40 x 4,5 (A52391) з сепаратором здвоєних насінин. Якщо використовується менше насіння (більше ніж 5072 насінин/кг [2300 насінин/фнт]), вибирайте диск для дрібного насіння кукурудзи, соняшника та попкорна (H136478). Якщо проблема з щільністю посіву не вирішується, використовуйте диск ProMax 40 x 4,5 (A52391) з сепаратором здвоєних насінин.

Для забезпечення оптимальної роботи скористайтеся інструкцією з вибору диску для польової кукурудзи, налаштуйте дозатор насіння (див. налаштування дозатора насіння), а потім див. початкові налаштування вакууму в таблиці рівнів вакууму.

Досягається майже 100 % цільова щільність посіву, коли використовуються відповідний рівень вакууму та висівні диски для середнього або великого насіння кукурудзи (з насіннєвими камерами).

Використання камерних дисків (диски для середньої та великої кукурудзи) потребує ретельного вибору посівного матеріалу для забезпечення оптимальних робочих характеристик.

Характеристики дозування безпосередньо залежать від послідовності розміру насіння. Насіння змішаних форм та розмірів не забезпечує оптимальну продуктивність з дисками типу камери. Потрібен диск ProMax 40 x 4,5 (A52391) з сепаратором здвоєних насінин для оптимального поштучного розділення насінин та вивільнення посівного матеріалу, коли насіння має різний розмір.

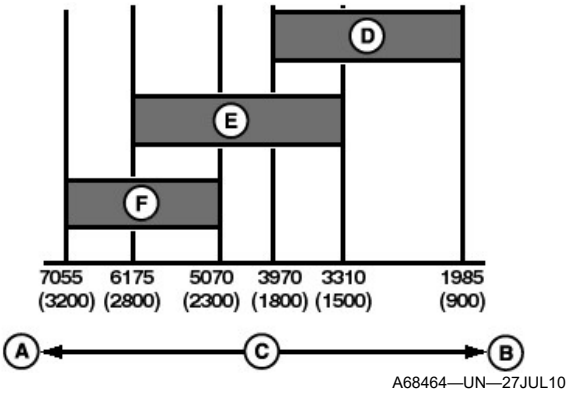


Схема перекривних висівних дисків

A—Дрібне насіння
B—Велике насіння
C—Розмір насіння, насінин/кг (насінин/фунт)
D—Великий диск для кукурудзи
E—Середній диск для кукурудзи
F—Диск для дрібного насіння кукурудзи, соняшника та попкорна

ПРИМІТКА: До пласких дисків John Deere потрібне вишtовхувальне колесо.

На початку закладання різнорозмірного насіння, для якого підходить як диск для середньої кукурудзи (A43215), так і диск для великої кукурудзи (A50617), вибирайте диск для середньої кукурудзи. Якщо щільність посіву важко контролювати, переключіться на великий диск для кукурудзи.

СКЛАДНИЙ ПОСІВНИЙ МАТЕРІАЛ

ВАЖЛИВО: Остерігайтесь помилок у щільності посіву. Відкоригуйте усі налаштування просапної сівалки і монітору, використовуючи диск ProMax.

- Під складним посівним матеріалом мається на увазі насіння різного розміру, різної форми, суміші насіння різних розмірів і форм, довге й тонке насіння, насіння з гострими кінцями (ядро) тощо.
- Диск ProMax — це плаский диск, який використовується для покращення поштучного подавання складного посівного матеріалу. Для диска ProMax потрібні більші рівні вакууму ніж для камерних дисків. У кожному дозаторі насіння також необхідно встановити відокремник здвоєних насінин і виштовхувальне колесо.
- Для високоякісного посівного матеріалу також необхідно обрати належний висівний диск для забезпечення оптимальних робочих характеристик.

ВИСІВАННЯ КУКУРУДЗИ НА ПАГОРБАХ

Робота дозувального пристрою може ускладнюватися на крутих пагорбах або при зміні напрямку на пагорбі. Якщо лівий бік машини буде нижче по схилу, це може призвести до пропусків, оскільки посівний матеріал буде випадати з висівного диска і з резервуара на дрібніший посівний матеріал, розташованого поруч із висівним диском. Якщо правий бік машини знаходиться нижче по схилу, це може призвести до збільшення щільності посіву, тому що посівний матеріал буде притискатися до висівного диска і резервуара великого посівного матеріалу поруч з висівним диском. Дії для максимізації продуктивності дозатора насіння на пагорбах:

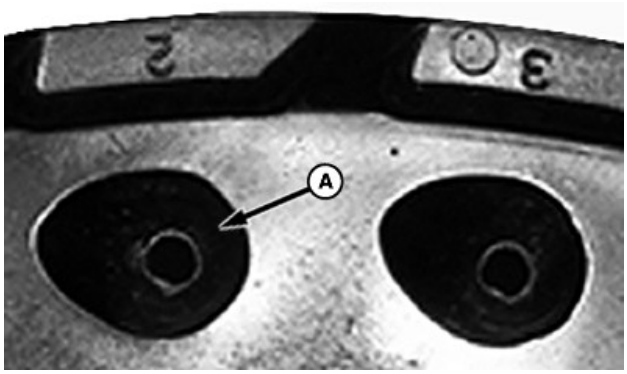
- При використанні дисків типу камери обирайте диск з мінімальною можливою кількістю отворів. Чим менше отворів, тим нижче можливість подвоєння насіння.
- Використовуйте кругле насіння. Кругле насіння краще утримується в камері камерного диска, і при цьому знижується ймовірність подвоєння насіння.

ВАЖЛИВО: Остерігайтесь помилок у щільності посіву. Відкоригуйте усі налаштування просапної сівалки і монітору, використовуючи диск ProMax.

- Якщо насіння не кругле, або пагорби круті, використовуйте плаский диск із відокремником здвоєних насінин. Плаский диск не має насіннєвих камер і потребує віщих рівнів вакууму, сепаратора здвоєних насінин і виштовхувального колеса. Сепаратор здвоєних насінин використовується для видалення одного з двох насінин, які попадають у один отвір у висівному диску. Виштовхувальне колесо використовується для видалення бруду з отворів у висівному диску.

MH69740,0000550-UK-28APR20

Рекомендації щодо висівних дисків для інших культур, крім польової кукурудзи

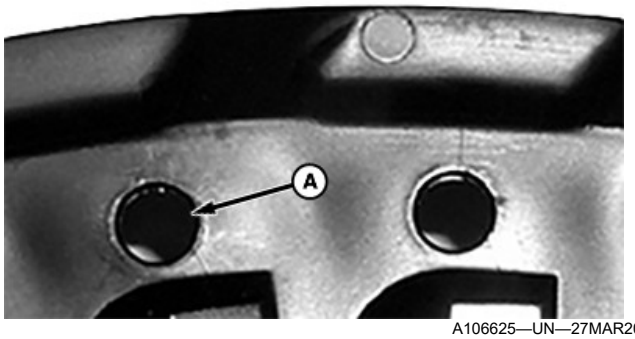


A106624—UN—27MAR20

Коміркoвий диск, вигляд у збільшеному масштабі

A—Коміркoвий тип

Вакуумні висівні диски постачаються двох типів, коміркові і пласкі. Диски типу камери (A) мають заглиблені камери навколо кожного вакуумного отвору на диску. Розмір камери, кількість отворів та діаметр отворів залежать від диска.



A106625—UN—27MAR20

Плаский диск, вигляд у збільшеному масштабі

A—Плаский тип

Пласкі диски (A) мають лише отвори на рівній поверхні диска. Кількість і діаметр отворів залежать від диска. Різноманітність дисків забезпечує оптимізований контроль щільності посіву та відстані для різних типів насіння, форм і розмірів.

ПРИМІТКА: Пласкі диски вимагають більшого вакууму, ніж коміркові диски.

Дотримуйтесь усіх рекомендацій щодо параметрів дозатора насіння та рівня вакууму для кожного диску. Підтримуйте відповідні компоненти та положення ступиці диска.

Пласкі диски John Deere можуть дозувати різний за розміром і формою посівний матеріал, який не підходить для використання в системі центрального розподілення. Для забезпечення оптимальної роботи виберіть висівний диск, налаштуйте дозатор насіння (див. налаштування дозатора насіння), а потім див. початкові налаштування вакууму в таблиці рівнів вакууму.

Цукрова кукурудза

Назва диска	Номер деталі (тип)	насінин/кг (насінин/фунт)	Кількість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".				
ProMax 40 x 4,5	A52391 (плаский тип)	< 8600 (< 3900)	40	4,5
ProMax 40 x 3,75	A52390 (плаский тип)	> 7700 (> 3500)	40	3,75

Попкорн

Назва диска	Номер деталі (тип)	насінин/кг (насінин/фунт)	Кіль-кість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".				
Дрібна кукурудза, соняшник та попкорн	H136478 (комірко-вий тип)	5500–9900 (2500–4500)	30	2,6
Сорго	A43066 (комірко-вий тип)	> 9900 (> 4500)	45	1,5
У разі роботи з складним посівним матеріалом використовуйте ProMax 40 x 4,5 (A52390) для покращення робочих характеристик. Інколи диск для середнього насіння кукурудзи (A43215) диск для дрібного насіння кукурудзи, соняшника та попкорна (H136478) може забезпечити задовільну продуктивність.				

Соняшник для кондитерської промисловості

Назва диска	Номер деталі (тип)	насінин/кг (насінин/фунт)	Кіль-кість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".				
ProMax 40 x 4,5	A52391 (плаский тип)	5000–7200 (2250–3250)	40	4,5
ProMax 40 x 3,75	A52390 (плаский тип)	7200–11 600 (3250–5250)	40	3,75

Олійний соняшник

Назва диска	Номер деталі (тип)	Розмір насіння	Кількість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".				
Дрібна кукурудза, соняшник та попкорн	H136478 (комірковий тип)	4 (дрібний) 3 (середнє) 2 (Велика)	30	2,6
ProMax 40 x 2,5	A102717 (плаский тип)	4 (дрібний) 3 (середнє) 2 (Велика)	40	2,5
Для насіння соняшника для олії розміру 1 (дуже велике) і 5 (дуже дрібне) див. рекомендації для соняшника для кондитерських виробів. Диск для дрібного насіння кукурудзи, соняшника і попкорна (H136478) рекомендується для насіння олійного соняшника розміру 4 (дрібне), 3 (середнє) і 2 (велике). Використання диска для дрібного насіння кукурудзи, соняшника і попкорна (H136478) не рекомендовано для насіння олійного соняшнику розміру 1 (дуже велике) і 5 (дуже дрібне) або насіння соняшнику для кондитерських виробів.				

Пшениця

Назва диска	Номер деталі (тип)	насінин/кг (насінин/фунт)	Кількість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".				
Пшениця	Позиції A124486 (комірковий тип)	22 710–37 920 (10 300–17 200)	210	2
Для дрібного насіння, що здвоюється на диску для бавовнику і дрібного насіння сої, рекомендується використовувати диск для малих харчових бобів (A52903) із сепаратором здвоєних насінин. Диск ProMax 64 має краще розділення насіння, ніж диск для бавовни і дрібного насіння сої (A56251). Диск ProMax 64 рекомендується для рядків 91, 97 та 102 см (36, 38 та 40 дюймів). Якщо при використанні для дозатора мастила на основі воску розділення насіння нижче за очікуване, спробуйте суміш тальку і графіту (див. розділ "Змащування дозатора").				

Бавовник у борознах

Назва диска	Номер деталі (тип)	насінин/кг (насінин/фунт)	Кількість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".				
Бавовник і дрібне насіння сої	Позиції a56251 (комірковий тип)	8800–13 200 (4000–6000)	64	2,5
Бавовник з невеликою нормою внесення	A70163 (комірковий тип)	8800–13 200 (4000–6000)	32	2,5
ProMax 50 x 3,75	A52903 (плаский тип)	3520–7260 (1600–3300)	50	3,75
ProMax 64 x 2,8	A121489 (плаский тип)	7260–13 900 (3300–6300)	64	2,8
Для дрібного насіння, що здвоюється на диску для бавовнику і дрібного насіння сої, рекомендується використовувати диск для малих харчових бобів (A52903) із сепаратором здвоєних насінин. Диск ProMax 64 має краще розділення насіння, ніж диск для бавовни і дрібного насіння сої (A56251). Диск ProMax 64 рекомендується для рядків 91, 97 та 102 см (36, 38 та 40 дюймів). Якщо при використанні для дозатора мастила на основі воску розділення насіння нижче за очікуване, спробуйте суміш тальку і графіту (див. розділ "Змащування дозатора").				

Бавовник гніздового посіву (4 насінини)

Назва диска	Номер деталі (тип)	насінин/кг (насінин/фунт)	Кількість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".				
Бавовник гніздового посіву (4 насінини)	A65622 (комірковий тип)	8800–13 200 (4000–6000)	48	2,5
Якщо під час висівання дрібного матеріалу випадає більше ніж чотири насінини, рекомендовано використовувати диск для гніздового висівання бавовнику по 2 насінини.				

Бавовник гніздового посіву (2 насінини)

Назва диска	Номер деталі (тип)	насінин/кг (насінин/фунт)	Кількість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".				
Бавовник гніздового посіву (2 насінини)	A74961	8800–13 200 (4000–6000)	64	2,5

Соя

Назва диска	Номер деталі (тип)	насінин/кг (насінин/фунт)	Кількість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".				
Соя	A42586 (комірковий тип)	< 7700 (< 3500)	108	4,4
Бавовник і дрібне насіння сої	Позиції a56251 (комірковий тип)	> 7700 (> 3500)	64	2,5
ProMax 64 x 4,5	A105848 (плаский тип)	< 7700 (< 3500)	64	4,5
Для дрібнішого насіння, що здвоюється, можна використовувати диск для бавовнику і дрібного насіння сої (A56251), який забезпечує кращі робочі характеристики. Диск ProMax 64 рекомендований для вузьких міжрядкових відстаней з наступними значеннями норми внесення та ходової швидкості.				

ProMax 64			
Максимальні норми внесення для міжрядкової відстані та ходової швидкості			
	38 см (15 дюймів)	**51 см (20 дюймів)**	**56 см (22 дюйми)**
Ходова швидкість км/год (миль/год)	**Щільність посіву Насінин/га (акр)**		
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)

Сорго з низькою нормою внесення

Назва диска	Номер деталі (тип)	насінин/кг (насінин/фунт)	Кількість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".				
Сорго з низькою нормою внесення	A43066 (комірковий тип)	22 000–35 300 (10 000–16 000)	45	1,5
Для дрібнішого насіння можна використовувати диск для середнього насіння цукрового буряка (H136445) або диск для дрібного насіння цукрового буряка (A51712) для покращення робочих характеристик.				

Сорго з високою нормою внесення

Назва диска	Номер деталі (тип)	насінин/кг (насінин/фунт)	Кількість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".				
Сорго з високою нормою внесення	A52802 (комірковий тип)	22 000–35 300 (10 000–16 000)	90	1,5

Канола

Назва диска	Номер деталі (тип)	насінин/кг (насінин/фунт)	Кількість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".				
Канола	Позиції A119979 (комірковий тип)	189 200–199 200 (86 000–96 000)	90	2,5

Однозародкове насіння цукрового буряка

Назва диска	Номер деталі (тип)	Розмір насіння, мм (дюймів)	Кількість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".				
Дрібне насіння цукрового буряка	A51712 (комірковий тип)	2,6–3,2 (6,5/64–8/64)	45	1,5
Середнє насіння цукрового буряка	Позиції h136445 (комірковий тип)	3,0–3,6 (7,5/64–9/64)	45	1,5
Велике насіння цукрового буряка	A51713 (комірковий тип)	3,4–4,0 (8,5/64–10/64)	45	1,6

Гранульоване насіння цукрового буряка

Назва диска	Номер деталі (тип)	Розмір насіння, мм (дюймів)	Кіль-кість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".				
Середнє насіння цукрового буряка	Позиції h136445 (комірковий тип)	3,2–4,0 (8/64–10/64)	45	1,5
Велике насіння цукрового буряка	A51713 (комірковий тип)	3,6–4,6 (9/64–11,5/64)	45	1,5
Сорго	A43066 (комірковий тип)	3,6–4,6 (9/64–11,5/64)	45	1,5

Дрібне звичайне насіння харчових бобів і горох із диском H136468 (підходить для камери)

Посівний матеріал	насінин/кг (насінин/фунт)	Кількість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".			
Чорна квасоля Прето	4180–5720 (1900–2600)	108	3,5
Біла квасоля	3960–5500 (1800–2500)	108	3,5
Пинк віва	3740–4290 (1700–1950)	108	3,5
Дрібна біла квасоля	5280–6600 (2400–3000)	108	3,5
Гладкозерний горох	6160–7040 (2800–3200)	108	3,5

Середнє звичайне насіння харчових бобів і горох із диском A51696 (підходить для камери)

Посівний матеріал	насінин/кг (насінин/фунт)	Кількість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".			
Коров'ячий горох	3520–4400 (1600–2000)	56	4
Зелена квасоля (звичайна)	2200–4840 (1000–2200)	56	4
Стручкова квасоля (дрібна)	2530–3080 (1150–1400)	56	4
Квасоля Пінто	1760–3080 (800–1400)	56	4
Червона мексиканська квасоля (дрібна)	2640–3300 (1200–1500)	56	4
Зморшкуватий горох	3960–5060 (1800–2300)	56	4

Велике звичайне насіння харчових бобів і горох із диском H136092 (підходить для камери)

Посівний матеріал	насінин/кг (насінин/фунт)	Кількість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".			
Червоно-біла плямиста квасоля	1760–2640 (800–1200)	50	4,8
Середня стручкова квасоля	2090–2530 (950–1150)	50	4,8
Велика північна квасоля	1980–2860 (900–1300)	50	4,8
Нут	1650–1980 (750–900)	50	4,8
Арахіс (сорт "Раннер")	1430–1760 (650–800)	50	4,8
Арахіс (сорт "Спеніш")	2200–2750 (1000–1250)	50	4,8

Дрібне звичайне насіння харчових бобів і горох з диском ProMax 50 X 3.75 (A52903)

Посівний матеріал	насінин/кг (насінин/фунт)	Кількість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".			
Зелена звичайна квасоля невеликий	3520–5280 (1600–2400)	50	3,75
Чорна квасоля Прето	4180–5720 (1900–2600)	50	3,75
Біла квасоля	3960–5720 (1800–2600)	50	3,75
Дрібна біла квасоля	5280–7260 (2400–3300)	50	3,75
Зморшкуватий горох	3740–5060 (1700–2300)	50	3,75

Середнє звичайне насіння харчових бобів і горох із диском ProMax 50 X 4.5 (A52904)

Посівний матеріал	насінин/кг (насінин/фунт)	Кількість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".			
Зелена звичайна квасоля середнього	2640–3520 (1200–1600)	50	4,5
Дрібна червона квасоля	2640–3300 (1200–1500)	50	4,5
Квасоля Пінто	Усі розміри	50	4,5
Середня стручкова квасоля	2530–3080 (1150–1400)	50	4,5
Ліма	2640–3520 (1200–1600)	50	4,5
Пинк віва	3740–4180 (1700–1900)	50	4,5
Коров'ячий горох	3520–4400 (1600–2000)	50	4,5
Гладкозерний горох	6160–7040 (2800–3200)	50	4,5

Велике звичайне насіння харчових бобів із диском ProMax 50 X 5.0 (A52878)

Посівний матеріал	насінин/кг (насінин/фунт)	Кількість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".			
Зелена звичайна квасоля (великий)	1540–2640 (700–1200)	50	5,0
Червоно-біла плямиста квасоля	1760–2640 (800–1200)	50	5,0
Велика стручкова квасоля	1870–2530 (850–1150)	50	5,0
Велика північна квасоля	1980–2860 (900–1300)	50	5,0
Нут	1650–1980 (750–900)	50	5,0

Арахіс сорту "Вірджинія"

Назва диска	Номер деталі (тип)	насінин/кг (насінин/фунт)		Кількість отворів	Діаметр отвору, мм
ПРИМІТКА: Рекомендації щодо форсунок і з'єднувальних колін для просапних сівалок, оснащених системою центрального розподілення, див. у розділі "Система центрального розподілення".					
Арахіс сорту	"Вірджинія-"	Позиція h138722 (комірковий тип)	110-0–1760 (50-0–800)	46	5,3

Огірок

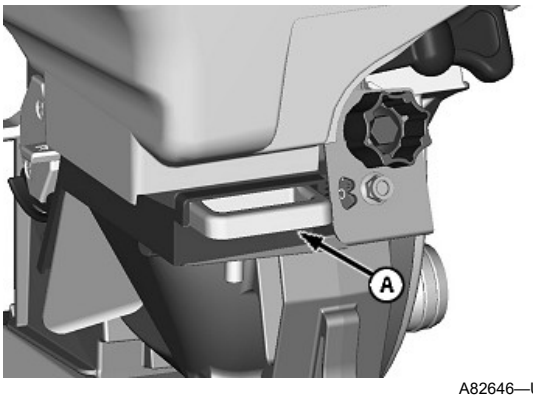
Назва диска	Номер деталі (тип)	насінин/кг (насінин/фунт)	Кількість отворів	Діаметр отвору, мм
Сорго	A43066 (комірковий тип)	22 000–35 300 (10 000–16 000)	45	1,5
Порожнє місце	A52554 (плаский тип)	22 000–35 300 (10 000–16 000)	60	2
Щоб поліпшити продуктивність за допомогою заготовки диска, використовуйте вкладиші для насіннєпроводів дрібного розміру.				

Заготовка під висівний диск

У заготовці під висівний диск ProMax A52554 (плаский тип) можна зробити потрібну кількість отворів належного розміру для конкретних культур. (Для отримання додаткової інформації зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.)

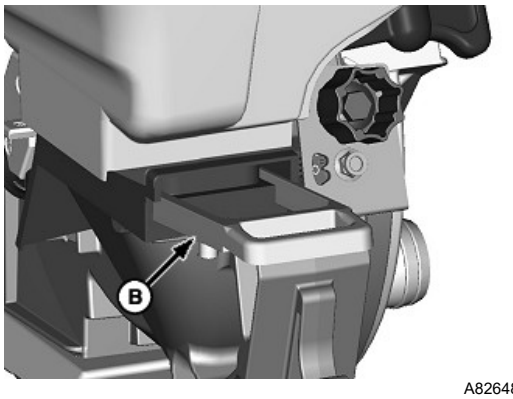
WP29706,00005BA-UK-03FEB25

Чищення вакуумного дозатор посівного матеріалу



A82646—UN—23MAY14

Відкрите положення



A82648—UN—23MAY14

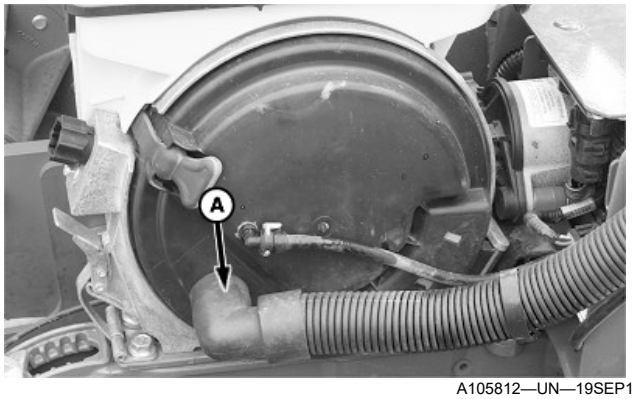
Закрите положення

A—Відкрите положення затвора
B—Закрите положення затвора

ПРИМІТКА: Якщо пропасна сівалка обладнана мінібункером, перейдіть до шагу 3.

ПРИМІТКА: Якщо відбувається засмічення посівного матеріалу, переконайтеся, що затвор (A) відкрито, і додайте до посівного матеріалу додаткове мастило для дозатора.

1. Запірні затвори використовуються на бункерах ємністю 1,6 і 3 буш. Відкрийте затвор, коли використовується лічильник. Закривайте затвор перед оглядом або чищенням лічильника посівного матеріалу.

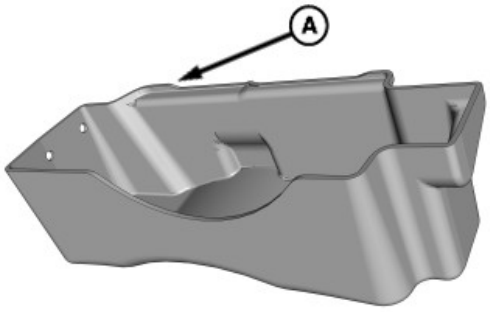


A105812—UN—19SEP19

A—Вакуумний шланг

2. Зніміть вакуумний шланг (A).

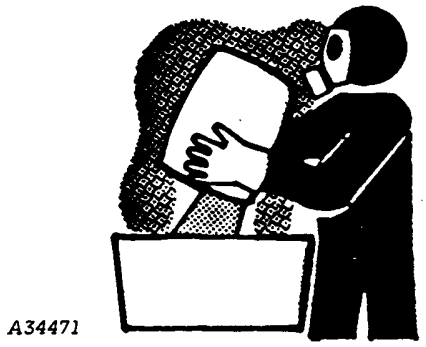
ПРИМІТКА: Піддон-уловлювач (A) знаходиться на рамі просапної сівалки, у рамі просапної сівалки або на сходах.



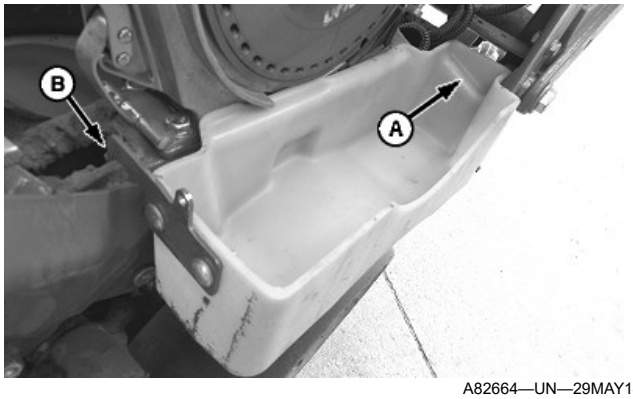
A89605—UN—01MAR16

A—Лоток

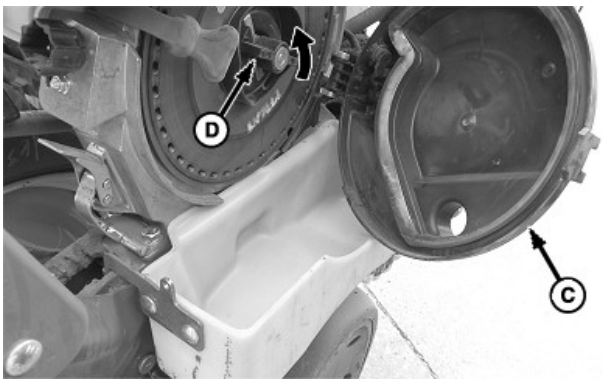
3. Знайдіть піддон-уловлювач (A).



A34471—UN—11OCT88



A82664—UN—29MAY14



A82665—UN—29MAY14

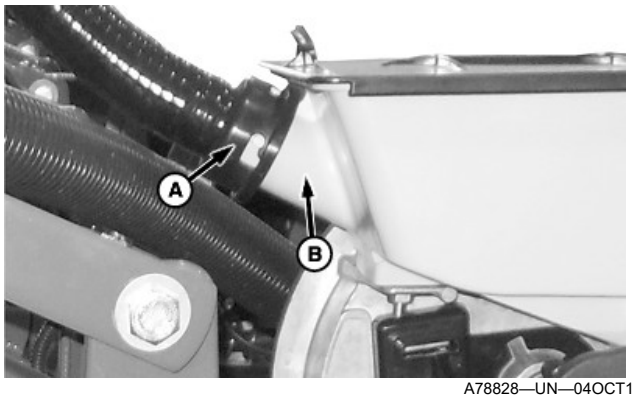
A—Передній край
B—Плита з гаком
C—Кришка
D—Ручка

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте хімічного ураження очей, шкіри та легенів. В разі використання засобів обробки насіння будьте обережними під час доступу та поводження з деталями, вкритими цими засобами. Ознайомтеся з правилами техніки безпеки на етикетці відповідного продукту та дотримуйтесь їх.

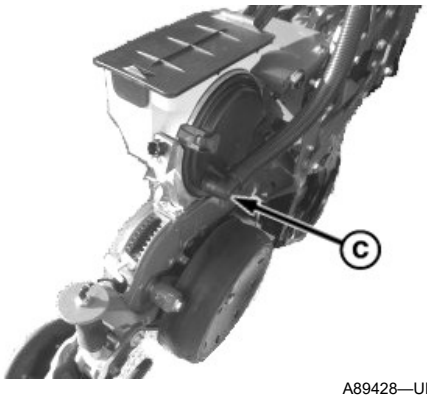
4. Установіть передній край (A) в положення поруч із паралельними важелями.
5. Установіть зачеплену пластину (B) у ділянку з канавкою, як показано на рисунку.
6. Відкрийте кришку (C), поверніть ручку (D) у положення розблокування та зніміть висівний диск.

WP29706,00008BC-UK-19SEP19

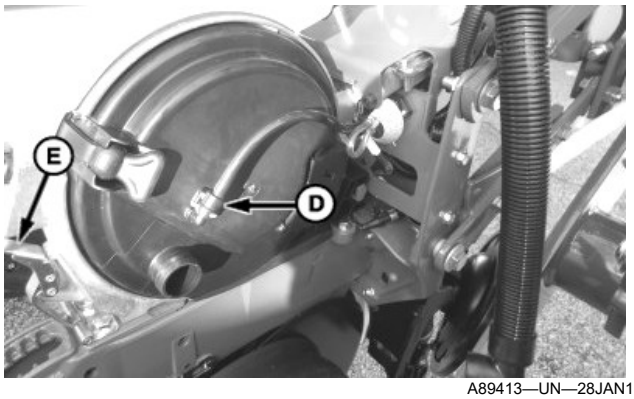
Знімання дозатора посівного матеріалу MaxEmerge™ 5e



A78828—UN—04OCT13



A89428—UN—01FEB16



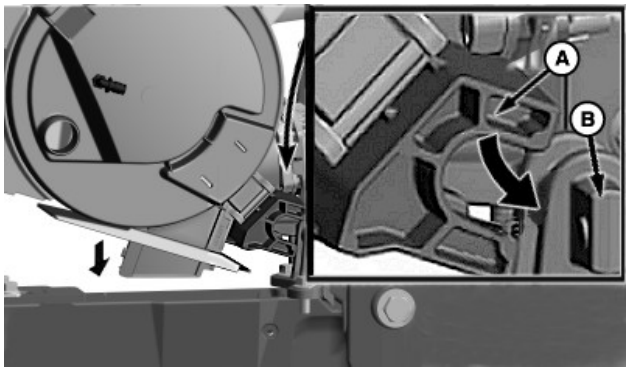
A89413—UN—28JAN16

A—Шланг подавання посівного матеріалу CCS™
B—Заливна горловина
C—Вакуумний шланг
D—Шланг системи вимірювання вакууму
E—Засувка

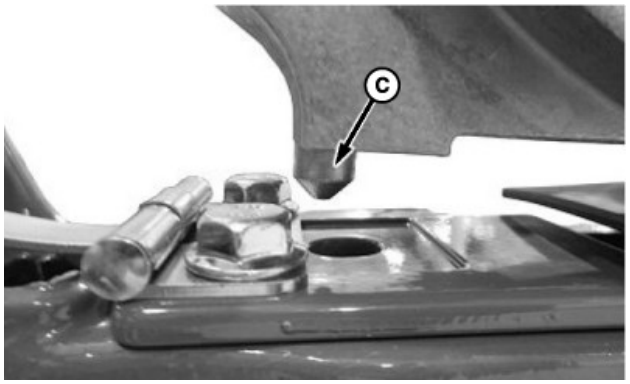
1. Повертайте шланг подачі посівного матеріалу CCS™ (A) проти годинникової стрілки, доки він не відстебнеться від заливної горловини (B) бункера, та витягніть його.
2. Зніміть вакуумний шланг (C).
3. Зніміть шланг системи вимірювання вакууму (D) (на відповідних рядках).
4. Розблокуйте дозатор в зборі, натиснувши на засувку (E).
5. Зніміть дозатор.

WP29706,0000D55-UK-05JUL18

Встановлення дозатора насіння MaxEmerge™ 5e



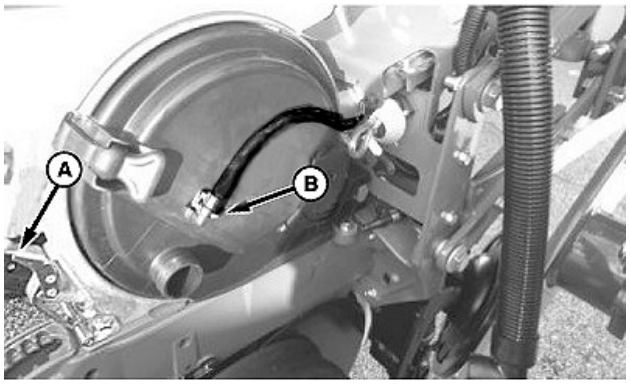
A116275—UN—18MAR22



A116280—UN—22MAR22

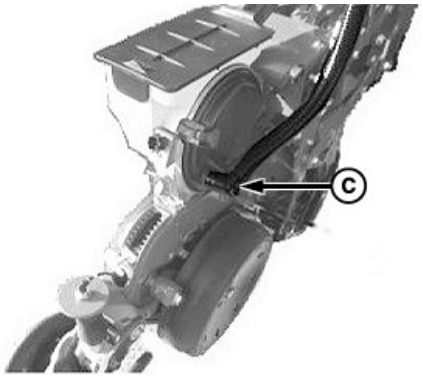
A—Кронштейн бункера
B—Опорний кронштейн
C—Центрувальний штифт

1. Розташуйте кронштейн насіннєвого бункера (A) на опорному кронштейні (B).
2. Переконайтесь, що центрувальний штифт (C) знизу дозатора збігається з отвором на язичку засувки секції розпушувальної лапи.

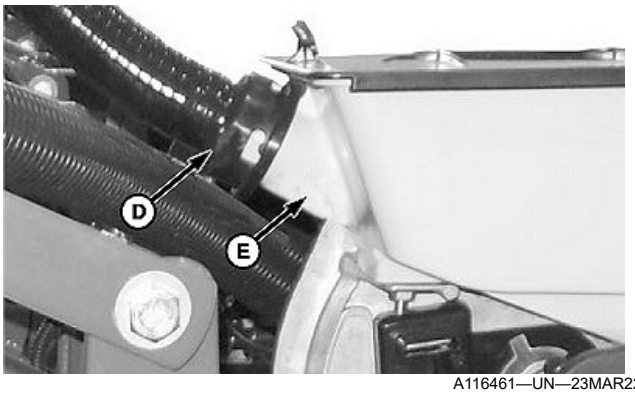


A116459—UN—23MAR22

CCS — це торгова марка Deere & Company



A116460—UN—23MAR22



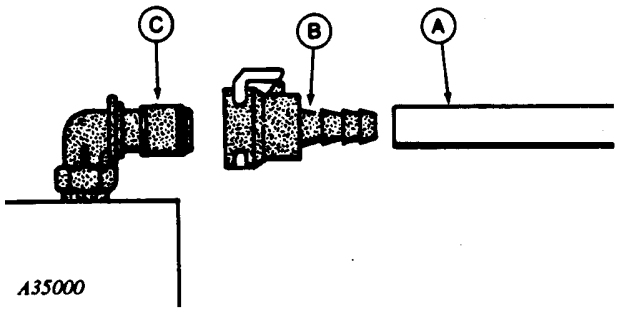
A116461—UN—23MAR22

A—Засувка
B—Шланг системи вимірювання вакууму
C—Вакуумний шланг
D—Шланг подавання посівного матеріалу
E—Заливна горловина

3. Зафіксуйте вузол дозатора на секції обробітку ряду, притиснувши до засувки (A).
4. Якщо машину обладнано бункерами для посівного матеріалу більшого розміру, порівняно з мінібункерами, зафіксуйте засувку бункера на секції обробітку ряду.
5. Приєднайте шланг системи вимірювання вакууму (B), за наявності.
6. Установіть вакуумний шланг (C).
7. Поверніть шланг подачі посівного матеріалу CCS™ (D) за годинниковою стрілкою, доки він не стане у заливну горловину бункера (E).

WP29706,0000D56-UK-25MAR22

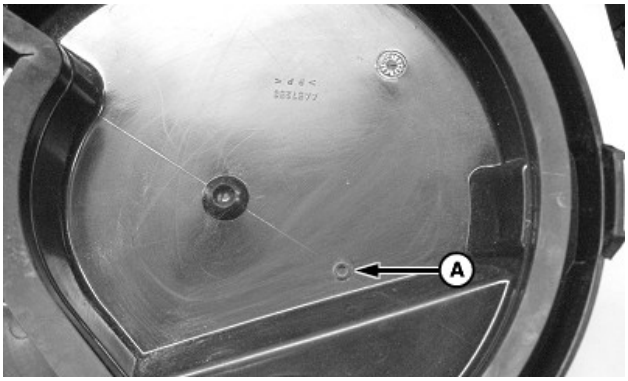
Встановлювання шланга давача вакууму



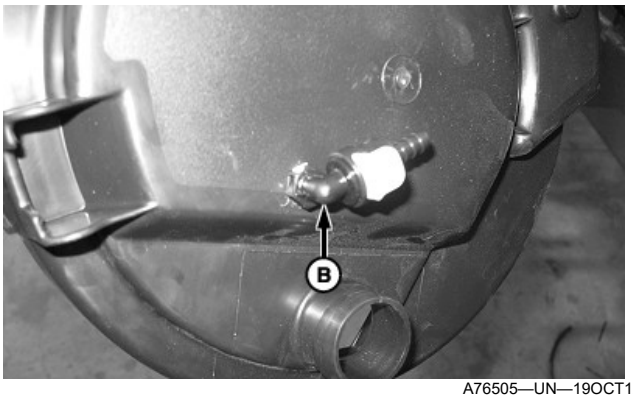
A35000—UN—25SEP92

A—Шланг давача вакууму
B—Муфта
C—Вакуумний штуцер кришки

Позначення компонентів:

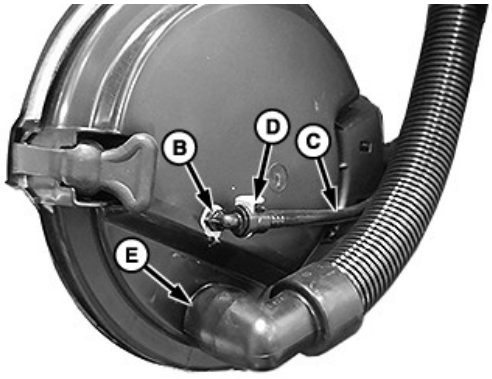


A76504—UN—19OCT12



A76505—UN—19OCT12

CCS — це торгова марка Deere & Company



A97146—UN—29JUN17

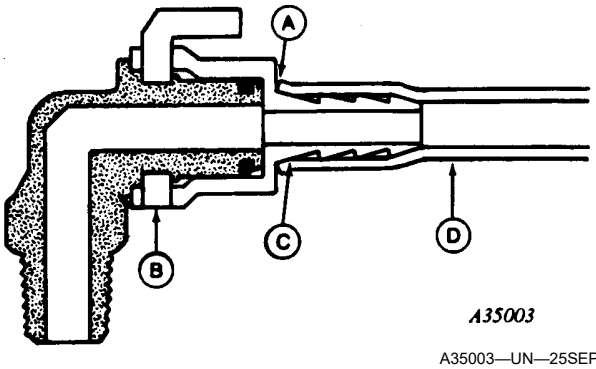
A—Отвір, діаметр 11/32 дюйма.
B—Штуцер шланга
C—Шланг давача
D—Муфта шланга
E—Вакуумний шланг

1. Підготуйте шланг (C) достатньої довжини для під'єднання давача вакууму до кришки дозатора насіння.
2. Зніміть бункер з секції обробки ряду, де встановлений давач вакууму.
3. Зніміть кришку дозатора насіння.

ПРИМІТКА: Зробіть отвір у позначеному місці.

4. Просвердліть отвір (A) діаметром 11/32 дюйма та виконайте нарізь 1/8-27 NPT.

   Намотайте ущільнювальну стрічку Teflon® на нарізь штуцера (B) та закрутіть штуцер у отвір.
5. Під'єднайте шланг (C) до муфти (D) та до давача вакууму.
6. Під'єднайте вакуумний шланг (E) та перевірте з'єднання.



A35003—UN—25SEP92

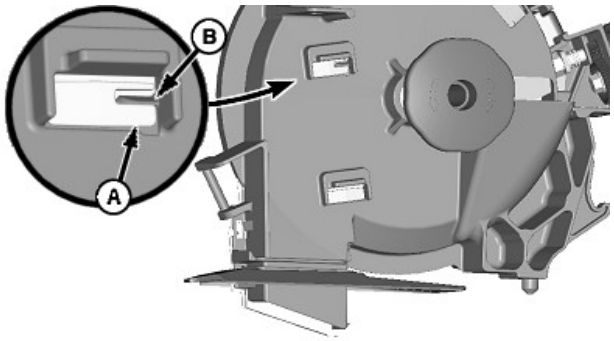
Переріз

A—Торець шланга
B—Фіксатор муфти
C—Посадкове місце шланга
D—Шланг давача

7. На рис. зображено переріз місця під'єднання шланга давача вакууму. Перевірте, чи всі деталі встановлені як на рисунку.
8. Встановіть дозатор насіння на секцію обробки ряду.

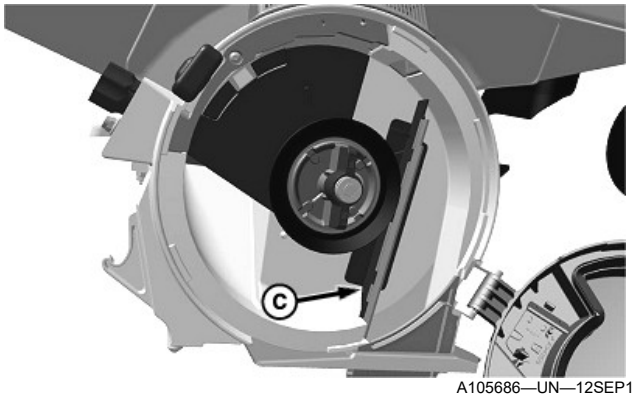
OUO6074,0000FFE-UK-10JUL17

Замінення щітки вакуумного дозатора посівного матеріалу



A77792—UN—01MAY13

Задня частина дозатора посівного матеріалу



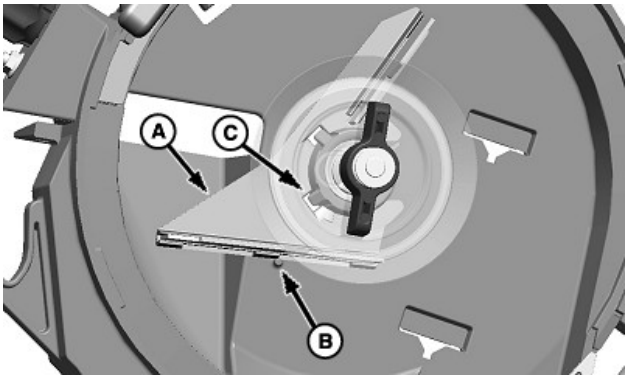
A105686—UN—12SEP19

A—Язичок передньої щітки
B—Фіксатор
C—Тримач передньої щітки

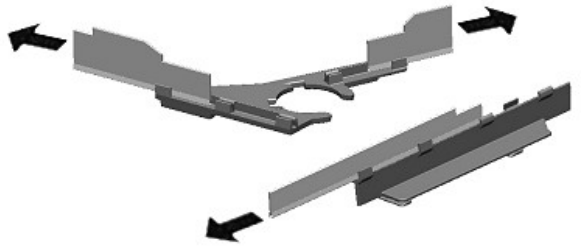
1. Відкрийте дозатор посівного матеріалу і спорожніть усе насіння, що міститься в ньому. (Подробиці див. у п. "Чищення вакуумного дозатора насіння").
2. Переконайтеся, що щітки не зносились, і за потреби замініть. (Для отримання додаткової інформації див. пункт "Налаштування дозатора насіння".)
3. Припіднімiть язичок передньої щітки (A) над замком (B) і витягніть тримач передньої щітки (C) з дозатора.

ПРИМІТКА: Задня щітка використовується лише з мінібункерами для насіння, за винятком висівання каноли.

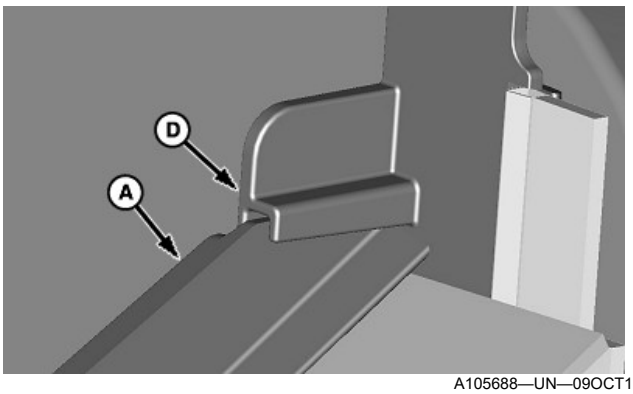
Teflon — торгова марка компанії DuPont Co.



A105687—UN—18SEP19



A77794—UN—01MAY13



A105688—UN—09OCT19

Усаджені щітки

A—Тримач задньої щітки
B—Штифт
C—Канавки та язички
D—Тримач передньої щітки

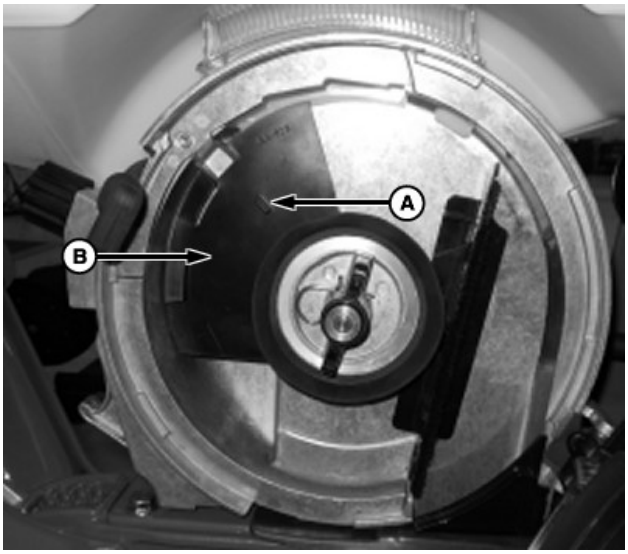
4. Повертайте тримач задньої щітки (A), поки вона не торкнеться штифта (B), а канавки не сумістяться з язичками (C). Підійміть і зніміть тримач задньої щітки.
5. Щітки виймаються з тримачів і вставляються у них, що дозволяє їх замінювати.

ПРИМІТКА: Спочатку встановіть задню щітку.

6. Установіть тримач щітки в дозатор і переконайтеся, що тримач зафіксовано.
7. Переконайтеся, що задня щітка тримача (A) встановлена під передньою щіткою тримача (D).

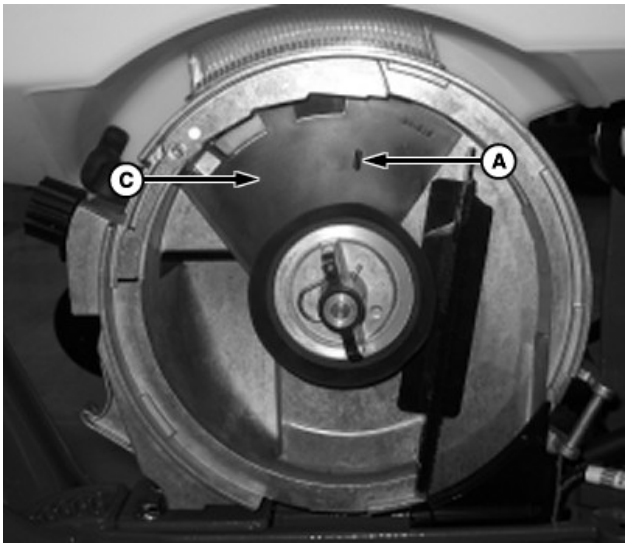
WP29706,00008CF-UK-16FEB21

Регулювання лопатки у вакуумному дозаторі насіння



A78486—UN—31JUL13

Нижнє положення лопатки



A78487—UN—31JUL13

Верхнє положення лопатки

A—Язичок
B—Нижнє положення
C—Верхнє положення

Лопатка використовується для попередження надмірної щільності посіву через переповнення дозатора насіння.

ПРИМІТКА: Лопатка не використовується на дозаторах із мінібункерами, окрім висівання каноли.

1. Відкрийте дозатор насіння та зніміть висівний диск.

ПРИМІТКА: Нижнє положення (B) рекомендується для дрібнішого насіння, такого як цукровий буряк, сорго, соняшник для олії і попкорн.

Верхнє положення (C) рекомендується для великого насіння, такого як кукурудза, соя, бавовник, звичайні харчові боби, арахіс, цукрова кукурудза і соняшник для кондитерських виробів.

2. Установіть пластину (A) у положення, рекомендоване в розділі "Налаштування дозатора насіння".

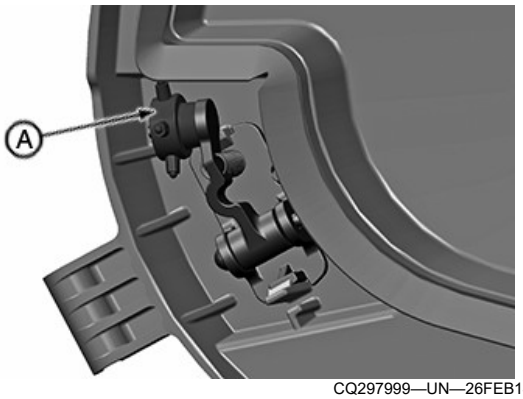
Якщо посівний матеріал застрягає у лопатці, встановіть лопатку у верхнє положення (C) і збільшіть кількість мастила для дозатора.

Встановлення лопатки нижче не вирішує проблему переповнення дозатора насіння, яка викликана складними польовими умовами. Щоб зменшити вплив складних польових умов, збільшіть притискне зусилля секцій обробки ряду і зменшіть швидкість ходу.

У разі появи надмірної щільності посіву під час висівання з боків пагорба: зменшіть швидкість ходу, використовуйте кругле насіння або встановіть пласкі висівні диски. Надмірна щільність посіву у горбистій місцевості виникає у разі затримки пластин змішувача на деяких висівних дисках і попадання додаткового насіння через щітку дозатора у насіннєпровід. Кругле насіння і пласкі висівні диски поліпшують робочі характеристики на горбистій місцевості.

OUO6074,0000CF4-UK-07FEB22

Експлуатація виштовхувального колеса посівного матеріалу



CQ297999—UN—26FEB14

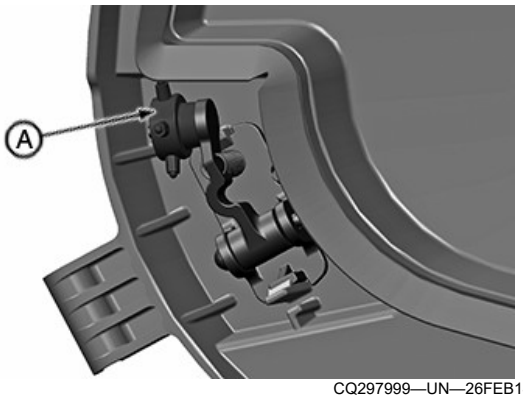
A—Виштовхувальне колесо посівного матеріалу

Виштовхувальне колесо посівного матеріалу (A) використовується для проштовхування посівного матеріалу з насіннєвої камери. Виступи колеса входять в отвори насіннєвої камери, виштовхуючи весь посівний і сторонній матеріал з насіннєвої камери.

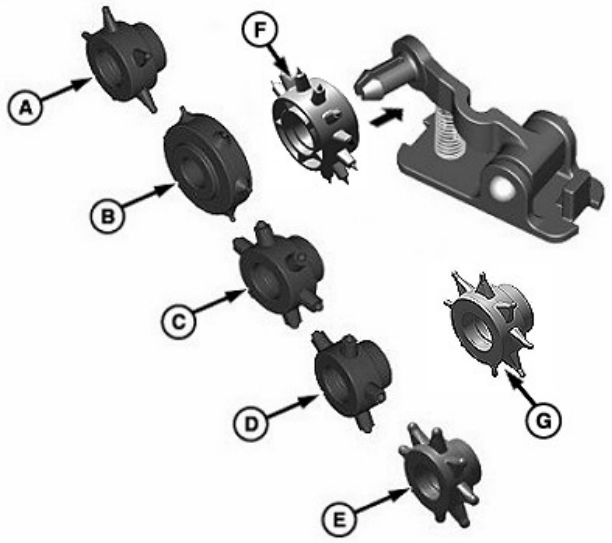
Виштовхувальне колесо посівного матеріалу потрібно для висівання сорго, однозародкового насіння цукрового буряка, каноли, пшениці, огірків і насіння, яке висівається за допомогою пласких висівних дисків. Насіння цукрового буряка й цукрової кукурудзи може мати гострі краї та зазвичай має нерівну форму, через що таке насіння може застрягати в насіннєвій камері. Деяке насіння сорго містить велику кількість стороннього матеріалу, який також може застрягти в камері або в отворах камери.

WP29706,000051F-UK-24FEB22

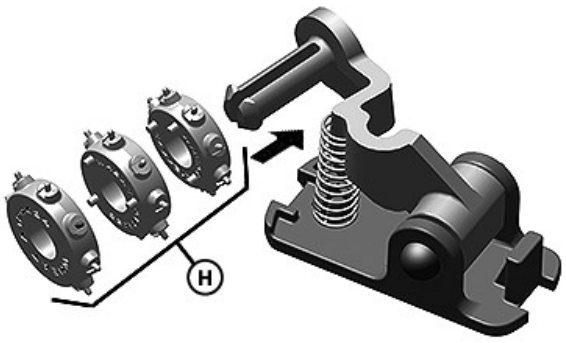
Установлення виштовхувального колісного вузла



CQ297999—UN—26FEB14



A109233—UN—29MAR21



A116099—UN—17FEB22

A—Виштовхувальне колесо (тип A)
B—Виштовхувальне колесо (тип B)
C—Виштовхувальне колесо (тип C)
D—Виштовхувальне колесо (тип D)
E—Виштовхувальне колесо (тип E)
F—Виштовхувальне колесо (тип F)
G—Виштовхувальне колесо (тип G)
H—Виштовхувальне колесо (тип H)

ПРИМІТКА: Виштовхувальне колесо забезпечує вихід посівного матеріалу нерівної форми з отвору насіннєвої камери. Виступи колеса входять у вакуумні отвори, виштовхуючи весь посівний і сторонній матеріал з насіннєвої камери.

Доступні виштовхувальні колеса восьми типів для різних висівних дисків і посівного матеріалу. (Для отримання додаткової інформації див. пункт "Налаштування дозатора насіння" в цьому розділі.)

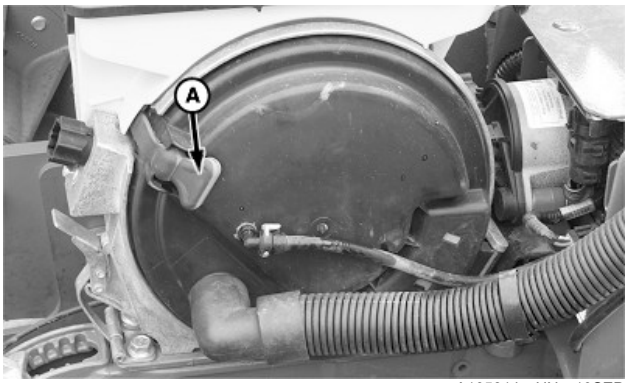
Щоб зняти виштовхувальне колесо, стисніть маточину колеса та витягніть колесо.

ПРИМІТКА: Розташуйте виштовхувальне колесо, як зображено на ілюстрації. Заплечик вибраного виштовхувального колеса (тип A–G) спрямовано до виштовхувального важеля. Найменше колесо для типу H розташовано поруч із важелем.

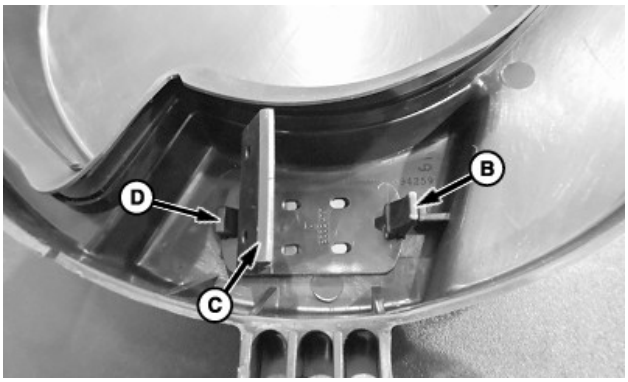
Щоб установити виштовхувальне колесо, втисніть його на маточину.

Ідентифікація виштовхувального колеса		
Виштовхувальне колесо	**Номер запасної частини колеса**	**Номер деталі вузла**
Тип A	A102718	AA85899
Тип B	H136448	AA79986
Тип C	A52389	AA81736
Тип D	A53272	AA85089
Тип E	A106147	AA89145
Тип F	A119983	AA103137
Тип G	A123990	AA103153

Ідентифікація виштовхувального колеса		
Виштовхувальне колесо	**Номер запасної частини колеса**	**Номер деталі вузла**
Тип H	A124484, A124483 і A124473	AA103597



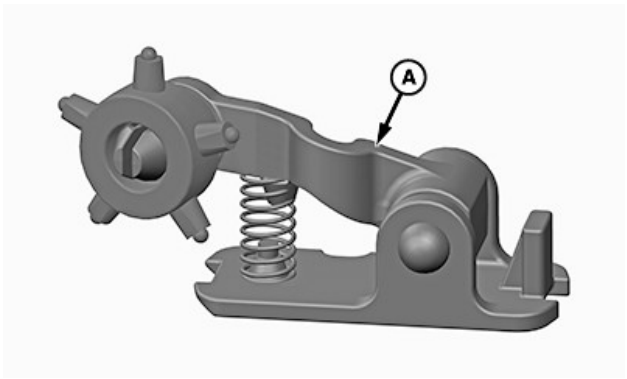
A105814—UN—19SEP19



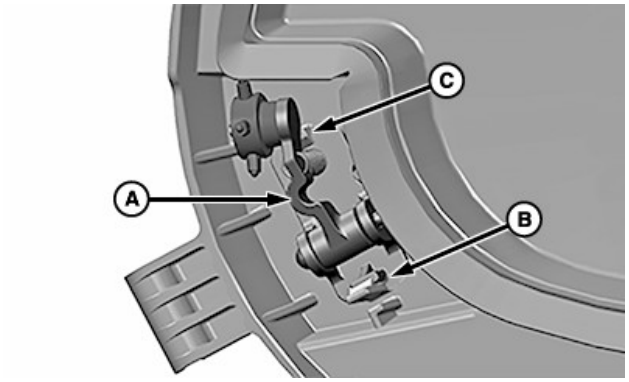
A77663—UN—27AUG13

A—Рукоятка
B—Затискач
C—Склоочисниковий вузол
D—Фіксатор

1. Вимкніть ручку (A) і відкрийте купол дозатора.
2. Щоб зняти склоочисниковий вузол (C), притисніть затискач (B) і витягніть вузол з фіксатора (D).



A100237—UN—03APR18



A100238—UN—03APR18

A—Виштовхувальний колісний вузол
B—Затискач
C—Фіксатор

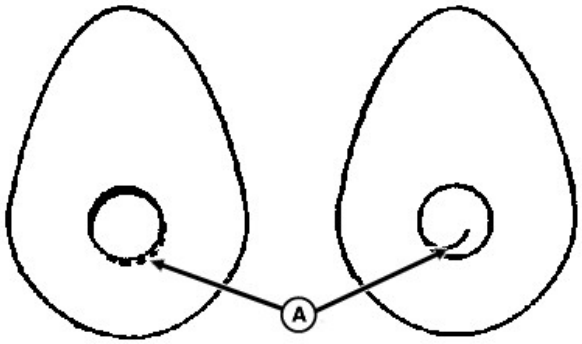
3. Установіть склоочисниковий вузол (A) між затискачем (B) і фіксатором (C).

ПРИМІТКА: Закрийте купол і перевірте, щоб виштовхувальне колесо було врівень з рядом насіннєвих камер на висівному диску.

4. Закрийте та заблокуйте засувкою купол дозатора.

WP29706,0000520-UK-24FEB22

Перевірка камери висівного диска



A46242—UN—27JUL00

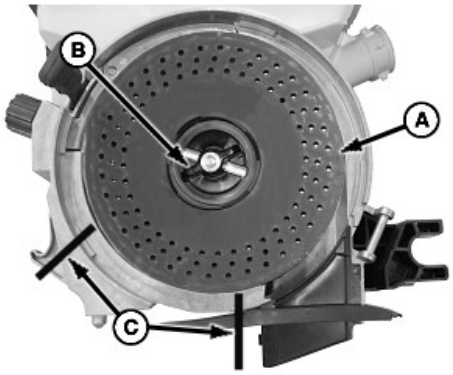
A—Задирка

ПРИМІТКА: Для перевірки точності дозатора посівного матеріалу здійсніть польову перевірку. Якщо характеристика дозування є задовільною, немає необхідності міняти висівний диск.

Огляньте насіннєву камеру і отвір на предмет задирок (A) (частини матеріалу, що залишилися після формування). Видаліть будь-які задирки перед встановленням висівного диска. Якщо задирку неможливо легко видалити, замініть диск.

WP29706,00005B9-UK-13JUL15

Встановлення висівного диска



A77666—UN—15OCT13

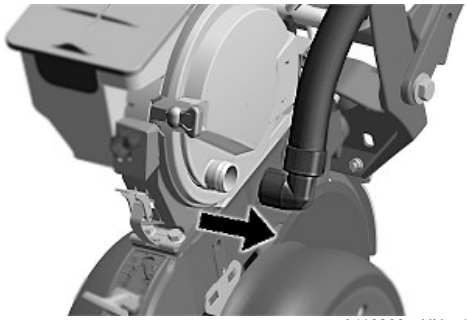
A—Висівний диск
B—Ручка втулки
C—Секція

1. Відкрийте купол дозатора насіння.
2. Вставте висівний диск (A) у корпус. Тримайте висівний диск нерухомим та поверніть рукоятку (B) ступиці в заблоковане положення.
3. Перевірте регулювання ступиці. Якщо наступні умови не виконуються, відрегулюйте ступицю. (Для отримання додаткової інформації див. "Регулювання ступиці дотикового матеріалу")
   - Переконайтеся, що висівний диск (A) продовжує обертатися на приблизно чверть оберту після різкого провертання і раптової зупинки ступиці рукою.
   - Переконайтеся у тому, що висівний диск злегка контактує з сепаратором здвоєних насінин при обертанні висівного диска.
   - Перевірте, щоб не траплялося втрат посівного матеріалу через будь-які щілини в секції (C) під час обертання висівного диска.

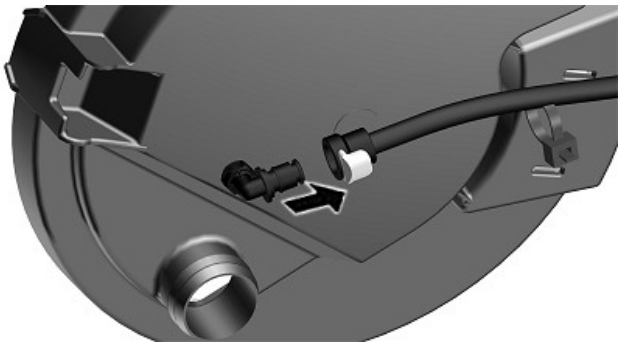
WP29706,0000521-UK-05APR19

Регулювання маточини дозатора посівного матеріалу

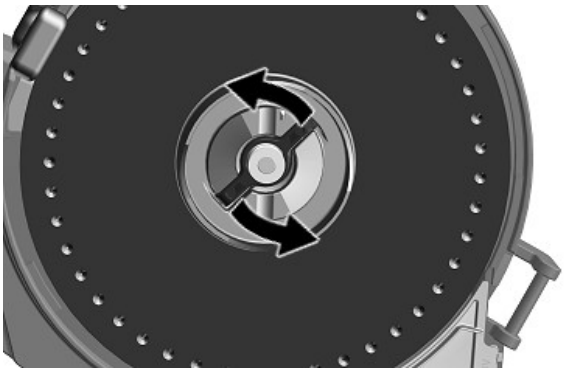
Підвищте точність дозатора та зменште пошкодження посівного матеріалу, відрегулювавши маточину дозатора. Перевіряйте налаштування під час кожного замінення висівних дисків. Якщо між висівним диском і роздільником здвоєного насіння є проміжок або якщо висівний диск важко повертається, відрегулюйте маточину дозатора.



A116266—UN—18MAR22

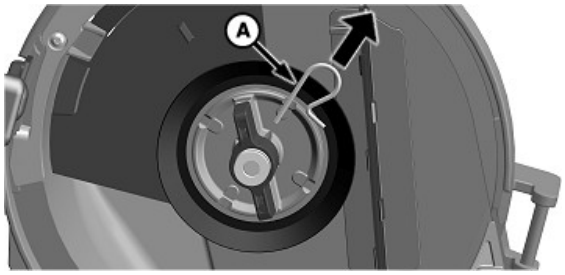


A116268—UN—22MAR22



A116267—UN—15MAR22

1. Отримайте доступ до дозатора посівного матеріалу.

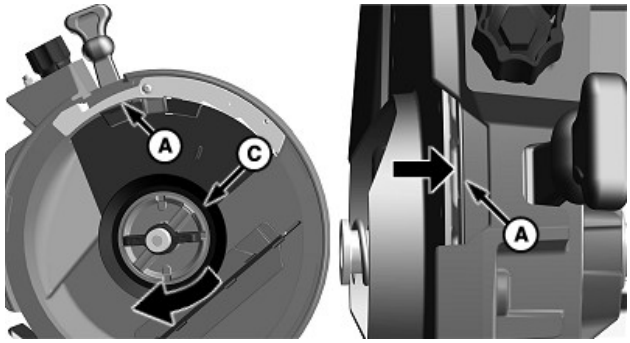


A116270—UN—15MAR22

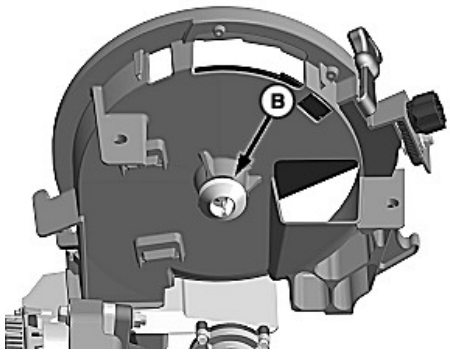
A—Пружинний затискач

2. Зніміть пружинний хомут (A).

ПРИМІТКА: У разі належного регулювання висівний диск злегка контактує з розділювачем здвоєних насінин (A).



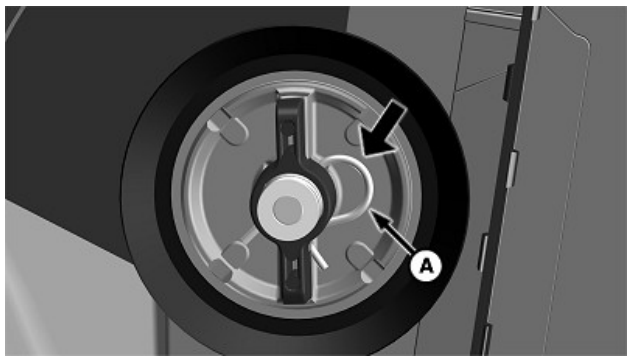
A116274—UN—17MAR22



A116269—UN—22MAR22

A—Розділювач здвоєного насіння
B—Привод дозатора
C—Маточина дозатора

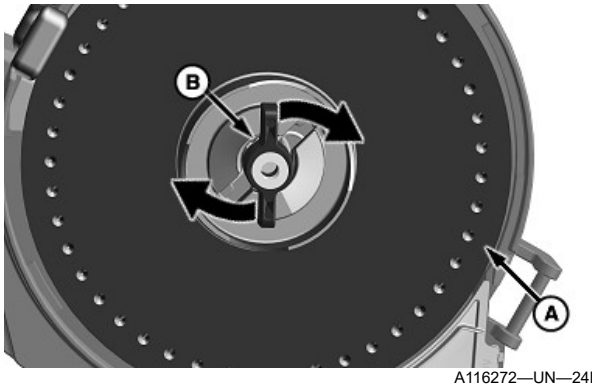
3. Відрегулюйте маточину дозатора (C).
   - Виконайте незначні регулювання.
   - Утримуйте привод дозатора (B).
   - Накрутіть маточину (C) за годинниковою стрілкою для переміщення висівного диска ближче до роздільника здвоєних насінин (A).
   - Накручуйте маточину дозатора (C) проти годинникової стрілки для переміщення висівного диска далі від роздільника здвоєних насінин (A).



A116271—UN—16MAR22

A—Пружинний затискач

4. Вирівняйте канавку з отвором на валу та закріпіть пружинний хомут (A).



A116272—UN—24MAR22

Зберігання

A—Висівний диск
B—Ручка маточини

5. Установіть висівний диск (A) та заблокуйте рукоятку ступиці (B).
6. Перевірте налаштування.
   - Швидко проверніть висівний диск рукою і відпустіть.
   - Дотримуйтесь відстані, на якій обертається висівний диск. Якщо висівний диск обернеться приблизно на 1/4 оберту і зупиниться, маточину відрегульовано правильно.
   - Повторюйте регулювання маточини, поки вона не буде знаходитися в правильному положенні.

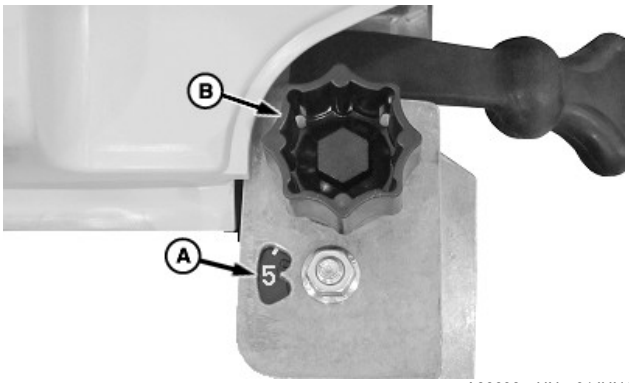
ВАЖЛИВО: Уникайте деформації висівних дисків. Заборонено зберігати висівні диски в дозаторах посівного матеріалу. Зберігайте висівний диск у горизонтальному положенні на маточині або повісьте на стіні за отвір для маточини. Заборонено зберігати висівні диски під важкими предметами або підвішеними за отвір для посівного матеріалу. Не зберігайте диски поряд з джерелами високої температури або на прямому сонячному світлі.

ПРИМІТКА: У разі належного регулювання висівний диск злегка контактує з сепаратором здвоєних насінин.

7. Повільно поверніть висівний диск вручну, щоб висівний диск контактував із розділювачем здвоєного насіння. Якщо між висівним диском і корпусом з'явився проміжок, достатньо великий для висівання посівного матеріалу, знову відрегулюйте маточину. Якщо висівний диск деформований, замініть його.
8. Після регулювання маточини встановіть вузол дозатора на розпушувальну лапу секції обробляння ряду та закрийте засувку дозатора.
9. Під'єднайте шланг подавання посівного матеріалу, вакуумний шланг і шланг для вимірювання вакууму (за наявності).

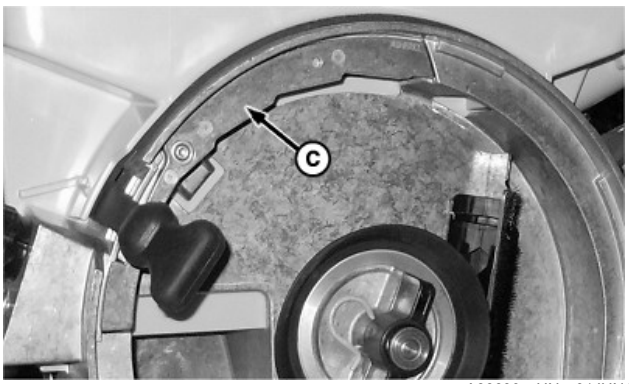
WP29706,0000B19-UK-25MAR22

Робота сепаратора здвоєних насінин



A86638—UN—01JUN15

Індикатор і поворотний регулятор



A86639—UN—01JUN15

Пластина сепаратора

A—Індикатор
B—Регулювальна ручка
C—Пластина сепаратора

ПРИМІТКА: Установіть потрібний рівень вакууму, використовуючи таблицю значень рівня вакууму та враховуючи наявний диск і посівний матеріал. Цифровий індикатор на дозаторі має діапазон від 0 до 10.

Цифровий індикатор (A) розташований біля поворотного регулятора, що дозволяє безперервно регулювати рівень вакууму. (Див. п. "Калібрування сепаратора здвоєних насінин" у розділі "Сервісне обслуговування MaxEmerge".)

Чим менша цифра на індикаторі, тим менше перекривається отвір і збільшується вакуум в отворі.

Середнє число на індикаторі = 1/2 з покритою (фіксоване положення).

Чим більша цифра на індикаторі, тим більше перекривається отвір і зменшується вакуум в отворі.

Рекомендації з використання відокремника здвоєних насінин:

- Використовуйте поворотний регулятор (B), щоб регулювати положення пластини відокремника (C) для більшого або меншого перекривання отворів у висівному диску.

  Для висівного диска, що використовується з пласким кукурудзяним насінням, нормальне робоче положення - це число 5 на індикаторі.

  У положенні 5 відокремник здвоєного насіння перекриває 1/2 отвору висівного диска та забезпечує поштучне подавання посівного матеріалу різного розміру й форми.

  Якщо режим поштучного подавання посівного матеріалу не стабільний і поліпшити роботу не вдається шляхом зміни рівня вакууму, виставте для відокремника здвоєних насінин. Якщо відбувається пропуски, задайте для сепаратора нижчу уставку. Якщо попадаються здвоєні насінини, задайте для сепаратора вищу уставку.

- Належна робота машини суттєво залежить від висоти, на якій встановлено маточину диска. Відрегулюйте маточину висівного диска, щоб висівний диск злегка торкався корпусу дозатора. Висівний диск відрегульовано належним чином, якщо він обертається приблизно на четвертину або половину оберту під час різкого обертання маточини рукою. (Для отримання додаткової інформації див. "Регулювання ступиці дотикового матеріалу")

WP29706,0000523-UK-17FEB25

Оптимізація відстані між насінням

Щоб досягти оптимальних робочих характеристик дозатора, виберіть диск, розмір якого відповідає розміру посівного матеріалу. Відстань між насінням залежить від умов ґрунту.

ВАЖЛИВО: Забезпечуйте достатню відстань між насінням. Уникайте нерівного ґрунту. Оператор визначає, який з двох чинників має більше значення: дотримання графіку посівної кампанії чи оптимальна відстань між насінням.

Щоб оптимізувати відстань між насінинами, дотримуйтесь таких правил:

Ґрунтові умови — щоб досягти оптимальної міжрядкової відстані на нерівному ґрунті, зменште швидкість ходу.

WP29706,0000DA3-UK-28SEP18

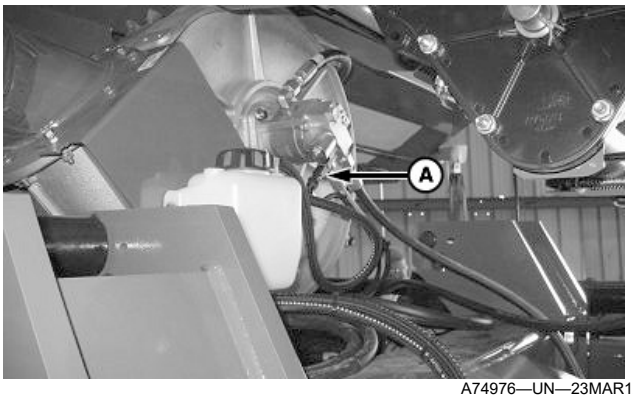
Перевірка робочих характеристик дозатора насіння

ВАЖЛИВО: Щоб визначити рівень робочих характеристик дозатора, після вибору висівного диска потрібно перевірити відстань між насінням, закладеним у грунт. (диа. пункт "Перевірка щільності посіву").

Принципи вибора висівного диску - це рекомендації з різних джерел, що були розроблені на основі випробувань посівного матеріалу. Оскільки форми та розміри посівного матеріалу з року в рік змінюється, завжди існує вирогідність, що інший диск може показати кращі результати роботи.

OUO6074,0000ED0-UK-10APR14

Встановлення подовжень бункера (лише для мінібункерів)



A74976—UN—23MAR12

A—Дроти електромагнітної котушки CCS™

ПРИМІТКА: Якщо висівається насіння цукрового буряка або насіння, яким не дозволяється наповнювати бак для посівного матеріалу CCS™, таким насінням необхідно наповнювати бункери, а не бак CCS™. Подовження дозволяють висівати більше насіння. Подовження корисні під час висівання насіння на розсадниках.

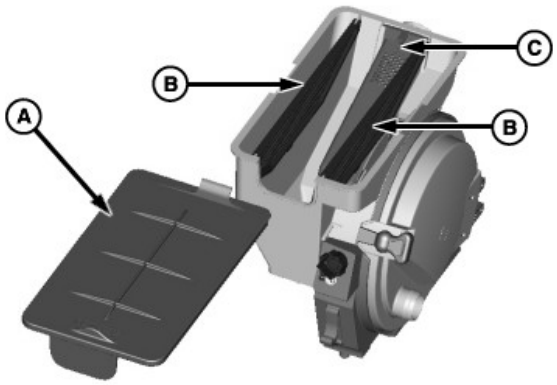
Під час застосування подовжень мінібункера вимикайте вентилятор CCS™.

Не встановлюйте більше одного подовження на мінібункер.

Під час заповнення подовження мінібункера не насипайте посівний матеріал вище вентиляційних отворів сита.

1. Від'єднайте кабель (A), щоб вимкнути вентилятор CCS.

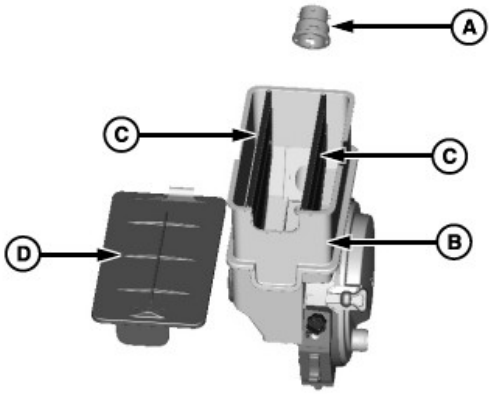
CCS — це торгова марка Deere & Company



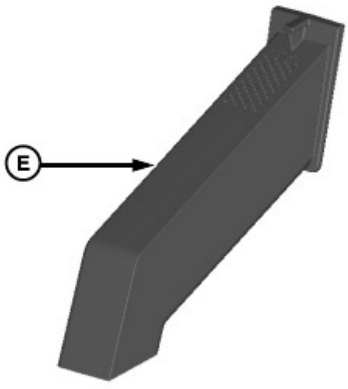
A78492—UN—31JUL13

A—Кришка
B—Дільники з ситами
C—Розвантажувальна трубка

2. Зніміть кришку (A), дільники з ситами (B) і розвантажувальну трубку (C).



A78493—UN—31JUL13



A78494—UN—31JUL13

A—Ковпачок
B—Подовження мінібункера
C—Дільники без сит
D—Кришка
E—Розвантажувальна трубка

3. Встановіть ковпачок (A) між трубкою CCS і шлангом.

ПРИМІТКА: Подовження мінібункера сумісні з системою подачі CCS™. Щоб повернутись до використання системи CCS™, встановіть розвантажувальну трубку (E), зняту в кроці 2, приєднайте кабелі вентилятора CCS™ і зніміть ковпачок (A) (якщо використовується).

ПРИМІТКА: Не наповнюйте мінібункер вище дна сит. Якщо насіння обмежує потік насіння через сита, робота дозувального пристрою ускладнюється.

4. Встановіть подовження (B) на мінібункер.
5. Встановіть дільники (C) на мінібункер і подовження (B).
6. Встановіть кришку (D) на місце.

OUO6074,0000DB7-UK-01MAY14

Установлювання рівнів вакууму

Таблиця рівня вакууму	
Культура	**Рівень вакууму, мм (дюймів) вод. ст.**
Цукрові буряки	Див. схему
Кукурудза	Див. схему

Таблиця рівня вакууму	
Культура	**Рівень вакууму, мм (дюймів) вод. ст.**
Цукрова кукурудза	Див. схему
Попкорн	Див. схему
Звичайні харчові боби, горох і арахіс з висівним диском камерного типу для харчових бобів	Використовуйте 203 (8) для звичайних харчових бобів за виключенням: Використовуйте 152 (6) для звичайних дрібних харчових бобів при 6160 насінин/кг (2800 насінин/фунт) або більше. Використовуйте 152 (6) для звичайних середніх харчових бобів при 3960 насінин/кг (1800 насінин/фунт) або більше.
Звичайні харчові боби і горох із диском для посівного матеріалу ProMax	Див. схему
Пшениця	Див. схему
Бавовна (диск коміркового типу)	203 (8)
Гніздовий посів бавовника	203 (8)
Бавовник з диском для посівного матеріалу ProMax	Див. схему
Арахіс сортів "Раннер", "Спеніш" і "Вірджинія"	Див. схему
Сорго	203 (8)
Сорго з високою нормою внесення	203 (8)
Канола	Використовуйте 203 (8) під час висівання 556 000–667 200 посівного матеріалу/га (225 000–270 000 посівного матеріалу/акр). Використовуйте 254 (10) під час висівання 667 200–889 600 посівного матеріалу/га (270 000–360 000 посівного матеріалу/акр).
Олійний соняшник	Див. схему
Соняшник для кондитерської промисловості	Див. схему
Соя	203 (8)
Соя при використанні диска для бавовника	127–178 (5–7)
Соя при використанні диска ProMax 64	280–560 (11–22)
Огірок при використанні диска для сорго	254 (10)
Огірок при використанні заготовки диска (спеціальної)	203–305 (8–12)

Для посівного матеріалу певного розміру, форми й умов внесення потрібен рівень вакууму, дещо вищий або нижчий за показані налаштування. Завжди перевіряйте рівень вакууму у полі. Таблиці вакууму виступають як настанова та є точними у більшості умов.

Керування вентилятором визначається конфігурацією вентилятора та під'єднуванням шланга до трактора. Декілька вакуумних вентиляторів на одному селективно-контрольному клапані (SCV) використовують лінійні клапани регулювання витрати для коригування. Один вентилятор на SCV використовує регулювання витрати для коригування.

Використовуйте схеми рівня вакууму для початкового налаштування вакууму та регулювання рівня за потреби. Схеми складено для типової ходової швидкості та щільності висівання. Якщо на закладання насіння впливає висока щільність висівання або висока швидкість ходу, збільшіть рівень вакууму. Якщо на закладання насіння впливає низька щільність висівання або низька швидкість ходу, зменшіть рівень вакууму.

ПРИМІТКА: При будь-якому налаштуванні рівень вакууму є дещо нижчим, коли гідравлічна олива є холодною, або коли посівний матеріал не покриває отвори у висівному диску. Виконайте фінальне налаштування після того як олива нагріється та висівні диски заповняться.

Якщо через важкі польові умови виникають незасіяні проміжки, може допомогти збільшення вакууму. Додаткове притискне зусилля може покращити якість ходу, але не збільшуйте рівень притискного зусилля настільки, щоб погіршувалась насіннєва борозна. Якщо всі можливі налаштування не зменшують кількості незасіяних проміжків, зменште ходову швидкість.

Рівень вакууму відображається на вакуумметрі або на екрані.

Налаштуйте рівень вакууму в такий спосіб:

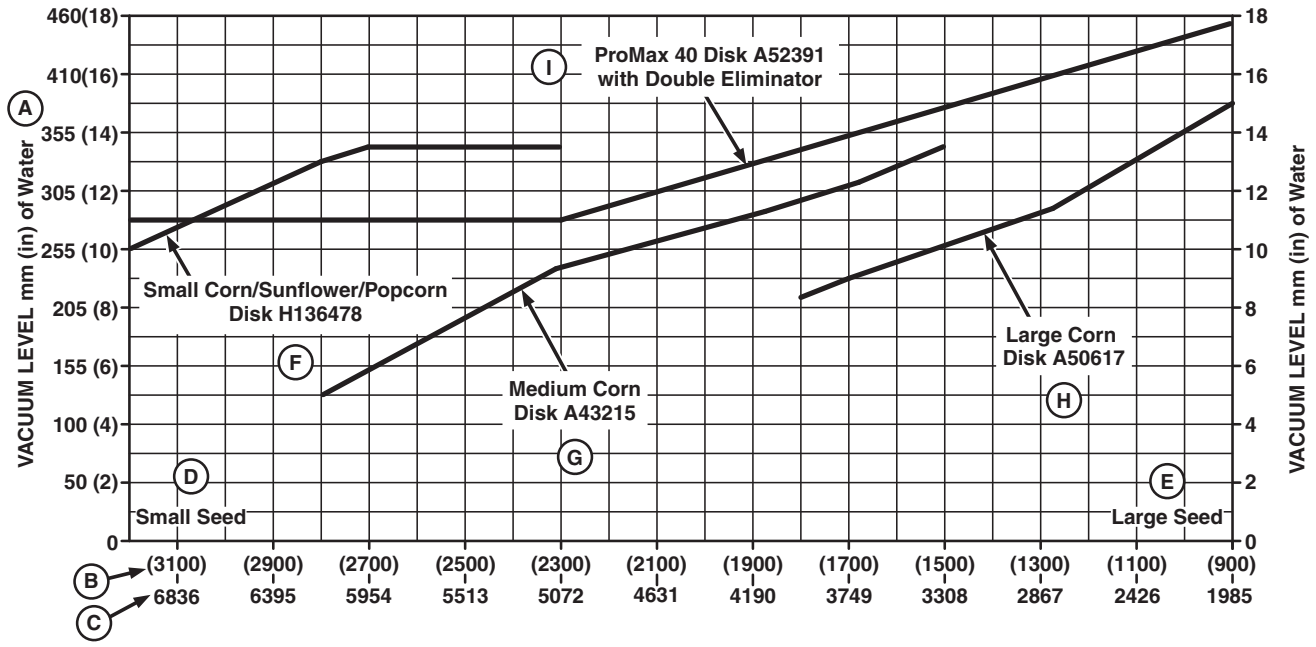
1. Переконайтеся, що дозатори насіння налаштовані на потрібну культуру.
2. Активуйте вакуум (важіль селективно-контрольного клапана в фіксованому положенні). Дайте оливі нагрітися (приблизно 15 хвилин).
3. Заповніть усі баки і бункери посівним матеріалом.
4. Для заповнення висівних дисків посівним

матеріалом засійте невелику ділянку або скористайтеся функцією заповнення дозатора на екрані.

5. Вручну відрегулюйте рівень вакууму за допомогою клапанів трактора чи однорядних клапанів або активуйте автоматизацію вакууму на екрані.
6. Щоб уточнити рівень вакууму (під час використання дозувального пристрою з електричним приводом), використовуйте функцію дозування на екрані.

OUO6064,000015A-UK-05APR23

Рівень вакууму для насіння польової кукурудзи з використанням висівних дисків H136478, A43215, A50617 або A52391



A106657—UN—01APR20

A—Рівень вакууму, мм (дюймів) вод. ст.
B—Насінин на фунт
C—Насінин на кілограм
D—Дрібне насіння
E—Велике насіння
F—Диск для дрібного насіння кукурудзи, соняшника та попкорна
G—Середній диск для кукурудзи
H—Великий диск для кукурудзи
I—Диск ProMax 40

Розраховуйте рівень вакууму на основі кількості посівного матеріалу на кг (фнт). Для розрахунку кількості посівного матеріалу на кг (фунт) поділіть кількість насінин у мішку на вагу мішка.

ПРИКЛАД: Якщо у вас 4190 насінин на кг (1900 насінин на фунт), згідно з схемою рівень вакууму становить 280 мм (11 дюймів) при використанні диска для середнього насіння кукурудзи.

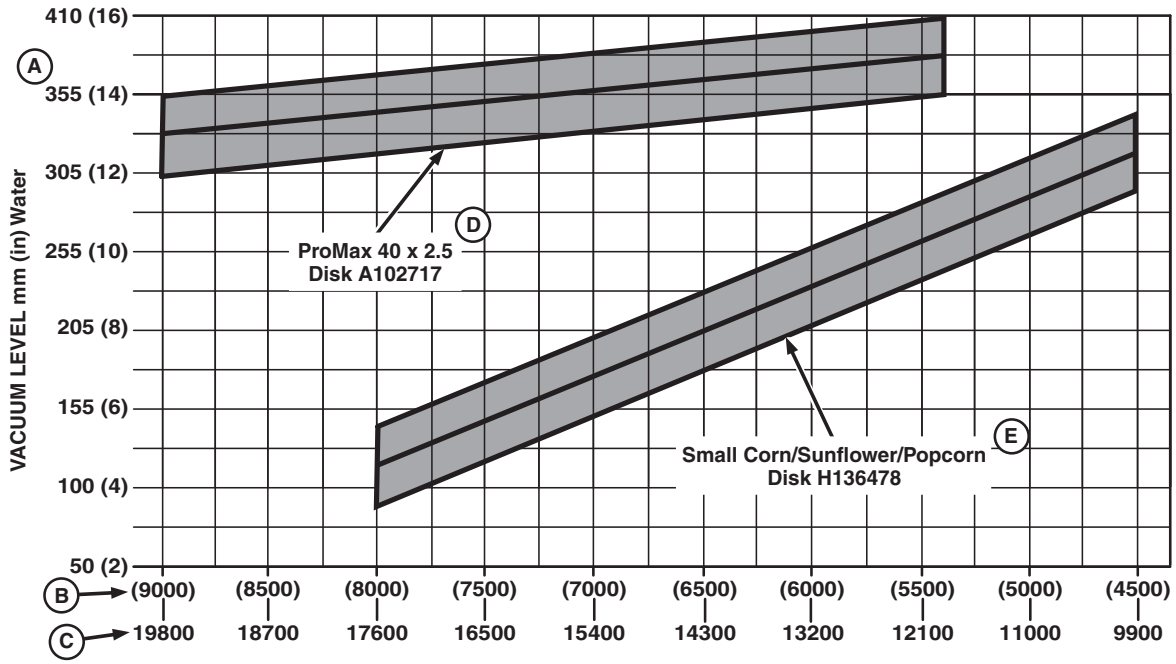
Використовуйте схеми рівня вакууму для початкового налаштування вакууму та регулювання рівня за потреби. Схеми складено для типової ходової швидкості та щільності висівання. Якщо на закладання насіння впливає висока щільність висівання або висока швидкість ходу, збільшіть рівень вакууму. Якщо на закладання насіння впливає низька щільність висівання або низька швидкість ходу, зменшіть рівень вакууму.

Якщо важкі польові умови спричиняють незасіяні проміжки, збільшення вакууму може допомогти. Додаткове притискне зусилля може покращити якість ходу, але не збільшуйте рівень притискного зусилля настільки, щоб погіршувалась насіннєва борозна. Якщо усі можливі налаштування не зменшують кількості незасіяних проміжків, зменште ходову швидкість.

Якщо диски для середнього та великого насіння кукурудзи перекриваються, оберіть спочатку висівний диск для середнього насіння. Якщо цільову норму важко контролювати, використовуйте диск для великого насіння кукурудзи.

MH69740,000055C-UK-15APR20

Рівень вакууму для соняшника для олії



A106658—UN—01APR20

A—Рівень вакууму, мм (дюймів) вод. ст.
B—Насінин на фунт
C—Насінин на кілограм
D—Диск ProMax 40 x 2,5
E—Диск для дрібного насіння кукурудзи, соняшника та попкорна

Розраховуйте рівень вакууму на основі кількості посівного матеріалу на кг (фнт). Для розрахунку кількості посівного матеріалу на кг (фунт) поділіть кількість насінин у мішку на вагу мішка.

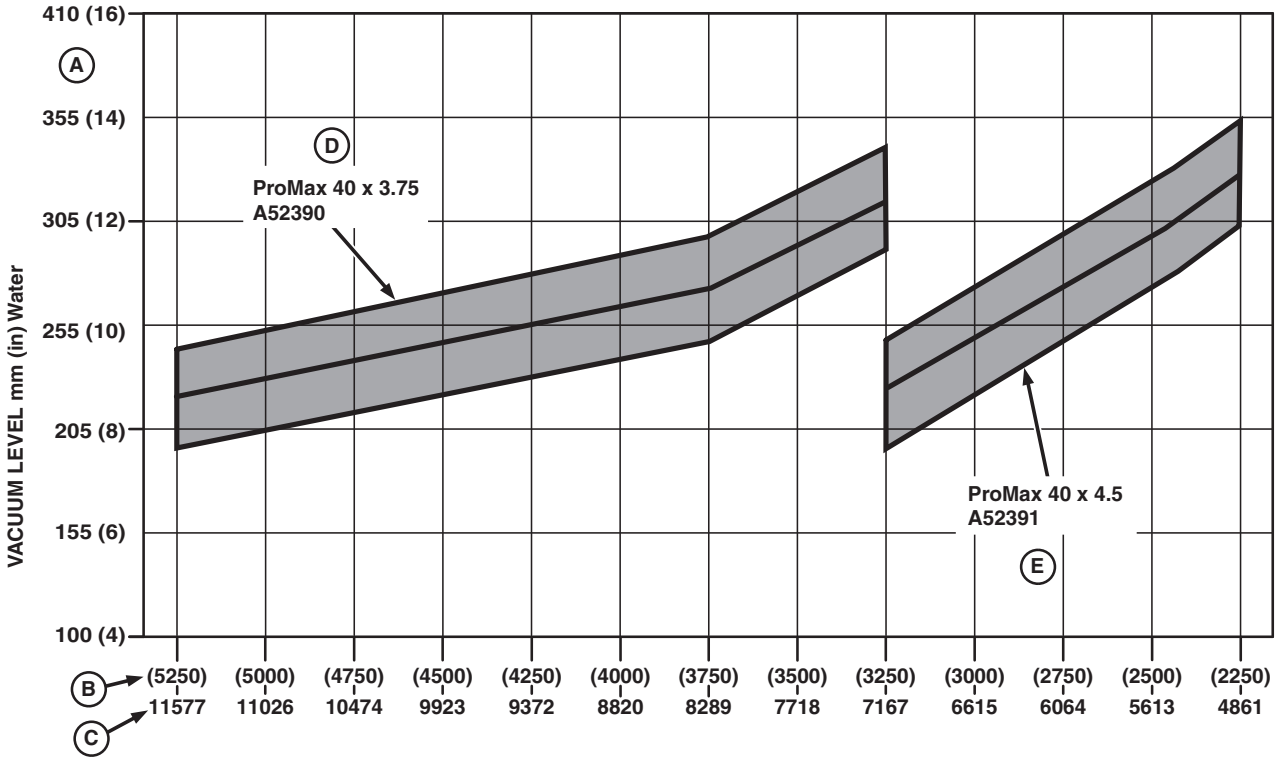
ПРИКЛАД: Якщо у вас 12100 насінин на кг (5500 насінин на фунт), згідно з схемою рівень вакууму становить 254 мм (10 дюймів) при використанні диска для дрібної кукурудзи, соняшника і попкорна (E).

Використовуйте схеми рівня вакууму для початкового налаштування вакууму та регулювання рівня за потреби. Схеми складено для типової ходової швидкості та щільності висівання. Якщо на закладання насіння впливає висока щільність висівання або висока швидкість ходу, збільшіть рівень вакууму. Якщо на закладання насіння впливає низька щільність висівання або низька швидкість ходу, зменшіть рівень вакууму.

Якщо важкі польові умови спричиняють незасіяні проміжки, збільшення вакууму може допомогти. Додаткове притискне зусилля може покращити якість ходу, але не збільшуйте рівень притискного зусилля настільки, щоб погіршувалась насіннєва борозна. Якщо усі можливі налаштування не зменшують кількості незасіяних проміжків, зменште ходову швидкість.

MH69740,000055D-UK-15APR20

Рівень вакууму для соняшнику для кондитерських виробів



A106659—UN—01APR20

A—Рівень вакууму, мм (дюймів) вод. ст.
B—Насінин на фунт
C—Насінин на кілограм
D—Диск ProMax 40 x 3,75
E—Диск ProMax 40 x 4,5

Розраховуйте рівень вакууму на основі кількості посівного матеріалу на кг (фнт). Для розрахунку кількості посівного матеріалу на кг (фунт) поділіть кількість насінин у мішку на вагу мішка.

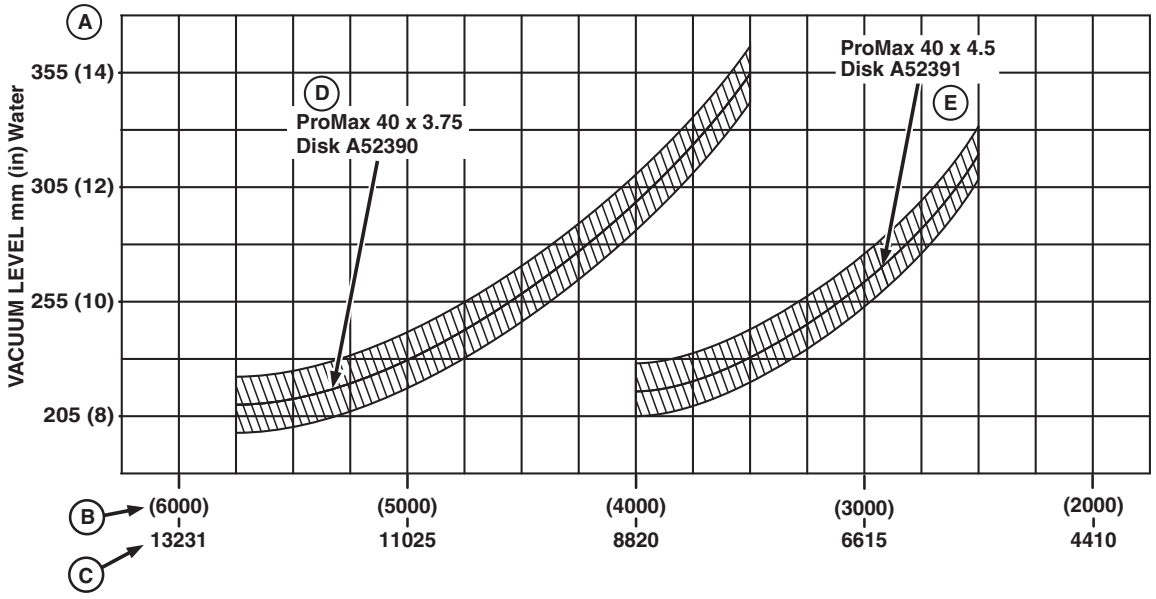
ПРИКЛАД: Якщо у вас 9372 насінин на кг (4250 насінин на фунт), згідно з схемою рівень вакууму становить 254 мм (10 дюймів) при використанні диска ProMax 40 x 3,75.

Використовуйте схеми рівня вакууму для початкового налаштування вакууму та регулювання рівня за потреби. Схеми складено для типової ходової швидкості та щільності висівання. Якщо на закладання насіння впливає висока щільність висівання або висока швидкість ходу, збільшіть рівень вакууму. Якщо на закладання насіння впливає низька щільність висівання або низька швидкість ходу, зменшіть рівень вакууму.

Якщо важкі польові умови спричиняють незасіяні проміжки, збільшення вакууму може допомогти. Додаткове притискне зусилля може покращити якість ходу, але не збільшуйте рівень притискного зусилля настільки, щоб погіршувалась насіннєва борозна. Якщо усі можливі налаштування не зменшують кількості незасіяних проміжків, зменште ходову швидкість.

MH69740,000055E-UK-15APR20

Рівень вакууму для цукрової кукурудзи



A106660—UN—01APR20

A—Рівень вакууму, мм (дюймів) вод. ст.
B—Насінин на фунт
C—Насінин на кілограм
D—Диск ProMax 40 x 3,75
E—Диск ProMax 40 x 4,5

Розраховуйте рівень вакууму на основі кількості посівного матеріалу на кг (фнт). Для розрахунку кількості посівного матеріалу на кг (фунт) поділіть кількість насінин у мішку на вагу мішка.

ПРИКЛАД: Якщо у вас 9370 насінин на кг (4250 насінин на фунт), згідно з схемою рівень вакууму становить 280 мм (11 дюймів) при використанні диска ProMax 40 x 3,75.

Використовуйте схеми рівня вакууму для початкового налаштування вакууму та регулювання рівня за потреби. Схеми складено для типової ходової швидкості та щільності висівання. Якщо на закладання насіння впливає висока щільність висівання або висока швидкість ходу, збільшіть рівень вакууму. Якщо на закладання насіння впливає низька щільність висівання або низька швидкість ходу, зменшіть рівень вакууму.

Якщо важкі польові умови спричиняють незасіяні проміжки, збільшення вакууму може допомогти. Додаткове притискне зусилля може покращити якість ходу, але не збільшуйте рівень притискного зусилля настільки, щоб погіршувалась насіннєва борозна. Якщо усі можливі налаштування не зменшують кількості незасіяних проміжків, зменште ходову швидкість.

MH69740,000055F-UK-15APR20

Рівень вакууму для пшениці

Розмір насіння Посівний матеріал на кілограм (посівний матеріал на фунт)	**Розмір насіння Посівний матеріал на кілограм (посівний матеріал на фунт)**	**Розмір насіння Посівний матеріал на кілограм (посівний матеріал на фунт)**	**Розмір насіння Посівний матеріал на кілограм (посівний матеріал на фунт)**
22 710 (10 300)	**27 560 (12 500)**	**29 760 (13 500)**	**37 920 (17 200)**
Рівень вакууму, мм (дюймів) вод. ст.	Рівень вакууму, мм (дюймів) вод. ст.	Рівень вакууму, мм (дюймів) вод. ст.	Рівень вакууму, мм (дюймів) вод. ст.
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)

Розраховуйте рівень вакууму на основі кількості насіння на кг (фунт). Для розрахунку кількості посівного матеріалу на кг (фунт) поділіть кількість насінин у мішку на вагу мішка.

Використовуйте схеми рівня вакууму для початкового налаштування вакууму та регулювання рівня за потреби. Схеми складено для типової ходової швидкості та щільності висівання. Якщо насіння погано закладається при високій щільності висівання або високій ходовій швидкості, збільште рівень вакууму. Якщо насіння погано закладається при низькій щільності висівання або низькій ходовій швидкості, зменште рівень вакууму.

Якщо трапляються пропуски під час висівання у важких польових умовах, спробуйте збільшити рівень вакууму. Додаткове притискне зусилля може покращити якість ходу, але не збільшуйте рівень притискного зусилля настільки, щоб погіршувалась насіннєва борозна. Якщо всі можливі налаштування не зменшують кількість незасіяних проміжків, знизьте ходову швидкість.

WP29706,0000F59-UK-10FEB22

Рівень вакууму для бавовни з використанням диска ProMax

Диск	Розмір насіння	Діапазон вакууму
ProMax	**Рекомендації Посівний матеріал на кілограм (посівний матеріал на фунт)**	**мм (дюймів) вод. ст.**
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)

ПРИМІТКА: Щоб підтримувати належний рівень вакууму в разі застосування диска ProMax 50, не використовуйте більше ніж 12 секцій обробітку ряду на один вакуумний вентилятор.

Розраховуйте рівень вакууму на основі кількості насіння на кг (фунт). Для розрахунку кількості посівного матеріалу на кг (фунт) поділіть кількість насінин у мішку на вагу мішка.

Використовуйте схеми рівня вакууму для початкового налаштування вакууму та регулювання рівня за потреби. Схеми складено для типової ходової швидкості та щільності висівання. Якщо насіння погано закладається при високій щільності висівання або високій ходовій швидкості, збільште рівень вакууму. Якщо насіння погано закладається при низькій щільності висівання або низькій ходовій швидкості, зменште рівень вакууму.

Якщо трапляються пропуски під час висівання у важких польових умовах, спробуйте збільшити рівень вакууму. Додаткове притискне зусилля може покращити якість ходу, але не збільшуйте рівень притискного зусилля настільки, щоб погіршувалась насіннєва борозна. Якщо всі можливі налаштування не зменшують кількість незасіяних проміжків, знизьте ходову швидкість.

OUO6074,00011D7-UK-31MAR21

Рівень вакууму для звичайних харчових бобів і гороху з використанням диску ProMax 50

	Вакуумна таблиця з використанням диску ProMax для харчових бобів і гороху					
	Диски ProMax 50			Діапазон вакууму	Роздільник здвоєних насінин	Розмір насіння
Культура	**50 x 3,75 (A52903 ())**	**50 x 4,5 (A52904)**	**50 x 5 (A52878)**	**мм (дюймів) вод. ст.**	**Перекритий відсоток отвору**	**Рекомендації Посівний матеріал на кілограм (посівний матеріал на фунт)**
Дрібні звичайні харчові боби						
Зелена звичайна квасоля, дрібна	X			406–457 (16–18)	0–50	3528–5292 (1600–2400)
Чорна квасоля Прето	X			406–457 (16–18)	0–50	4190–5733 (1900–2600)
Біла квасоля	X			406–457 (16–18)	0–50	3969–5733 (1800–2600)
Дрібна біла	X			305–356 (12–14)	0–50	5292–7277 (2400–3300)
Пинк віва		X		457–508 (18–20)	0–50	3749–4190 (1700–1900)
Середні звичайні харчові боби						
Зелена звичайна квасоля, середня		X		457–508 (18–20)	0–50	2649–3528 (1200–1600)
Дрібна червона квасоля		X		457–508 (18–20)	0–50	2649–3308 (1200–1500)
Квасоля Пінто		X		508–559 (20–22)	0–50	Усі розміри
Середня стручкова квасоля		X		356–406 (14–16)	0–50	2536–3087 (1150–1400)
Ліма		X		457–508 (18–20)	0–50	2649–3528 (1200–1600)
Великі звичайні харчові боби						
Зелена звичайна квасоля, велика			X	508–559 (20–22)	0–25	1544–2649 (700–1200)
Червоно-біла плямиста квасоля			X	508–559 (20–22)	0–50	1764–2649 (800–1200)
Велика стручкова квасоля			X	457–508 (18–20)	0–50	1874–2536 (850–1150)
Велика північна квасоля			X	457–508 (18–20)	0–50	1985–2867 (900–1300)
Нут			X	406–457 (16–18)	0–50	1654–1985 (750–900)
Харчові боби						
Коров'ячий горох		X		406–457 (16–18)	0–50	3528–4410 (1600–2000)
Гладкозерний горох		X		356–406 (14–16)	0–50	6174–7056 (2800–3200)
Зморшкуватий горох	X			305–356 (12–14)	0–50	3749–5072 (1700–2300)

ПРИМІТКА: Щоб підтримувати належний рівень вакууму в разі застосування диска ProMax 50, не використовуйте більше ніж 12 секцій обробітку ряду на один вакуумний вентилятор.

Вакуумний манометр (AA38407) із вакуумним діапазоном 762 мм (30 дюймів) можна придбати у вашого дилера John Deere, або іншого постачальника послуг.

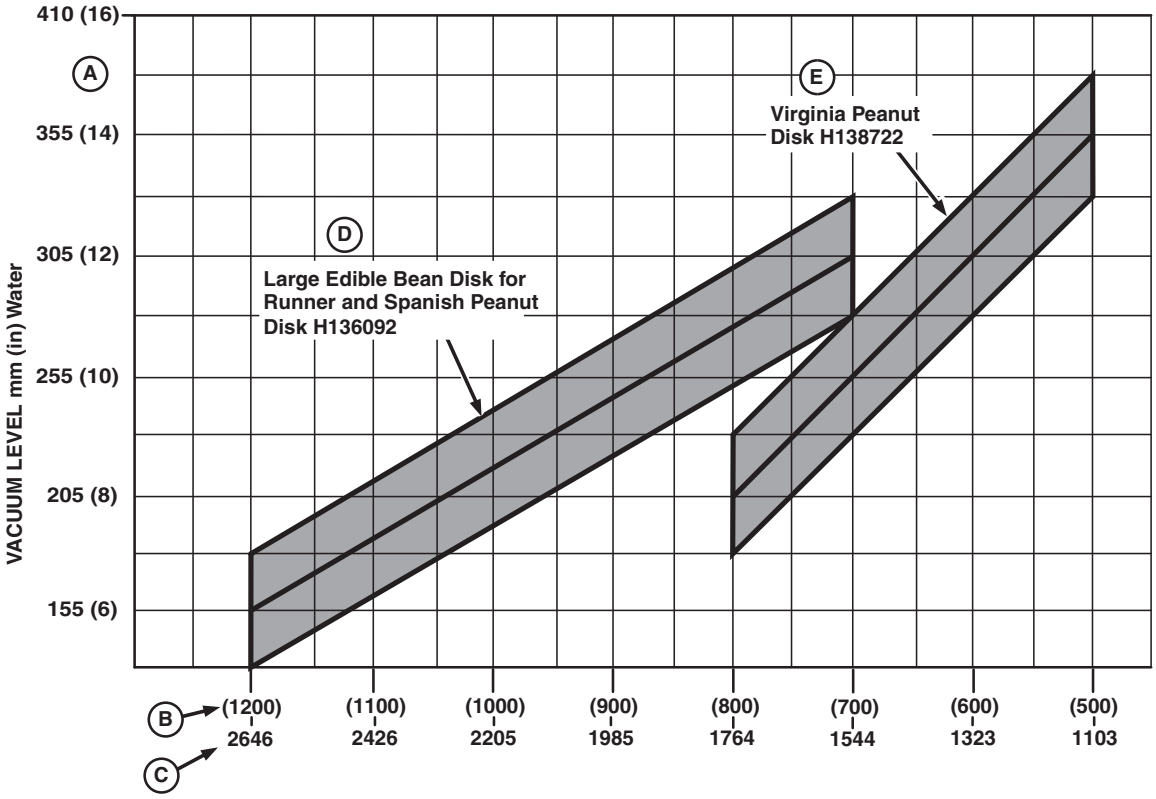
Розраховуйте рівень вакууму на основі кількості насіння на кг (фунт). Для розрахунку кількості посівного матеріалу на кг (фунт) поділіть кількість насінин у мішку на вагу мішка.

Використовуйте схеми рівня вакууму для початкового налаштування вакууму та регулювання рівня за потреби. Схеми складено для типової ходової швидкості та щільності висівання. Якщо насіння погано закладається при високій щільності висівання або високій ходовій швидкості, збільште рівень вакууму. Якщо насіння погано закладається при низькій щільності висівання або низькій ходовій швидкості, зменште рівень вакууму.

Якщо трапляються пропуски під час висівання у важких польових умовах, спробуйте збільшити рівень вакууму. Додаткове притискне зусилля може покращити якість ходу, але не збільшуйте рівень притискного зусилля настільки, щоб погіршувалась насіннєва борозна. Якщо всі можливі налаштування не зменшують кількість незасіяних проміжків, знизьте ходову швидкість.

MH69740,0000564-UK-20JAN25

Рівень вакууму для арахісу



A96361—UN—04MAY17

A—Рівень вакууму, мм (дюйми) вод. ст.
B—Посівного матеріалу на фунт
C—Посівного матеріалу на кілограм
D—Диск для великих харчових бобів для арахісу сорту "Раннер" та "Спеніш"
E—Диск для арахісу сорту "Вірджинія"

Розраховуйте рівень вакууму на основі кількості посівного матеріалу на кг (фунт). Для розрахунку кількості посівного матеріалу на кг (фунт) поділіть кількість насінин у мішку на вагу мішка.

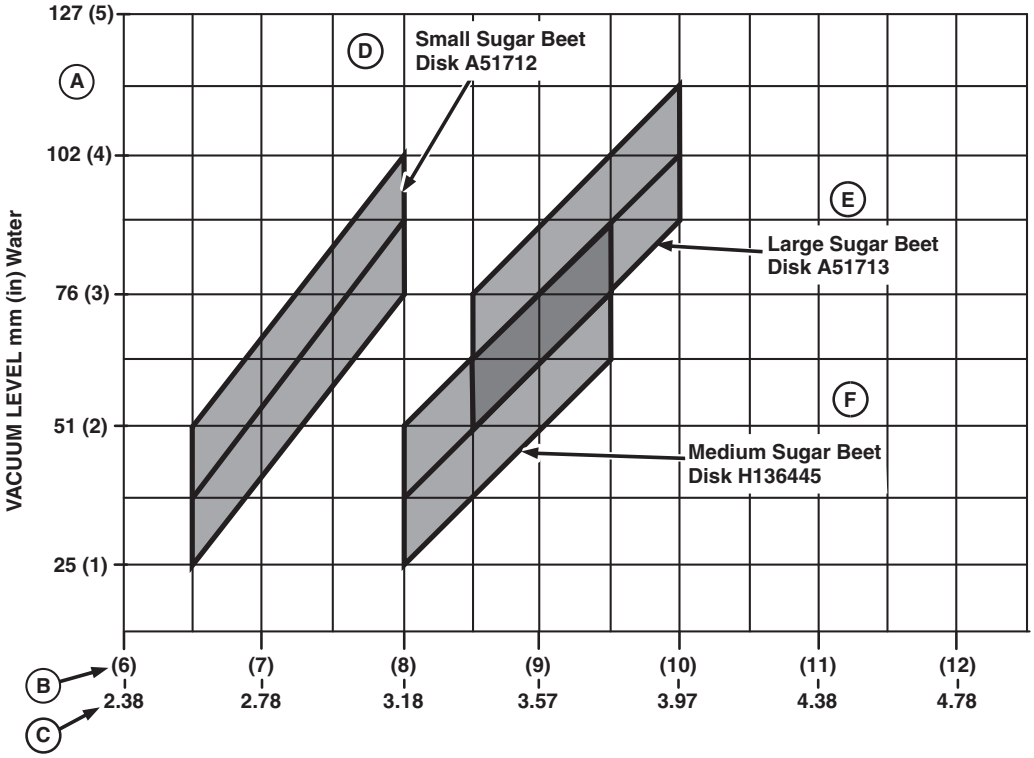
ПРИКЛАД. Якщо у вас 1764 насінин на кг (800 насінин на фунт), згідно з схемою рівень вакууму становить 280 мм (11 дюймів) при використанні диска для великих харчових бобів для арахісу сорту "Раннер" або рівень вакууму становить 203 мм (8 дюймів) при використанні диска для арахісу сорту "Вірджинія".

Використовуйте схеми рівня вакууму для початкового налаштування вакууму та регулювання рівня за потреби. Схеми засновані на типовій швидкості ходу та щільності висівання. Якщо на закладання насіння впливає висока щільність висівання або висока швидкість ходу, збільшіть рівень вакууму. Якщо на закладання насіння впливає низька щільність висівання або низька швидкість ходу, зменшіть рівень вакууму.

Якщо важкі польові умови спричиняють незасіяні проміжки, збільшення вакууму може допомогти. Додаткове притискне зусилля може покращити якість ходу, але не збільшуйте рівень притискного зусилля настільки, щоб воно погіршило насіннєву борозну. Якщо усі можливі налаштування не зменшують кількість незасіяних проміжків, зменшіть швидкість ходу.

MH69740,0000562-UK-03MAY17

Рівень вакууму для цукрового буряка



A96362—UN—04MAY17

A—Рівень вакууму, мм (дюйми) вод. ст.
B—Діаметр насінини (на 1/64 дюйма)
C—Діаметр насінини (на міліметр)
D—Дрібне насіння цукрового буряка
E—Велике насіння цукрового буряка
F—Середнє насіння цукрового буряка

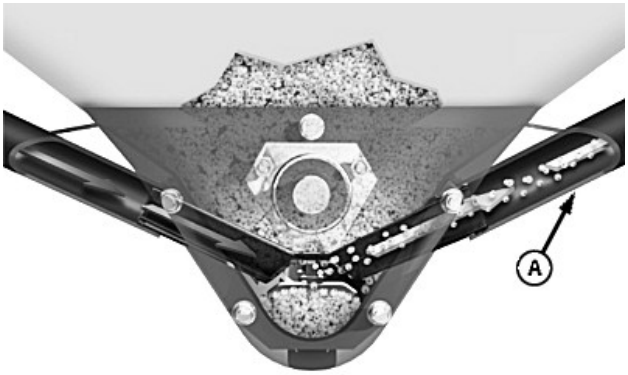
ПРИКЛАД. Якщо на ярлику посівного матеріалу вказано, що середній діаметр насінини становить 3,6 мм (9/64 дюйма), встановіть рівень вакууму 64 мм (2,5 дюйма) при використанні диска для середнього насіння цукрового буряка.

Використовуйте схеми рівня вакууму для початкового налаштування вакууму та регулювання рівня за потреби. Схеми засновані на типовій швидкості ходу та щільності висівання. Якщо на закладання насіння впливає висока щільність висівання або висока швидкість ходу, збільшіть рівень вакууму. Якщо на закладання насіння впливає низька щільність висівання або низька швидкість ходу, зменшіть рівень вакууму.

Якщо важкі польові умови спричиняють незасіяні проміжки, збільшення вакууму може допомогти. Додаткове притискне зусилля може покращити якість ходу, але не збільшуйте рівень притискного зусилля настільки, щоб воно погіршило насіннєву борозну. Якщо усі можливі налаштування не зменшують кількість незасіяних проміжків, зменшіть швидкість ходу.

MH69740,0000563-UK-03MAY17

Робота CCS™



A53379—UN—20NOV03

A—Шланг подачі

Обробка посівного матеріалу, польові умови, вологість і розмір насінин впливають на тиск CCS™ , необхідний для подачі посівного матеріалу до всіх рядків. Для змащування посівного матеріалу **усіх** культур потрібен тальковий змащувальний порошок. Посівний матеріал, оброблений хімічними речовинами, може потребувати у 2-3 рази більше змащування для попередження забивання. При зміні культур скористайтесь початковими налаштуваннями з пункту "Налаштування тиску у баку CCS™" цього розділу перш ніж почати вносити зміни відповідно до польових умов.

Зазвичай система CCS™ краще працює при найнижчому налаштуванні тиску для подачі посівного матеріалу до усіх рядків.

Деякі види легкого посівного матеріалу, такі як хлібне сорго, занадто легко підбираються насадками. На насадки встановлюються вставки, які трохи зменшують площу їх отвору і, тим самим, обмежують кількість насіння, яка підбирається насадками. Вставки насадок забезпечують оптимальну швидкість потоку легкого посівного матеріалу і належний тиск, який гарантує надійну подачу насіння до усіх рядків.

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження гідравлічного двигуна і кришки бака. Тиск у баку не повинен перевищувати 12 дюймів.

Нерегулярні зменшення густини висівання, які тривають тільки протягом коротких періодів часу (5 — 20 секунд) можуть вказувати на те, що система CCS™ не підтримує належну швидкість потоку посівного матеріалу.

Перед регулюванням системи CCS™ перевірте, чи працюють належним чином пристрої дозування посівного матеріалу і вакуумна система.

Підвищуйте тиск в системі CCS™ з кроком 2 дюйми доти, поки не припиняться нерегулярні зменшення густини висівання.

CCS — це торгова марка Deere & Company

Якщо на моніторі з'явиться попереджувальне повідомлення "Рядок не виконано", спочатку визначте, що є причиною відмови - перекриття чи забивання.

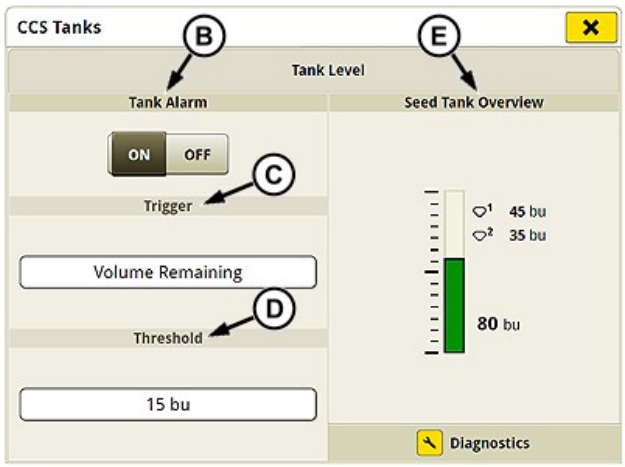
Усунення перекриття отвору насадки і забивання шланга подачі посівного матеріалу:

Дивіться пункт "Перекрита і заблокована система CCS™" у цьому розділі.

OUO6435,0001DBD-UK-16MAY16

Датчики рівня заповнення бака з елементами керування з дисплея

AX1381716—UN—08NOV24



AX1382093—UN—07NOV24

A—Датчик рівня заповнення бака
B—Попереджувальний сигнал бака
C—Тригер
D—Порогове значення
E—Огляд бака для посівного матеріалу

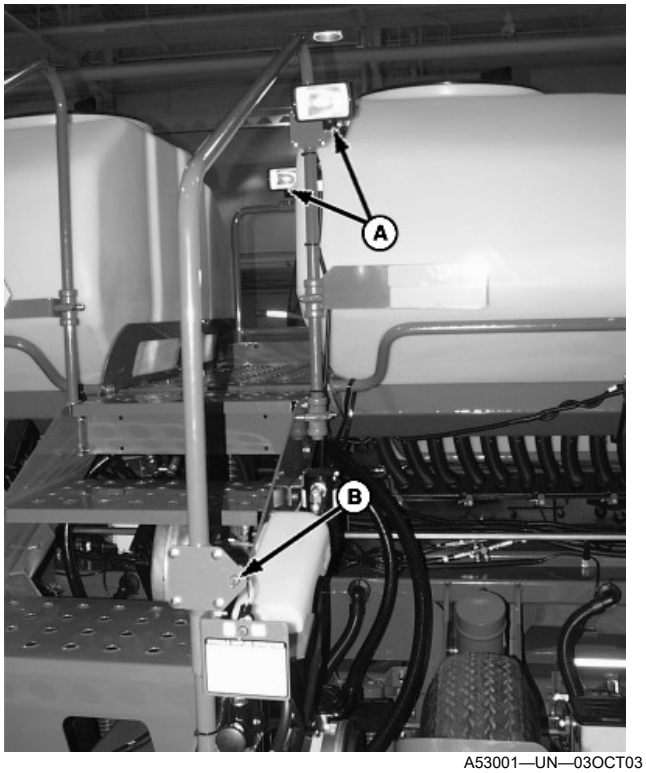
Датчик рівня в баку (A) виявляє фактичний рівень посівного матеріалу за допомогою ультразвукового сигналу. Екран баків CCS забезпечує таке:

- Попередження бака (B): Увімкніть або вимкніть сповіщення про попередження.
- Тригер (C): Опціями для режимів тригера є акри, що залишилися, відсоток бака або об'єм бака.
- Порогове значення (D): Значення оператора, яке запускає сигнал.

Огляд бака для посівного матеріалу (E) відображає стан кожного бака та загальну кількість усіх баків на основі вибраного режиму тригера (C).

WP29706,0000B91-UK-13NOV24

Використання освітлення зони заповнювання бака (додатково)



A53001—UN—03OCT03

A—Освітлення зони заповнювання
B—Перемикач сигнальної лампи заповнення бака

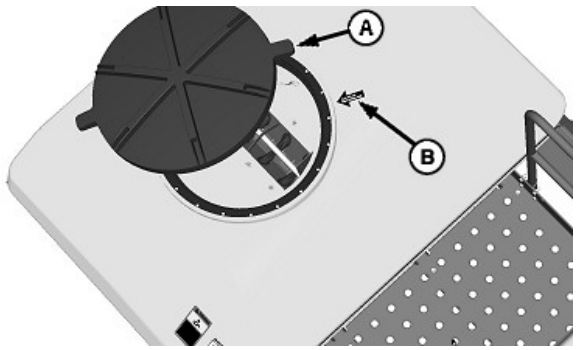
ВАЖЛИВО: Робоче освітлення трактора має бути ввімкнене; тоді освітлення зони заповнювання працюватиме.

ВАЖЛИВО: Заборонено транспортування з ввімкненим польовим освітленням або освітленням зони заповнювання.

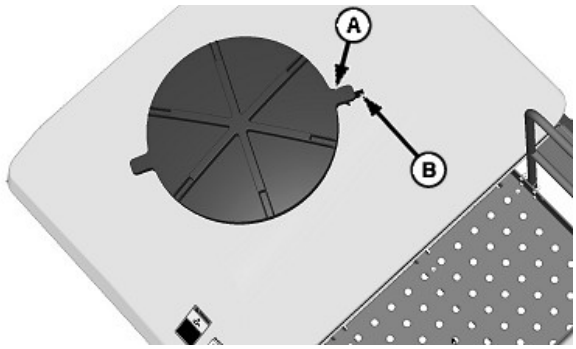
Якщо робоче освітлення трактора працює, можна увімкнути/вимкнути освітлення зони заповнювання (A) за допомогою вимикача освітлення зони заповнювання (B).

OUO6074,0000B21-UK-26SEP18

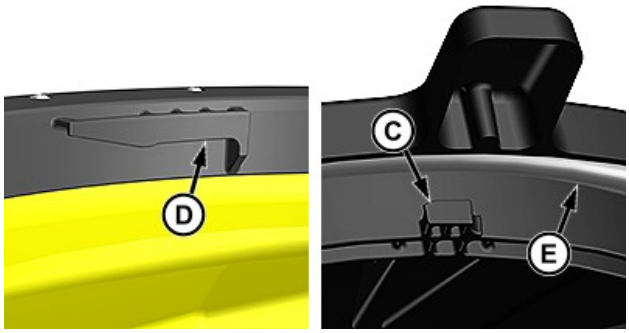
Використання кришок баків



A53374—UN—20NOV03



A53375—UN—20NOV03



AX1396287—UN—07MAR25

A—Рукоятка
B—Стрілка
C—Виступ кришки (6 шт.)
D—Засувка бака (6 шт.)
E—Ущільнення

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не відкривайте кришки, коли працює вентилятор системи центрального розподілення. Кришки й небезпечні хімікати можуть попасти у обличчя, а шланги подачі посівного матеріалу заблокуються.

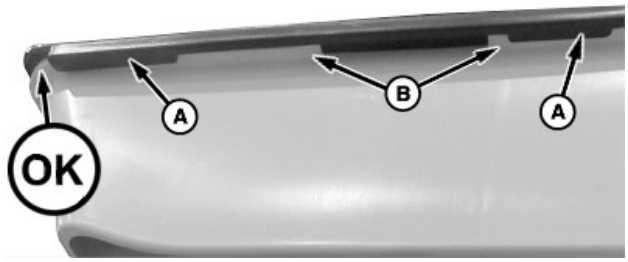
Щоб відкрити, поверніть кришку проти годинникової стрілки. Перевірте ущільнення (E) на предмет ознак зносу та пошкоджень і замініть його, якщо це необхідно.

ПРИМІТКА: Переконайтеся, що на ущільненні немає пилу або сміття.

Щоб закрити кришку, поєднайте рукоятку (A) зі стрілкою (B) і поверніть за годинниковою стрілкою. Переконайтеся, що виступи (C) кришки увійшли в зачеплення із засувками (D) бака.

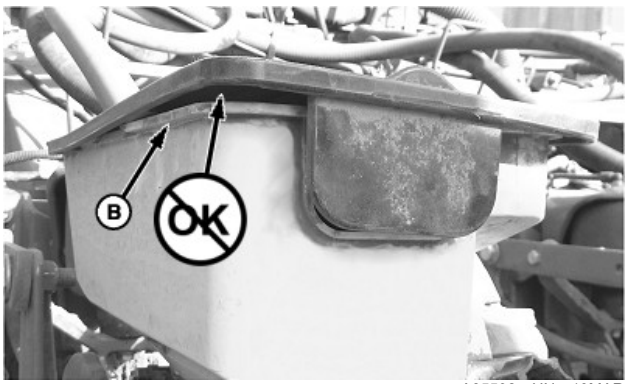
OUO6074,00009BC-UK-10MAR25

Використання кришок мінібункерів



A85591—UN—10MAR15

Кришка, ущільнена належним чином



A85592—UN—10MAR15

Кришка, не ущільнена належним чином

A—Вушка кришки
B—Вушка бункера

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не відкривайте кришок під час роботи вентилятора CCS™. Кришки можуть відскочити й небезпечні хімікати розприскатись в обличчя, а лінії подавання посівного матеріалу можуть забитись.

Щоб уникнути втрат посівного матеріалу та засобів для обробітку посівного матеріалу, вушка кришки (A) повинні бути належним чином ущільнені на вушках бункера (B).

WP29706,0000904-UK-12JUL18

Заповнювання бака CCS

A89301—UN—20JAN16

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Заборонено перевозити просапну сівалку, якщо баки CCS заповнено більше ніж наполовину.

Остерігайтесь фізичних і хімічних травм від кришок і струменів хімічних речовин, які видуває вентилятор та які можуть потрапити в обличчя. Не відкривайте кришки бака під час роботи вентилятора CCS. Якщо CCS вентилятор працює під час заповнювання бака, вставте подавальні шланги.

Під час роботи з елементами, покритими хімічними речовинами для обробітку посівного матеріалу, дотримуйтесь указівок, наведених на наліпці. Використовуйте належні засоби захисту шкіри, очей й органів дихання.

ВАЖЛИВО: Видаляйте накопичені хімічні речовини для обробки посівного матеріалу, а також мастило дозатора перед заповнюванням бака CCS.

Уникайте забивання насадок баків та стежте, щоб до посівного матеріалу не потрапляло сміття. Доступний додатковий сітчастий фільтр заповнення. Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.

Чистьте датчик рівня перед заповнюванням баків посівним матеріалом.

Перед першим використанням нового бака покрийте внутрішню поверхню датчика бака мастилом. Підмішайте потрійну кількість мастила для дозатора в перші 2-3 бушелі посівного матеріалу й додайте до насипного бака (див. розділ "Змащування дозатора посівного матеріалу").

Додаткове покриття мастилом створює захисний шар на внутрішній поверхні системи CCS, який дозволяє уникнути налипання на ній посівного матеріалу. Додайте мастило для дозатора під час заповнювання бака CCS™.

Уникайте забивання подавальних шлангів в баках

CCS. Змішувачі у баку завжди працюють, коли опущена просапна сівалка й вставлено ключ запалювання трактора. Не запускайте змішувач, коли вентилятор CCS вимкнений. Якщо просапну сівалку потрібно опустити на тривалий час з посівним матеріалом у баках CCS, витягніть ключ трактора або від'єднайте кабель змішувача.

Через систему CCS дозволяється подавати такі культури: кукурудзу, сою, сорго, бавовну, соняшник, цукрову кукурудзу, попкорн і цукровий буряк. Усі інші посівні матеріали необхідно подавати безпосередньо в бункери секцій обробітку рядів.

Доступні розширювальні баки мінібункерів секцій обробки для висівання культур, які не можна подавати через систему CCS. Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.

Щоб після закінчення висівання в баках залишилася мінімальна кількість посівного матеріалу, вирівняйте посівний матеріал після заповнювання та після загоряння індикатора аварійно низького рівня наповнювання бака. Для вирівнювання насіння в баку CCS використовуйте жорстку щітку на 20 см (8 дюймів) із ручкою на 137 см (4 фт і 6 дюймів).

Після засипання насіння у баки щільно закрийте кришки, щоб уникнути блокування системи CCS після її вмикання.

LM78752,0000173-UK-10FEB25

Заповнювання бункерів секцій обробітку рядів

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування обличчя кришками і небезпечними хімікатами. Уникайте забивання шлангів подачі. Не відкривайте кришки під час роботи вентилятора CCS™.

Опустіть машину, поки вентилятор CCS™ не почне працювати і секції обробки ряду не почнуть заповнюватися посівним матеріалом. Зазвичай бункери секцій обробки ряду стають готовими до роботи менш ніж за 30 секунд. Однак цей термін може збільшитися до 2 хвилин у випадку роботи з великим насінням і широкими просапними сівалками.

OUO6074,0000B26-UK-12JUL18

Вирівнювання насіння в баках CCS

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування обличчя кришками і небезпечними хімікатами. Уникайте забивання шлангів подачі. Не відкривайте кришки, коли працює вентилятор системи центрального розподілення.

Під час роботи з компонентами, покритими хімікатами для обробки посівного матеріалу, дотримуйтесь заходів безпеки, рекомендованих виробниками хімікатів. Використовуйте належні засоби захисту шкіри, очей й органів дихання.

Якщо спрацював попереджувальний сигнал низької швидкості або сигнал тривоги низького рівня наповнення бака, рівномірно розрівняйте посівний матеріал у баках CCS широкою щіткою із жорсткої щетини з ручкою. Також використовуйте цю щітку для вирівнювання посівного матеріалу після заповнення баків CCS.

Технічні вимоги

Щетина щітки—Ширина	203 мм (8 дюйм)
Ручка щітки—Довжина	1372 мм (4,5 фт)

OUO6074,0000B25-UK-07NOV24

Установлення тиску в баку CCS™

A54380—UN—28JUL04

A—Ручка клапана регулювання витрати

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте впливу шкідливих хімікатів і забивання шлангів подавання насіння. Не вмикайте вентилятор CCS™, якщо не встановлені кришки баків.

1. Порядок налаштування тиску в баку:
2. Переконайтесь, що кришки бака CCS™ закриті, та підніміть просапну сівалку.

CCS — це торгова марка Deere & Company

ВАЖЛИВО: Уникайте засмічення шлангів подачі. Не використовуйте вентилятор CCS™ для нагрівання оливи. Нагрійте оливу, увімкнувши вакуумні вентилятори або встановіть петлю шланга у селективно-контрольний клапан (SCV) (див. Посібник з експлуатації трактора).

3. Перед налаштуванням тиску в баку нагрівайте оливу протягом 15 хвилин.
4. Опустіть просапну сівалку, потім залиште селективно-контрольний клапан у фіксованому положенні постійного втягування.

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження компонентів. Тиск у баку не має перевищувати 24 дюйми.

ПРИМІТКА: Якщо під час висівання з'являється попередження про аварійно низький рівень і при цьому бункери порожні, збільшуйте тиск у баку по 2 дюйми, доки бункери не заповняться.

5. Якщо бункери заповнені, а сівалка не рухається, відрегулюйте тиск CCS™ відповідно до культури, яка висівається. Див. налаштування тиску в наступній таблиці.

DB37 та DB41			
Продукт	**Тиск у дюймах водяного стовпа (рекомендовано)**	**Форсунка Вкладиш**	**Дрібне насіння Патрубок вивантаження (тільки для вакууму)**
Соя	12	Ні	Ні
Кукурудзяне зерно дрібного розміру > 4400 насінин/кг (2000 насінин/фунт)	10	Ні	Ні
Середнє насіння кукурудзи 4400–2640 насінин/кг (2000–1200 насінин/фунт)	12	Ні	Ні
Велика кукурудза < 2640 насінин/кг (менше ніж 1200 насінин/фунт)	14	Ні	Ні
Бавовнозбиральні машини	10	Ні	Ні
Сорго	8	A73214	Так
Канола	4	A118482	Так
Соняшник	6	Ні	Ні
Цукрові буряки	4	A73214	Так
Пшениця	12	A73214	Так

DB55, DB60 та DB62			
Продукт	**Тиск у дюймах водяного стовпа (рекомендовано)**	**Форсунка Вкладиш**	**Дрібне насіння Патрубок вивантаження (тільки для вакууму)**
Соя	14	Ні	Ні
Кукурудзяне зерно дрібного розміру > 4400 насінин/кг (2000 насінин/фунт)	12	Ні	Ні
Середнє насіння кукурудзи 4400–2640 насінин/кг (2000–1200 насінин/фунт)	14	Ні	Ні
Велика кукурудза < 2640 насінин/кг (менше ніж 1200 насінин/фунт)	16	Ні	Ні
Бавовнозбиральні машини	12	A73214	Додаткова комплектація
Сорго	10	A73214	Так
Канола	4	A118482	Так
Соняшник	6	Ні	Ні
Цукрові буряки	6	A73214	Так
Пшениця	14	A73214	Так

DB74 та DB83			
Продукт	**Тиск у дюймах водяного стовпа (рекомендовано)**	**Форсунка Вкладиш**	**Дрібне насіння Патрубок вивантаження (тільки для вакууму)**
Соя	16	Ні	Ні
Кукурудзяне зерно дрібного розміру > 4400 насінин/кг (2000 насінин/фунт)	14	Ні	Ні
Середнє насіння кукурудзи 4400–2640 насінин/кг (2000–1200 насінин/фунт)	16	Ні	Ні
Велика кукурудза < 2640 насінин/кг (менше ніж 1200 насінин/фунт)	18	Ні	Ні
Бавовнозбиральні машини	12	A73214	Додаткова комплектація
Сорго	10	A73214	Так
Канола	4	A118482	Так
Соняшник	8	Ні	Ні
Цукрові буряки	8	A73214	Так
Пшениця	16	A73214	Так

WP29706,0000D5B-UK-17FEB22

Використання системи CCS™ для подавання інтенсивно обробленого посівного матеріалу або з дуже великої кукурудзи

ВАЖЛИВО: Під час заповнювання баків необхідно ретельно перемішати тальк або графіт.

ВАЖЛИВО: Видаліть залишки хімічних речовин для обробітку або мастило дозатора щіткою на 137 см (4 фт і 6 дюймів) з ручкою на 20 (8 дюймів).

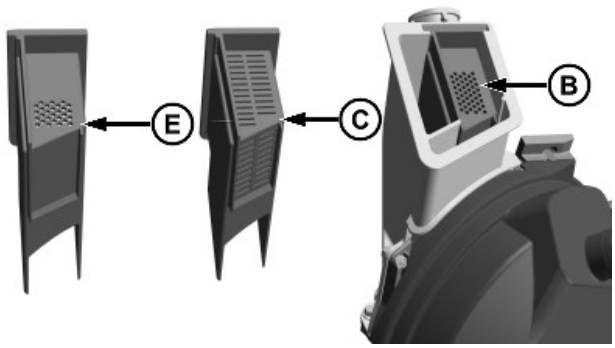
Дозатори посівного матеріалу: Якщо система CCS™ використовується для подавання інтенсивно обробленого посівного матеріалу або великої кукурудзи, збільште норму використання тальку в 2-3 рази.

WP29706,00007E6-UK-30MAY18

Робота системи центрального розподілення (CCS) під час висівання стандартного або дрібного посівного матеріалу

A50710—UN—17OCT02

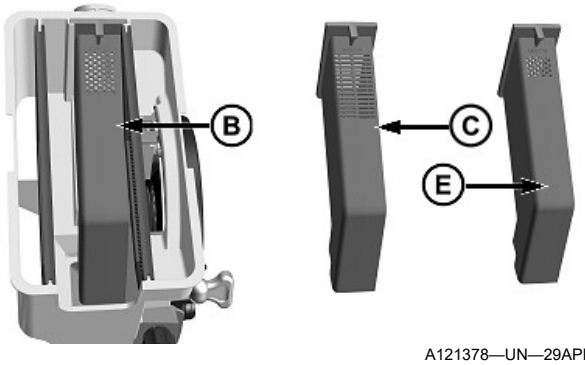
Вкладка форсунки (розмір варіюється)



A121377—UN—29APR24

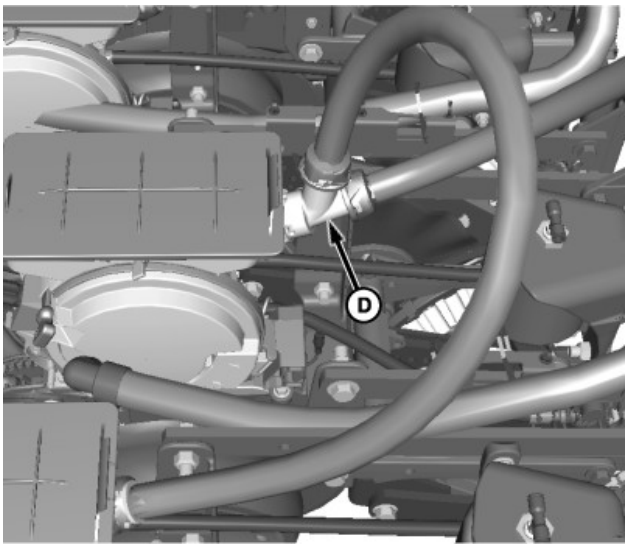
ExactEmerge

CCS — це торгова марка Deere & Company



A121378—UN—29APR24

MaxEmerge 5



A88901—UN—09DEC15

A—Вкладка форсунки (розмір і вид використання варіюється)
B—Коліно (стандартний посівний матеріал)
C—Коліно (дрібний посівний матеріал)
D—Муфта розподільного пристрою
E—Коліно (рядок із перемичкою)

ВАЖЛИВО: Вкладки форсунок можна вставляти, тільки коли бак порожній. За потреби зніміть або встановіть вкладки форсунок (A). Вкладки обмежують потік посівного матеріалу більшого розміру. (Див. пункт «Налаштування тиску в баці системи центрального розподілення (CCS) для рекомендованого використання».)

ПРИМІТКА: Для особливо дрібного посівного матеріалу потрібні вкладки форсунок і вивантажувальні коліна для дрібного посівного матеріалу. Див. рекомендації в розділі «Налаштування тиску в баці системи центрального розподілення (CCS)».

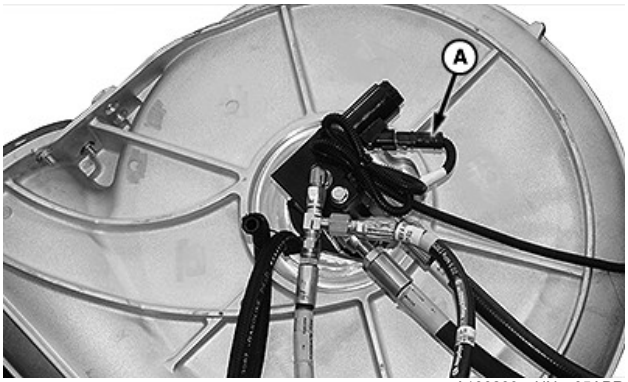
1. Перш ніж наповнювати бак, установіть вкладки форсунки (A) на кожну форсунку.
2. Використовуйте коліно для дрібного посівного матеріалу (C) в кожному мінібункері.

ПРИМІТКА: У деяких просапних сівалках використовується муфта розподільного пристрою (D) і з'єднувальний шланг.

3. Якщо використовуються обидва ряди, приєднані до муфти розподільного пристрою (D), вставте з'єднувальне коліно (E) в кожний під'єднаний бункер. Якщо з'єднувальний шланг і під'єднаний дозатор не використовуються, вставте коліно для дрібного посівного матеріалу (C), яке використовується, в інші окремі бункери.

CR53390,0000165-UK-01MAY24

Засівання окремих ділянок за допомогою системи CCS™



A100239—UN—05APR18

A—Роз'єм джгута проводки

ПРИМІТКА: У разі невеликої кількості насіння, рекомендовано від'єднати систему CCS™ і наповнювати секції обробітку рядів окремо.

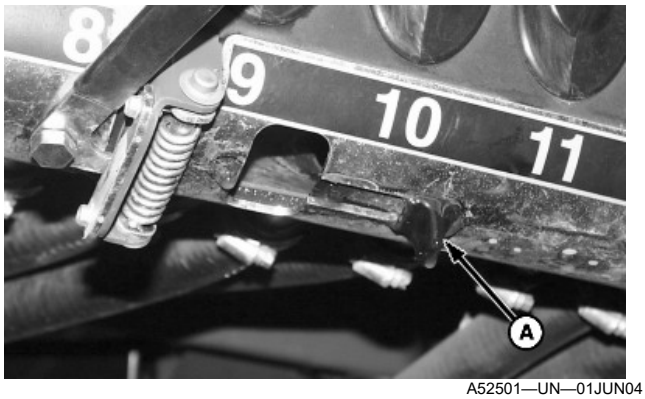
Від'єднайте роз'єм джгута проводки (A) від вентилятора CCS™.

Замість використання баків CCS™ наповніть секції обробки ряду окремо.

OUO6074,0000D2C-UK-26SEP18

CCS — це торгова марка Deere & Company

Часткове чищення баків CCS™



A52501—UN—01JUN04

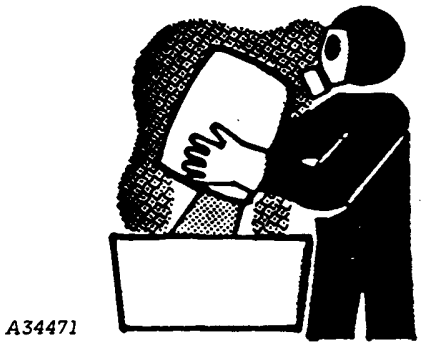
A—Дверцята

Для видалення частини посівного матеріалу з бака CCS™ передбачені невеликі дверцята для чищення, які можна відкрити або закрити й таким чином регулювати кількість посівного матеріалу, який підлягає видаленню.

Відкрийте дверцята (A) і зачекайте, доки не висиплеться потрібна кількість посівного матеріалу.

OUO1074,0001425-UK-09APR18

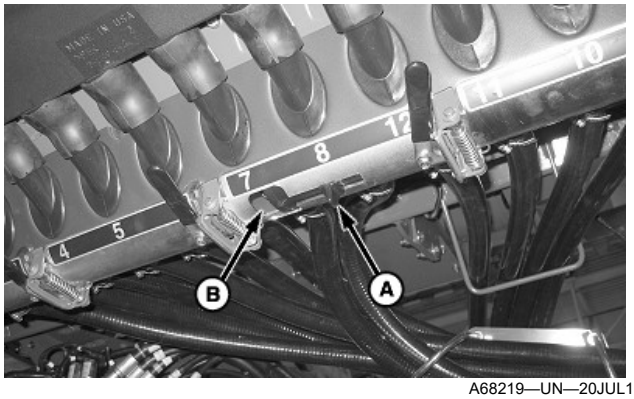
Очищення баків CCS™



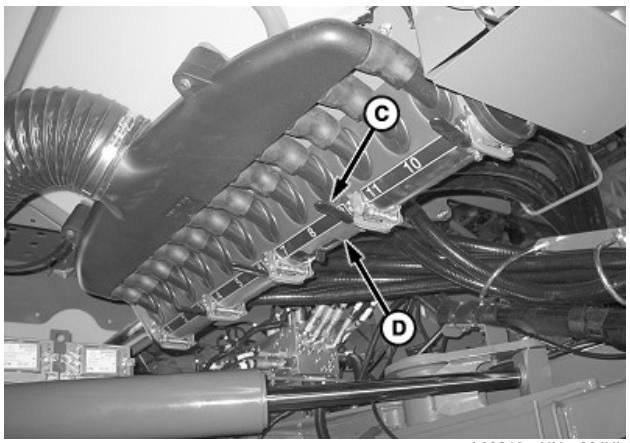
A34471—UN—11OCT88

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Хімікати можуть бути шкідливими для вашого здоров'я або навколишнього середовища. Виконуйте інструкції, зазначені виробником хімікату на ярлику, під час роботи з обробленим посівним матеріалом.

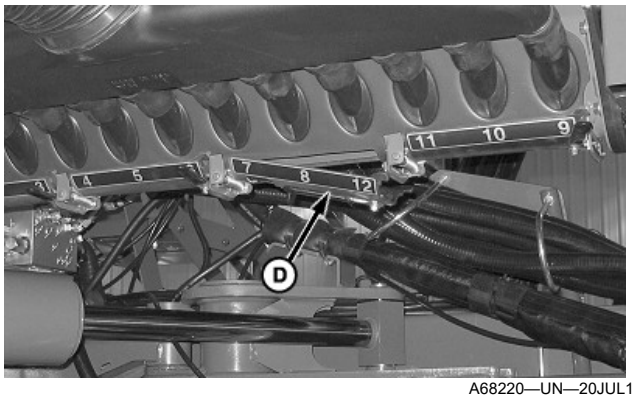
1. Вимкнення вентилятора CCS™



A68219—UN—20JUL10



A68218—UN—20JUL10



A68220—UN—20JUL10

A—Рукоятка
B—Дверцята для видалення
C—Рукоятка
D—Дверцята для чищення

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження дверцят для чищення. Переконайтеся, що дверцята для чищення у баках CCS™ закриті, перш ніж скласти просапну сівалку.

ПРИМІТКА: Дверцята для видалення (B) використовуються для вирівнювання рівню посівного матеріалу у баках та для регулювання очищення.

Дверцята для очищення (D) не можна закрити після того, як був розпочатий процес очищення.

CCS — це торгова марка Deere & Company

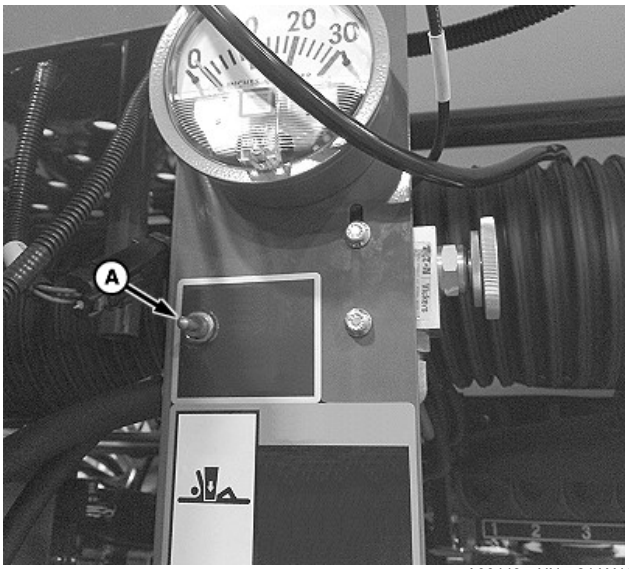
Видаліть необхідну кількість посівного матеріалу з баку за допомогою щітки з жорсткої щетини шириною 203 мм (8 дюймів) з ручкою довжиною 1,4 м (4,5 фута).

Видаліть будь-яке накопичення хімікатів для обробки посівного матеріалу або тальк щіткою з жорсткої щетини шириною 203 мм (8 дюймів) з ручкою довжиною 1,4 м (4,5 фута).

2. Помістить під дверцята для чищення контейнер, куди буде насипатися посівний матеріал, який висипається з баку.
3. Регулюйте дверцята для видалення (B) за допомогою рукоятки (A). Коли більша частина посівного матеріалу висиплеться, закрийте дверцята.
4. Щоб видалити посівний матеріал, який залишився у баку, відкрийте дверцята для чищення (D) і поверніть рукоятку (C).
5. Закрийте дверцята для чищення.
6. Повторіть процедуру для усіх інших дверцят для чищення.

OUO6074,00009BF-UK-29JUN17

Чищення подавальних шлангів системи CCS™ (пропасні сівалки з елементами керування з рами дисплея)



A90448—UN—24JAN17

A—Перемикач переналаштування вентилятора

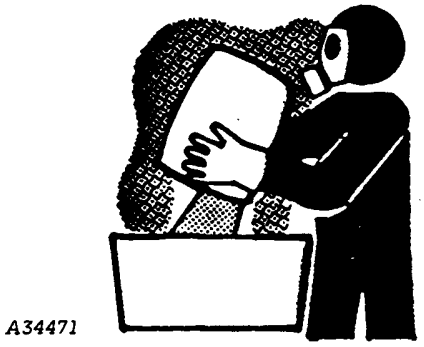
ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування рухомими частинами. Потрібно встановити запобіжні фіксатори й виконати наведені нижче операції.

ПРИМІТКА: Щоб вимкнути вентилятор у будь-який момент, натисніть перемикач переналаштування вентилятора (A), а потім відпустіть його.

На дисплеї трактора також є екранна версія перемикача переналаштовування вентилятора CCS™.

Перемикач переналаштування вентилятора (A) дозволяє вентилятору системи центрального розподілення (CCS™) працювати, коли сівалка піднята та завершити наступну процедуру без численних походів до кабіни трактора. Виконайте нижченаведені операції, щоб запобігти можливому травмуванню або пошкодженню просапної сівалки.

1. Зупиніть трактор і увімкніть стоянкове гальмо.
2. Підійміть просапну сівалку.
3. Вимкніть вакуумну систему.
4. Встановіть запобіжні фіксатори (див. "Встановлення запобіжних фіксаторів").
5. Переконайтеся, що функція управління рамою знаходиться в режимі висівання.
6. Опустіть просапну сівалку на запобіжні фіксатори та на запобіжні фіксатори та перемкніть селективно-контрольний клапан (SCV) у фіксоване положення.

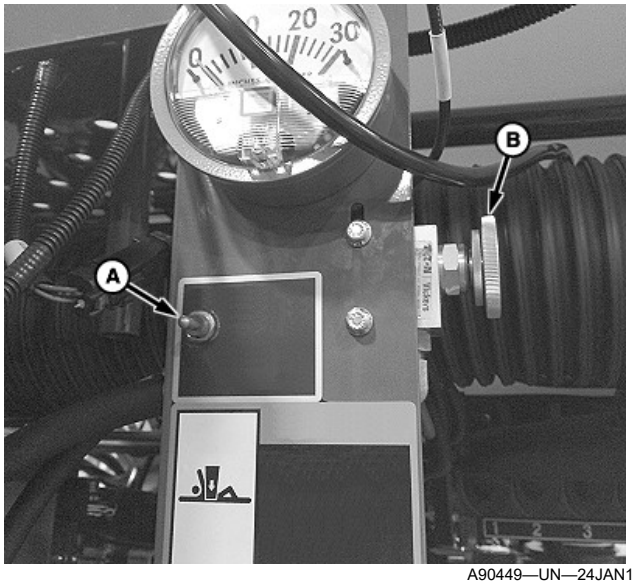


A34471—UN—11OCT88

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Хімікати можуть бути шкідливими для вашого здоров'я або навколишнього середовища. Під час роботи з обробленим посівним матеріалом виконуйте інструкції, зазначені виробником хімікату на ярлику.

7. Видаліть з бака CCS™ залишки насіння (див. п. "Очищення баків CCS™").
8. Переконайтесь, що закриті кришки баків і дверцята для чищення.

CCS — це торгова марка Deere & Company



A90449—UN—24JAN17

A—Перемикач переналаштування вентилятора
B—Ручка керування вентилятором

ПРИМІТКА: Щоб вимкнути вентилятор у будь-який момент, натисніть перемикач переналаштування вентилятора (A), а потім відпустіть його.

На дисплеї трактора також є екранна версія перемикача переналаштовування вентилятора CCS™.

9. Щоб увімкнути вентилятор CCS™, натисніть перемикач переналаштування вентилятора (A), а потім відпустіть його.
10. Відрегулюйте поворотний регулятор вентилятора (B), доки датчик не буде вказувати на 24.

A96363—UN—28APR17

A96364—UN—28APR17

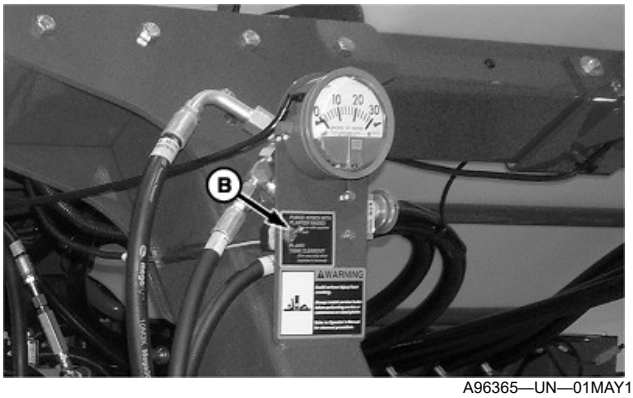
11. Вийміть лоток з положення зберігання. (Див. Очищення дозатора ExactEmerge™ або очищення вакуумного дозатора).
12. Встановіть лоток на секцію обробки ряду. Повільно зніміть висівний диск або чашу висівного диска, доки з дозатору, бункеру і насіннєпроводу не почне висипатися насіння (див. «Чищення дозатора ExactEmerge™» або «Чищення вакуумного дозатора»).
13. Установіть висівний диск або чашу висівного диска, закрийте кришку дозатора; повторіть цю операцію на всіх секціях.
14. Поверніть лоток у положення для зберігання, скиньте тиск у баку та підійміть сівалку.
15. Зніміть запобіжні фіксатори і поверніть їх у положення для зберігання (див. «Встановлення запобіжних фіксаторів»).

WP29706,0000B80-UK-12JUN20

ExactEmerge™ — торгова марка компанії Deere & Company

Чищення шлангів CCS™ і дозатора насіння (сівалки з пультом керування рамою)

A78932—UN—21OCT13



A96365—UN—01MAY17

A—Перемикач висівання/перевезення
B—Перемикач чищення/висівання

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування рухомими частинами. Перемикач посіву/ транспортування на пульті управління на рамі має знаходитися у положенні транспортування, потрібно встановити замки для обслуговування і виконати наведену нижче процедуру.

Уникайте травмування рухомими частинами. Виконавши цю процедуру, встановіть селективно-контрольний клапан трактора у нейтральне положення перед тим, як встановити перемикач посіву/ транспортування у положення посіву.

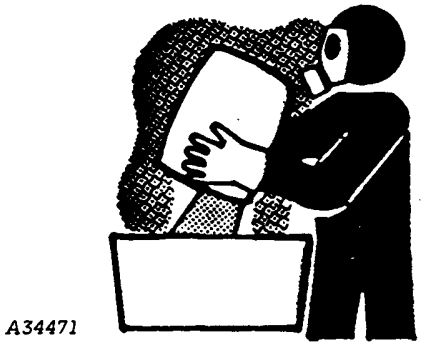
Перемикач **очищення/посіву** (B) дозволяє працювати вентилятору CCS™, поки просапна сівалка знаходиться у піднятому положенні. Цей перемикач дозволяє оператору очищувати баки CCS™ та продувати шланги, не виходячи з кабіни трактора. Виконайте ці операції, щоб запобігти можливому травмуванню або пошкодженню сівалки.

1. Встановіть перемикач **висівання/ транспортування** (A) на пульті керування рамою у положення **висівання**. Для піднімання сівалки активуйте відповідний селективно-контрольний клапан.
2. Зупиніть трактор і увімкніть стоянкове гальмо.
3. Установіть сервісні замки.

ПРИМІТКА: Коли перемикач висівання/перевезення в положенні перевезення, раму опустити не можливо.

Коли рама піднята, перемикач секцій обробки ряду вимикає вентилятор CCS™.

4. Опустіть сівалку на запобіжні фіксатори та перемкніть селективно-контрольний клапан (SCV) у фіксоване положення.

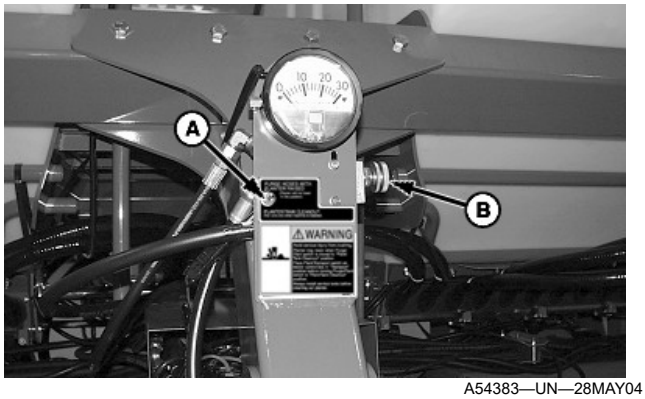


A34471—UN—11OCT88

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування хімікатами під час відкривання вакуумних дозаторів насіння. Сільськогосподарські хімікати можуть викликати подразнення очей, шкіри або органів дихання. Надівайте маску, рукавиці та окуляри. Ознайомтеся з правилами техніки безпеки на етикетці відповідного продукту та дотримуйтесь їх.

5. Видаліть з бака CCS™ залишки насіння (див. п. "Очищення баків CCS™").
6. Переконайтесь, що закриті кришки баків і дверцята для чищення.

CCS — це торгова марка Deere & Company



A54383—UN—28MAY04

A—Перемикач чищення/висівання
B—Ручка регулювання вентилятора CCS™

7. Встановіть перемикач **чищення/висівання** (A) в положення **продування шлангу**.
8. Для якісного очищення поверніть ручку вентилятора CCS™ (B) до показу манометра 24.

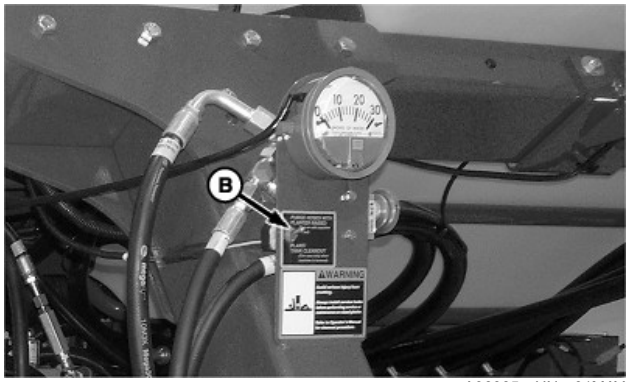
A96363—UN—28APR17

A96364—UN—28APR17

9. Вийміть лоток з положення зберігання.
10. Встановіть лоток на секцію обробки ряду. Повільно зніміть висівний диск, щоб насіння висипалось з дозатора, бункера і насіннєпроводу.
11. Встановіть висівний диск, закрийте кришку дозатора і повторіть процедуру в наступному висівному апараті.
12. Поверніть лоток у положення для зберігання, скиньте тиск у баку та підійміть сівалку.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування рухомими частинами. Перед тим, як встановити перемикач висівання/транспортування (A) у положення висівання, встановіть селективно-контрольний клапан трактора у нейтральне положення.

13. Встановіть селективно-контрольний клапан трактора у нейтральне положення.



A96365—UN—01MAY17

A78932—UN—21OCT13

A—Перемикач висівання/перевезення
B—Перемикач чищення/висівання

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування через раптовий пуск вентилятора. Якщо перемикач вентилятора CCS™ знаходиться в положенні продування шлангу, вентилятор буде працювати завжди, коли буде активована гідравлічна система вентилятора (навіть в складеному положенні).

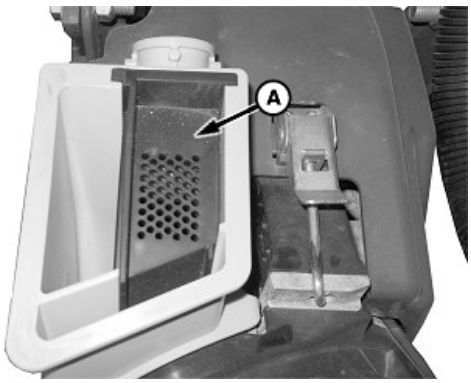
ПРИМІТКА: Щоб продовжити висівання, перемикач очищення/висівання необхідно повернути в положення висівання або очищення бака.

14. Установіть перемикач **чищення/висівання** (B) у положення **висівання** або **очищення баку**.

15. Встановіть перемикач **висівання/ транспортування** (A) на пульті керування рамою у положення **висівання**.
16. Підніміть сівалку, активувавши відповідний селективно-контрольний клапан, зніміть запобіжні фіксатори і поверніть їх на місце зберігання.
17. Встановіть перемикач **висівання/ транспортування** у потрібне положення і продовжте роботу.

WP29706,0000BB8-UK-12JUN20

Перекрита і заблокована система CCS™



A82491—UN—28MAY14

Бункер ExactEmerge™

A79241—UN—21NOV13

Бункер MaxEmerge™ 5e

A—Патрубок для вивантаження ExactEmerge™
B—Патрубок для вивантаження MaxEmerge™ 5e

Якщо на моніторі посівного матеріалу з'явиться попереджувальне повідомлення **"Рядок не виконано"**, спочатку визначте, що є причиною відмови — забивання трубки подачі насіння чи блокування продукту в баку CCS™. Для визначення причини зробіть наступне:

1. Увімкніть вентилятор CCS™.
2. Зніміть кришку з непрацюючого бункера секції обробки ряду.
3. В залежності від типу дозатора, що використовується на просапній сівалці, виміряйте потік повітря, який проходить крізь патрубок для вивантаження з бункера. Дозатор ExactEmerge™ має короткий патрубок для вивантаження (A) з мінібункером. Дозатор MaxEmerge™ 5e має довший патрубок для вивантаження (B), який може використовуватися з різними за розміром бункерами.
   - Якщо спостерігається **слабкий потік повітря**, це свідчить про заблокований шланг подачі CCS™. Див. "Усунення забивання шлангу CCS™" у цій процедурі.
   - Якщо спостерігається **сильний потік повітря**, це свідчить про забивання трубопроводу CCS™ продуктом. Див. "Продукт перекрив трубопровід бака CCS™" у цій процедурі.

Усунення блокування шлангу CCS™

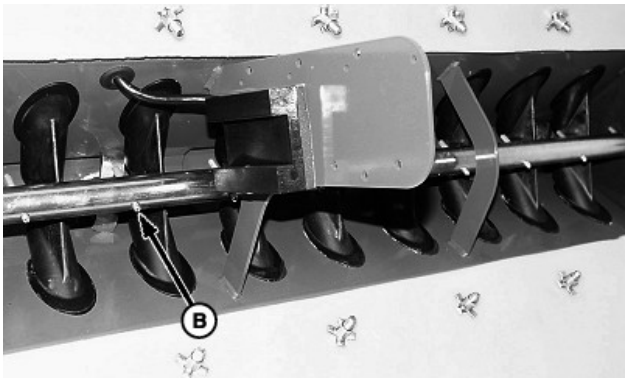
1. Вимкніть вентилятор CCS™.
2. Від'єднайте шланг подачі посівного матеріалу від непрацюючого бункера секції обробки ряду.
3. Енергійно потрясіть шланг подачі посівного матеріалу, що йде від бункера до бака CCS™. Трясіть шланг, поки насіння, яке заблокувало шланг, не висиплеться з кінця шланга.
4. Заново під'єднайте шланг.
5. Увімкніть вентилятор CCS™ і перевірте, щоб потік насіння заходив у бункер.
6. Якщо потік через канал відсутній, повторіть операцію.

Продукт перекрив трубопровід бака CCS™

A50710—UN—17OCT02

CCS — це торгова марка Deere & Company

ExactEmerge — це торгова марка Deere & Company
MaxEmerge — це торгова марка Deere & Company



A62189—UN—06MAR08

A—Вставка насадки
B—Штифти

1. Для перевірки належної роботи системи CCS™ необхідно перевірити наступні моменти:
   - Тиск у баку CCS™ відповідає рекомендованій уставці для культури, яка висівається.
   - Змішувач у баку обертається, коли працює вентилятор CCS™.
2. Вставки насадок (A) вставлені або зняті для конкретної культури, яка висівається.
3. Штифти змішувача (B) відцентровані між насадками бака.

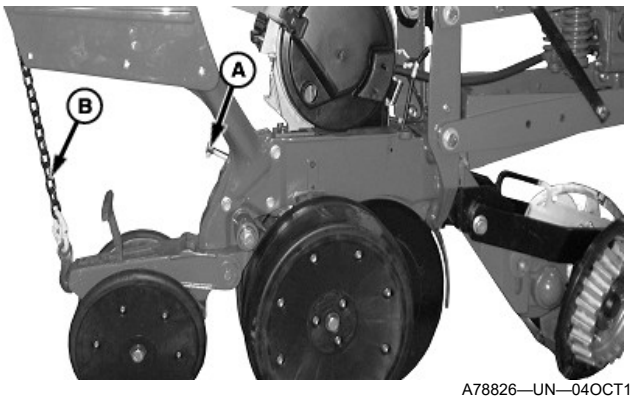
ВАЖЛИВО: Не перевищуйте тиск у баку 24 дюйми, щоб не пошкодити гідравлічний мотор і кришки баку для посівного матеріалу.

4. Якщо усі наведені умови виконані, але блокування не зникає, збільшуйте поступово тиск у баку CCS™ на 1 дюйм, поки потік посівного матеріалу не почне висіватися належним чином на усі рядки.

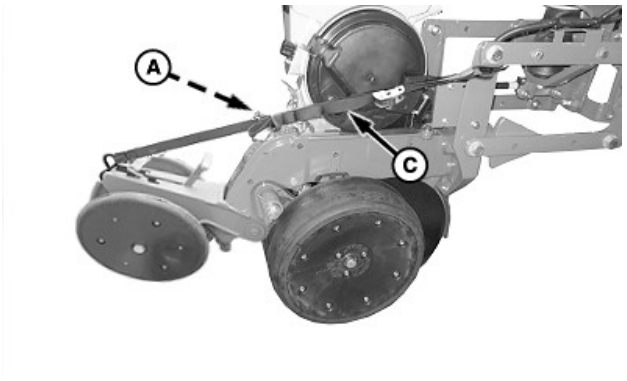
WP29706,00003F6-UK-05MAY16

Перевірка щільності висівання

Перевірка щільності висівання



A78826—UN—04OCT13



A78827—UN—04OCT13

A—Рукоятка регулювання глибини
B—Ланцюг
C—Стягуючий ремінь

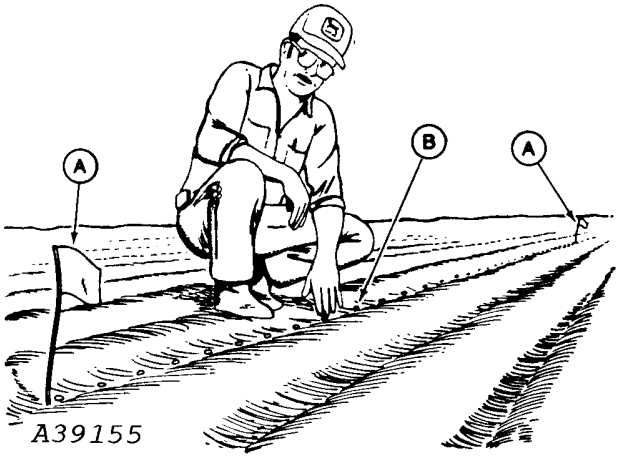
ПРИМІТКА: Не звертайте увагу на відстань між насінням під час висівання на незначній глибині з піднятими прикотуючими колесами. На відстань між насінням впливатиме перекочування або відскакування насіння за таких умов.

1. Установіть рукоятку регулювання глибини (A) на два значення вище мінімального.
2. Приєднайте ланцюг (B) або стягуючий ремінь (C) до одного або декількох прикочуючих коліс, щоб борозна із насінням залишалася відкритою.
3. Висівайте посівний матеріал на короткій відстані й перевіряйте, щоб він був видимий у борозні. Регулюйте рукоятку налаштування глибини за потреби.
4. Засійте приблизно 91 м (100 ярдів) на цільовій швидкості ходу.
5. Звіртеся з наступною таблицею. Визначте, яка відстань дорівнює 1/1000 гектара, 1/1000 акра або 1/200 акра для ширини рядка.

	Ширина ряду (дюйми)								
	15	**18**	**19**	**20**	**22**	**30**	**36**	**38**	**40**
Частина акра	**Відстань (футів), яку слід врахувати для перевірки щільності посіву**								
1/1000[a]	34 фути 10 дюймів	24 фути	27 футів 7 дюймів	26 футів 1 дюйм	23 фути 10 дюймів	17 футів 5 дюймів	14 футів 6 дюймів	13 футів 10 дюймів	13 футів 1 дюйм
1/200[b]	174 фути	145 фут	138 фут	131 фут	119 фут	87 фут	72,5 фут	69 фут	66 футів
Розрахунок відстані для ширини рядка (у дюймах) не відображається									
1/1000	(522 722 ÷ ширина рядка) ÷ 1000 = відстань у футах, яку слід враховувати								
1/200	(522 722 ÷ ширина рядка) ÷ 200 = відстань у футах, яку слід враховувати								

[a]Використовується, коли щільність висівання становить 100 000 насінин/акр або більше.
[b]Використовується, коли щільність висівання менша ніж 100 000 насінин/акр.

	Ширина рядка (см)										
	38	**46**	**48**	**51**	**56**	**70**	**76**	**80**	**91**	**97**	**101**
Частина гектара	**Відстань (м), яку слід врахувати для перевірки щільності посіву**										
1/1000	26,24	21,88	20,72	19,68	17,90	14,29	13,12	12,5	10,94	10,36	9,84
Розрахунок відстані для ширини рядка (у см) не відображається											
1/1000	(1 000 000 ÷ ширина рядка) ÷ 1000 = відстань у метрах, яку слід враховувати										



A39155—UN—13FEB96

A—Прапорець
B—Посівний матеріал

6. Позначте відстань прапорцями (A).
7. Порахуйте насіння (B) між прапорцями.
8. Визначте щільність висівання.

   Якщо 1/1000 площі було підраховано, помножте кількість насінин на 1000.

   Якщо 1/200 площі було підраховано, помножте кількість насінин на 200.

Якщо результати польової перевірки відрізняються від цільової норми, виконайте перевірки за наведеним списком:

1. Перевірте налаштування та параметри монітора.
2. Перевірте параметри та стан дозатора. Налаштуйте або відрегулюйте дозатори за потреби.
3. Відрегулюйте рівень вакууму з кроком збільшення 25 мм (1 дюйм). Щоб зменшити пропуски, збільшіть рівень вакууму. Щоб скоротити кількість здвоєних насінин, зменште рівень вакууму.
4. Уникайте надмірного коливання секцій обробки ряду. Збільште притискне зусилля секції обробки ряду або зменште ходову швидкість.

WP29706,0000B9E-UK-20MAR19

Експлуатація системи внесення рідких добрив, ExactRate

Огляд розподілу добрива

Система розподілу рідких добрив використовує насос, розподільні (електромагнітні) клапани і вбудовані діафрагми для розподілу продукту за різними нормами внесення. Розподільні клапани прикріплені на труби розподілу на рамі просапної сівалки. Ця система розподілу сумісна з сошниками на рамі та системою розподілу у борозну.

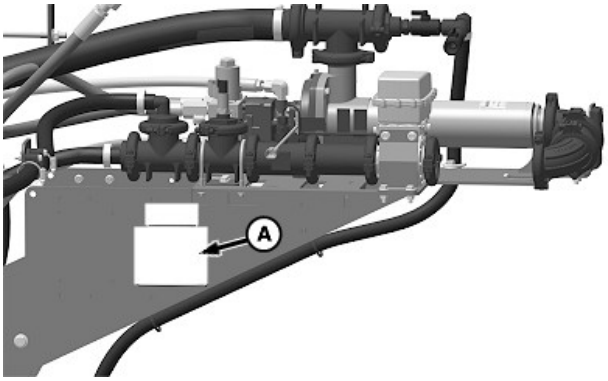
Програмне забезпечення системи внесення добрив ExactRate використовує датчики в поєднанні з визначеними користувачем параметрами для підтримання норми внесення добрив у різних умовах. Норма внесення вводиться на дисплеї. Перед використанням оливу для системи необхідно прогріти мінімум до 60 °C (140 °F). Система контролює внутрішній тиск і розподільні клапани для досягнення правильної норми внесення. Перевірте міжрядкову відстань та норму внесення. Переконайтеся, що система живлення і насос системи внесення добрив увімкнені. Переконайтеся, що система працює за нормою внесення під час руху на заданій швидкості висаджування.

Запропоновані норми для системи висаджування в борозну	
Норма внесення добрив	Швидкість внесення добрив
18,7—93,5 л/га (3—10 гал/акр)	4,8–16,1 км/год (3–10 миль/год)

Пропоновані норми для сошника на рамі для внесення добрив	
Норма внесення добрив	Швидкість внесення добрив
46,8–280,6 л/га (7–30 гал/акр)	4,8–16,1 км/год (3–10 миль/год)

Заповнення системи внесення добрив має вирішальне значення для отримання кращої продуктивності. (Див. «Заповнювання та запуск насоса»). Усуньте всі перекручування, защемлення або різкі вигини шлангів добрив. Будь-яке обмеження в шлангах зменшує потік добрив.

Під час простоїв дотримуйтесь порядку зберігання за зимових умов, якщо очікуються низькі температури.



A116657—UN—14APR22

Центральна рама

A—Наклейка, підготовка до зими

ВАЖЛИВО!

Запобігайте пошкодженню насоса.

1. Насос завжди повинен бути заповнений добривом, водою або морозостійкою рідиною. Потрапляння повітря спричинить швидку корозію внутрішніх частин.
2. Запобігайте замерзанню насоса. Під час простоїв дотримуйтесь порядку зберігання за зимових умов, якщо очікуються низькі температури.

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ПОРЯДОК ЗБЕРІГАННЯ:

ПРОТЯГОМ НОЧІ ЗА ТЕМПЕРАТУРИ, ВИЩОЇ ВІД ТЕМПЕРАТУРИ ЗАМЕРЗАННЯ

- Прозорі рідини стабільної температури, або такі, що розіргріватимуться: залиште насос та шланги заповненими розчином.
- Прозорі рідини за прохолодної погоди (ймовірне утворення сольового осаду): Залийте насос водою та залиште його заповненим. Не допускайте потрапляння повітря.
- Добрива у вигляді суспензії: **не** рекомендується використовувати цю систему для внесення добрив у вигляді суспензії.

ВІД ОДНОГО ДО ДВОХ ТИЖНІВ ЗА ТЕМПЕРАТУРИ, ВИЩОЇ ВІД ТЕМПЕРАТУРИ ЗАМЕРЗАННЯ

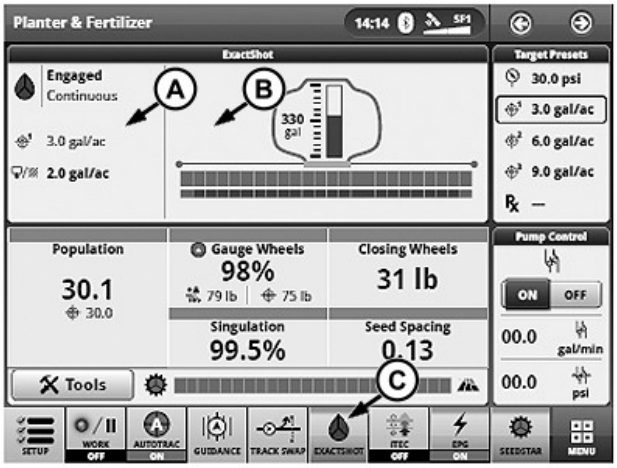
- Прийнятно: Закачайте в насос воду, щоб розбавити та вимити розчин. Не зливайте. Підтримуйте герметичність насоса, щоб в нього не потрапило повітря.
- Бажано: Дотримуйтеся вказівок щодо зберігання у зимових умовах.

Зберігання в зимових умовах

- Порядок зберігання у зимових умовах див. у посібнику з експлуатації. (Для отримання додаткової інформації див. розділ "Зберігання".)

WP29706,0000C6D-UK-08MAY24

Огляд ExactRate на екрані

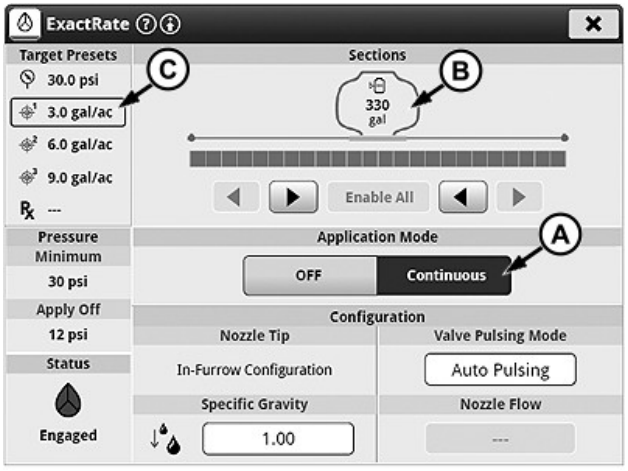


A121447—UN—09MAY24

Робочий екран

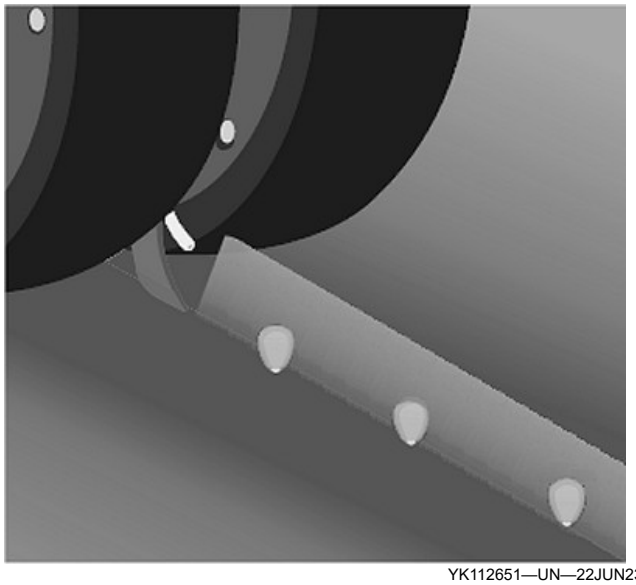
A—Ліва панель
B—Права панель
C—Кнопка швидкого доступу

Ліва панель (A) на сторінці запуску відображає інформацію та надає доступ до програми ExactRate. Цільова норма та фактична норма завжди відображаються. На правій панелі (B) на сторінці запуску відображається інформація про баки й секції, а також надається доступ до екрана системи баків. Для програми ExactRate доступна кнопка швидкого доступу (C).



A121448—UN—09MAY24

Екран програми ExactRate

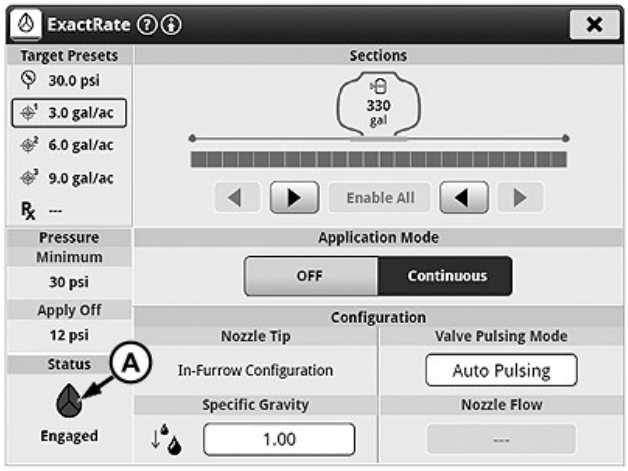


YK112651—UN—22JUN23

Схема подачі з постійною конфігурацією

A—Постійна
B—Індикатор рівня в баку
C—Вибрана норма

Постійний режим (A) вносить постійну кількість добрив на площу і не вимагає підписки. Індикатор рівня в баку (B) відображає поточний (розрахунковий) рівень у баку. Індикатор можна вибрати для регулювання розміру бака, попередження про низький рівень у баку та попередньо заданих рівнів заповнення. Детальніше див. довідкову інформацію. Цільові попередні налаштування показують вибрану норму (C) та інші доступні попередні налаштування.



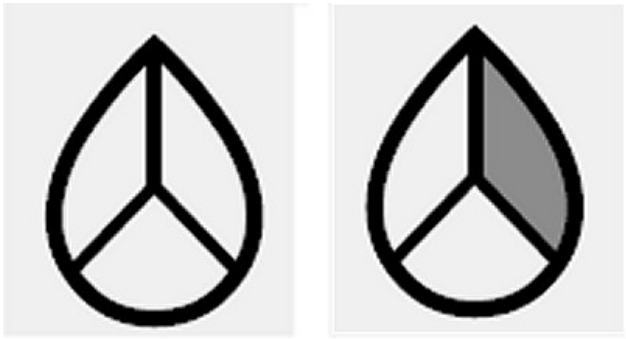
A121449—UN—09MAY24

YK112655—UN—22JUN23

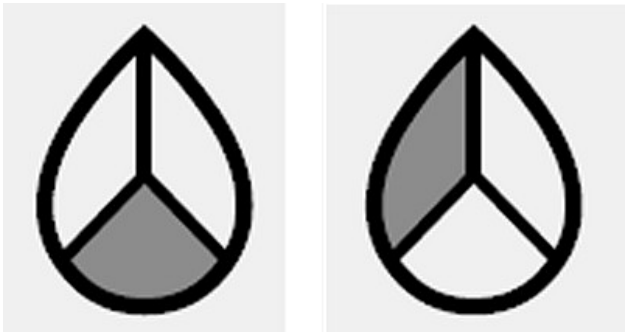
Усі передумови виконано

A—Індикатор стану

Індикатор стану (A) показує, які передумови були виконані для запуску системи. Для роботи системи секції індикатора повинні бути заповнені.



YK112653—UN—22JUN23



YK112654—UN—22JUN23

Секції індикатора відображають рух машини, опускання машини, увімкнення системи електроживлення та увімкнення насоса. Детальніше про кожен розділ індикатора див. у довідці.

A99081—UN—21MAR18

Калібрування і процедури

PC29211—UN—23AUG23

Спускання рідини з просапної сівалки

Щоб перевірити параметри налаштування шляхом симуляції умов експлуатації, виконайте процедуру спускання рідини. Відкрийте цю функцію за допомогою пункту "Калібрування" та виберіть пункт "Спускання рідини з просапної сівалки".

ouo6074,1715268330424-UK-14MAY24

Заходи безпеки при виконанні технічного обслуговування системи внесення добрив

TS281—UN—15APR13

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Бережіться травм, спричинених струменем розчину добрив під тиском. Система внесення добрив знаходиться під тиском. Перед виконанням технічного обслуговування на будь-яких ділянках системи внесення добрив скиньте тиск у всій системі.

WP29706,0000C74-UK-01AUG19

Доступ до ExactRate

Робота з програмою через дисплей:

H113668—UN—22OCT15

Меню

1. Натисніть кнопку "Меню".

N119118—UN—23SEP16

Налаштування машини

2. Виберіть вкладку налаштувань машини.

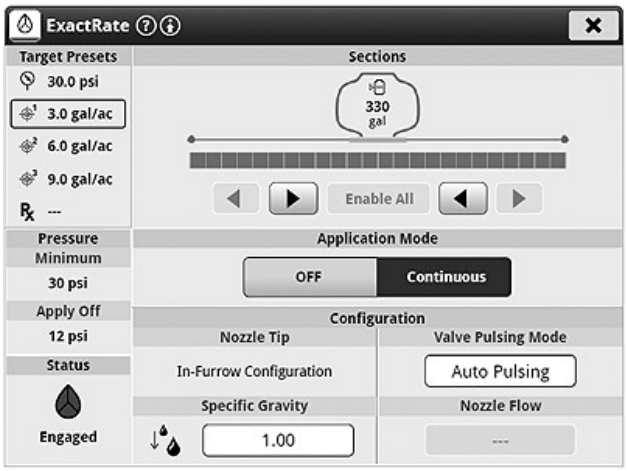
PC28229—UN—10AUG23

ExactRate

3. Виберіть вхід до програми ExactRate.

ouo6074,1715268383852-UK-09MAY24

ExactRate



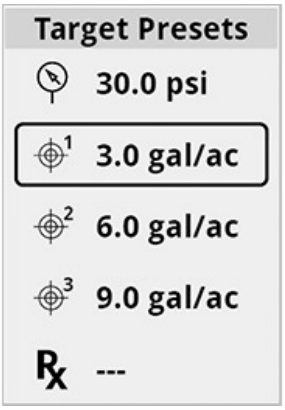
A121450—UN—09MAY24

Головна сторінка ExactRate

ExactRate контролює подачу добрив під час висівання насіння.

ПРИМІТКА: Головну сторінку наведено тільки для прикладу. Залежно від опцій або підключеного обладнання головна сторінка може мати інший вигляд.

Елементи, доступні на головній сторінці ExactRate:



PC28230—UN—10AUG23

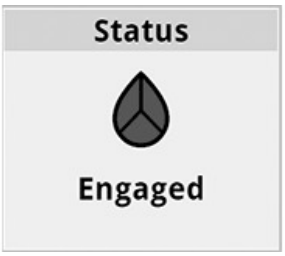
Попередні налаштування цільових значень

Попередні налаштування цільових значень — показує поточну вибрану норму. Виберіть ділянку, щоб змінити попередньо встановлені норми, або виберіть норму припису.

PC28231—UN—10AUG23

Напірна лінія

Тиск — виберіть ділянку, щоб змінити тиск у системі.



PC28232—UN—10AUG23

Стан

Стан — виберіть ділянку, щоб переглянути діагностику поточного стану системи ExactRate.

A105162—UN—29JUL19

Секції

Секції — відображає Стан кожної секції. Виберіть піктограму бака, щоб відрегулювати налаштування Системи баків.

PC28233—UN—10AUG23

Індексація секцій

- **Індексація секцій** — Використовуйте стрілки вліво та вправо, щоб вмикати або вимикати секції по черзі, починаючи з лівої або правої зовнішньої секції.

A104091—UN—10APR19

Увімкнути все

- **Увімкнути всі** — виберіть, щоб увімкнути всі секції.

A121451—UN—09MAY24

Режим внесення

Режим внесення — вмикає та вимикає систему.

Конфігурація

PC28235—UN—10AUG23

Наконечник форсунки

- Наконечник форсунки — вказує спосіб подачі. Виберіть наконечник форсунки, який використовується для внесення.

PC28236—UN—10AUG23

Питома щільність

- Питома вага — надає можливість системі враховувати компенсацію і підтримувати задане значення норми внесення, якщо розчин легший або важчий за воду. Натисніть, щоб зазначити питому вагу розчину.
- Імпульсний режим клапана та потік форсунки — дозволяє налаштувати, як клапан регулює потік у кожному ряду.

N118004—UN—22OCT15

Розширені налаштування

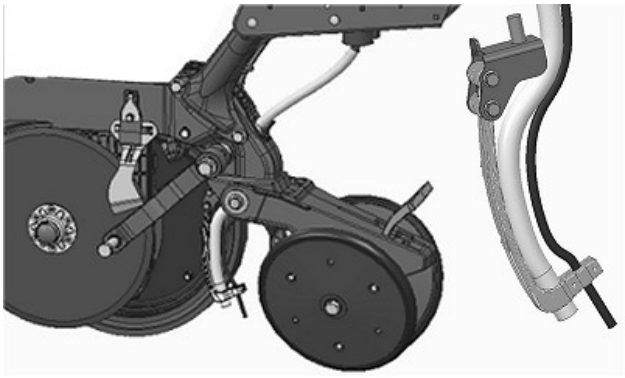
Розширені налаштування — доступ до розширених і рідко використовуваних налаштувань.

Модулі сторінки запуску

Модулі для цієї програми можна додавати до сторінок запуску за допомогою диспетчера макетів.

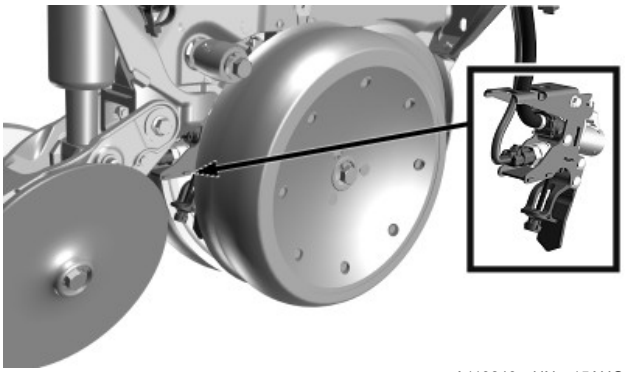
ouo6074,1715268383937-UK-09MAY24

Використання рідкого добрива з BrushBelt



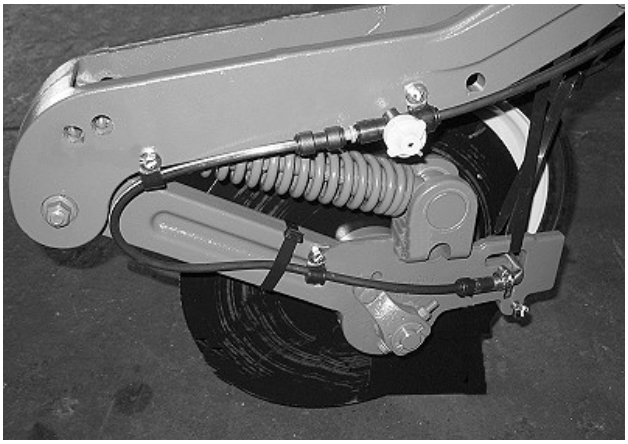
A86695—UN—09JUN15

Розкидач добрив у борозну ExactRate



A118248—UN—15AUG23

Розкидач добрив у борозну ExactShot



A75012—UN—04APR12

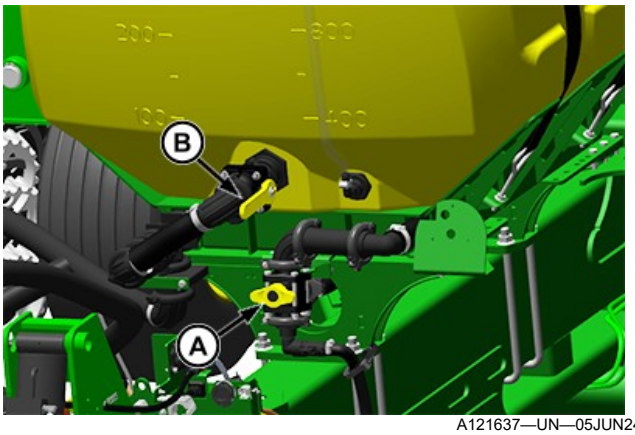
Сошник ExactRate, встановлений на рамі

ВАЖЛИВО: Уникайте закупорювання ExactEmerge BrushBelt. Не вносьте рідке добриво перед борозною для посівного матеріалу та безпосередньо у борозну з посівним матеріалом.

Використовуйте сумісну з BrushBelt систему сошника, встановлену в борозну або на раму.

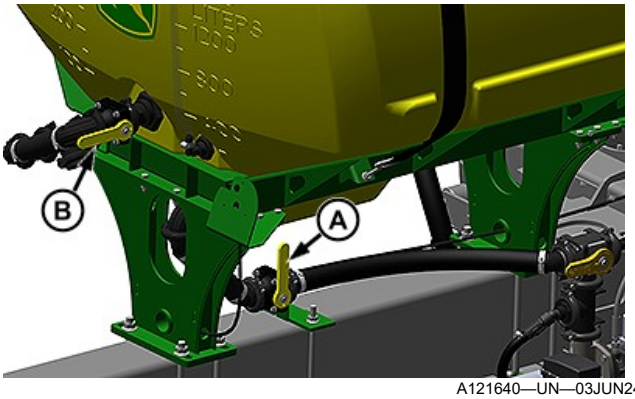
WP29706,0000C6C-UK-17AUG23

Система внесення рідких добрив Quik-Fill



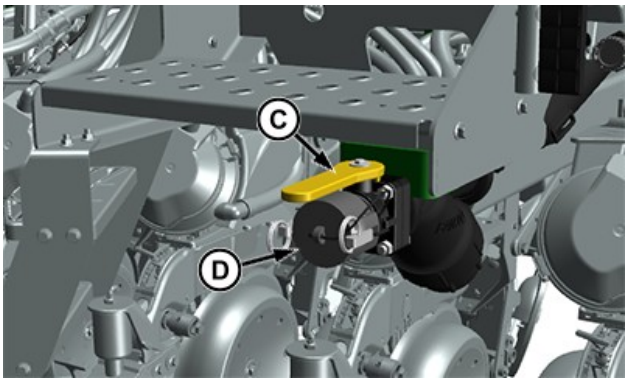
A121637—UN—05JUN24

Клапан Quik-Fill (насос, встановлений на відкидній секції)



A121640—UN—03JUN24

Клапан Quik-Fill (центральний насос)



A121631—UN—03JUN24

Клапан Quik-Fill і пилозахисна кришка

A—Клапан бака (закритий)
B—Клапан Quik-Fill (бак)
C—Клапан Quik-Fill (зчіпка)
D—Пилозахисна кришка

Система Quik-Fill забезпечує заповнення баків з однієї доступної точки на знарядді.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Сільськогосподарські хімічні речовини, як-от фунгіциди, гербіциди, інсектициди, пестициди, родентициди та добрива, можуть бути шкідливими для вашого здоров'я та довкілля. Завжди дотримуйтесь інструкцій на етикетці щодо ефективного, безпечного та законного використання сільськогосподарських хімічних речовин. Перш ніж додавати хімічну речовину або рідке добриво у систему, перевірте, чи герметичні та міцно затягнуті усі клапани, фітинги, затискачі для шлангів, заглушки та ковпачки. Регулярно перевіряйте систему і замінюйте труби та шланги, якщо вони зношені, потріскані або протікають.

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження ущільнювального кільця. Якщо клапан погано працює, відрегулюйте рівномірно чотири ковпачкових гвинти корпуса, доки важіль не почне плавно рухатися та не припиниться виток через ущільнення. Не перетягуйте болт ручки.

1. Закрийте клапан бака (A) і відкрийте клапан Quik-Fill (B).
2. Закрийте клапан Quik-Fill (C) та зніміть пилозахисну кришку (D).

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження резервуара для рідкого добрива. Більші насоси можуть перевищувати граничне значення тиску у системі. Ознаки надмірного тиску — це здуття бака та витоки через ущільнення кришки. Рекомендовано, щоб діаметр насоса живильного бака не перевищував діаметр відцентрового насоса 40 мм (1-1/2 дюйма) з двигуном потужністю 2,2 кВт (3–5 к.с.). Використовуйте відцентровий насос 50 мм (2 дюйма) з двигуном потужністю від 3,7 до 5,5 кВт (5-7-1/2 к. с.), якщо дросельну заслінку відкрито наполовину. Не рекомендовано використовувати відцентровий насос діаметром 75 мм (3 дюйма).

3. Під'єднайте шланг живильного резервуара до муфти.
4. Відкрийте клапан Quik-Fill (C).
5. Після заповнення бака для добрива, заглушіть двигун насоса, потім закрийте клапан Quik-Fill (C) й закрийте клапан Quik-Fill (B).
6. Від’єднайте шланг живильного резервуара від знаряддя.
7. Відкрийте клапан бака (A).

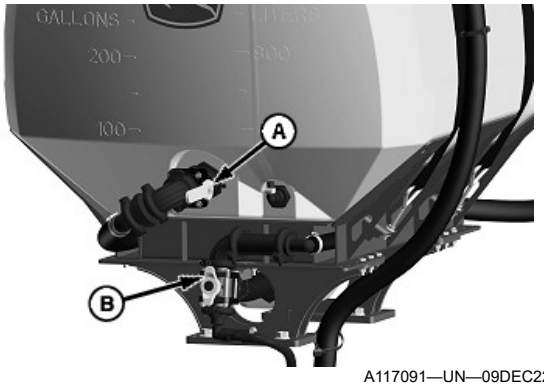
CR53390,0000135-UK-03JUN24

Заповнення та запуск насоса подачі добрив за допомогою насоса на відкидній секції — ExactRate (бортовий бак)

ПРИМІТКА: Не допускайте роботи насоса подачі добрив насухо. Перш ніж заповнювати систему внесення добрив, переконайтеся, що з подавальних шлангів видалено повітря, а в живильному резервуарі достатньо рідини. Якщо використовується окремий бак, перепустіть насос перекачування, якщо не заповнюєте бортовий бак.

Перевірте систему розподілу добрив перед її заповненням. Переконайтеся, що сітчастий фільтр чистий і що у впускному шлангу насоса немає витоків. Перевірте, чи відсутні затиснені, зігнуті або обмежені в інший спосіб шланги. Перевірте, чи відсутні надто високі або надто низькі коливання шляху прокладання шланга. Перевірте всі вбудовані отвори і штуцери на наявність сміття та засмічень.

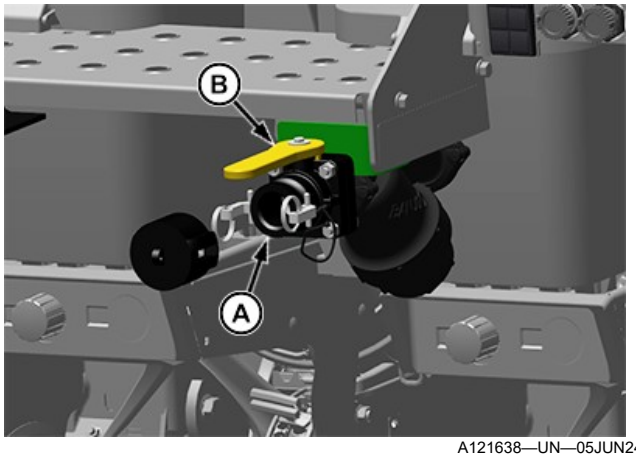
1. Переконайтеся, що бак заповнений на мінімальний рівень вище впускного отвору насоса, і перевірте систему на наявність витоків. (Див. "Система внесення рідких добрив Quik-Fill")
2. Розгорніть і припаркуйте просапну сівалку на рівній поверхні.
3. Під час заповнення бака для рідких добрив насос подачі добрив повинен бути вимкнений.
4. Увімкніть систему енергопостачання.
5. За допомогою дисплея переконайтеся, що розподільні клапани на просапній сівалці відкриті, перш ніж заправляти насос і систему внесення добрив. (Див. "Екранна Довідка програми SeedStar" на дисплеї під час введення норм або робочих функцій насоса.)



A117091—UN—09DEC22

A—Впускний клапан бака
B—Ручка випускного клапана бака (стрілка вгору)

6. Коли зовнішній бак живить насос або перекачує рідину в бак просапної сівалки, відкрийте впускний клапан бака (A). Під час роботи системи внесення добрив відкрийте ручку випускного клапана бака (B).

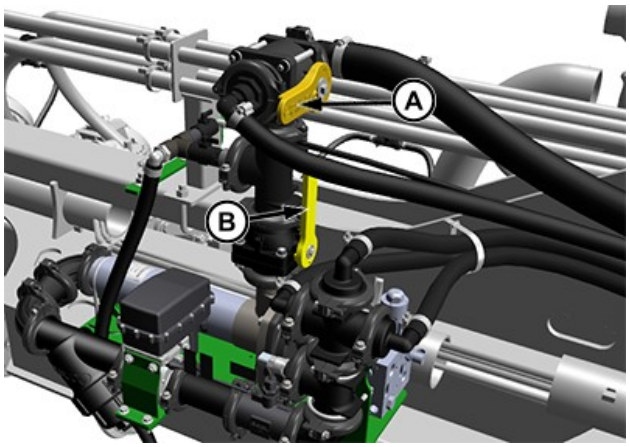


A121638—UN—05JUN24

A—Заправний отвір
B—Шаровий клапан

ПРИМІТКА: Для заповнення бака просапної сівалки використовуйте тільки перекачувальний насос. Якщо зовнішній бак живить насос подачі добрив, обійдіть перекачувальний насос.

7. Якщо використовується окремий резервуар, підключіть шланг передачі до заправного отвору (A) і відкрийте шаровий клапан (B). Переконайтеся, що впускний клапан бака та випускний клапан бака відкриті.



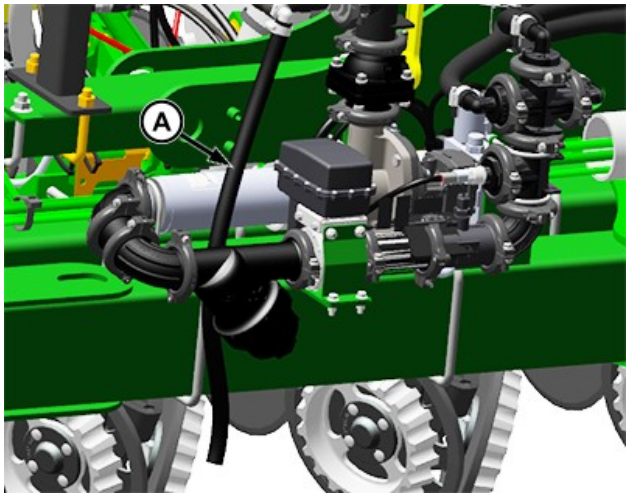
A121570—UN—30MAY24

A—Клапан
B—Клапан

8. Відкрийте клапан (A) та клапан (B).

A106834—UN—14MAY20

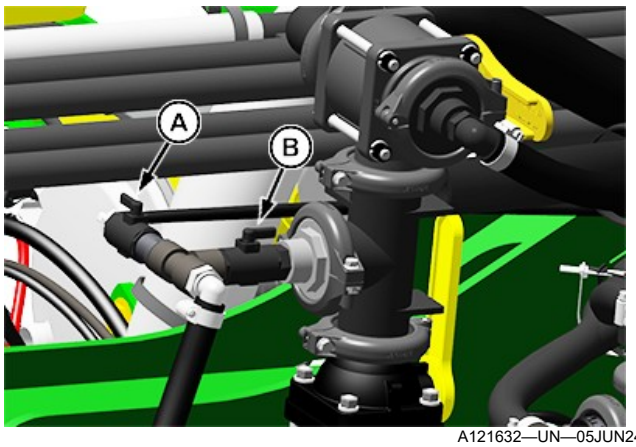
9. Переконайтеся, що резервуар повітряного компресора повний. Щоб активувати повітряний компресор, помістіть гідравлічний важіль для зниження просапної сівалки у фіксоване положення, доки компресор не вимкнеться.



A121633—UN—05JUN24

A—Зливний шланг

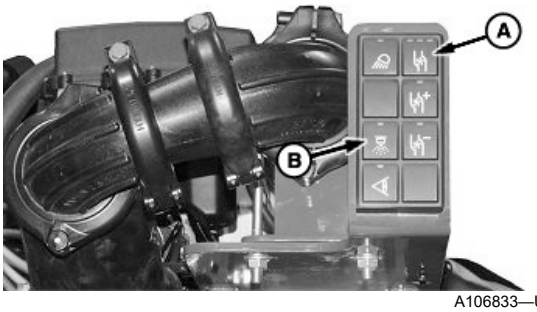
10. Помістіть зливний шланг (A) в ємність або відро.



A121632—UN—05JUN24

A—Повітряний клапан
B—Клапан подачі розчину

11. Одночасно відкрийте повітряний клапан (A) і клапан подачі розчину (B).



A106833—UN—14MAY20

A—Кнопка насоса
B—Кнопка головного обприскування

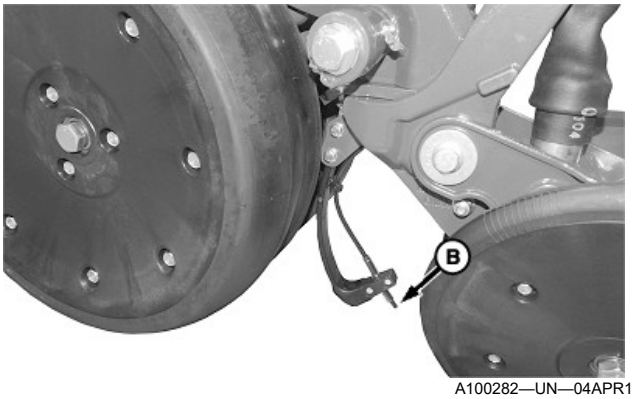
12. Коли є постійний потік рідини зі зливного шланга, увімкніть розчин подачі насоса і активуйте систему постачання. Натисніть кнопку насоса (A) і кнопку головного обприскування (B).

A117090—UN—08DEC22

Конфігурації клапанів різняться

13. По одному відкривайте кожен випускний клапан, доки не потік не стане постійним (відсутнє повітря), а потім закрийте клапан.
14. Після того, як рідина потече зі шлангів постачання, закрийте повітряний клапан і клапан подачі розчину.

A100281—UN—05OCT18



A100282—UN—04APR18

A—Трубка сошника
B—Трубка подачі в борозну

15. Для ефективного заповнення розподільних труб тримайте насос увімкненим доти, доки в усіх рядках не встановиться постійний потік добрива, що витікає з розподільних труб.
16. Якщо потік в котромусь з рядків не є рівномірним, вимкніть насос і корпуси клапанів. Перевірте, чи немає засмічення в тих рядках, де потік не проходить належним чином. Замініть або усуньте будь-які проблеми, що викликають засмічення.
17. Вторинна перевірка: Увімкніть насос подачі добрив, а кнопку головного обприскування залиште вимкненою. Перегляньте головний екран. Якщо застосовуваний тиск коливається в межах ± 35 кПа (0,5 бар) (5 psi), повторіть процедуру видалення повітря.
18. Після того, як у всіх рядках буде стабільний потік, встановіть цільову норму за допомогою програми ExactRate на дисплеї.
19. Увімкніть усі рядки на просапній сівалці.
20. Переконайтеся, що рядки вносять цільову норму, виконавши перевірку потоку форсунок. Установіть ходову швидкість на дисплеї. Перевірте норму внесення на дисплеї. Для встановлення, коригування або калібрування системи внесення добрив дивіться посібник оператора SeedStar або екранну довідку в програмі ExactRate.
21. Після перевірки норми і встановлення відповідного потоку розчину вимкніть функцію головного обприскування, потім вимкніть роботу насоса.

h5snma9,1717072665516-UK-07JUN24

Заповнення та запуск насоса подачі добрив за допомогою насоса на відкидній секції — ExactRate (зовнішній бак)

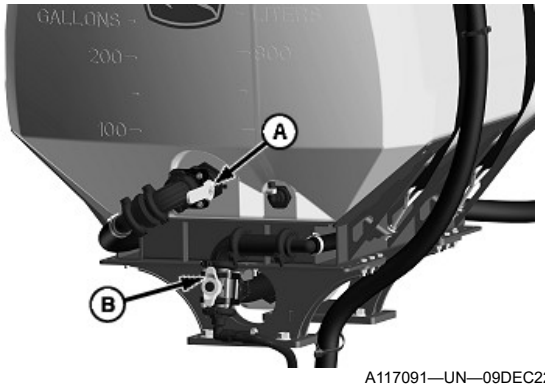
ВАЖЛИВО: Щоб уникнути проблем із заповненням або всмоктуванням, мінімізуйте перешкоди між резервуаром і насосом ExactRate. Видаліть сітки між насосом і причіпним баком, гострі згини і обмежувальний шланг від резервуару до вхідного отвору насоса. Мінімальний розмір шланга для труб між баком і насосом становить 5 см (2 дюйми).

ПРИМІТКА: Переконайтеся, що всі продукти будуть відфільтровані під час заповнення бака.

ПРИМІТКА: Не допускайте роботи насухо насоса подавання розчину. Перш ніж заповнювати систему внесення добрив, переконайтеся, що з подавальних шлангів видалено повітря, а в живильному резервуарі достатньо рідини. Якщо використовується окремий бак, перепустіть насос перекачування, якщо не заповнюєте бортовий бак.

Перевірте систему розподілу добрив перед її заповненням. Переконайтеся, що сітчастий фільтр чистий, а всмоктувальний шланг насоса не протікає. Перевірте, чи відсутні затиснені, зігнуті або обмежені в інший спосіб шланги. Перевірте, чи відсутні надто високі або надто низькі коливання шляху прокладання шланга. Перевірте всі вбудовані отвори і штуцери на наявність сміття та засмічень.

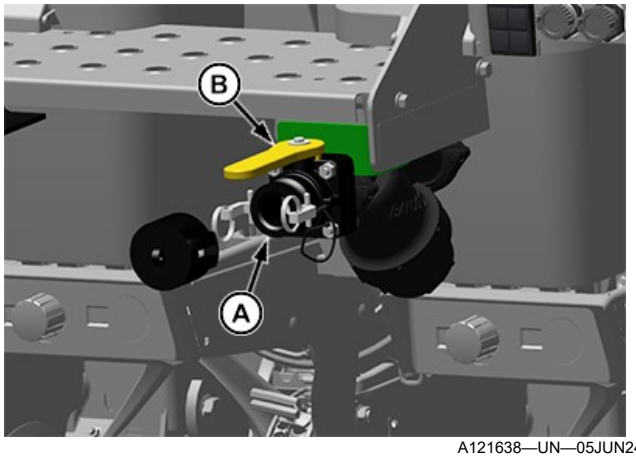
1. Розгорніть і припаркуйте просапну сівалку на рівній поверхні.
2. Переконайтеся, що зовнішній бак для добрив або живильний резервуар заповнені.
3. Увімкніть систему енергопостачання.
4. За допомогою дисплея переконайтеся, що розподільні клапани на просапній сівалці відкриті, перш ніж заправляти насос і систему внесення добрив. (Див. "Екранна Довідка програми SeedStar" на дисплеї під час введення норм або робочих функцій насоса.)



A117091—UN—09DEC22

A—Впускний клапан бака
B—Випускний клапан бака

5. Коли зовнішній бак живить насос або перекачує рідину в бак просапної сівалки, відкрийте впускний клапан бака (A). Під час роботи системи внесення добрив відкрийте випускний клапан бака (B).

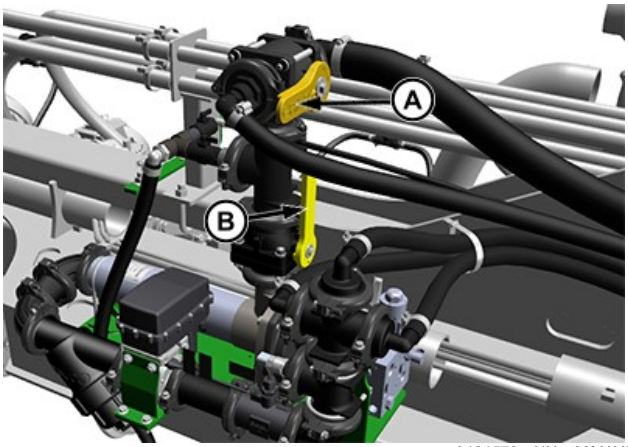


A121638—UN—05JUN24

A—Заправний отвір
B—Шаровий клапан

ПРИМІТКА: Для заповнення резервуару просапної сівалки використовуйте тільки насос передачі. Якщо окремий резервуар живить насос подачі розчину, пропустіть насос передачі.

6. Якщо використовується окремий резервуар, підключіть шланг передачі до заправного отвору (A) і відкрийте шаровий клапан (B). Переконайтеся, що впускний клапан бака та випускний клапан бака відкриті.



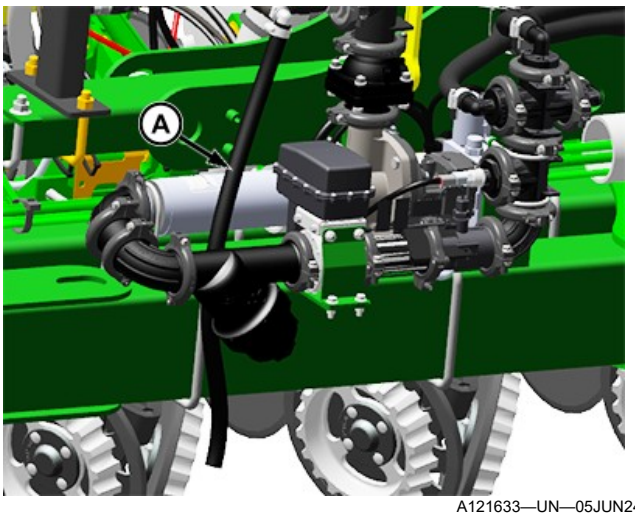
A121570—UN—30MAY24

A—Клапан
B—Клапан

7. Відкрийте клапан (A) та клапан (B).

A106834—UN—14MAY20

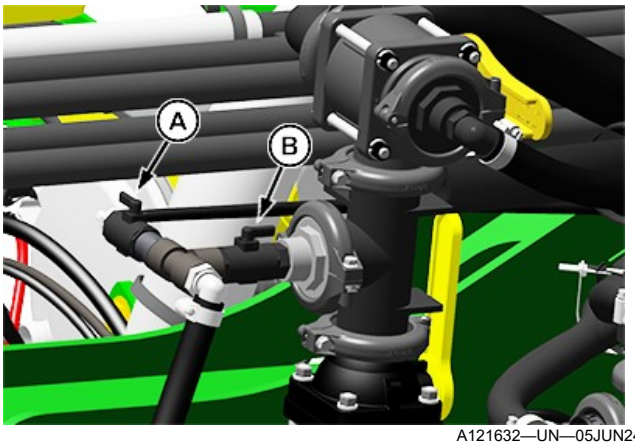
8. Використовуйте пневматичну допомогу під час заповнення.
   a. Переконайтеся, що резервуар повітряного компресора повний. Щоб активувати повітряний компресор, помістіть гідравлічний важіль для зниження просапної сівалки у фіксоване положення, доки компресор не вимкнеться.



A121633—UN—05JUN24

A—Зливний шланг

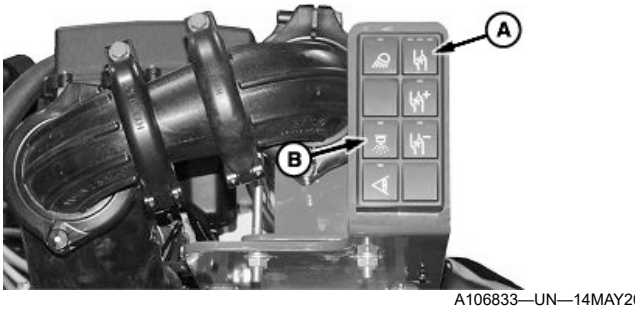
   b. Помістіть зливний шланг (A) в ємність або відро.



A121632—UN—05JUN24

A—Повітряний клапан
B—Клапан подачі розчину

   c. Одночасно відкрийте повітряний клапан (A) і клапан подачі розчину (B).



A106833—UN—14MAY20

A—Кнопка насоса
B—Кнопка головного обприскування

9. Коли є постійний потік рідини зі зливного шланга, увімкніть розчин подачі насоса і активуйте систему постачання. Натисніть кнопку насоса (A) і кнопку головного обприскування (B).

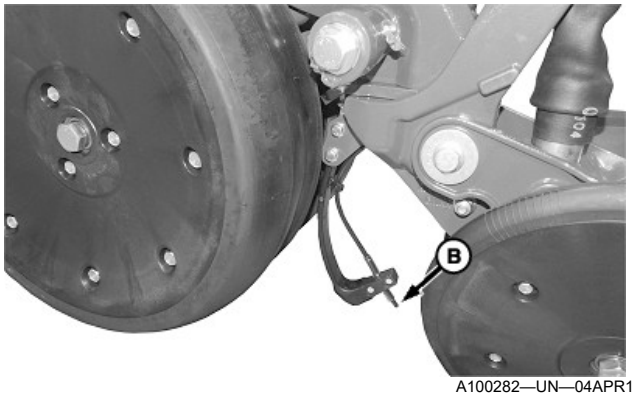
A117090—UN—08DEC22

Конфігурації клапанів різняться

10. По одному відкривайте кожен випускний клапан, доки не потік не стане постійним (відсутнє повітря), а потім закрийте клапан.
11. Після того, як рідина потече зі шлангів

постачання, закрийте повітряний клапан і клапан подачі розчину.

A100281—UN—05OCT18



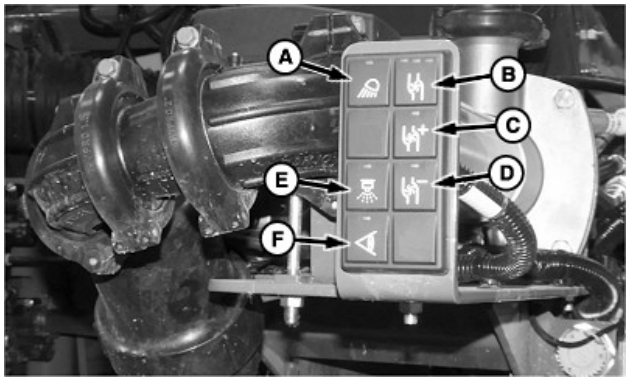
A100282—UN—04APR18

A—Трубка сошника
B—Трубка подачі в борозну

12. Для ефективного заповнення розподільних труб тримайте насос увімкненим доти, доки в усіх рядках не встановиться постійний потік добрива, що витікає з розподільних труб.
13. Якщо потік в котромусь з рядків не є рівномірним, вимкніть насос і корпуси клапанів. Перевірте, чи немає засмічення в тих рядках, де потік не проходить належним чином. Замініть або усуньте будь-які проблеми, що викликають засмічення.
14. Вторинна перевірка: Увімкніть насос подачі добрив, а кнопку головного обприскування залиште вимкненою. Перегляньте головний екран. Якщо застосовуваний тиск коливається в межах ± 35 кПа (0,5 бар) (5 psi), повторіть процедуру видалення повітря.
15. Після того, як у всіх рядках буде стабільний потік, встановіть цільову норму за допомогою програми ExactRate на дисплеї.
16. Увімкніть усі рядки на просапній сівалці.
17. Переконайтеся, що рядки вносять цільову норму, виконавши перевірку потоку форсунок. Установіть ходову швидкість на дисплеї. Перевірте норму внесення на дисплеї. Для встановлення, коригування або калібрування системи внесення добрив дивіться посібник оператора SeedStar або екранну довідку в програмі ExactRate.
18. Після перевірки норми і встановлення відповідного потоку розчину вимкніть функцію головного обприскування, потім вимкніть роботу насоса.

h5snma9,1717072672654-UK-07JUN24

Експлуатація або регулювання насоса за допомогою клавіатури



A100113—UN—12MAR18

A—Не використовується
B—Кнопка насоса
C—Кнопка збільшення (+) швидкості
D—Кнопка зменшення (-) швидкості
E—Кнопка головного клапана
F—Кнопка візуальної перевірки форсунок

ПРИМІТКА: Щоб увімкнути всі функції клавіатури, система енергопостачання має бути ввімкнена. Щоб увімкнути функції системи внесення добрив, насос подачі добрив також повинен бути увімкнений.

Див. "Довідку програми SeedStar" на екрані щодо введення норм насоса подачі добрив або робочих функцій.

Деякі функції насоса подачі добрив можна контролювати або через дисплей, або за допомогою клавіатури. Клавіатура знаходиться в задній частині просапної сівалки поруч з насосом подачі добрив.

Щоб увімкнути або вимкнути насос подачі добрив, натисніть кнопку насоса (B). Кнопка насоса має три індикаторних світлових прилади над іконкою на клавіатурі. Ці індикаторні лампи вказують на швидкість роботи насоса подачі добрив (низька = одна лампа, середня = дві лампи, висока = три лампи).

Щоб збільшити швидкість насоса, натисніть кнопку збільшення швидкості (C).

Щоб зменшити швидкість насоса, натисніть кнопку зменшення швидкості (D).

ПРИМІТКА: Щоб скинути тиск у системі при вимкненому насосі, увімкніть розподільні клапани за допомогою кнопки (E).

Кнопка головного клапана (E) активує всі увімкнені розподільні клапани, забезпечуючи потік до кожного ряду. Використовуйте кнопку головного клапану під час запуску, промивання або утеплення системи.

Кнопка візуальної перевірки форсунок (F) активує по одній секції розподільних клапанів, починаючи з лівого боку просапної сівалки. Щоб перевірити наявність засмічень, скористайтеся кнопкою візуальної перевірки форсунок і спостерігайте за потоком у кожному ряду в кожній секції, коли вони активуються.

ouo6074,1684180767431-UK-14MAY24

Експлуатація системи перемішування вмісту бака (з ручним клапаном)

Ручний клапан можна придбати в дилера компанії John Deere або в іншого постачальника послуг.

Перемішування використовується для змішування розчинів у баку. Функція перемішування також забезпечує циркулювання рідини в баку, щоб частинки розчину перебували в суспендованому стані.

ПРИМІТКА: Мінімізуйте піноутворення. Перемішуйте з мінімальною інтенсивністю, за якої зберігається змішаний розчин.

Уникайте потрапляння повітря в насос або утворення піни. Вимкніть перемішування, коли об'єм бака впаде нижче 375 л (100 галонів).

- Низька інтенсивність перемішування зводить до мінімуму піноутворення в розчинах, які легко змішуються.
- Перемішування середньої інтенсивності використовують для розчинів, які легко змішуються та стійкі до піноутворення.
- Високоінтенсивне перемішування застосовується для важких чи густих розчинів.

AX1378443—UN—07OCT24

Відкрите положення — повне перемішування

AX1378445—UN—07OCT24

Закрите положення — перемішування вимкнено

A—Ручка клапана

Налаштуйте інтенсивність перемішування залежно від необхідного об'єму циркуляції розчину.

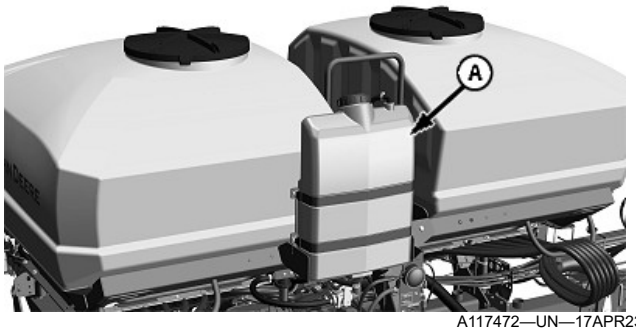
- Якщо розчин залишається в баку протягом тривалого періоду простою, перед початком роботи просапної сівалки перемішайте розчин. Активуйте перемішування з максимально можливою інтенсивністю без утворення піни. Після змішування розчину зменште інтенсивність перемішування під час висівання.

ВАЖЛИВО: Уникайте обмеження потоку до подавальних форсунок. Під час висівання використовуйте найнижчу інтенсивність перемішування, щоб розчин залишався змішаним.

- Під час висівання підтримуйте розчин у змішаному стані, але використовуйте мінімальну інтенсивність перемішування.
- Поверніть рукоятку клапана (A) вгору для інтенсивного перемішування.
- Поверніть рукоятку клапана (A) горизонтально, щоб вимкнути перемішування.
- Відрегулюйте рукоятку клапана (A) для змінюваної інтенсивності.

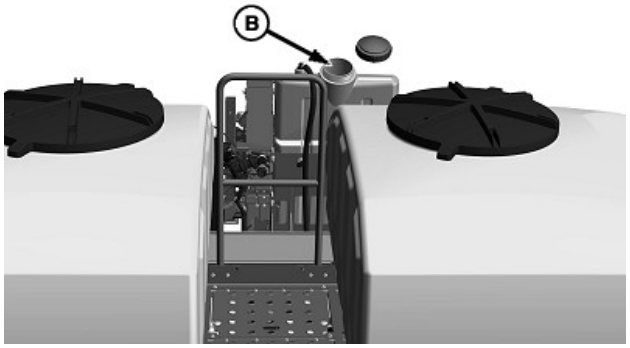
ouo6074,1741615764244-UK-11MAR25

Використання промивного бака



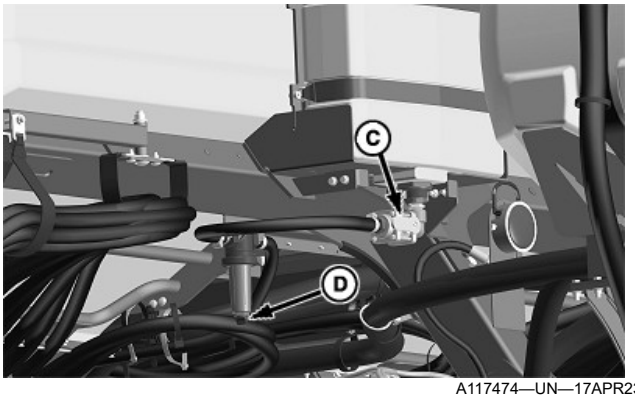
A117472—UN—17APR23

Промивний бак



A117473—UN—17APR23

Заповнення бака



A117474—UN—17APR23

Клапан і злив

A—Промивний бак
B—Заливний отвір
C—Клапан резервуара
D—Зливна заглушка

ПРИМІТКА: Уникайте розростання водоростей. Не зберігайте воду більше тижня.

Промивний бак (A) містить прісну воду для промивання насоса подачі добрив та системи подачі. Див. процедуру промивання.

Промивний бак також можна використовувати для процедури підготовки до зими, використовуючи антифриз. Див. процедуру підготовки до зими.

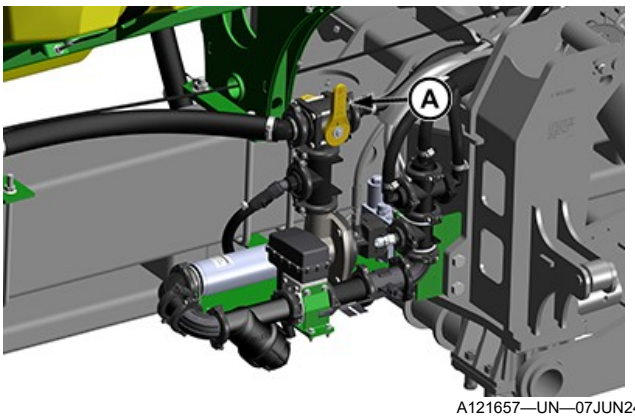
Отримайте доступ до заправного отвору (B) з платформи CCS.

Технічні вимоги

Промивний бак—Об'єм. . . . . 75 л (20 галонів)

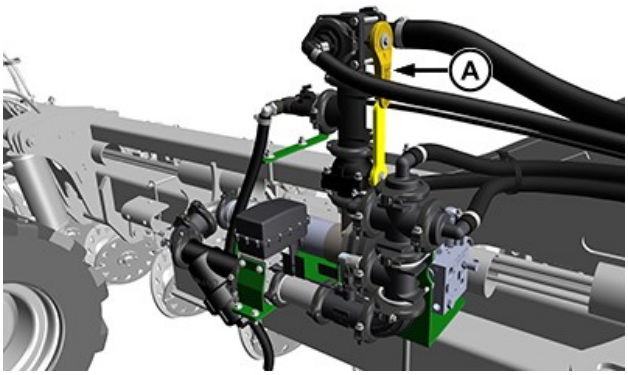
Контролюйте потік за допомогою клапана бака (C).

Спорожніть бак, викрутивши зливну заглушку (D).



A121657—UN—07JUN24

Клапан центрального насоса



A121658—UN—04JUN24

Клапан насоса на відкидній секції

A—Клапан насоса

Під час використання промивного бака поверніть клапан насоса (A) у положення промивання.

h5snma9,1717083716469-UK-03JUN24

Додатковий бак

AX1391761—UN—06FEB25

Додатковий бак

A—Додатковий бак
B—Промивний бак

Доступний додатковий бак (A), при цьому параметри трубопроводу визначаються оператором для конкретних потреб.

h5snma9,1738729144167-UK-12FEB25

Рекомендації щодо короткострокового або довгострокового зберігання

ВАЖЛИВО: Не випускайте розчини на ґрунт. Правильно зливайте розчини, що вивантажуються з системи. Виконуйте процедуру, під час якої можна уникнути забруднення людей, тварин, рослин і водних ресурсів.

Якщо прогнозована температура нижче нуля, дотримуйтеся процедури утеплення.

Уникайте втрати заповнюваності. Не допускайте витікання рідини з баків або шлангів подавання. У разі втрати заповнюваності див. процедуру заповнення.

Якщо просапна сівалка стоятиме більше ніж тиждень із добривом у системі, виконайте процедуру промивання перед тривалим періодом.

Якщо просапна сівалка простоїть менше ніж тиждень із добривом у системі, закачайте воду в насос подавання добрив перед періодом простою.

Для ретельного очищення використовуйте засіб Erase або еквівалентний засіб для чищення.

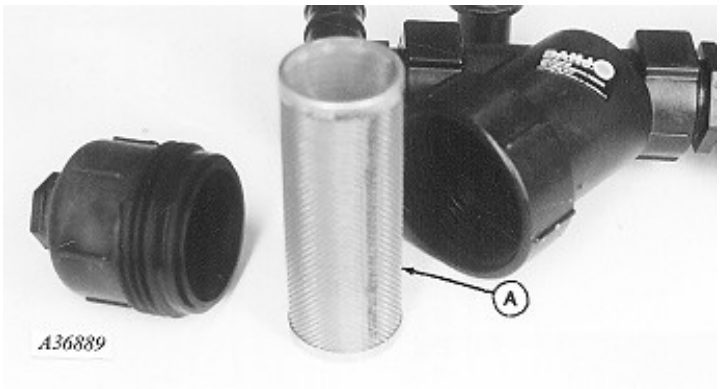
WP29706,0000C76-UK-03APR23

Рекомендації щодо сітчастого фільтра

ВАЖЛИВО: Запобігайте пошкодженню насоса подачі добрив. Для отримання рекомендованих процедур зберігання див. розділ «Зберігання».

Є кілька фільтрів із сіткою 80, встановлених у систему трубопроводу на просапній сівалці. Ці фільтри повинні залишатися на місці під час роботи для запобігання засміченню розподільних клапанів. Якщо просапна сівалка використовує зовнішній бак для добрив, сітчастий фільтр між зовнішнім баком і насосом необхідно зняти.

Для запобігання забрудненню оснастіть усі живильні резервуари сітчастими фільтрами.



A36889—UN—10APR95

A—Сітчастий фільтр

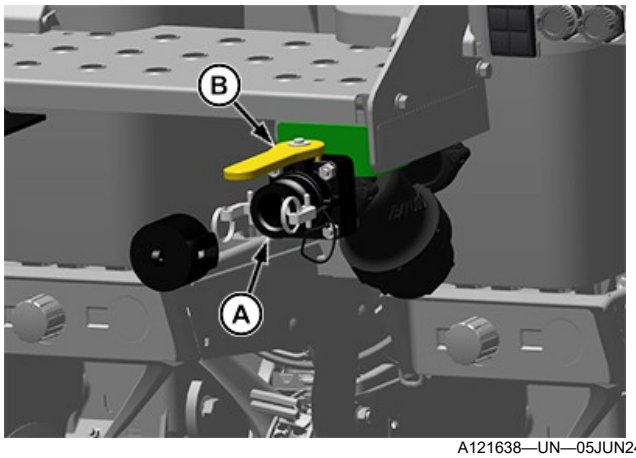
Сітчатий фільтр (A) запобігає перешкодам у розподільних клапанах, форсунках та дросельних шайбах. Фільтр також запобігає пошкодженню насоса подачі добрив, трубок подачі добрив і розподільних трубок. Для розподільної системи необхідний сітчастий фільтр з розміром сітки не менше 80, який рекомендовано використовувати для заправного бака. Перевірте та очистьте сітчатий фільтр після початкового запуску, а після того робіть це щодня чи за потреби.

Збільшення значень тиску є свідченням наявності перешкоди. Перешкоди спричиняють нерівномірну подачу добрив.

Якщо добриво з високим вмістом твердих частинок часто забиває фільтр із сіткою 80, зверніться до вашого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.

WP29706,0000C73-UK-23JAN25

Просапні сівалки DB — підготовка до зими насоса ExactRate



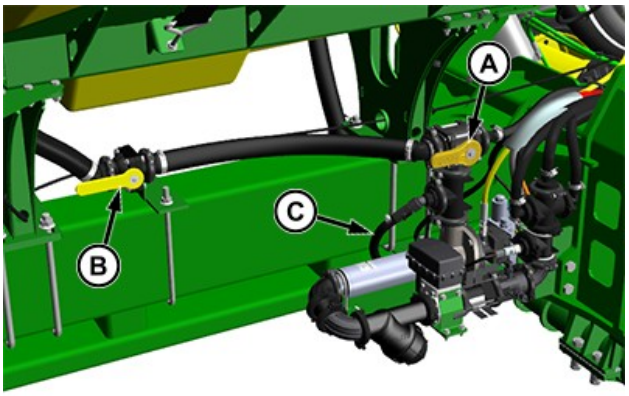
A121638—UN—05JUN24

A—Заправний отвір Quik-Fill
B—Рукоятка

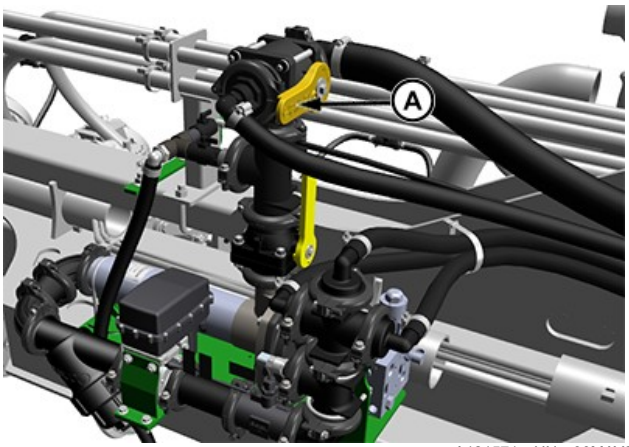
ВАЖЛИВО: Не випускайте розчини на ґрунт. Правильно зливайте розчини, що вивантажуються з системи. Виконуйте процедуру, під час якої можна уникнути забруднення людей, тварин, рослин і водних ресурсів.

Уникайте втрати заповнюваності під час підготовки до зими. Не допускайте витікання рідини з баків або шлангів подавання. У разі втрати заповнюваності див. процедуру заповнення.

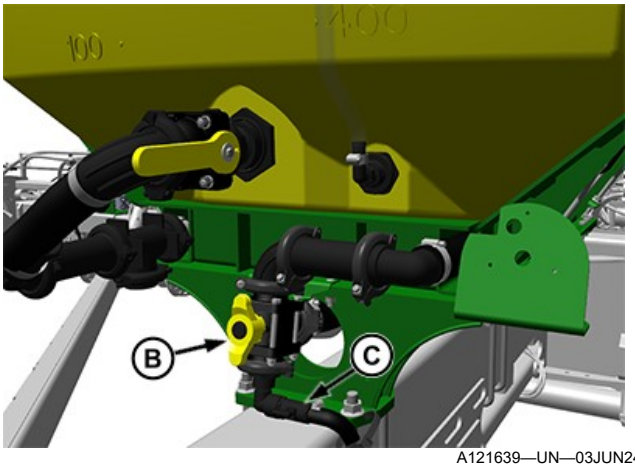
1. Якщо машину обладнано системою Quik-Fill, відкрийте всі клапани Quik-Fill (A) і злийте шланги й основний бак.
2. Увімкніть систему енергопостачання.



A121635—UN—31MAY24
Клапани (центральний насос)



A121571—UN—30MAY24
Клапани (насос на відкидній секції)



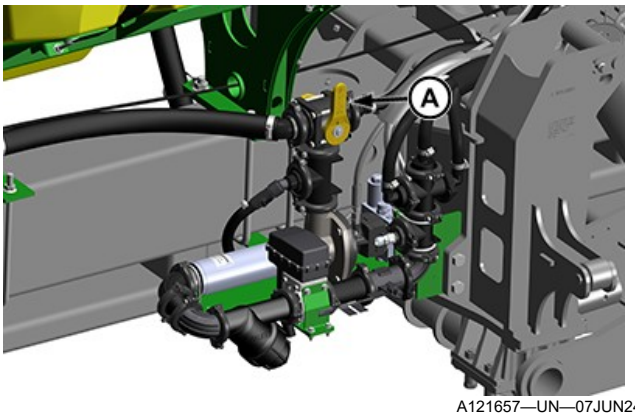
A121639—UN—03JUN24
Клапани (насос на відкидній секції)

A—Клапан насоса
B—Клапан подавання
C—Зливний клапан

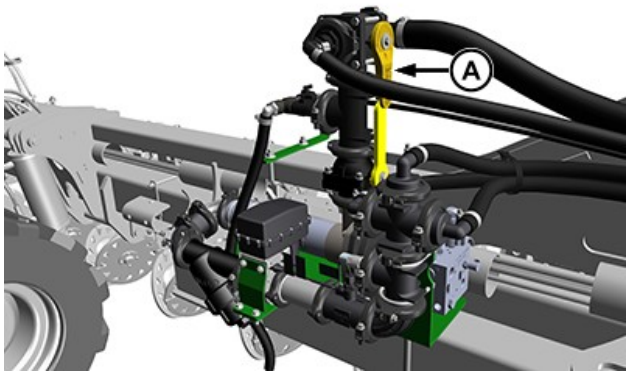
3. Відрегулюйте клапан насоса (A) на зливання з головного бака.
4. Відкрийте клапани подавання (B) й зливання (C) таким чином, щоб бак зливався. Після завершення зливання закрийте зливний клапан (C).
5. Промийте систему водою перед підготовкою до зими. Злийте воду, перш ніж додавати морозостійку рідину.

ПРИМІТКА: Якщо єдиним джерелом живлення є окремий бак, під час підготовки до зими перепустіть насос перекачування.

6. Додайте морозостійку рідину в основний бак. У разі використання окремого резервуара перекачайте морозостійку рідину в первинний бак і витягніть її з первинного резервуара для виконання процедури. Зупиніть і за потреби долийте рідину під час процедури.



A121657—UN—07JUN24
Клапан насоса (центральний насос)

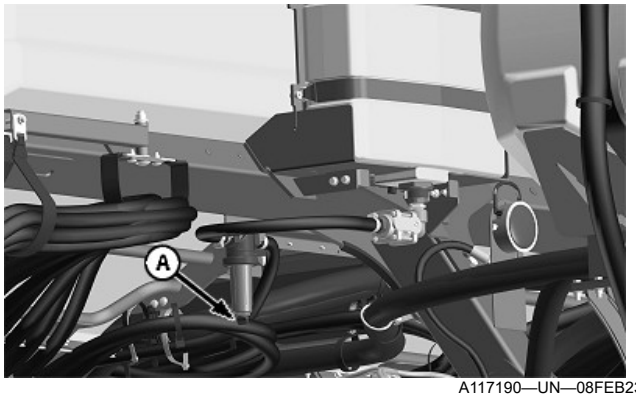


A121658—UN—04JUN24

Клапан насоса (насос на відкидній секції)

A—Клапан насоса

7. Відрегулюйте клапан насоса (A) на зливання з промивного бака.



A117190—UN—08FEB23

Фільтр промивного бака

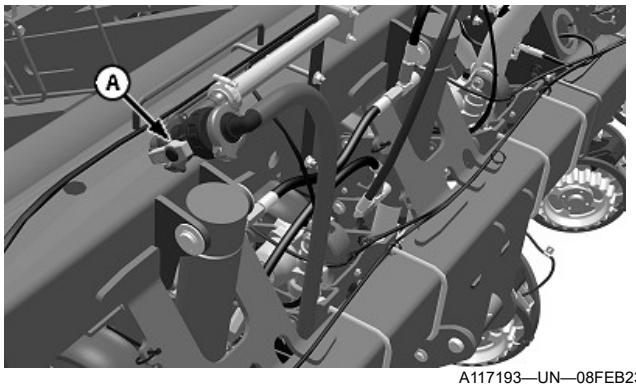
A—Заглушка

8. Вийміть заглушку (A) та злийте промивний бак.
9. Замініть заглушку й додайте морозостійку рідину в промивний бак.

A107072—UN—18JUN20

A—Насос внесення добрив
B—Головний обприскувача

10. Активуйте насос за допомогою кнопки (A).
11. Активуйте головну функцію розпилення за допомогою кнопки (B).
12. Під час зливання з промивного бака стежте за тим, щоб рідина витікала з рядів. Якщо морозостійка рідина постійно витікає з будь-якого рядка, вимкніть головний обприскувач (B).
13. Відрегулюйте клапан насоса (A) на зливання з головного бака.
14. Відкрийте клапан живлення основного бака.
15. Активуйте головну функцію розпилення за допомогою кнопки (B).



A117193—UN—08FEB23

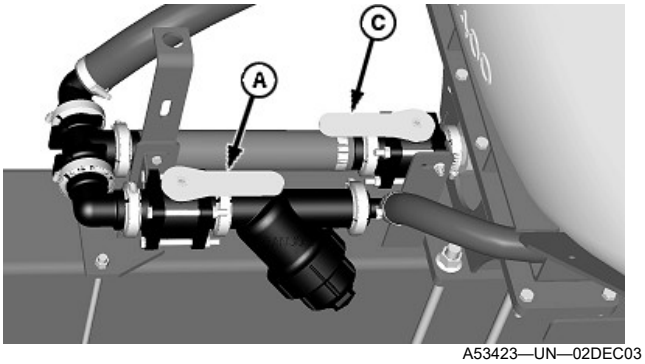
Клапани й місця розташування залежать від просапної сівалки

A—Клапан стравлювання тиску

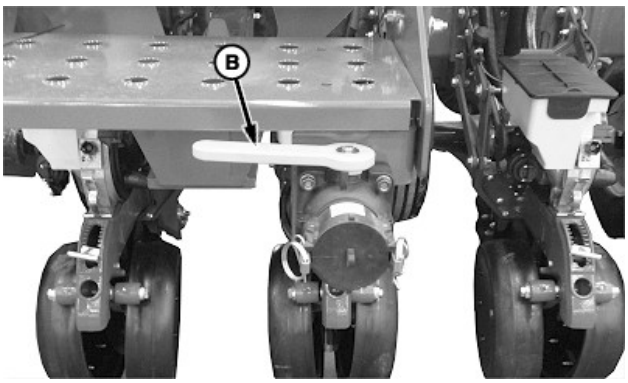
16. По одному відкривайте кожен випускний клапан (A), доки потік морозостійкої рідини не буде постійним, а потім закрийте клапан.
17. Після спускання кожного клапана стежте за потоком в рядках. Якщо морозостійка рідина постійно витікає з усіх рядів, вимкніть насос.

WP29706,0000E91-UK-03JUN24

Система заповнювання рідким добривом Quik-Fill™



A53423—UN—02DEC03



A94368—UN—14DEC16

Запірний клапан системи Quik-Fill

A—Запірний клапан насоса
B—Запірний клапан системи Quik-Fill™
C—Клапан резервуара

Система Quik-Fill™ забезпечує заповнювання баків з однієї доступної точки на машині.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Сільськогосподарські хімікати, наприклад, фунгіциди, гербіциди, інсектициди, пестициди, родентициди та добрива можуть бути шкідливими для вашого здоров'я та навколишнього середовища. Обов'язково дотримуйтесь вказівок на етикетці щодо ефективного, безпечного та законного використання сільськогосподарських хімікатів. Перед тим, як додавати хімікат або рідке добриво у систему, перевірте усі клапани, фітинги, затискачі для шлангів, заглушки та ковпачки на герметичність і міцність. Регулярно перевіряйте та замінюйте труби і шланги при зношуванні, розтріскуванні або протіканні.

ВАЖЛИВО: Уникайте розриву баку через надмірний тиск. Вимикайте насос живильного бака відразу після заповнювання баку.

Процедура заповнювання бака рідким добривом:

Quik-Fill — це торгова марка Deere & Company

ПРИМІТКА: Якщо важіль запірного клапана погано працює, зробіть наступне:

Внутрішні ущільнювальні кільця в клапані попереджають виток з клапану. Попереднє навантаження на ущільнювальне кільце можна відрегулювати для забезпечення герметичності і легкої роботи важеля. Відрегулюйте рівномірно чотири ковпачкових гвинти корпуса, поки важіль не почне плавно рухатися і не припиниться виток через ущільнення. Уникайте пошкодження ущільнювального кільця. Не перетягуйте болт важеля.

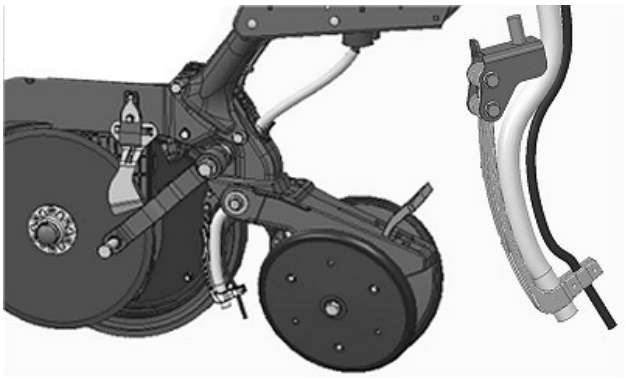
1. Закрийте запірний клапан (A) насоса.
2. Закрийте клапан (B) системи Quik-Fill™ і зніміть пилозахисну кришку з швидкороз'ємної муфти.

ВАЖЛИВО: Рекомендується, щоб діаметр насоса живильного бака був не більше діаметра насоса центрифугового типу 40 мм (1-1/2 дюйма) з бензиновим двигуном потужністю 2,2 кВт (3-5 к. с.). Насос центрифугового типу 50 мм (2 дюйма) з бензиновим двигуном потужністю 3,7-5,5 кВт (5-7-1/2 к. с.) має працювати при дросельній заслінці, відкритій наполовину. Не рекомендується використовувати насос відцентрового типу діаметром 75 мм (3 дюйма). Більші насоси можуть перевищувати граничне значення тиску у системі, що призведе до пошкодження бака для рідини. Ознаки надмірного тиску — це здуття бака і витікання через ущільнення кришки і нижні фітинги бака.

3. Приєднайте шланг живильного бака до швидкороз'ємної муфти.
4. Відкрийте запірний клапан (B).
5. Відкрийте клапан бака (C).
6. Коли бак заповнений, вимкніть двигун насоса на живильному баку, закрийте запірний клапан (B) та закрийте клапан на живильному баку.
7. Від'єднайте шланг живильного бака від просапної сівалки.
8. Відкрийте клапан насоса (A).

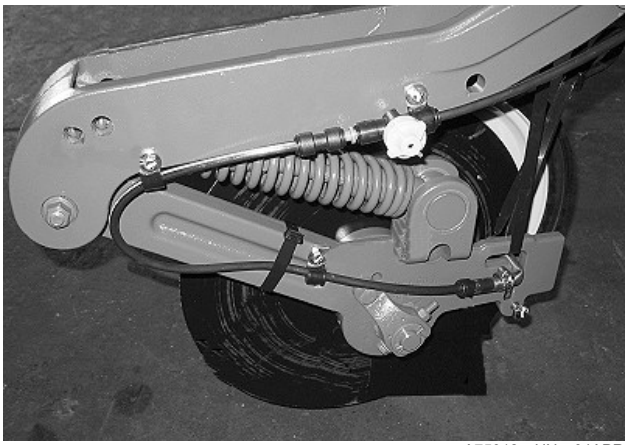
WP29706,0000B18-UK-14DEC16

Використання рідкого добрива з BrushBelt™



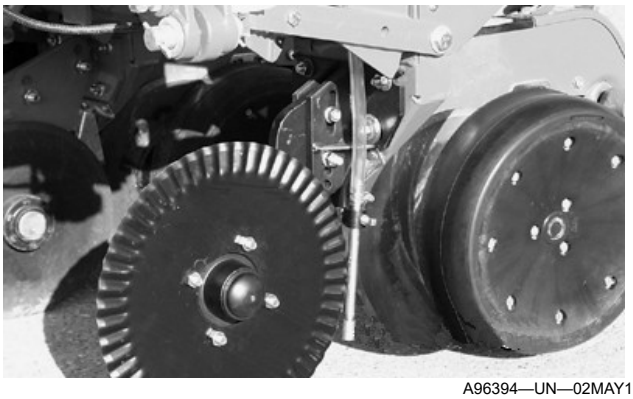
A86695—UN—09JUN15

Аплікатор для внесення в борозну



A75012—UN—04APR12

Сошник на рамі (поруч з борозною для посівного матеріалу)



A96394—UN—02MAY17

Інжекційний сошник (поруч з борозною для посівного матеріалу)

ВАЖЛИВО: Уникайте забивання BrushBelt™. Не вносьте рідке добриво перед борозною для посівного матеріалу та безпосередньо у борозну з посівним матеріалом.

Використовуйте аплікатор для внесення в борозну або передній сошник, який вносить добриво збоку від борозни з посівним матеріалом.

OUO6074,0000F9E-UK-02MAY17

Розподіл добрива

A72071—UN—18JUL11

ПРИМІТКА: Встромляння шланга без знятої фаски в розподільний колектор спотворює ущільнювальне кільце, що викликає витік добрива.

Для розподілу виробу за різними рівнями норм внесення в системі добрива John Deere використовуються розподільні колектори та вбудовані дросельні шайби різних розмірів. Розподільні колектори монтуються на рамі. Ця система розподілу сумісна з усіма сошниками внесення добрива John Deere.

Для підтримки тиску в системі добрива на кожному рядку використовуються вбудовані дросельні шайби. Для забезпечення рівномірного розподілу добрива повинно підтримуватися нижнє значення діапазону тиску — 103 кПа (1,0 бар) (15 фунт./кв. дюйм). Забороняється перевищувати верхню межу діапазону тиску — 689 кПа (6,9 бар) (100 футів/кв. дюйм). Налаштування насоса та дросельні шайби регулюються при зміні норм внесення. Щоб встановити норму внесення, див. таблицю з нормами внесення, потім відрегулюйте насос на цільове налаштування та встановіть рекомендовані дросельні шайби. Далі перевірте, що під час руху за необхідною швидкістю посадки тиск в системі знаходиться в діапазоні 103–621 кПа (1,0–6,2 бара) (15–90 фунт./кв. дюйм).

ПРИМІТКА: При збільшенні швидкості ходу також збільшується тиск в системі добрива.

Розподільний шланг обладнаний зворотним клапаном біля кожного сошника. До подачі добрива в сошник повинен бути забезпечений мінімальний тиск 14 кПа (0,1 бар) (2 фунт./кв. дюйм).

Заповнення системи добрив має вирішальне значення для отримання найкращої продуктивності,

BrushBelt — це торгова марка Deere & Company

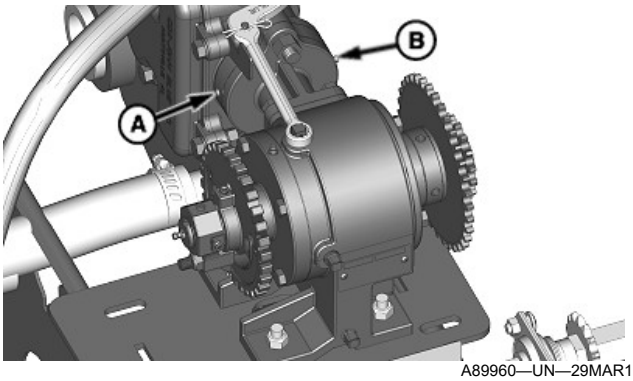
особливо при низьких витратах (див. розділ «Заповнення та запуск насоса»). Усуньте всі перекручування, защемлення або різкі вигини шлангів добрив. Будь-яке обмеження в шлангах зменшує потік добрив до сошників.

ВАЖЛИВО: Контролюйте тиск в системі, обладнавши всі системи рідких добрив датчиками тиску. Пропасні сівалки, обладнані системою SeedStar™, відображають на своїх екранах тиск добрива (для отриманні інформації про тиск добрива див. довідку програми SeedStar™ або посібник з експлуатації).

Уникайте пошкодження насоса. Зніміть приводний ланцюг з поршневого насоса, якщо система добрива не використовується.

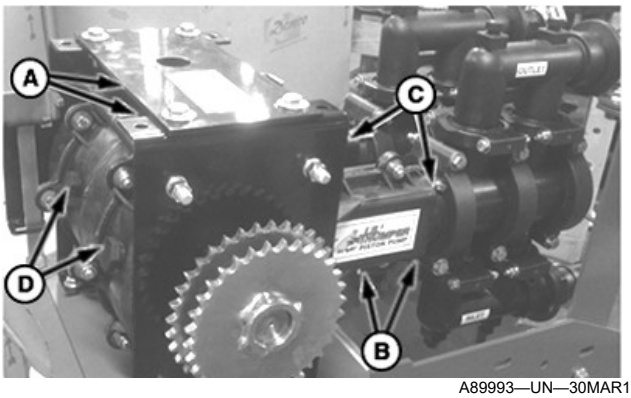
OUO6064,0000563-UK-23JUN17

Заповнення та запуск насоса



A89960—UN—29MAR16

Насос John Blue



A89993—UN—30MAR16

Насос Demco

A—Дренажний отвір
B—Фітинг змащування
C—Фітинг змащування
D—Пробка отвору для перевірки та заповнення олії

Це нормально, якщо невелика кількість олії витікає з дренажного отвору (A). Дренажний отвір повинен залишатися відкритим. Виконуйте перевірку на початку кожного сезону. Надто велика кількість мастила на змащувальному фітингу (B) збільшує ймовірність забиття дренажного отвору або витоку мастила.

Перевірте систему розподілу добрив перед її заповненням. Перевірте, що сітка фільтра є чистою та що в магістралі всмоктування насоса відсутні витоки. Перевірте, чи відсутні затиснені, зігнуті або обмежені в інший спосіб шланги. Перевірте, чи відсутні надто високі або надто низькі коливання шляху прокладання шланга. Перевірте всі дросельні шайби на наявність сміття та засмічень. Перевірте, що всі клапани, розраховані на тиск 14 кПа (0,1 бар) (2 фунт./кв. дюйм), не містять сміття та не заблоковані.

1. Відкрийте запірний клапан на баку та сітчатому фільтрі.
2. Заповніть бак мінімум на 75 л (20 гал.) та перевірте систему на наявність витоків

ВАЖЛИВО: Уникайте надмірного тиску в системі. Не перевищуйте максимальну рекомендовану норму для розміру дросельної шайби або форсунки.

3. Застосуйте таблицю з нормами внесення та встановіть насос на максимальну швидкість для встановленої вбудованої дросельної шайби та форсунки.
4. Опустіть машину до посадкового положення та проїдьте 90 метрів (100 ярдів) на швидкості посадки 9,7 км/год (6 миль/год).
5. Підніміть машину та поверніть рукою ведуче колесо на насосі добрива.
6. Перевірте всі рядки на наявність рідини з трубок сошника, в яких підтримується постійний потік. Повторіть початкові кроки, доки стабільний потік рідини не з'явиться на всіх сошниках й все повітря не вийде з розподільних шлангів.
7. Виберіть цільову норму внесення добрив із таблиці з нормами внесення. Встановіть діапазон насосів та встановіть вбудовані дросельні шайби або форсунки для обраної норми внесення добрива.

ПРИМІТКА: При збільшенні швидкості ходу також збільшується тиск в системі добрива.

8. Перевірте, що під час руху за бажаною швидкістю посадки, тиск в системі знаходиться в діапазоні 103–621 кПа (1,0–6,2 бара) (15–90 фунт./кв. дюйм).
9. Якщо машина тривалий час не використовувалась, повітряні бульбашки можуть

SeedStar — торгова марка компанії Deere & Company

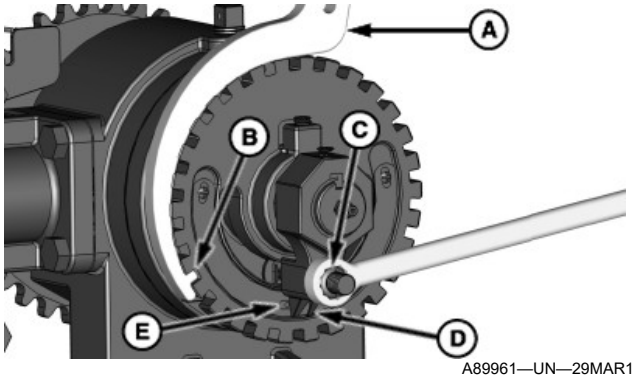
збільшитися та опинитися в пастці в розподільних шлангах. Заповніть систему за потреби.

OUO6064,0000564-UK-27APR16

монтажного кронштейна насоса. Приєднайте гайковий ключ затискачем (C).

WP29706,00007FD-UK-30MAR16

Регулювання уставки постійної норми внесення насоса John Blue™



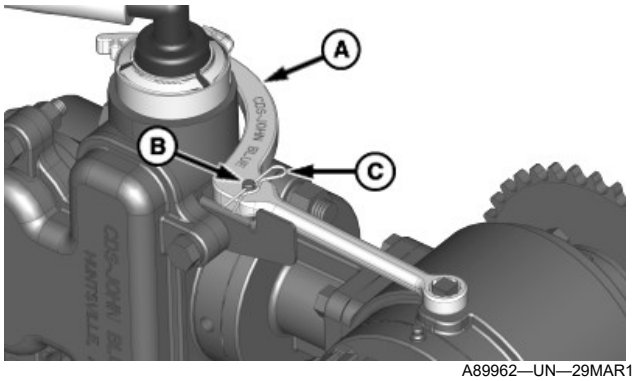
A89961—UN—29MAR16

A—Гайковий ключ
B—Кільцева шкала
C—Гайка
D—Стрілка
E—Вимірювач

1. Використовуйте таблицю з нормами внесення для визначення УСТАВКИ НАСОСА для отримання потрібної норми внесення.
2. Поставте гайковий ключ (A) на кільцеву шкалу (B) (як показано).
3. Послабте гайку (C) і повертайте кільцеву шкалу, поки стрілка (D) не зрівняється з уставкою насоса на вимірювачі (E). Затягніть гайку (C) згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Гайка—Момент затягування. . . . . 25 Нм (18 фунт-футів)

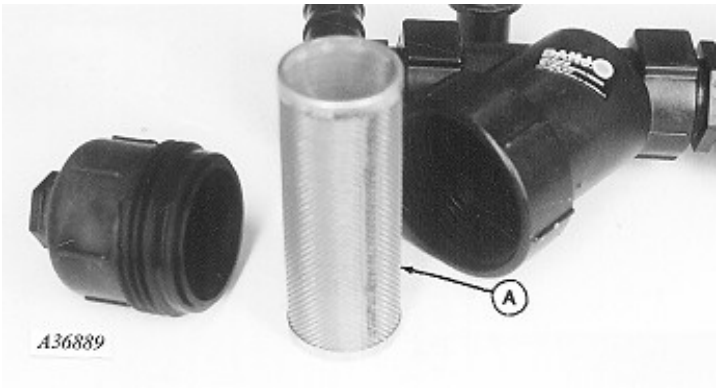


A89962—UN—29MAR16

A—Гайковий ключ
B—Штифт
C—Затискач

4. Залиште гайковий ключ (A) на штифті (B) для

Рекомендації щодо сітчастого фільтра



A36889—UN—10APR95

A—Сітчастий фільтр

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження поршневого насоса. Для отримання рекомендованих процедур зберігання див. розділ «Зберігання».

Обладнайте всі живильні резервуари сітчастими фільтрами, щоб запобігти забрудненню.

Сітчатий фільтр (A) запобігає перешкодам у колекторах, форсунках та дросельних шайбах. Він також запобігає пошкодженню поршневого насоса, колектора та зворотних клапанів. Рекомендуються основний фільтр з розміром сітки 80 mesh Перевірте та очистіть сітчатий фільтр після початкового запуску, а після того робіть це щодня за потребою.

Збільшення тиску на манометрі є свідченням наявності перешкоди. Перешкоди викликають нерівномірність подавання насіння до сошників.

Якщо добриво з високим вмістом твердих тіл часто забиває сітчастий фільтр з розміром комірців 80 меш, можна використовувати менш обмежений сітчастий фільтр з розміром комірців 50 меш, однак це може призвести до більш частих перешкод з вбудованими дросельними шайбами. Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.

OUO6064,000076F-UK-22JAN25

Таблиці з нормами внесення рідких добрив — Поршневий насос

Порядок використання таблиць з нормами внесення рідкого добрива

ВАЖЛИВО: Норму внесення слід перевіряти в полі (див. п. "Перевіряння норм внесення добрив").

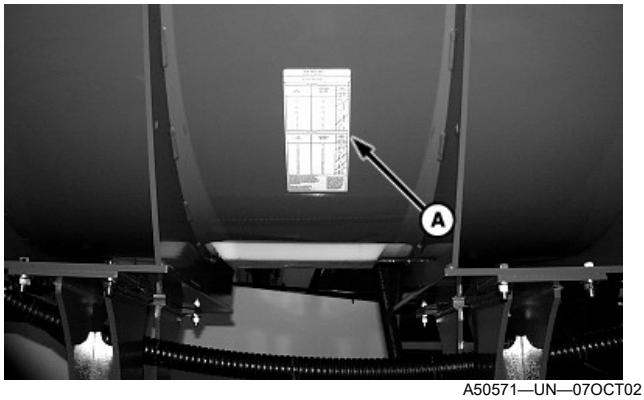
НЕ рекомендується використовувати цю систему для внесення добрив у вигляді суспензії.

ПРИМІТКА: Жовті дросельні шайби діаметром 1,2 мм та чорні дросельні шайби діаметром 1,7 мм додаються до комплекту цієї системи. Щоб збільшити або зменшити норми внесення можна додатково придбати дросельну шайбу двох інших розмірів (зелена - 0,7 мм і сіра - 2,5 мм).

1. Див. таблицю з нормами внесення для встановлюваного на машині сівника для внесення добрив і виберіть приблизну норму внесення, ураховуючи ширину ряду, що удобрюється.
2. Діапазони для насоса показано у верхній частині (таблиці) з нормами внесення рідких добрив.
3. Установіть діапазон для привода насоса.
4. Інша інформація, що міститься в таблиці, стосується налаштувань насоса, розмірів вхідних отворів, розмірів форсунок і приблизної ходової швидкості під час внесення.
5. Відрегулюйте насос відповідно номеру його налаштування.
6. Установіть рекомендовану вбудовану дросельну шайбу або форсунку (показані у відповідній таблиці).

OUO6064,0000610-UK-25APR18

Таблиці норм внесення рідких добрив для систем, крім інжекційних сошників



A50571—UN—07OCT02

Приклад наклейки з таблицею норм внесення на просапній сівалці

A—Таблиця

У таблицях внесення добрив (A) надані рекомендовані значення. На кінцевий результат впливає швидкість ходу, температура навколишнього середовища і тип добрива. Ціль полягає в тому, щоб підтримувати тиск у системі в межах 103—621 кПа (1,0 — 6,2 бар) (15 — 90 фунтів/кв. дюйм). **Не перевищуйте тиск 689 кПа (6,9 бар) (100 фунтів/кв. дюйм)**.

Щоб змінити норму внесення, змініть налаштування насоса.

Щоб змінити тиск в системі, змініть розмір прохідної дросельної діафрагми або швидкість ходу.

ПРИМІТКА: Деякі таблиці норм внесення наводяться на наклейках на просапних сівалках. Зверніться до вашого дилера John Deere.

WP29706,0000864-UK-21DEC16

Таблиця з нормами внесення для сівалки DB37, 24 рядки, 70 см (27-1/2 дюйма)

Норма внесення рідких добрив Просапна сівалка DB37 Насос John Blue					
Міжрядова відстань 70 см (27-1/2 дюйма)					
8 км/год. (5 миль/год.)			11,3 км/год (7 миль на годину)		
Налаштування насоса	Приблизна норма внесення	Убудована дросельна діафрагма	Налаштування насоса	Приблизна норма внесення	Убудована дросельна діафрагма
Значення	л/га (гал/акр)	Розмір і колір	Значення	л/га (гал/акр)	Розмір і колір
3,21	30,6 (3,3)	0,70 Зелений	3,21	42,8 (4,6)	0,70 Зелений
4,27	40,8 (4,4)		4,27	57,1 (6,1)	
5,34	51 (5,5)		5,34	71,4 (7,6)	
6,41	61,2 (6,5)	1,2 Жовтий	6,41	85,7 (9,2)	1,2 Жовтий
7,48	71,4 (7,6)		7,48	100 (10,7)	
5,7	81,6 (8,7)		5,7	114,2 (12,2)	
7,12	102 (10,9)		7,12	142,8 (15,3)	

Норма внесення рідких добрив Просапна сівалка DB37 Насос John Blue					
Міжрядова відстань 70 см (27-1/2 дюйма)					
8 км/год. (5 миль/год.)			11,3 км/год (7 миль на годину)		
Налаштування насоса	Приблизна норма внесення	Убудована дросельна діафрагма	Налаштування насоса	Приблизна норма внесення	Убудована дросельна діафрагма
Значення	л/га (гал/акр)	Розмір і колір	Значення	л/га (гал/акр)	Розмір і колір
7,33	122,4 (13,1)		7,33	171,4 (18,3)	1,7 Чорний
7,48	142,8 (15,3		7,48	199,9 (21,4)	
На кінцевий результат впливає довколишня температура, ходова швидкість і тип добрива. Використовуйте цю таблицю як орієнтир (див. п. «Порядок використання таблиць з нормами внесення рідких добрив»). Таблиці оптимізовані для ходової швидкості 8—11 км/год (5—7 миль/год); вказані норми не рекомендується використовувати на швидкості понад 11 км/год (7 миль/год).					
Щоб перевірити норму внесення, проведіть контроль у полі (див. п. «Перевіряння норм внесення добрив»).					

WP29706,0000D7B-UK-01NOV18

Таблиця з нормами внесення для сівалки DB55, 24 рядки, 70 см (27-1/2 дюйма)

Норма внесення рідких добрив Просапна сівалка DB55 24R70 Насос John Blue					
Міжрядова відстань 70 см (27-1/2 дюйма)					
8 км/год. (5 миль/год.)			11,3 км/год (7 миль на годину)		
Налаштування насоса	Приблизна норма внесення	Убудована дросельна діафрагма	Налаштування насоса	Приблизна норма внесення	Убудована дросельна діафрагма
Значення	л/га (гал/акр)	Розмір і колір	Значення	л/га (гал/акр)	Розмір і колір
3,21	30,6 (3,3)	0,70 Зелений	3,21	42,8 (4,6)	0,70 Зелений
4,27	40,8 (4,4)		4,27	57,1 (6,1)	
5,34	51 (5,5)		5,34	71,4 (7,6)	
6,41	61,2 (6,5)	1,2 Жовтий	6,41	85,7 (9,2)	1,2 Жовтий
7,48	71,4 (7,6)		7,48	100 (10,7)	
5,7	81,6 (8,7)		5,7	114,2 (12,2)	
7,12	102 (10,9)		7,12	142,8 (15,3)	
7,33	122,4 (13,1)		7,33	171,4 (18,3)	1,7 Чорний
7,48	142,8 (15,3		7,48	199,9 (21,4)	
На кінцевий результат впливає довколишня температура, ходова швидкість і тип добрива. Використовуйте цю таблицю як орієнтир (див. п. «Порядок використання таблиць з нормами внесення рідких добрив»). Таблиці оптимізовані для ходової швидкості 8—11 км/год (5—7 миль/год); вказані норми не рекомендується використовувати на швидкості понад 11 км/год (7 миль/год).					
Щоб перевірити норму внесення, проведіть контроль у полі (див. п. «Перевіряння норм внесення добрив»).					

WP29706,0000B15-UK-01NOV18

Таблиця з нормами внесення для сівалки DB74, 32 рядки, 70 см (27-1/2 дюйма)

Норма внесення рідких добрив Просапна сівалка DB74 32R70 Насос John Blue					
Міжрядова відстань 70 см (27-1/2 дюйма)					
8 км/год. (5 миль/год.)			11,3 км/год (7 миль на годину)		
Налаштування насоса	Приблизна норма внесення	Убудована	Налаштування насоса	Приблизна норма внесення	Убудована

Норма внесення рідких добрив Просапна сівалка DB74 32R70 Насос John Blue					
Міжрядова відстань 70 см (27-1/2 дюйма)					
8 км/год. (5 миль/год.)			11,3 км/год (7 миль на годину)		
Налаштування насоса	Приблизна норма внесення	Убудована дросельна діафрагма	Налаштування насоса	Приблизна норма внесення	Убудована дросельна діафрагма
Значення	л/га (гал/акр)	Розмір і колір	Значення	л/га (гал/акр)	Розмір і колір
		дросельна діафрагма			дросельна діафрагма
Значення	л/га (гал/акр)	Розмір і колір	Значення	л/га (гал/акр)	Розмір і колір
4,27	40,4 (4,3)	0,70 Зелений	4,27	56,6 (6,1)	0,70 Зелений
5,7	54,5 (5,8)		5,7	76,2 (8,2)	
7,12	68 (7,3)		7,12	95,2 (10,2)	
7,38	70,5 (7,5)		7,38	98,7 (10,6)	
6,2	88 (9,4)	1,2 Жовтий	6,2	123,1 (13,2)	1,2 Жовтий
7,01	99,4 (10,6)		7,01	139,2 (14,9)	
На кінцевий результат впливає довколишня температура, ходова швидкість і тип добрива. Використовуйте цю таблицю як орієнтир (див. п. «Порядок використання таблиць з нормами внесення рідких добрив»). Таблиці оптимізовані для ходової швидкості 8—11 км/год (5—7 миль/год); вказані норми не рекомендується використовувати на швидкості понад 11 км/год (7 миль/год).					
Щоб перевірити норму внесення, проведіть контроль у полі (див. п. «Перевіряння норм внесення добрив»).					

WP29706,0000B16-UK-01NOV18

Перевірка норм внесення добрива

ВАЖЛИВО: Переконайтеся, що система внесення рідкого добрива працює відповідно до свого призначення. Виконуйте перевірку норм внесення на всіх рядках просапної сівалки одночасно. Перевірка лише одного рядка не є хорошим показником ефективності роботи системи внесення добрив.

Таблиця конверсії літрів на гектар	
Міжрядкова відстань	Коефіцієнт перерахунку
51 см	0,081
56 см	0,074
76 см	0,054
91 см	0,045
97 см	0,043
102 см	0,041

Таблиця конверсії галонів на акр	
Міжрядкова відстань	Коефіцієнт перерахунку
20 дюймів	0,255
22 дюйма	0,232
30 дюймів	0,170
36 дюймів	0,142
38 дюймів	0,134
40 дюймів	0,128

1. Обчисліть необхідний розмір контейнера для збору.

   Необхідний розмір контейнера = л/га (гал/акр) очікуваний ÷ коефіцієнт перерахунку.

   Приклад у МЕТРИЧНІЙ системі одиниць: норма внесення становитиме 45 л/га. Коефіцієнт перерахунку для міжрядкової відстані 76 см становить 0,054.

   45 ÷ 0,054 = 833 мл

   Використовуйте контейнер, здатний легко вмістити не менше 833 мл.

   Приклад у СТАНДАРТНІЙ системі одиниць: норма внесення становитиме 18 гал/акр. Коефіцієнт перерахунку для міжрядкової відстані 30 дюймів становить 0,170.

   18 ÷ 0,170 = 106 унцій

   Використовуйте контейнер, здатний легко вмістити не менше 106 унцій.

2. Прикріпіть контейнер до рами машини поруч з кожним сошником добрив. Від'єднайте шланги подачі від сошників і вставте шланги в контейнери.
3. Рухайтеся вперед 244 м (800 футів) на швидкості посадки.
4. Виміряйте кількість мл (унцій) у кожному контейнері.

5. Розрахуйте фактичну норму внесення для кожного сошника.

   Виміряна кількість мл (унцій) x коефіцієнт перерахунку = фактична норма

   Приклад у МЕТРИЧНІЙ системі одиниць: 789 мл було зібрано в контейнер. Коефіцієнт перерахунку для міжрядкової відстані 76 см становить 0,054.

   789 x 0,054 = 42,69 л/га (фактична норма внесення)

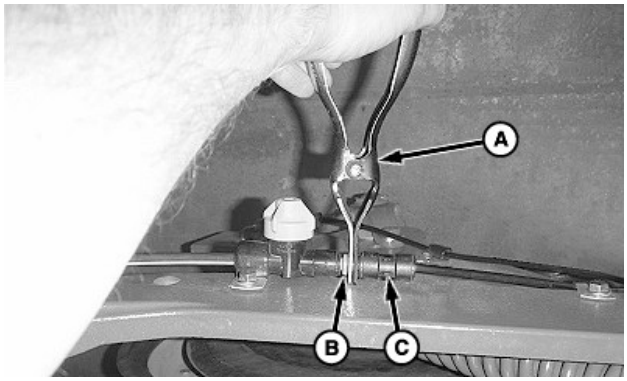
   Приклад у СТАНДАРТНІЙ системі одиниць: 118 унцій було зібрано в контейнер. Коефіцієнт перерахунку для міжрядкової відстані 30 дюймів становить 0,170.

   118 x 0,170 = 20 гал/акр (фактична норма внесення)

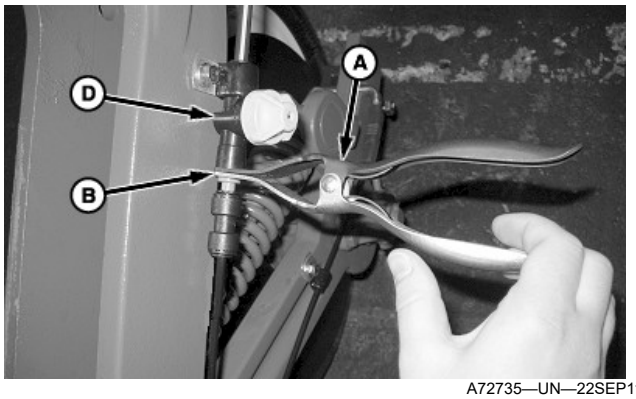
OUO6064,00006DE-UK-07JAN16

Зміна поточних дросельних діафрагм для внесення добрив

Видалення поточної дросельної діафрагми



A72734—UN—22SEP11



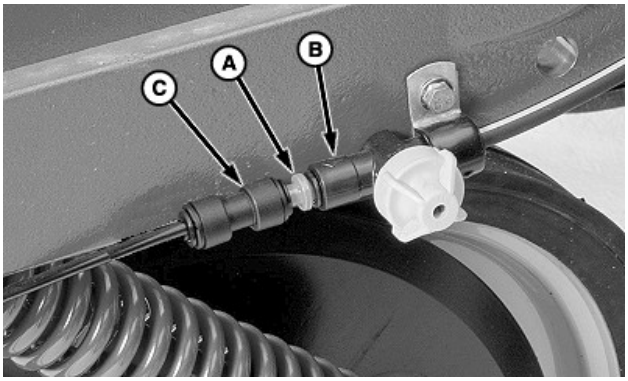
A72735—UN—22SEP11

A—Спеціальний затискач
B—Поточна дросельна діафрагма
C—Муфта
D—Зворотний клапан

1. Щоб видалити дросельну діафрагму, встановіть спеціальний затискач (A) якомога далі між поточною дросельною діафрагмою (B) і муфтою (C). Притисніть затискач, щоб від'єднати муфту від поточної дросельної діафрагми.
2. Встановіть спеціальний затискач (A) якомога далі між поточною дросельною діафрагмою (B) і зворотним клапаном (D). Притисніть затискач, щоб від'єднати поточну дросельну діафрагму від зворотного клапана.
3. Зніміть та збережіть поточну дросельну діафрагму для подальшого використання.
4. Повторіть на всіх сошниках для внесення добрива.

Встановлення поточної дросельної діафрагми

ПРИМІТКА: Використовуйте таблиці з нормами внесення добрива, щоб визначити правильний розмір поточної дросельної діафрагми для забезпечення потрібної норми внесення.



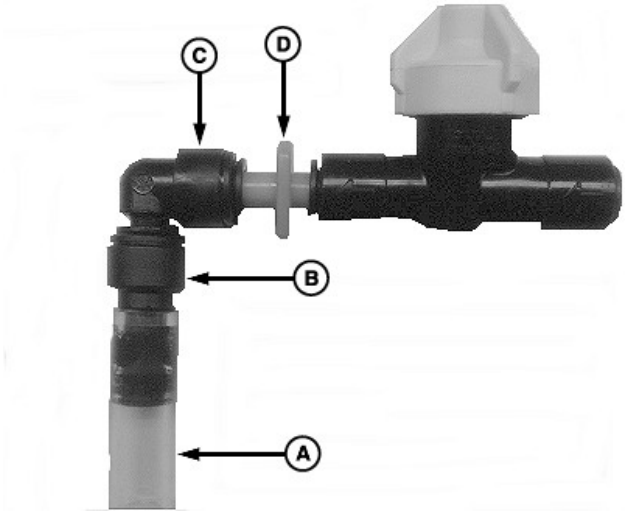
A72736—UN—22SEP11

A—Поточна дросельна діафрагма
B—Зворотний клапан
C—Муфта

1. Вштовхніть поточну дросельну діафрагму (A) у зворотний клапан (B). Потягніть поточну дросельну діафрагму на себе, щоб переконатися, що вона зафіксована у зворотному клапані.
2. Встановіть муфту (C) на поточну дросельну діафрагму (A). Потягніть муфту на себе, щоб переконатися, що вона зафіксована на поточній дросельній діафрагмі.
3. Повторіть на всіх сошниках для внесення добрива.

OUO6064,0000583-UK-23FEB16

Рідке добриво для дводискових сошників, змонтованих на секції



A74057—UN—19JAN12

A—Шланг 3/8 дюйма
B—Від 10 мм штока до 8 мм трубного фітингу
C—Від штока 5/16 дюйма до трубки 5/16 дюйма, прямокутний фітинг
D—Дросельна діафрагма

Використовуйте поточну дросельну діафрагму для дводискових сошників, змонтованих на секції. Дросельна діафрагма вставляється у зворотний клапан, а потім у фітинги, показані на рисунку. Для визначення потрібної норми внесення скористайтесь таблицями норм внесення рідких добрив для неінжекційних сошників. (Див. ТАБЛИЦІ З НОРМАМИ ВНЕСЕННЯ в розділі "Таблиці норм внесення рідких добрив для неінжекційних сошників").

Довідкова таблиця дводискових дросельних діафрагм, змонтованих на секції	
Дросельна діафрагма	**Розмір дросельної діафрагми**
Зелена	0,70
Жовта	1,2
Чорний	1,7
Сіра	2,5

OUO6064,00006F5-UK-19JAN12

Додаткове обладнання — Загальні відомості

Загальні дані

ВАЖЛИВО: Для належної роботи сівалки важливо, щоб рама сівалки була повністю опущена в правильне положення для висівання. Досягти цього положення складно для деяких комбінацій знаряддя, особливо під час висівання у важко проникні ґрунти. Якщо спостерігається така ситуація, слід виконати таке:

Зменште рівні притискного зусилля знаряддя. Уникайте більшого притискного зусилля знаряддя, ніж це потрібно.

Установіть на раму додатковий баласт, якщо дозволяють умови. Це може бути важливо, якщо застосовується сівник, змонтований на рамі.

AG,OUO6074,1609-UK-12APR18

Система електричного привода SeedStar™

Система привода дозатора насіння застосовує електродвигуни для управління швидкістю. Монітор SeedStar™ управляє швидкістю кожного двигуна.

- Оператор може підбирати щільність висівання насіння для кожного типу ґрунту або для зрошуваних чи сухих ґрунтів.
- Можна запрограмувати декілька норм висівання і застосовувати їх відповідно до потреб.

Для отримання детальнішої інформації див. довідку програми SeedStar™.

WP29706,00007E7-UK-19MAR19

RowCommand

Для регулювання виходу насіння, зменшення втрат урожаю й підвищення урожайності в кожному дозаторі посівного матеріалу системи RowCommand встановлений електродвигун. Окремі дозатори об'єднані в секціях RowCommand. Секціями RowCommand можна керувати вручну або за допомогою елемента керування секціями John Deere для автоматизації роботи. Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.

WP29706,00007A6-UK-12FEB25

Ходові копіювальні колеса

A100354—UN—16APR18

A—Додаткове обладнання ходових копіювальних коліс

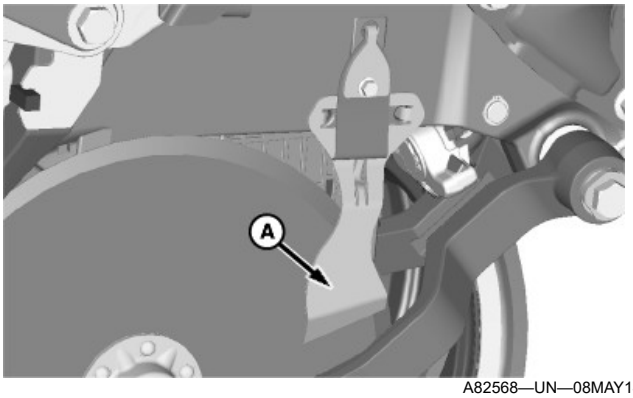
Додаткове обладнання ходових копіювальних коліс (A) рекомендовано для використання в кам'янистих умовах або на полях з грубими поверхневими умовами. У жорстких умовах ходове копіювальне колесо зменшує вертикальний рух сошника, коли одне копіювальне колесо котиться понад твердою перешкодою. Зменшена швидкість руху сошника збільшує можливості регулювання глибини закладення насіння.

Швидкість ходу знижується при глибокій або поверхневій посадці.

Ходові копіювальні колеса не рекомендовано для використання в умовах легких ґрунтів або на полях зі значно обробленим ґрунтом. У цих умовах копіювальні колеса можуть працювати на різній висоті стосовно одне одного, що призводить до різної глибини закладання насіння та поганого прикочування борозни.

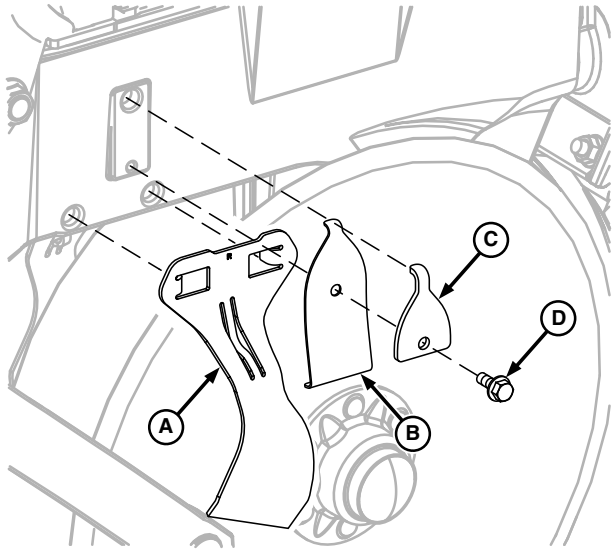
OUO6074,00009D9-UK-16APR18

Жорсткий скребок



A82568—UN—08MAY14

SeedStar — торгова марка компанії Deere & Company



A82553—UN—08MAY14

A—Жорсткий скребок
B—Пласка пружина
C—Опорна плита пружини
D—Ковпачковий гвинт

ВАЖЛИВО: Щоб уникнути зношення дисків, використовуйте скребки лише в умовах вологого та липкого ґрунту. Знімайте скребок у всіх інших умовах.

Жорсткий скребок (A) рекомендується використовувати лише в умовах вологого та липкого ґрунту.

Оглядайте скребок зсередини на предмет зносу на початку сезону і періодично під час сезону.

Процедура монтажу жорсткого скребка: (повторіть з обох боків кожної секції для обробки ряду).

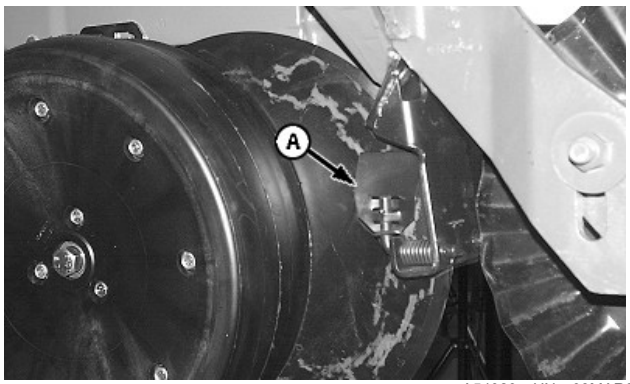
- Встановіть жорсткий скребок (A) у отвори на лапі.
- Встановіть листову ресору (B) на жорсткий скребок. Зрівняйте верхню пластину з отвором у лапі.
- Встановіть опорну плиту пружини (C) на листову ресору. Зрівняйте верхню пластину з отвором у лапі і верхньою частиною пружинної ресори.
- Вставте ковпачковий гвинт (D) в опорну пластину та листову ресору й отвір у лапі, як показано на рисунку. Затягніть ковпачковий гвинт із рекомендованим моментом затягування.

Технічні вимоги

Ковпачковий гвинт (D)—Момент затягування (насухо)	16,5 Нм (146 фунтів на дюйм)

WP29706,00007A7-UK-01NOV18

Скребок для важких умов експлуатації



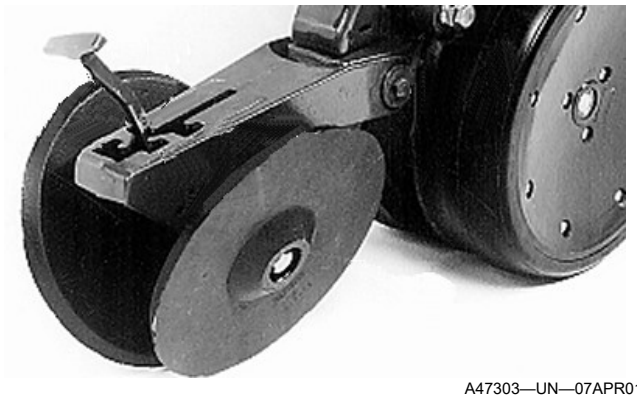
A54020—UN—08MAR04

A—Скребок для важких умов експлуатації

Для очищення лез сошника від липких ґрунтів використовуйте скребок для важких умов експлуатації (A).

OUO6074,00009DA-UK-29SEP15

Загортальні колеса для важких умов експлуатації



A47303—UN—07APR01

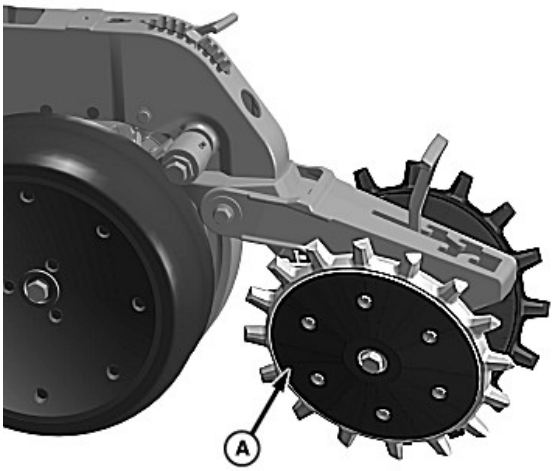
Загортальні колеса для важких умов експлуатації

ПРИМІТКА: Не рекомендується використовувати загортальні колеса для важких умов експлуатації в звичайних умовах висівання.

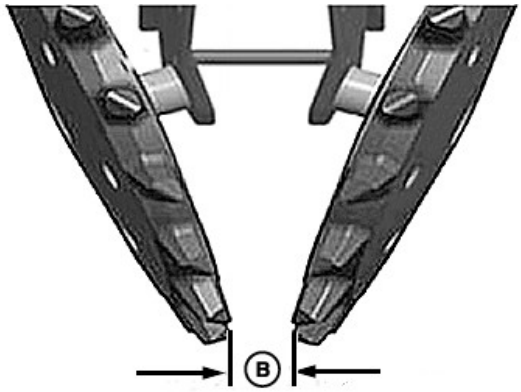
У важко проникних ґрунтах або в ложі для насіння із значними залишками може бути важко повністю загортати борозну насіння за допомогою звичайних загортальних коліс. Загортальні колеса для важких умов експлуатації виготовлені з важкого литого матеріалу та мають загострений край, щоб більш ефективно загортати борозну насіння в умовах важкого ґрунту.

AG,OUO6074,1278-UK-02MAY18

Загортальні колеса Yetter Twister™



A115776—UN—01FEB22



A116494—UN—28MAR22

A—Загортальне колесо Yetter Twister™ (2 шт. на секцію обробки рядка)
B—Відстань

Загортальні колеса Yetter Twister™ (A) мають конструкцію зі скрученими шипами, які розбивають ущільнення бокових стінок. Колеса ефективні в широкому діапазоні ґрунтів. Загортальні колеса Yetter Twister™ допомагають закривати борозну для насіння, коли умови ґрунту не є ідеальними, і вони покращують контакт насіння з ґрунтом, зменшуючи повітряні порожнини в борозні для насіння.

Для більшості умов, коли колеса встановлені в задніх отворах, рекомендовано стандартну міжрядкову відстань (B). На полях із численними контурами слід встановити більшу відстань між колесами. Переміщення коліс у положення переднього отвору також допомагає при обробці контурних рядків. На полях з великою кількістю дрібних каменів розгляньте варіант із розміщенням одного колеса в передньому отворі, а іншого — в задньому отворі. Рекомендований діапазон швидкості становить 6–16 км/год (4–10 миль/год). Під час роботи на верхній межі діапазону збільште ширину колії та притискне зусилля колеса.

Причини збільшення притискного зусилля:

- На глибині закладення насіння є повітряні порожнини.
- Сошники борозни створюють ущільнення бокових стінок.
- Насіннєва борозна закривається не повністю.

Зменште притискне зусилля, якщо ґрунт ущільнюється навколо насіння.

Відстань між загортальними колесами	
Стандартна комплектація мм (дюймів)	**Контур мм (дюймів)**
32 (1-1/4)	38 (1-1/2)

CR53390,00002E8-UK-29MAR22

Змонтований на секції сошник

Змонтований на апараті сошник допомагає сівнику Tru-Vee заглиблюватись у твердий ґрунт, щоб зрізати чи переміщати пожнивні залишки, які часто трапляються в умовах обмеженого обробітку ґрунту.

Із цим знаряддям рекомендовано використовувати притискні системи секцій обробки ряду.

Вологий ґрунт може накопичуватися на копіювальних колесах, що може змінити глибину закладання посівного матеріалу. Якщо ніж сошника піднімає вологий ґрунт на поверхню через те, що сухий ґрунт розташовано зверху вологого ґрунту, злегка підійміть сошник і використовуйте менш гострі ножі сошника або зніміть сошник.

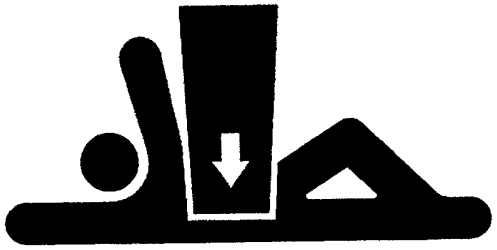
ПРИМІТКА: Налаштування рами впливає на розміщення посівного матеріалу й продуктивність компонентів секції обробки ряду.

1. Перевірте висоту рами, коли вона повністю увійшла в ґрунт. Див. опис процедури регулювання висоти рами. Переконайтеся в тому, що зчіпка розташована горизонтально, коли вона повністю входить у ґрунт. Див. опис процедури вирівнювання зчіпки.
2. Опустіть сошники на тверду, рівну поверхню, або опустіть просапну сівалку, доки сошники не торкнуться ґрунту.

ПРИМІТКА: Сошник можна розташувати під сівниками за умов великої кількості пожнивних залишків, але уважно стежте за глибиною висівання й виконуйте регулювання за потреби.

3. Перевірте положення сошника. За нормальних умов нижній край ножа сошника розташовано приблизно на відставні від 6 мм (1/4 дюйма) до 10

мм (3/8 дюйма) вище від сівників борозни (борозни для насіння).



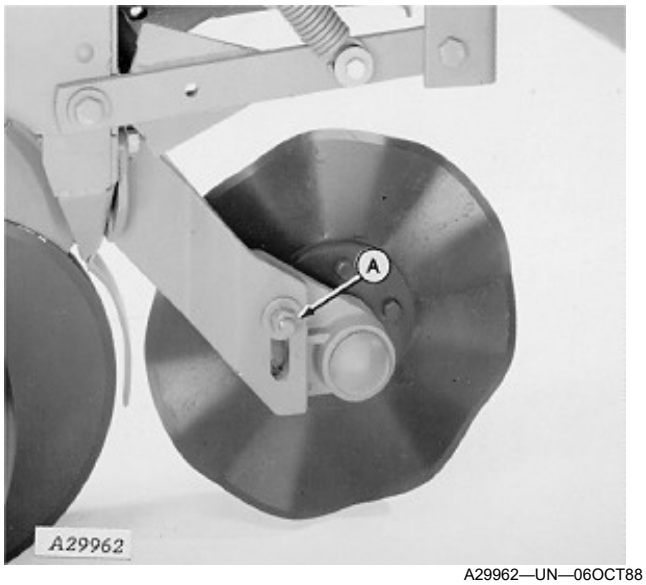
A44347—UN—16DEC97

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Остерігайтесь серйозних травм або навіть летального наслідку через падіння знаряддя. Перед виконанням будь-яких робіт з обслуговування або налаштовування під піднятою сівалкою установлюйте стопори для обслуговування.

Переведіть трактор у стоянкове положення або установіть стоянкове гальмо, заглушіть двигун і витягніть ключ.

Ножі сошника дуже гострі. Під час роботи з ножами обов'язково використовуйте захисні рукавиці.

4. Підійміть сівалку та встановіть запобіжні фіксатори.

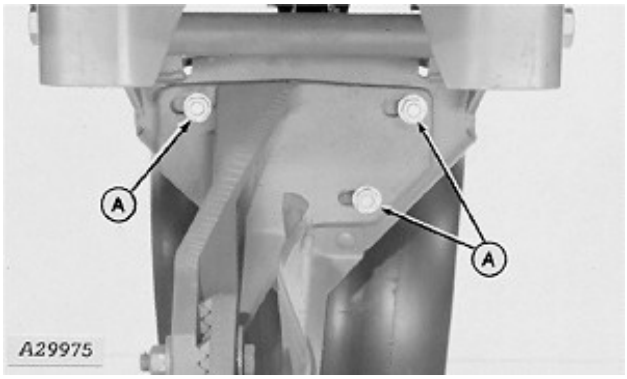


A29962—UN—06OCT88

A—Гвинт

ПРИМІТКА: Якщо лезо зношується, опустіть планку до наступної канавки.

5. Послабте ковпачковий гвинт (A), відрегулюйте положення сівника та затягніть ковпачковий гвинт.



A29975—UN—06OCT88

A—Гвинт (3 шт.)

6. Відрегулюйте ніж сошника так, щоб він був прямо перед сівником Tru-Vee і не працював під кутом до напрямку руху.

   Послабте гвинти (A) і посуньте сошник ліворуч або праворуч. Затягніть гвинти згідно з технічними характеристиками.

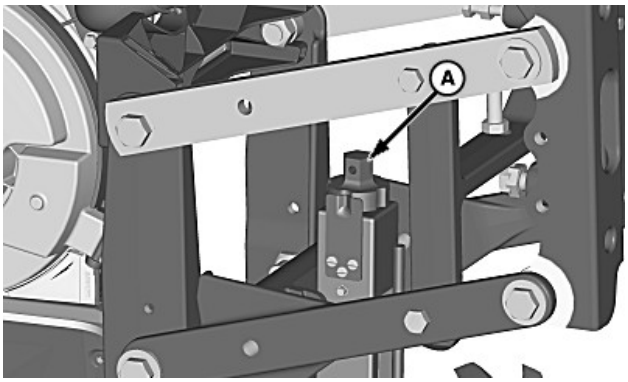
Технічні вимоги

Гвинт (A)—Момент затягування (насухо). . . . . 95 Н·м (70 фунто·футів)

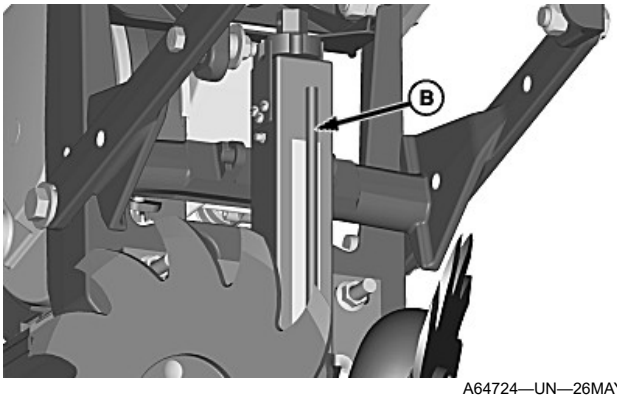
7. Якщо ніж сівника перебуває під кутом до напрямку руху, виконайте такі дії:
   a. Викрутіть гвинти (A).
   b. Установіть необхідну кількість шайб між задньою поверхнею литої частини сошника й передньою частиною рами секції обробки ряду.
   c. Установіть гвинти (A) і затягніть згідно із зазначеним моментом затягування.

OUO6074,00000B8-UK-20APR23

Очищувачі рядків змонтованої секції (ручне регулювання)



A64723—UN—26MAY09



A64724—UN—26MAY09

A—Кнопка
B—Індикатор глибини

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Вживайте заходів для попередження травмування. Леза очищувач рядків є достатньо гострими. Перед обслуговуванням підіпріть машину безпечним чином.

ПРИМІТКА: Змонтовані на секції очищувачі рядків з ручним регулюванням НЕ сумісні зі системою з довгими паралельними важелями або з подвійною культурою в полі.

Призначення очищувача рядів полягає в підмітанні залишків без переміщення ґрунту.

Наземні умови, регулювання глибини та швидкість ходу впливають на ширину очищеної доріжки.

Щоб забезпечити якісне очищення, дотримуйтесь швидкості 6,5–9,5 км/год (4–6 миль/год).

Не слід очікувати, що ряд буде очищено від пожнивних залишків на 100%. Необхідності у повному очищенні немає. Повне видалення вимагає залучення ґрунту, що не рекомендується.

Враховуйте, що очищувачі рядків неодмінно припиняють роботу, коли вони належним чином відрегульовані над поверхнею ґрунту.

Для забезпечення належної роботи очищувача рядків відрегулюйте висоту рами пропасної сівалки та вирівняйте пропасну сівалку. (Див. розділ «Підготовка машини»).

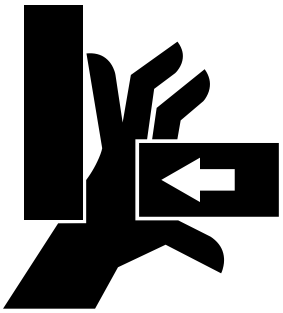
Поверніть поворотний регулятор (A), щоб відрегулювати однорядний очищувач рядків для застосування залишку, а не ґрунту. Перевірте належну роботу та продовжуйте регулювати, доки висота не стане правильною. Перегляньте показник вимірювача глибини (B) та встановіть всім іншим очищувачам рядків такі самі значення. Перевірте, чи очищувачі рядків працюють правильно.

Відрегулюйте притискне зусилля секції обробки ряду, щоб воно відповідало умовам залишків та підтримувало бажану глибину закладення насіння. Не працюйте на полях з великою кількістю каміння. У разі наштовхування на перешкоди може піднятися вся секція обробітку ряду та змінитись глибина закладання насіння.

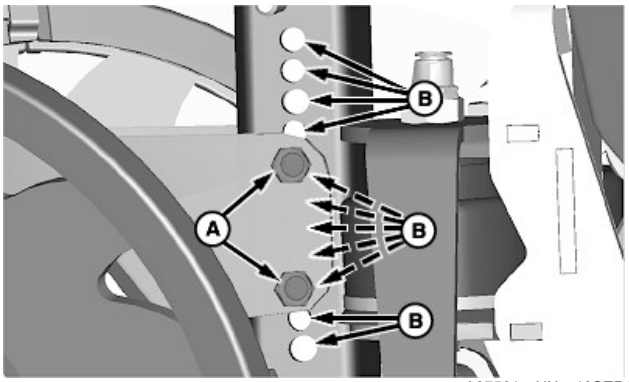
Якщо очищення від залишків є занадто агресивним, придбайте стандартні колеса з культиваторною лапою у місцевого дилера компанії John Deere або у кваліфікованого постачальника послуг.

NS43404,00001AE-UK-14FEB25

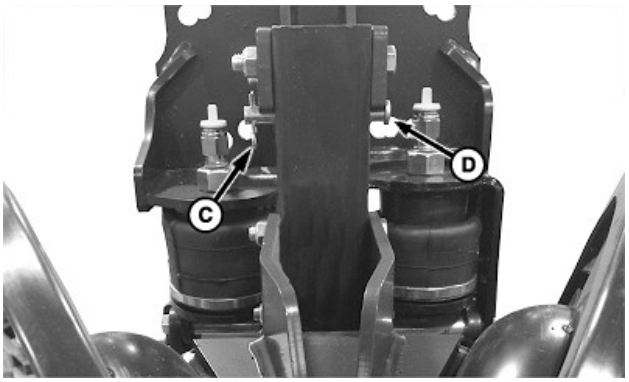
Очищувачі рядів з простим налаштуванням



A87928—UN—29SEP15



A87561—UN—10SEP15



A87624—UN—15SEP15

A—Ковпачкові гвинти й гайки
B—Отвори для регулювання висоти
C—Шплінт
D—Кріпильний елемент штифта

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Вживайте заходів для попередження травмування. Диски очищувача рядів мають гострі кромки.

Уникайте пошкоджень від несподіваного руху компонентів. Знизьте тиск пневматичної системи перед виконанням обслуговування або налаштувань вручну.

Перед обслуговуванням надійно підіпріть сівалку.

ВАЖЛИВО: Щоб запобігти пошкодженню, перед початком роботи зніміть шплінт (C) та кріпильний елемент штифта (D) з кожного очищувача рядків. Штифт можна встановити для обслуговування або зберігання.

Використовуйте кріпильний елемент штифта (D), щоб зафіксувати очищувачі рядів для обслуговування або зберігання. Витягуйте штифт перед роботою.

Призначення очищувача рядів полягає в підмітанні залишків без переміщення ґрунту.

Наземні умови, регулювання глибини та швидкість ходу впливають на ширину очищеної доріжки.

Не слід очікувати, що ряд буде очищено від пожнивних залишків на 100%. Необхідності у повному очищенні немає. Для повного очищення необхідно, щоб очищувач торкався ґрунту, а цього робити не рекомендується.

Коли висоту очищувачів над ґрунтом відрегульовано правильно, вони можуть періодично зупиняти своє обертання.

Відрегулюйте висоту рами сівалки та вирівняйте її, щоб забезпечити правильну роботу очищувачів рядів (див. розділ "Підготовлювання машини до роботи").

ВАЖЛИВО: Робота з максимальним притискним зусиллям або при встановленні в найнижчому положенні може впливати на глибину закладання насіння.

ПРИМІТКА: Не працюйте на полях з великою кількістю каміння. У разі наштовхування на перешкоди може піднятися вся секція обробітку ряду та змінитись глибина закладання насіння.

Якщо очищення від залишків є занадто агресивним, придбайте стандартні колеса з культиваторною лапою у місцевого дилера компанії John Deere або у кваліфікованого постачальника послуг.

Відрегулюйте притискне зусилля, ураховуючи кількість пожнивних залишків і необхідну глибину закладання (див. екранну довідку застосунку SeedStar™, щоб керувати системою та регулювати її).

Щоб налаштувати початкову висоту очищувачів рядів, виконайте такі дії:

1. Налаштуйте тиск на очищувачах рядів, щоб підтримувати їх у середньому положенні.
2. Установіть цільову глибину закладення.
3. Опустіть раму під час руху вперед.
4. Відкрутіть та збережіть ковпачкові гвинти та гайки (A) з отворів для регулювання висоти.
5. Розмістіть ножі очищувачів рядів над поверхнею ґрунту, після чого встановіть і затягніть гвинти та гайки (A) відповідно до технічних характеристик.

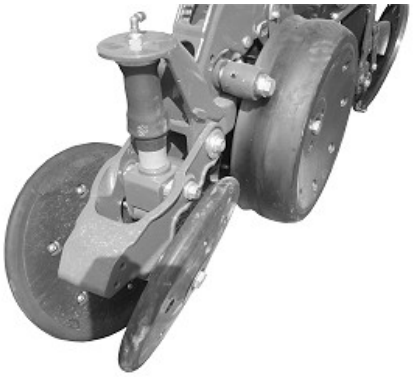
Технічні вимоги

Ковпачкові та гайки (A)—Момент затягування (насухо)	63 Н·м (46 фнт-фт)

6. Відрегулюйте тиск, ураховуючи кількість пожнивних залишків і необхідну глибину закладання (див. екранну довідку додатку SeedStar™, щоб керувати системою та регулювати її).
7. Перевірте, чи працюють належним чином усі очищувачі рядів.

WP29706,0000942-UK-10FEB25

Пневматичні прикочуючі колеса



A96924—UN—14JUN17

Пневматичні прикочуючі колеса

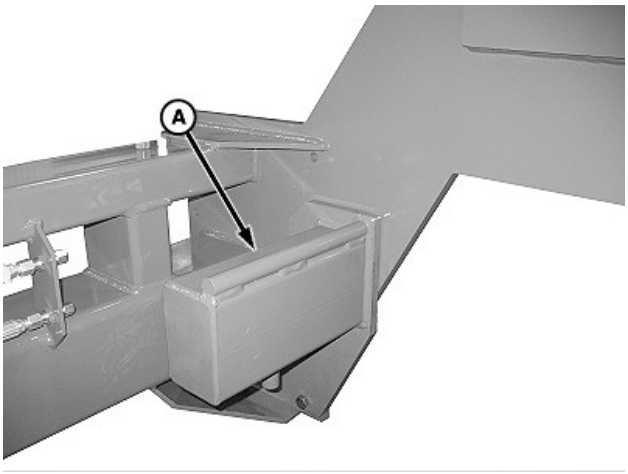
Пневматичні прикочуючі колеса сумісні з секціями обробки ряду MaxEmerge™ 5e та ExactEmerge™. Прикочуючі колеса регулюються протягом декількох секунд за допомогою CommandCenter™. Дві секції прикочуючих коліс незалежно регулюються для зовнішніх і центральних секцій. Існує 25 різних положень регулювання. Постійна сила прикочуючих коліс збільшується на 76%, а також додатково є 32 кг (70 футів) сили в порівнянні з традиційними прикочуючими колесами. Постійна сила

MaxEmerge — торгова марка компанії Deere & Company
ExactEmerge — торгова марка компанії Deere & Company
CommandCenter — це торговельна марка компанії Deere & Company

прикочування сприяє однорідному проростанню насіння.

WP29706,0000B8F-UK-15JUN17

Прикріплення баласту



A68036—UN—02JUL10

A—Кронштейн

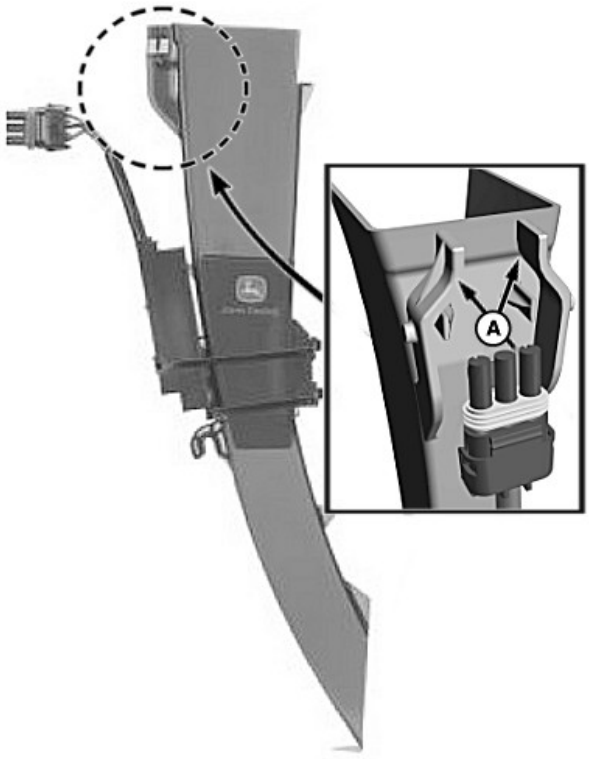
Кронштейн для встановлення баласту (A), який знаходиться разом з маркерами, призначений для вантажів трактора.

Встановіть на кронштейні необхідну кількість вантажів для належного проникнення секції обробки ряду у затверділий ґрунт.

ПРИМІТКА: Повний набір вантажів на кронштейні для баласту дорівнює вазі маркера в піднятому положенні.

WP29706,0000685-UK-14APR21

Насіннєпроводи



A116093—UN—11FEB22

A—Вкладка

Великі вигнуті та звичайні вигнуті насіннєпроводи доступні для систем вимірювання насіння MaxEmerge™ 5 та MaxEmerge™ 5e.

Великі вигнуті насіннєпроводи рекомендуються для посадки великих звичайних харчових бобів, великого арахісу та іншого насіння великого розміру.

Звичайні вигнуті насіннєпроводи рекомендуються для посадки бобовни, зробленої безпуховою завдяки дії кислоти, кукурудзи, сої, сорго, маленьких звичайних харчових бобів, цукрових буряків та іншого дрібного насіння.

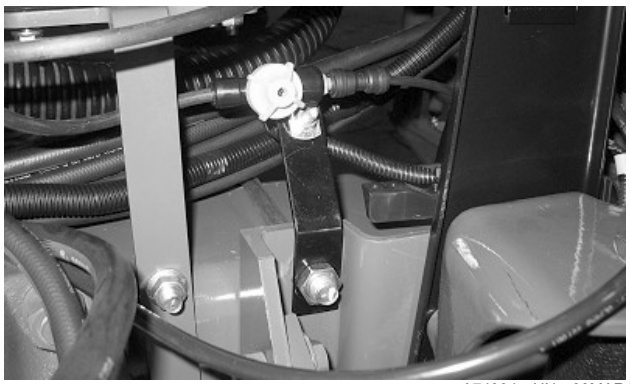
Всі насіннєпроводи обладнані вушками-засувками (A) для їх швидкого розташування.

Зніміть насіннєпроводи за потреби. (Для отримання додаткової інформації див. підрозділ "Установка і демонтаж насіннєпроводів" у розділі "Обслуговування та регулювання".)

OUO6064,0000560-UK-11FEB22

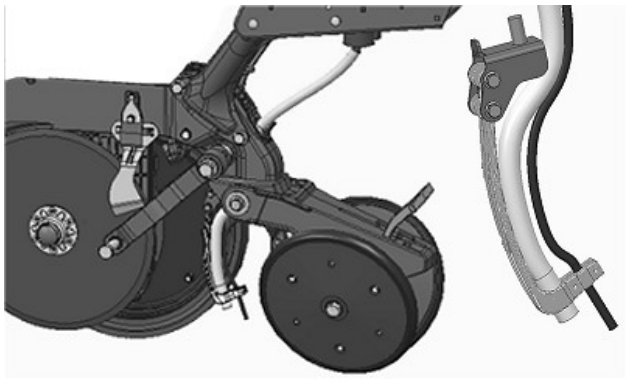
MaxEmerge™ — торгова марка компанії Deere & Company

Рідке добриво без сошників John Deere



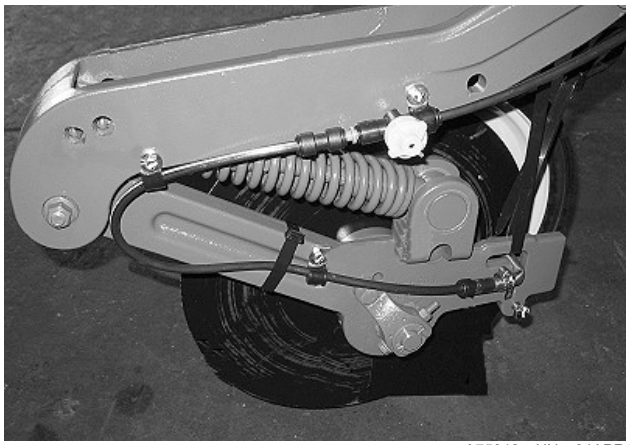
A74994—UN—30MAR12

Розташування клапана з змонтованими на апараті сошниками



A86695—UN—09JUN15

Добриво для внесення в борозни John Deere



A75012—UN—04APR12

Розташування клапана з змонтованими на рамі сошниками

ВАЖЛИВО: Для запобігання несправності BrushBelt™ забороняється вносити добриво безпосередньо в борозну з посівним матеріалом перед BrushBelt™.

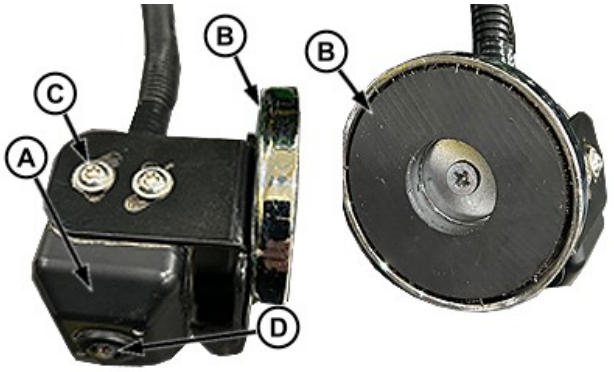
ПРИМІТКА: Якщо для розподілення добрива John Deere використовуються неоригінальні сошники, розташуйте зворотні клапани якомога ближче до сошників.

Щоб отримати додаткову інформацію, зверніться до дилера компанії John Deere або іншого постачальника послуг.

Змонтовані на апараті та змонтовані на рамі сошники John Deere показані лише для прикладу. Систему розподілення в борозну John Deere можна придбати у дилера.

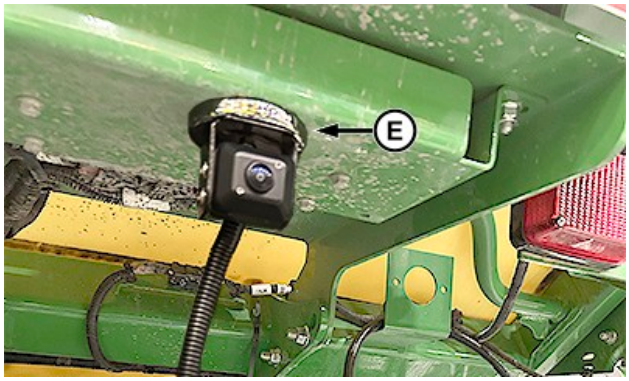
WP29706,0000A34-UK-13FEB25

Допоміжна камера



AX1391756—UN—04FEB25

Допоміжна камера



AX1392904—UN—13FEB25

Рекомендована горизонтальна поверхня

A—Допоміжна камера
B—Магнітне кріплення
C—Гвинт (4 шт.)
D—Розсіювач
E—Орієнтація

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте загрози травмування або летальних наслідків. Не покладайтесь на камеру, щоб визначити наявність позаду машини людей або перешкод. Обмеження для системи можуть створювати різні фактори, як-от методи технічного обслуговування, умови довкілля та робочий діапазон.

ПРИМІТКА: Бажана орієнтація монтажу (E) є горизонтальною через вібрацію.

На товщому металі міцніше зчеплення. Уникайте монтажу на листовий метал.

Очистьте поверхню перед установленням.

Камери можна придбати в дилера компанії John Deere або в іншого постачальника послуг.

Допоміжна камера (A) кріпиться за допомогою магнітного кріплення (B).

Кут огляду можна регулювати за допомогою гвинтів (C).

Доступ до функцій можна отримати за допомогою дисплея SeedStar. Доступні різні тригери активації та можливість вибору різної ширини.

Очистьте об'єктив (D) тканиною без ворсу.

h5snma9,1738684492773-UK-10MAR25

Додаткове обладнання — Пневматична притискна система

Вбудована система пневматичного притискання SeedStar

Вбудована система пневматичного притискання SeedStar забезпечує регулювання на ходу тиску притискного зусилля на секціях обробки ряду, які висівають посівний матеріал. Повітряний компресор системи подає повітря під тиском в бак для зберігання повітря. Бак для зберігання повітря надає додаткову кількість повітря для швидкої зміни притискного зусилля.

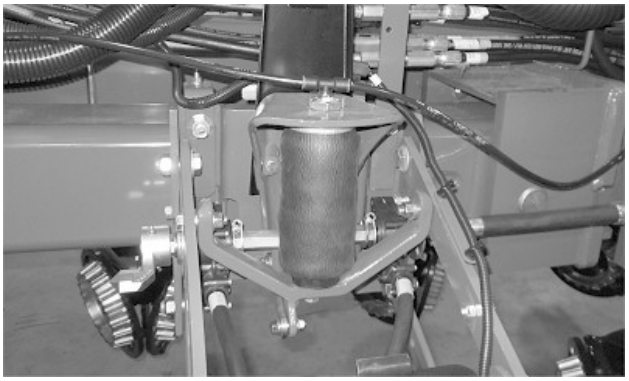
Із вбудованою системою пневматичного притискання SeedStar:

- оператор може змінювати притискне зусилля вручну з кабіни трактора на ході;
- оператор може підбирати притискне зусилля для ґрунтів різного типу та для зрошуваних чи сухих ґрунтів.

Для отримання детальнішої інформації див. довідку програми SeedStar.

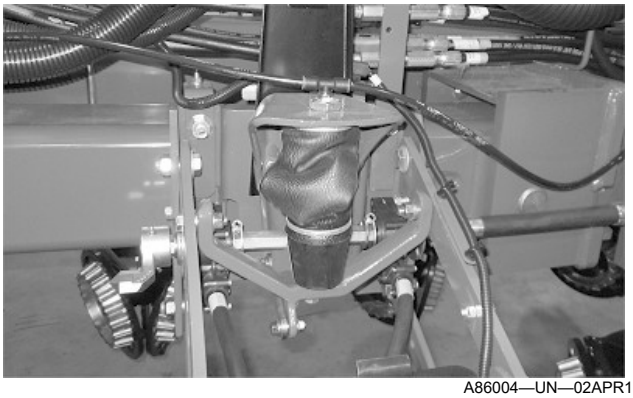
OUO6064,0000438-UK-10FEB25

Система пневматичного притискного зусилля



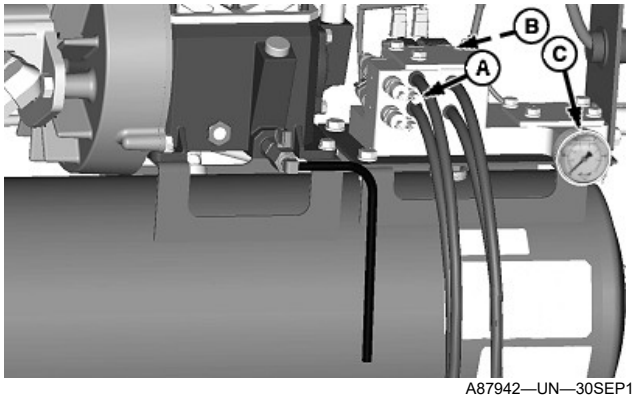
A86003—UN—02APR15

Пружину стиснуто правильно



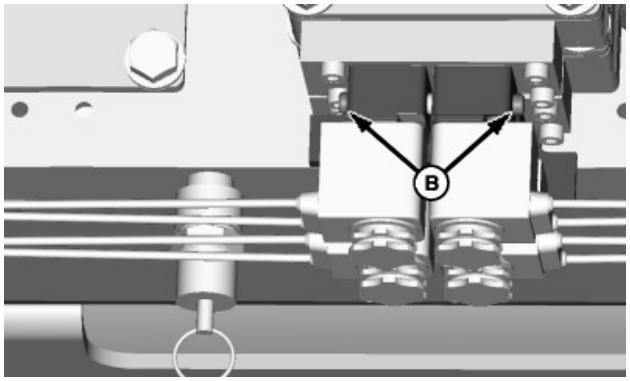
A86004—UN—02APR15

Пружину стиснуто неправильно



A87942—UN—30SEP15

Гідравлічний компресор



A87943—UN—30SEP15

Ручне управління (дальній бік блока клапанів)

A—Заливний клапан (по одному на блок)
B—Ручне управління (по два на блок)
C—Індикатор тиску в баку

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Бережіться серйозних травм від вибуху деталей внаслідок надмірного тиску або експлуатації системи без встановлення всіх компонентів.

- **Не підвищуйте тиск в системі понад 827 кПа (8,2 бар) (120 фунтів/кв.дюйм) або 1779 Н (притискне зусилля 400 фунтів).**
- **Не знімайте запобіжний клапан.**
- **Не подавайте тиск у систему, поки не встановлено всі компоненти секції обробки рядків.**

ВАЖЛИВО: Не опускайте машину з нульовим тиском повітря у системі. Підтримуйте тиск у системі на рівні 34–55 кПа (0,3–0,5 бар) (4,3–7,8 фунтів/кв. дюйм) 76–120 Н (притискне зусилля 17–27 фунтів) для запобігання перекручуванню пневмопружин. У разі перекручування пневмопружин підійміть машину і підвищуйте тиск у системі, поки пневмопружини не випрямляться.

Не працюйте, якщо пневматична пружина затиснена або розтиснена. Знизьте тиск у системі Вручну накрутіть пневмопружину на нижній поршень. Поступове опускання машини допомагає розпочати накручування пневмопружини на нижній поршень.

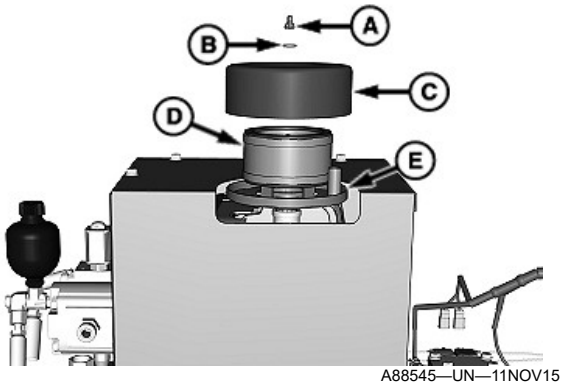
ПРИМІТКА: Це нормально, якщо тиск у системі падає під час підіймання рами і зростає під час опускання рами.

Якщо для секцій обробки рядів, які йдуть за шинами трактора, потрібне більше притискне зусилля, встановіть на ці секції обробки рядів додаткову нерегульовану пружину. Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.

1. У разі несправності системи компресора подайте промислове стиснене повітря до схеми пневмопружин заливних клапанів (A).
2. У разі несправності системи управління використовуйте ручне управління (B) для збільшення або зменшення тиску пневмопружин. Перевірте тиск пневмопружин за допомогою манометра для вимірювання тиску в шинах біля заливного клапана (A).
3. На індикаторі тиску у баку (C) показується тиск у баку, а не тиск пневмопружин. Стандартний робочий діапазон тиску у баку становить 790—1000 кПа (7,9—10 бар) (115—145 фунтів/кв. дюйм).

   Для отримання детальнішої інформації див. довідку програми SeedStar.

Очищення або заміна повітряного фільтра компресора



A88545—UN—11NOV15

A—Гайка-баранчик
B—Ущільнювальна шайба
C—Погодозахисний щиток
D—Фільтруючий елемент
E—Основа фільтра

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування у результаті раптової активації компресора. Вимкніть трактор перед обслуговуванням.

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження компресора. Очищуйте повітряний фільтруючий елемент через кожні 50 годин роботи. Замінюйте повітряний фільтруючий елемент через кожні 100 годин роботи або на початку кожного сезону. Чистота фільтра забезпечує високі робочі характеристики і подовження терміну експлуатації повітряного компресора.

1. Видаляйте будь-який бруд з зони навкруги повітряного фільтра.
2. Видаліть гайку-баранчик (A) і ущільнювальну шайбу (B).
3. Зніміть погодний козирок (C).
4. Зніміть фільтруючий елемент (D).

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження фільтра і компресора. Не пошкодьте фільтруючий елемент під час очищення. Щоб очистити фільтр, злегка постукайте фільтром по твердій поверхні.

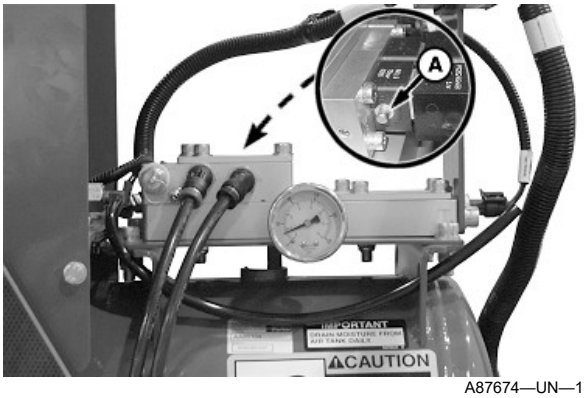
5. Очистьте повітряний фільтр або придбайте новий повітряний фільтр у свого дилера John Deere або іншого постачальника послуг.

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження компресора. Видаліть весь надлишковий матеріал з основи фільтра (E) перед встановленням фільтра.

6. Встановіть очищений або новий фільтр.
7. Встановіть раніше знятий погодний козирок (C), ущільнювальну шайбу (B) і гайку-баранчик (A).
8. Затягніть гайку-баранчик (A).

OUO6074,0000EDB-UK-10FEB25

Скидання тиску із системи пневматичного притискного зусилля



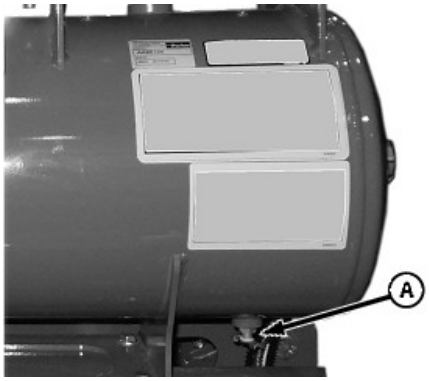
A87674—UN—17SEP15

Переналаштування вручну відпрацьованих газів

A—Кнопка ручного переналаштовування

ПРИМІТКА: Місцезнаходження й орієнтація повітряного резервуара різниться в залежності від моделі просапної сівалки. Порядок дій для всіх моделей просапних сівалок аналогічний.

1. Опустіть просапну сівалку у положення висіву.
2. Зменште притискне зусилля до 66 Н (15 фнт) на моніторі SeedStar.
3. Натисніть кнопку ручного управління (A) у задній частині патрубка клапана зліва, щоб скинути залишковий тиск з пневмопружин.



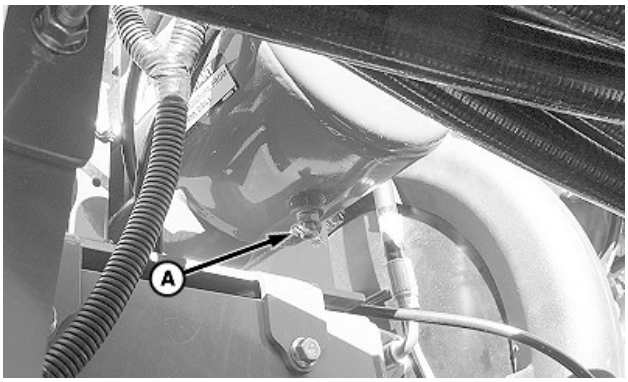
A88550—UN—20NOV15

A—Зливний клапан

4. Скиньте тиск з резервуара, відкривши зливний клапан (A).

OUO6074,0000EDC-UK-10FEB25

Дренаж резервуара для зберігання повітря



A68980—UN—06OCT10

Зливний клапан повітряного бака

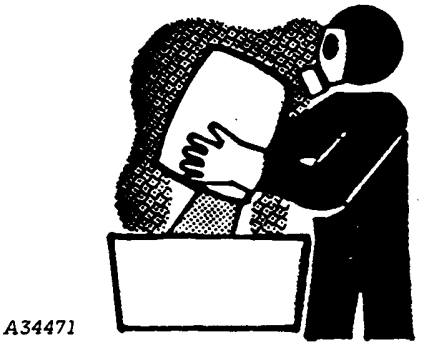
A—Клапан зливу води

Відкрийте клапан зливу води (A). Клапан має залишатися відкритим, поки вся вода не витече з баку. Спустошуйте бак для зберігання випущеного повітря щодня і перед відправленням просапної сівалки на зберігання.

OUO6064,00005E6-UK-08JUN15

Змащування дозатора насіння

Використання талькового мастила



A34471—UN—11OCT88

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте ураження хімічними речовинами очей, шкіри й легенів під час роботи з компонентами, вкритими хімічними речовинами для обробки посівного матеріалу. У разі використання хімікатів для обробки посівного матеріалу будьте обережні під час роботи з деталями, покритими цими речовинами. Ознайомтеся з правилами техніки безпеки на етикетці відповідного матеріалу й дотримуйтесь їх.

ВАЖЛИВО: Уникайте негативного впливу на положення насіння та щільність посіву на компонентах. Використовуйте лише схвалені до використання в дозаторах насіння мастила. (Для обслуговування зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.)

ПРИМІТКА: Воскове мастило зазвичай забезпечує наявність у витяжці вентилятора меншої кількості інертного пилу й пилу від обробки посівного матеріалу.

Талькове мастило сумісне з дозаторами насіння MaxEmerge 5 і MaxEmerge 5e. Для забезпечення оптимальної роботи вакуумного дозатора насіння та системи центрального розподілення слід використовувати талькове мастило (система центрального розподілення). Щоб отримати рівномірний вихід посівного матеріалу з висівного диска й покращити точність дотримання міжрядкової відстані, змастіть посівний матеріал належним чином. У посівному матеріалі й речовинах для обробки посівного матеріалу не повинно бути грудок.

Обробка посівного матеріалу, що застосовується фермером:

НЕ рекомендується обробляти посівний матеріал на фермі.

ВАЖЛИВО: Уникайте несправності дозатора насіння через липкий посівний матеріал і компоненти дозатора через реакцію хімічних речовин у засобах для обробки посівного матеріалу, які використовуються на фермі, та промислових засобах для обробки. Якщо використовуються засоби обробки, що застосовуються фермером, дотримуйтесь рекомендацій виробника хімічної речовини. Уникайте речовин для обробки з високим вмістом оливи. На сумісність матеріалів також впливає температура й рівень вологи.

У разі використання речовин для обробки посівного матеріалу, які вносить фермер, спочатку внесіть ці речовини, а потім нанесіть мастило дозатора. Дайте речовинам для обробки посівного матеріалу висохнути, перш ніж завантажувати насіння в бункери й баки системи центрального розподілення. Якщо у дозаторі накопичилася речовина для обробки посівного матеріалу при дотриманні норм внесення мастила, зв'яжіться з виробником речовини для обробки посівного матеріалу для отримання допомоги.

Посівний матеріал, що оброблений промисловим способом:

Деякі посівні матеріали обробляють мастилами в промислових умовах. Для забезпечення робочих характеристик дозатора нанесіть рекомендовану кількість мастила на додаток до мастила, внесеного у промислових умовах.

ВАЖЛИВО: Уникайте несправності дозатора через погану витрату посівного матеріалу. Ретельно нанесіть мастило. Перевірте, щоб усі насінини були рівномірно покритими.

ПРИМІТКА: Якщо мастило накопичується в нижній частині бункера, зменште кількість мастила.

При використанні бункерів на 1,6, 2,0, 2,7 або 3,0 бушелі (без баків системи центрального розподілення) для доставки посівного матеріалу до дозаторів використовуйте наведену нижче таблицю.

Норма внесення для бункерів секцій обробки ряду	
ПРИМІТКА: Ретельно додайте потрібний обсяг мастила, доки воно не покриє весь посівний матеріал.	
Місткість бункера	**Кількість мастила**
58 л (1,6 буш)	120 мл (1/2 чашки)
70 л (2,0 буш.)	177 мл (3/4 чашки)
9,5 л (2,7 буш.)	240 мл (1 чашка)
106 л (3,0 бушелі)	
Для висівального апарата зернових культур 80 000	74 мл (5 ст. л.) (2,5 унції)

Якщо для подачі посівного матеріалу до дозатора

насіння використовується система центрального розподілення, використовуйте таблицю нижче.

Норма внесення в баки системи центрального розподілення	
ПРИМІТКА: Наносіть мастило на посівний матеріал, коли посівний матеріал поступає в бак. Весь посівний матеріал має бути оброблений для забезпечення руху через систему центрального розподілення і підтримання належних робочих характеристик дозатора. Перемішайте посівний матеріал і мастило у разі необхідності.	
Розмір бака системи центрального розподілення	**Кількість мастила**
Наливний бак місткістю 880 л (25 буш.)	1.9 л (8 чашок)
Наливний бак ємкістю 1233 л (35 буш.)	2,6 л (11 чашок)
Наливний бак ємкістю 1585 л (45 буш.)	3.3 л (14 чашок)
Наливний бак ємкістю 1762 л (50 буш.)	3.8 л (16 чашок)
Наливний бак ємкістю 1938 л (55 буш.)	4.3 л (18 чашок)
Наливний бак ємкістю 2290 л (65 буш.)	4.7 л (20 чашок)
Для висівального апарата зернових культур 80 000	74 мл (5 ст. л.) (2,5 унції)

Відрегулюйте норму подачі мастила, доки не буде покрито все насіння, уникаючи накопичення мастила в нижній частині бункера.

Якщо розмір посівного матеріалу малий, великий, він пройшов сильну обробку, або при вологих умовах посіву, норму внесення мастила слід подвоїти.

У разі роботи з липким обробленим посівним матеріалом, великим або дрібним насінням і в умовах з високою вологістю збільште рекомендовану кількість мастила втричі.

ВАЖЛИВО: Уникайте несправності дозатора через утворення грудок із мастила. Очищуйте залишки засобу для обробки посівного матеріалу та мастила з бункерів між заповненнями.

Якщо вакуумну систему потрібно очищувати часто, зменште кількість мастила. Якщо на висівних дисках залишається оболонка від обробленого посівного матеріалу, збільште кількість мастила.

Під час використання засобів для обробляння посівного матеріалу очищуйте дозатори насіння та висівні диски теплою мильною водою. За потреби нанесіть графітове покриття з боку вакуумного ущільнення висівних дисків.

OUO6045,00006CD-UK-22JAN25

Використання змішаного талькового і графітового мастила

A34471—UN—11OCT88

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте ураження хімічними речовинами очей, шкіри й легенів під час роботи з компонентами, вкритими хімічними речовинами для обробки посівного матеріалу. У разі використання хімікатів для обробки посівного матеріалу будьте обережні під час роботи з деталями, покритими цими речовинами. Ознайомтеся з правилами техніки безпеки на етикетці відповідного матеріалу й дотримуйтесь їх.

ВАЖЛИВО: Уникайте негативного впливу на положення насіння та щільність посіву на компонентах. Використовуйте лише схвалені до використання в дозаторах насіння мастила. (Для обслуговування зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.)

ПРИМІТКА: Воскове мастило зазвичай забезпечує наявність у витяжці вентилятора меншої кількості інертного пилу й пилу від обробки посівного матеріалу.

Використання змішаного талькового і графітового мастила сумісне з дозаторами насіння ExactEmerge. Для забезпечення оптимальної роботи вакуумного дозатора насіння та системи центрального розподілення слід використовувати талькове мастило (система центрального розподілення). Суміш складається з 80 % тальку та 20 % графіту. Для забезпечення постійної подачі посівного матеріалу з висівного диска й покращення точності відстані змастіть посівний матеріал належним чином. У посівному матеріалі й речовинах для обробки посівного матеріалу не повинно бути грудок.

Обробка посівного матеріалу, що застосовується фермером

НЕ рекомендується обробляти посівний матеріал на фермі.

ВАЖЛИВО: Уникайте несправності дозатора насіння через липкий посівний матеріал і компоненти дозатора через реакцію хімічних речовин у засобах для обробки посівного матеріалу, які використовуються на фермі, та промислових засобах для обробки. Якщо використовуються засоби обробки, що застосовуються фермером, дотримуйтесь рекомендацій виробника хімічної речовини. Уникайте речовин для обробки з високим вмістом оливи. На сумісність матеріалів також впливає температура й рівень вологи.

У разі використання речовин для обробки посівного матеріалу, які вносить фермер, спочатку внесіть ці речовини, а потім нанесіть мастило дозатора. Дайте речовинам для обробки посівного матеріалу висохнути, перш ніж завантажувати насіння в бункери й баки системи центрального розподілення. Якщо в дозаторі насіння накопичилася речовина для обробки посівного матеріалу при дотриманні норм внесення мастила, зв'яжіться з виробником речовини для обробки посівного матеріалу для отримання допомоги.

Посівний матеріал, що оброблений промисловим способом

Деякі посівні матеріали обробляють мастилами в промислових умовах. Для забезпечення робочих характеристик дозатора нанесіть рекомендовану кількість мастила на додаток до мастила, внесеного у промислових умовах.

ВАЖЛИВО: Уникайте несправності дозатора через погану витрату посівного матеріалу. Ретельно нанесіть мастило. Перевірте, щоб усі насінини були рівномірно покритими.

ПРИМІТКА: Якщо мастило накопичується в нижній частині бункера, зменште кількість мастила.

При використанні бункерів на 1,6, 2,0, 2,7 або 3,0 бушелі (без баків системи центрального розподілення) для доставки посівного матеріалу до дозаторів використовуйте наведену нижче таблицю.

Норма внесення для бункерів секцій обробки ряду	
ПРИМІТКА: Ретельно додайте потрібний обсяг мастила, доки воно не покриє весь посівний матеріал.	
Місткість бункера	**Кількість мастила**
58 л (1,6 буш)	120 мл (1/2 чашки)
70 л (2,0 буш.)	177 мл (3/4 чашки)
95 л (2,7 буш.)	240 мл (1 чашка)
106 л (3,0 бушелі)	
Для висівального апарата зернових культур 80 000	74 мл (5 ст. л.) (2,5 унції)

Якщо для подачі посівного матеріалу до дозатора насіння використовується система центрального розподілення, використовуйте таблицю нижче.

Норма внесення в баки системи центрального розподілення	
ПРИМІТКА: Наносіть мастило на посівний матеріал, коли посівний матеріал поступає в бак. Весь посівний матеріал має бути оброблений для забезпечення руху через систему центрального розподілення і підтримання належних робочих характеристик дозатора. Перемішайте посівний матеріал і мастило у разі необхідності.	
Розмір бака системи центрального розподілення	**Кількість мастила**
Наливний бак місткістю 880 л (25 буш.)	1.9 л (8 чашок)
Наливний бак ємкістю 1233 л (35 буш.)	2,6 л (11 чашок)
Наливний бак ємкістю 1585 л (45 буш.)	3.3 л (14 чашок)
Наливний бак ємкістю 1762 л (50 буш.)	3.8 л (16 чашок)
Наливний бак ємкістю 1938 л (55 буш.)	4.3 л (18 чашок)
Наливний бак ємкістю 2290 л (65 буш.)	4.7 л (20 чашок)
Для висівального апарата зернових культур 80 000	74 мл (5 ст. л.) (2,5 унції)

Відрегулюйте норму подачі мастила, доки не буде покрито все насіння, уникаючи накопичення мастила в нижній частині бункера.

Якщо розмір посівного матеріалу малий, великий, він пройшов сильну обробку, або при вологих умовах посіву, норму внесення мастила слід подвоїти.

У разі роботи з липким обробленим посівним матеріалом, великим або дрібним насінням і в умовах з високою вологістю збільште рекомендовану кількість мастила втричі.

ВАЖЛИВО: Уникайте несправності дозатора через утворення грудок із мастила. Очищуйте залишки засобу для обробки посівного матеріалу та мастила з бункерів між заповненнями.

Якщо вакуумну систему потрібно очищувати часто, зменште кількість мастила. Якщо на висівних дисках (чашах) присутні залишки засобів для обробки посівного матеріалу, збільште кількість мастила.

При використанні засобів для обробки посівного матеріалу очищуйте дозатори насіння та висівні диски (чаші) теплою, мильною водою. За потреби розпилюйте графітове покриття з боку вакуумного ущільнення висівних дисків (чаш).

WP29706,00006FE-UK-22JAN25

Використання воскового мастила

A34471—UN—11OCT88

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте ураження хімічними речовинами очей, шкіри й легенів під час роботи з компонентами, вкритими хімічними речовинами для обробки посівного матеріалу. У разі використання хімікатів для обробки посівного матеріалу будьте обережні під час роботи з деталями, покритими цими речовинами. Ознайомтеся з правилами техніки безпеки на етикетці відповідного матеріалу й дотримуйтесь їх.

ВАЖЛИВО: Уникайте негативного впливу на положення насіння та щільність посіву на компонентах. Використовуйте лише схвалені до використання в дозаторах насіння мастила. (Для обслуговування зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.)

ПРИМІТКА: Воскове мастило зазвичай забезпечує наявність у витяжці вентилятора меншої кількості інертного пилу й пилу від обробки посівного матеріалу.

Воскове мастило (засіб для плавності) сумісне з дозаторами насіння MaxEmerge 5, MaxEmerge 5e та ExactEmerge. Для забезпечення оптимальної роботи вакуумного дозатора насіння та системи центрального розподілення слід використовувати талькове мастило (система центрального розподілення). Щоб отримати рівномірний вихід посівного матеріалу з висівного диска й покращити точність дотримання міжрядкової відстані, змастіть посівний матеріал належним чином. У посівному матеріалі й речовинах для обробки посівного матеріалу не повинно бути грудок.

Обробка посівного матеріалу, що застосовується фермером

НЕ рекомендується обробляти посівний матеріал на фермі.

ВАЖЛИВО: Уникайте несправності дозатора насіння через липкий посівний матеріал і компоненти дозатора через реакцію хімічних речовин у засобах для обробки посівного матеріалу, які використовуються на фермі, та промислових засобах для обробки. Якщо використовуються засоби обробки, що застосовуються фермером, дотримуйтесь рекомендацій виробника хімічної речовини. Уникайте речовин для обробки з високим вмістом оливи. На сумісність матеріалів також впливає температура й рівень вологи.

У разі використання речовин для обробки посівного матеріалу, які вносить фермер, спочатку внесіть ці речовини, а потім нанесіть мастило дозатора. Дайте речовинам для обробки посівного матеріалу висохнути, перш ніж завантажувати насіння в бункери й баки системи центрального розподілення. Якщо у дозаторі накопичилася речовина для обробки посівного матеріалу при дотриманні норм внесення мастила, зв'яжіться з виробником речовини для обробки посівного матеріалу для отримання допомоги.

Посівний матеріал, що оброблений промисловим способом

Деякі посівні матеріали обробляють мастилами в промислових умовах. Для забезпечення робочих характеристик дозатора нанесіть рекомендовану кількість мастила на додаток до мастила, внесеного у промислових умовах.

ВАЖЛИВО: Уникайте несправності дозатора через погану витрату посівного матеріалу. Ретельно нанесіть мастило. Перевірте, щоб усі насінини були рівномірно покритими.

ПРИМІТКА: Якщо мастило накопичується в нижній частині бункера, зменште кількість мастила.

При використанні бункерів на 1,6, 2,0, 2,7 або 3,0 бушелі (без баків системи центрального розподілення) для доставки посівного матеріалу до дозаторів використовуйте наведену нижче таблицю.

Норма внесення для бункерів секцій обробки ряду	
ПРИМІТКА: Ретельно додайте потрібний обсяг мастила, доки воно не покриє весь посівний матеріал.	
Місткість бункера	**Кількість мастила**
58 л (1,6 буш)	48 мл (1/5 чашки)
70 л (2,0 буш.)	60 мл (1/4 чашки)
95 л (2,7 буш.)	90 мл (3/8 чашки)
106 л (3,0 бушелі)	
Для висівального апарата зернових культур 80 000	30 мл (1/8 чашки)

Якщо для подачі посівного матеріалу до дозатора

насіння використовується система центрального розподілення, використовуйте таблицю нижче.

Норма внесення затверджених засобів для плавності у баках системи центрального розподілення	
ПРИМІТКА: Наносіть мастило на посівний матеріал, коли посівний матеріал поступає у бак. Весь посівний матеріал має бути оброблений для забезпечення руху через систему центрального розподілення і підтримання належних робочих характеристик дозатора. Змішуйте посівний матеріал і мастило за потребою.	
Розмір бака системи центрального розподілення	**Кількість воскового мастила**
Наливний бак місткістю 880 л (25 буш.)	0.75 л (3-1/8 чашок)
Наливний бак ємкістю 1233 л (35 буш.)	1,05 л (4-3/8 чашки)
Наливний бак ємкістю 1585 л (45 буш.)	1,3 л (5-5/8 чашки)
Наливний бак ємкістю 1762 л (50 буш.)	1.5 л (6-1/4 чашок)
Наливний бак ємкістю 1938 л (55 буш.)	1,6 л (6-7/8 чашок)
Наливний бак ємкістю 2290 л (65 буш.)	1.9 л (8-1/8 чашок)
Для висівального апарата зернових культур 80 000	30 мл (2 ст. л.) (1 унції)

Відрегулюйте норму подачі мастила, доки не буде покрито все насіння, уникаючи накопичення мастила в нижній частині бункера.

Якщо розмір посівного матеріалу малий, великий, він пройшов сильну обробку, або при вологих умовах посіву, норму внесення мастила слід подвоїти.

У разі роботи з липким обробленим посівним матеріалом, великим або дрібним насінням і в умовах з високою вологістю збільште рекомендовану кількість мастила втричі.

ВАЖЛИВО: Уникайте несправності дозатора через утворення грудок із мастила. Очищуйте залишки засобу для обробки посівного матеріалу та мастила з бункерів між заповненнями.

Якщо вакуумну систему потрібно очищувати часто, зменште кількість мастила. Якщо на висівних дисках залишається оболонка від обробленого посівного матеріалу, збільште кількість мастила.

Під час використання засобів для обробляння посівного матеріалу очищуйте дозатори насіння та висівні диски теплою мильною водою. За потреби нанесіть графітове покриття з боку вакуумного ущільнення висівних дисків.

WP29706,00007A0-UK-22JAN25

Змащення просапної сівалки

Заходи безпеки під час змащування й технічного обслуговування машини

N40000—UN—28SEP88

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Щоб уникнути важкого травмування або смерті внаслідок неочікуваного переміщення машини, її обслуговування слід виконувати на рівній горизонтальній поверхні. Опустіть машину на землю або надійно заблокуйте підійняту машину перед обслуговуванням. Якщо машина під'єднана до трактора, увімкніть стоянкове гальмо та встановіть трансмісію в стоянкове положення, заглушіть двигун і витягніть ключ. Якщо машина від'єднана від трактора, заблокуйте колеса та встановіть наявні опори, щоб запобігти руху машини.

AG,OUO6074,1354-UK-29MAR18

Виконайте змащування й технічне обслуговування

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Забороняється очищувати, змащувати або регулювати машину, коли вона рухається.

ВАЖЛИВО: Рекомендований графік технічного обслуговування наведено для звичайних умов експлуатації; у разі експлуатації у важких чи незвичайних умовах може знадобитися виконувати змащування частіше.

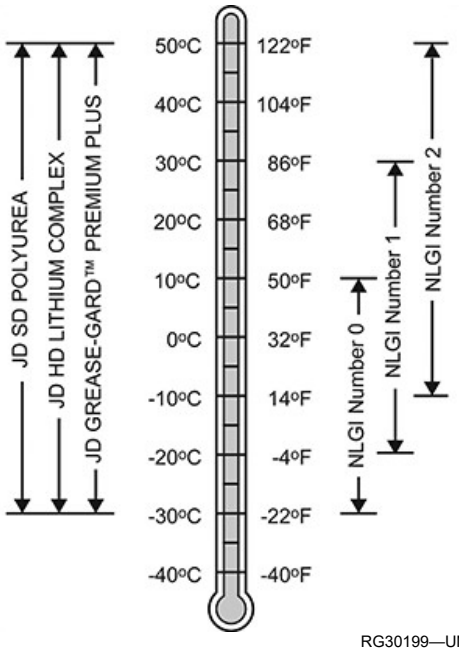
На початку й наприкінці кожного сезону виконайте кожну операцію змащування й обслуговування, описану в цьому розділі.

Чистьте змащувальні фітинги перед нанесенням мастила. Негайно замінюйте пошкоджені чи встановлюйте втрачені фітинги. Якщо в новий фітинг не йде мастило, зніміть його та перевірте, чи не пошкоджено прилеглі до нього деталі.

AG,OUO6074,1355-UK-29MAR18

Універсальне мастило для надвисокого тиску (EP)

ВАЖЛИВО: Для автоматичних систем змащування обов'язково треба брати до уваги різні температури навколишнього повітря.



RG30199—UN—08MAR18

Мастила для відповідних діапазонів температури повітря

Вибирайте мастило з урахуванням класів консистенції NLGI та очікуваного діапазону температур повітря протягом наступного періоду технічного обслуговування.

Рекомендується використовувати мастило John Deere SD Polyurea Grease.

Також рекомендуються наступні мастила:

- John Deere HD Lithium Complex
- John Deere Grease-Gard Premium Plus

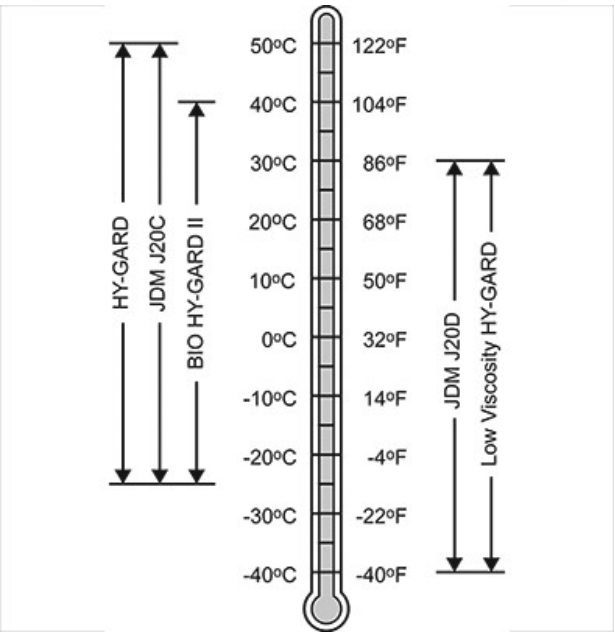
Можна використовувати й інші мастила, якщо вони відповідають таким вимогам:

- Категорія по NLGI – GC-LB
- ISO-L-X-BDHB 2 або DIN KP 2 N-10 комплексна літієва несинтетична олива (від 100 до 220 мм2/с при 40° C)

ВАЖЛИВО: Деякі типи загущувачів, базових олив і присадок, що використовуються в мастилах, несумісні з іншими. Слід уникати змішування мастил. Перед змішуванням консистентних мастил різного типу зверніться до свого постачальника мастила.

DX,GREA1(T)-UK-06APR22

Олива для трансмісії, системи кермування, гальм, гідравліки та редукторів



RG30204—UN—08MAR18

Оливи для відповідних діапазонів температур повітря

Обирайте в'язкість оливи, враховуючи діапазон температур у період між змінами оливи.

Рекомендовано використовувати такі оливи:

- John Deere Hy-Gard
- John Deere Low Viscosity Hy-Gard

Можуть використовуватися інші оливи, якщо вони відповідають одній з вимог, які подано нижче:

- Стандарт John Deere JDM J20C
- Стандарт John Deere JDM J20D

Використовуйте оливу John Deere Bio Hy-Gard II, якщо потрібна біорозкладна рідина.[1]

DX,OIL1(T)-UK-06APR22

Символи з вказівками щодо змащування

A54361—UN—24MAY04

За потреби змастіть багатоцільовим розпилювальним мастилом TY6350 John Deere.

Змащуйте мастилом John Deere з періодичністю у мотогодинах, зазначеною на символі. У разі використання іншого мастила обирайте мастило, яке містить від трьох до п'яти процентів дисульфіду молібдену.

Змащуйте підшипники коліс мастилом для мостів з періодичністю у мотогодинах, зазначеною на символі.

Змащуйте оливою SAE 10W з періодичністю у мотогодинах, зазначеною на символі.

OUO6074,0000CB6-UK-04DEC19

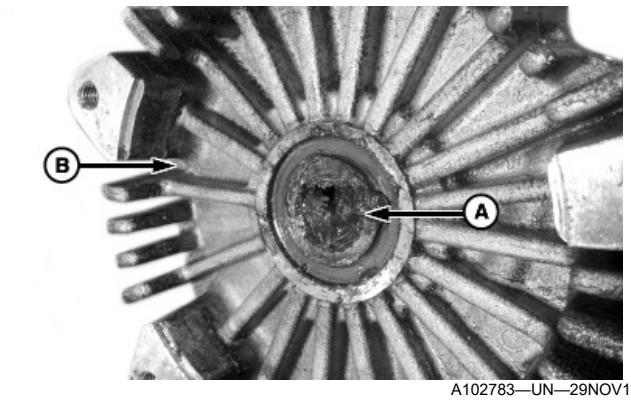
Альтернативні мастильні матеріали

Умови в деяких географічних районах можуть вимагати спеціальних мастильних матеріалів і способів змащування, які не описані в цьому посібнику з експлуатації. Для отримання додаткової інформації зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.

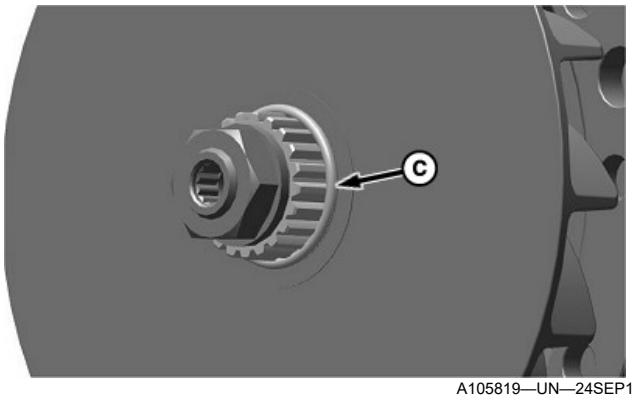
AG,OUO6074,1357-UK-10FEB25

[1] Олива Bio Hy-Gard II задовольняє або перевищує вимоги щодо мінімальної здатності до біологічного розкладання на 80 % протягом 21 дня згідно з результатами випробувань за методом CEC-L-33-T-82. Оливу Bio Hy-Gard II не дозволяється змішувати з мінеральними оливами, оскільки це зменшує здатність до біологічного розкладання та робить правильну утилізацію оливи неможливою.

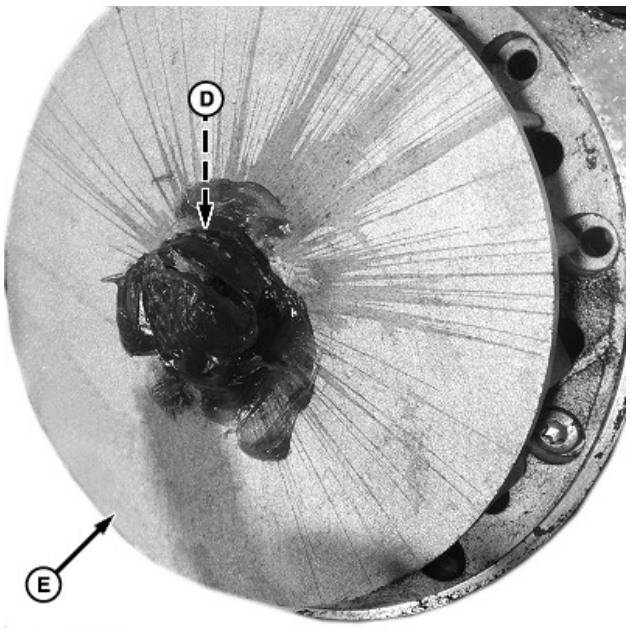
Генератор трактора



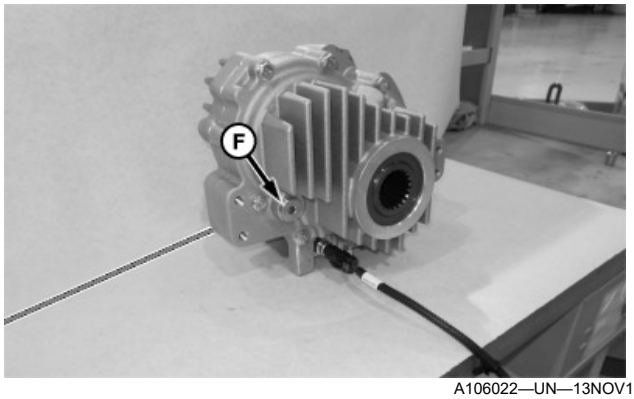
A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19



A106022—UN—13NOV19

Олива корпуса редуктора

A—Порожнина
B—Корпус редуктора
C—Ущільнювальне кільце (A120963)
D—Передача
E—Генератор змінного струму
F—Заглушка

Генератор трактора: Див. технічні характеристики мастила й оливи на початку цього розділу.

ПРИМІТКА: Рекомендується використовувати мастило John Deere HD Moly.

ВАЖЛИВО: Щоб уникнути пошкодження, захищайте давач температури під час робіт на корпусі редуктора.

Не розташовуйте корпус редуктора зверху на предметах, що пошкоджують давач.

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження шестерні та вала. Змащуйте шестерню щоразу, як установлюєте генератор змінного струму, а також щороку.

ПРИМІТКА: Ущільнювальне кільце допомагає утримувати мастило на редукторі після нанесення.

Заповніть порожнину (A) на корпусі редуктора (B) зазначеним мастилом. Переконайтеся, що ущільнювальне кільце (C) встановлено на шестерню (D) генератора змінного струму (E). Нанесіть однакову кількість мастила на шестерню (D) генератора змінного струму (E).

Змащення шестерні — Технічні вимоги

Трансмісійне мастило—Тип. . . . . Клас GC-LB із вмістом дисульфіду молібдену 3–5 %

Періодичність—Час. . . . . Під час кожного встановлення та щороку

Установіть корпус редуктора у вертикальне положення на рівній поверхні, як показано на рисунку. Зніміть заглушку (F). Переконайтеся, що рівень оливи відповідає рівню отвору. За потреби додайте оливу John Deere Hy-Gard™.

Hy-Gard — торгова марка компанії Deere & Company

Щоб замінити оливу:

1. Зніміть заглушку (F) та нахиліть корпус редуктора, поки олива не стече крізь отвір під заглушкою.
2. Після зливання встановіть корпус редуктора у вертикальне положення на рівній поверхні, як показано на рисунку.
3. Залийте приблизно 0,5 л (17 рідких унцій) оливи John Deere Hy-Gard™ або заливайте, доки олива не буде на рівні з нижньою частиною отвору, який закривається заглушкою.
4. Установіть заглушку на корпусі редуктора.

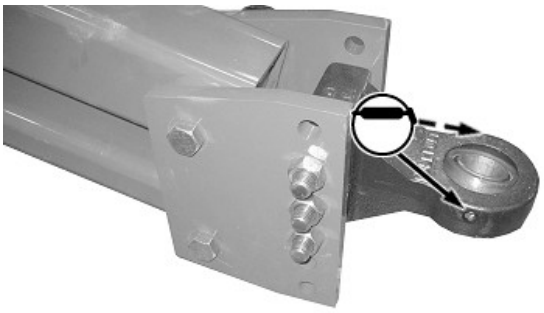
BB83525,0000650-UK-13DEC23

Hy-Gard — торгова марка компанії Deere & Company

Інтервали змащування

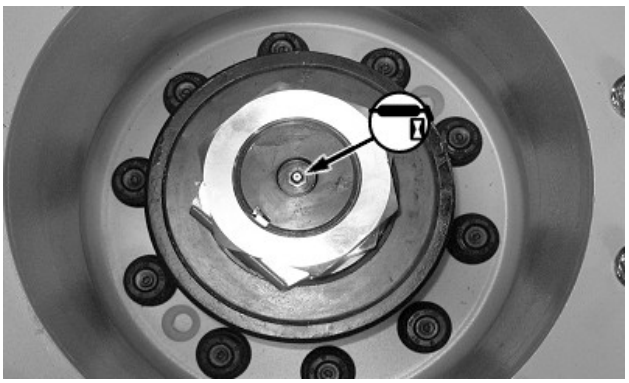
Інтервали змащування								
Найменування	**Початок сезону**	**За потреби**	**Кожні 10 годин або щоденно**	**Кожні 20 мотогодин**	**Кожні 50 мотогодин**	**Кожні 200 мотогодин**	**Середина сезону**	**Наприкінці сезону**
Колесо для регулювання глибини			•					
Очищувач рядків					•			
Змонтований на апараті сівник						•		
Вакуумні дозатори насіння	•	•						
Ланцюг приводу подачі добрива	•	•						•
Вали поршневого насоса			•					
Картер поршневого насоса			•					
Шарніри передньої зчіпки					•			
Шарніри задньої зчіпки					•			
Шарніри колеса відкидної секції			•					
Шарніри поперечного важеля					•			
Підіймальні циліндри					•			
Складальні циліндри					•			
Шарніри центрального маркера			•					
Шарніри головної рами			•					
Шарніри складання відкидних секцій			•					
Валок задньої центральної зчіпки								
Шарніри точок згинання відкидних секцій			•					
Шарніри передньої зчіпки					•			
Тяга зчіпки				•				
Валок задньої центральної зчіпки					•			
Заднє кермування					•			
Ступиці колеса центральної рами[a]	•						•	
Шарніри гусениць					•			
Ступиці гусениць[b]		•						
Генератор трактора: Редуктор та гніздовий контакт генератору	•	Під час кожного встановлення або щороку.						

Інтервали змащування								
Найменування	**Початок сезону**	**За потреби**	**Кожні 10 годин або щоденно**	**Кожні 20 мотогоди-н**	**Кожні 50 мотогод-ин**	**Кожні 200 мотогодин**	**Середина сезону**	**Наприкінці сезону**
перемінного струму								
Генератор трактора: Корпус редуктора	Перевірка оливи							Заміна оливи в корпусі редуктора.
Рівень оливи у повітряному компресорі гідравлічної системи.			Перевірка					
Олива у гідравлічному компресорі.[c]								Заміна
[a]Закачайте не більше 10-15 порцій мастила								
[b]Замініть оливу в усіх ступицях через 20 000 акрів або 5 років, залежно від того, що станеться раніше. Використовуйте гідравлічну оливу Hy-Gard або еквівалент JDM J20C.								
[c]Замініть оливу в насосі компресора після перших 20 мотогодин і далі після кожного сезону польових робіт.								



A71342—UN—25APR11

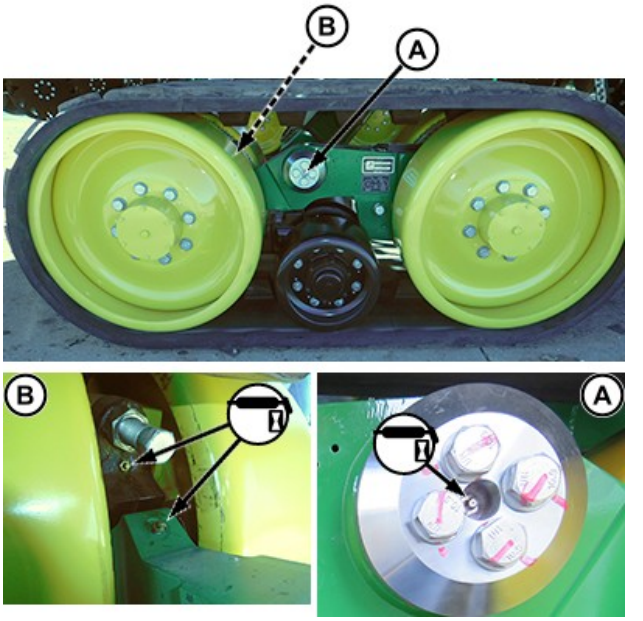
Тяга зчіпки



A75427—UN—14JUN12

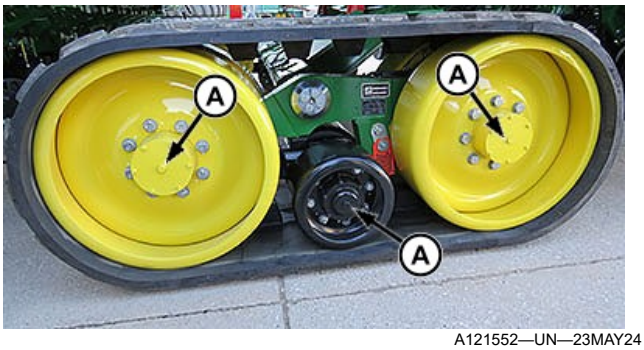
Маточина колеса центральної рами

ПРИМІТКА: Точка змащування на колесі центральної рами використовується не у всіх моделях.



A121551—UN—28MAY24

Шарніри гусениць



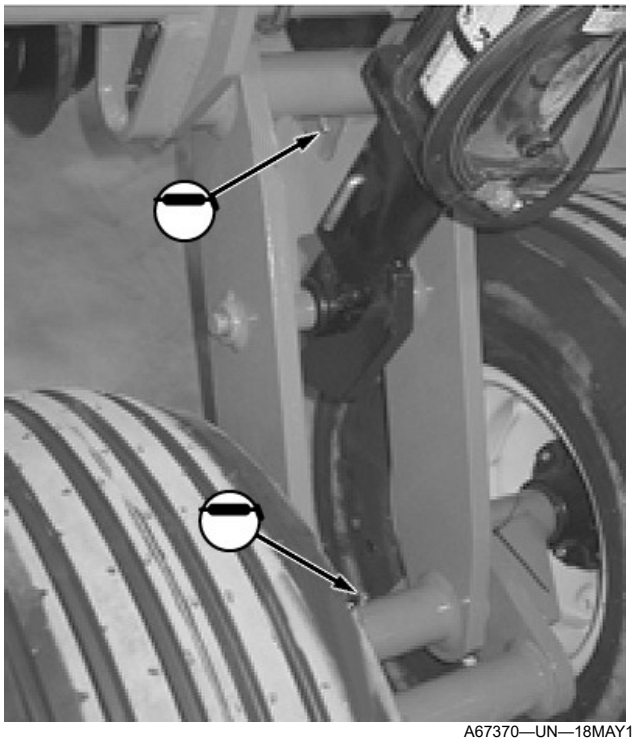
A121552—UN—23MAY24

Ступиці гусениць

Вийміть заглушку (A), заповніть до нижньої частини

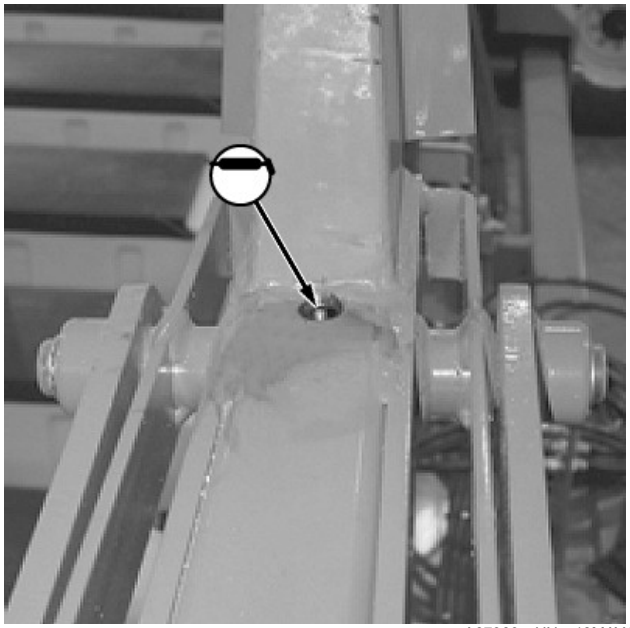
отвору та встановіть заглушку. Затягніть пробку згідно з технічними вимогами.

Позиція	Вимір	Технічні вимоги
Заглушка (A)	Момент затягування	34 Н·м (25 фнт-фт)



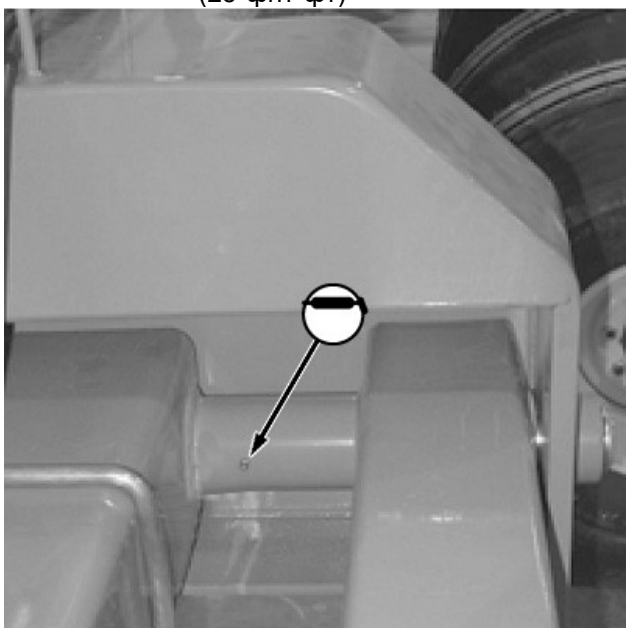
A67370—UN—18MAY10

Шарніри колеса відкидної секції



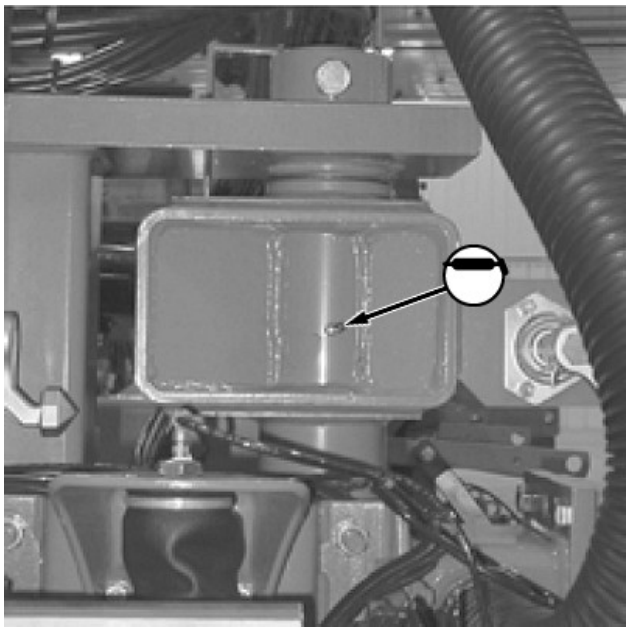
A67369—UN—18MAY10

Шарніри центрального маркера



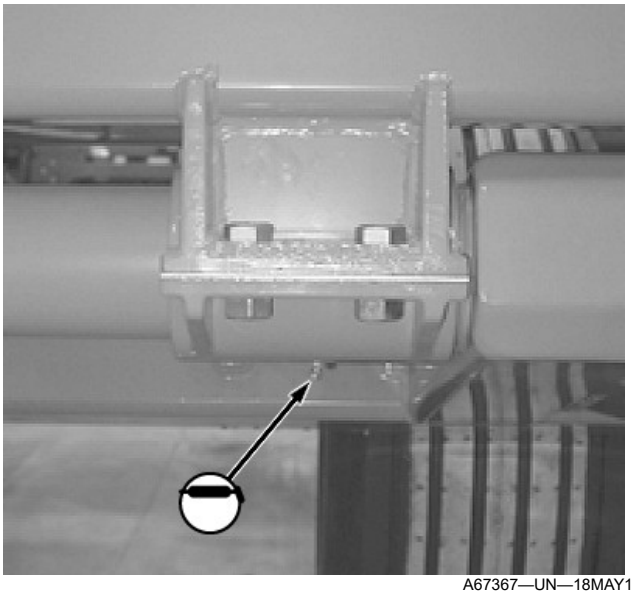
A67362—UN—18MAY10

Шарніри точок згинання відкидних секцій



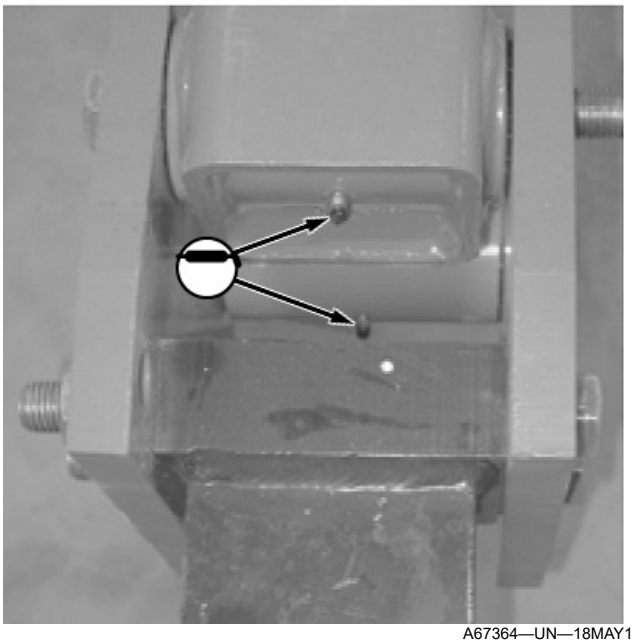
A67365—UN—18MAY10

Шарніри складання відкидних секцій



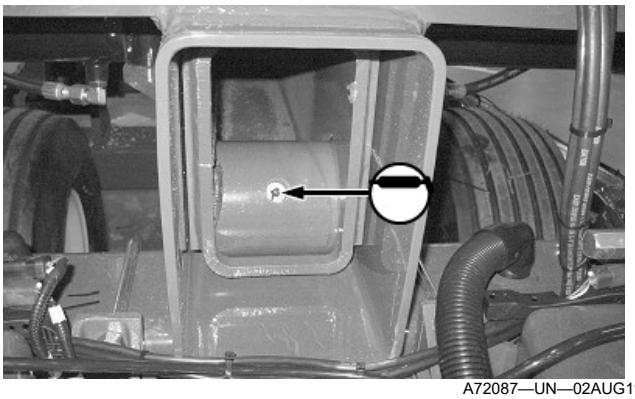
A67367—UN—18MAY10

Шарніри головної рами



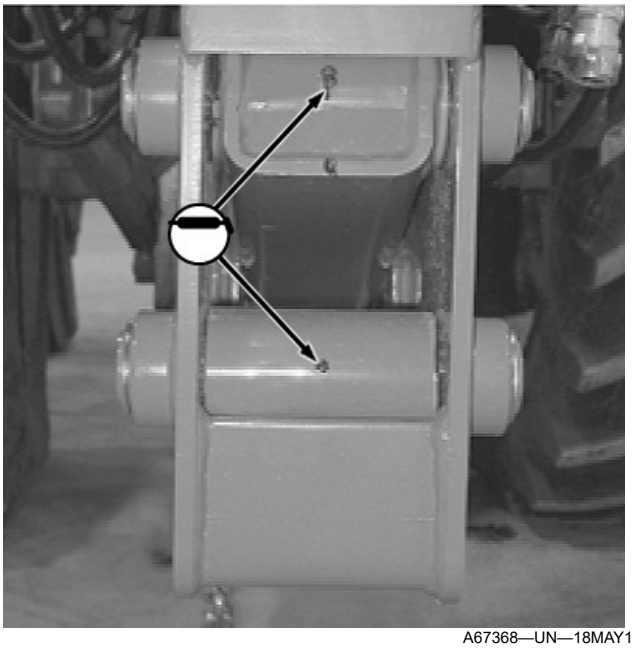
A67364—UN—18MAY10

Шарніри передньої зчіпки



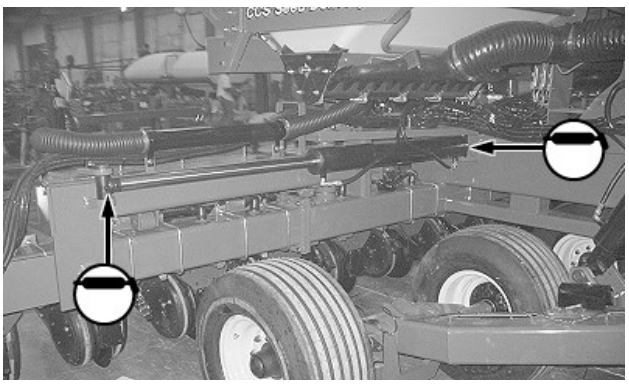
A72087—UN—02AUG11

Валок задньої центральної зчіпки



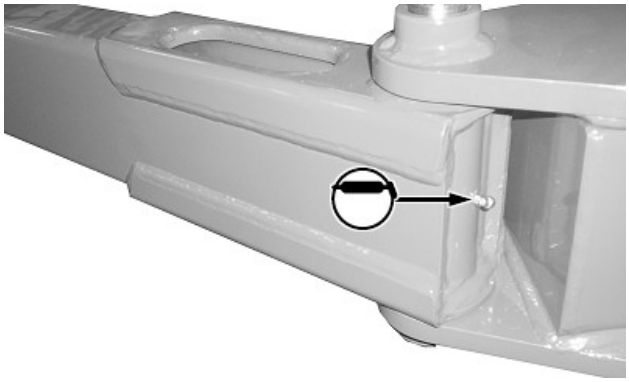
A67368—UN—18MAY10

Шарніри задньої зчіпки



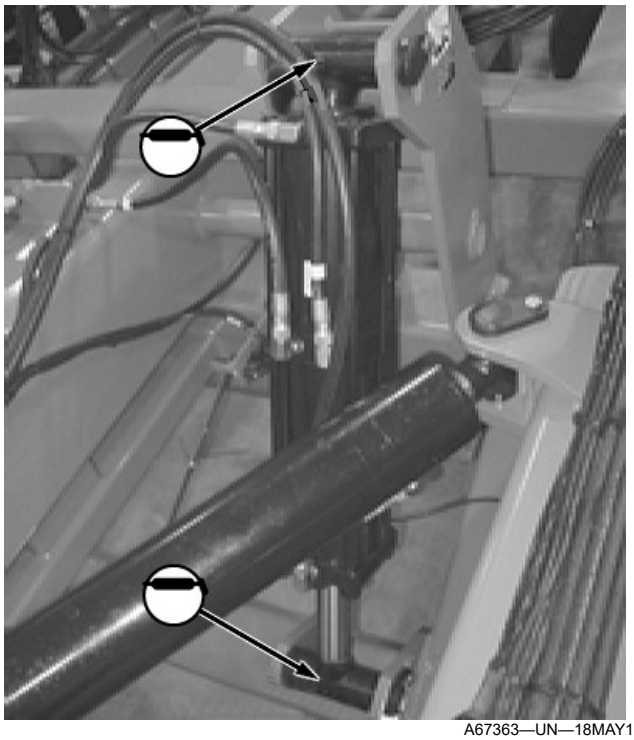
A72088—UN—02AUG11

Складальні циліндри



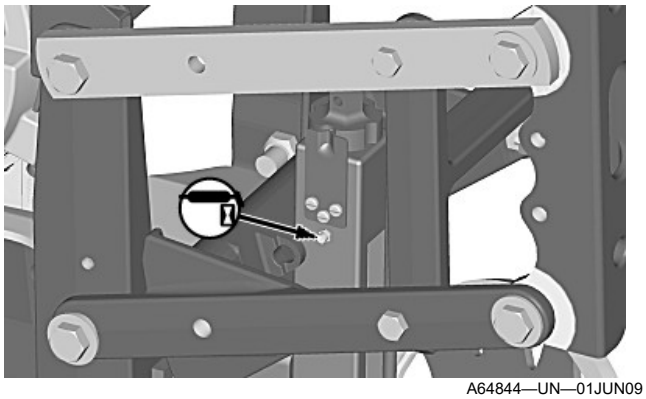
A71343—UN—25APR11

Шарніри поперечного важеля



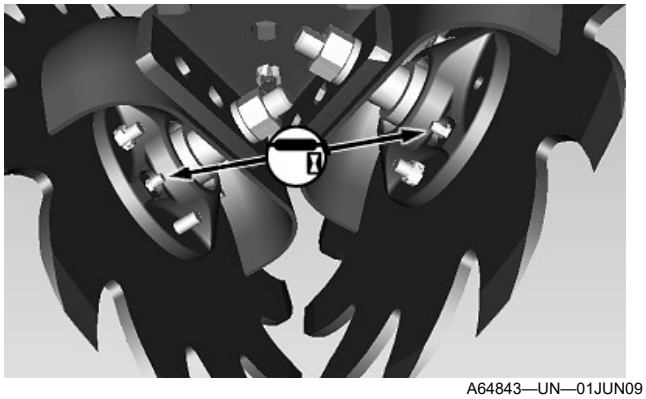
A67363—UN—18MAY10

Підіймальні циліндри



A64844—UN—01JUN09

Регулювальна штанга змонтованого на апараті очищувача рядків



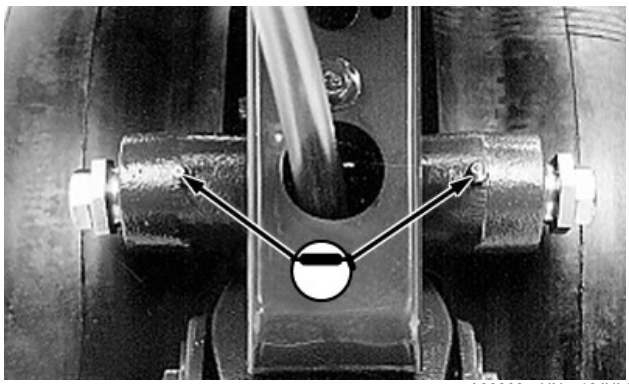
A64843—UN—01JUN09

Очищувач рядків, змонтований на апараті — вигляд знизу

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Вживайте заходів для попередження травмування. Леза очищувач рядків є достатньо гострими. Перед початком обслуговування обережно установіть знаряддя на опору

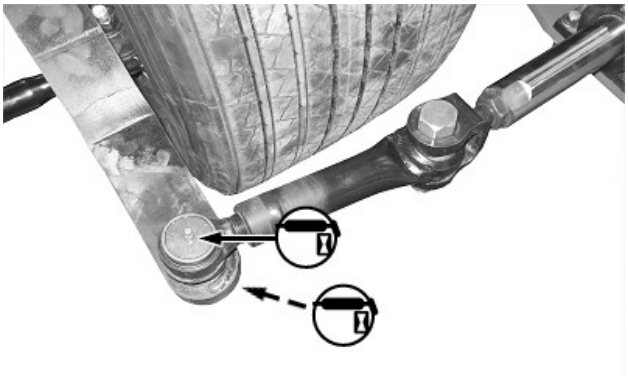
Очищувач рядків мають герметичні підшипники, що встановлюються на заводі, і не потребують змащування. Щоб захистити ущільнення підшипника від пилу, заповніть порожнину навколо підшипника мастилом. Нанесіть мастило на змащувальний ніпель кожні 200 мотогодин доки не відчується невеликий опір.

Якщо було встановлено негерметичний підшипник, використовуйте змащувальний інтервал кожні 50 мотогодин.



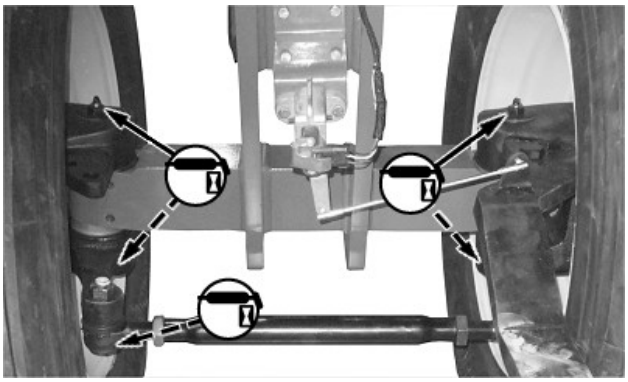
A38363—UN—16JUL08

Колесо для регулювання глибини



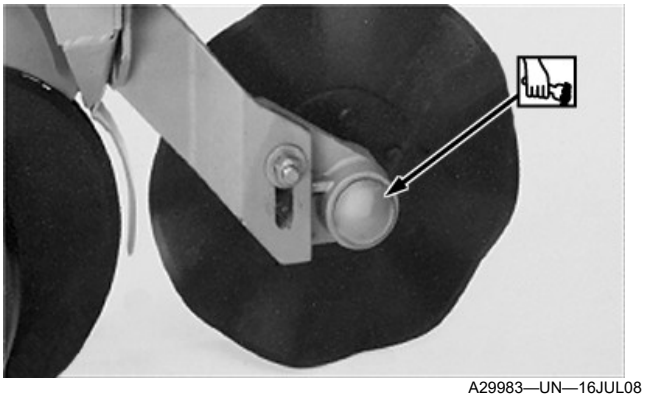
A86675—UN—22JUN15

Керований задній міст



A86676—UN—22JUN15

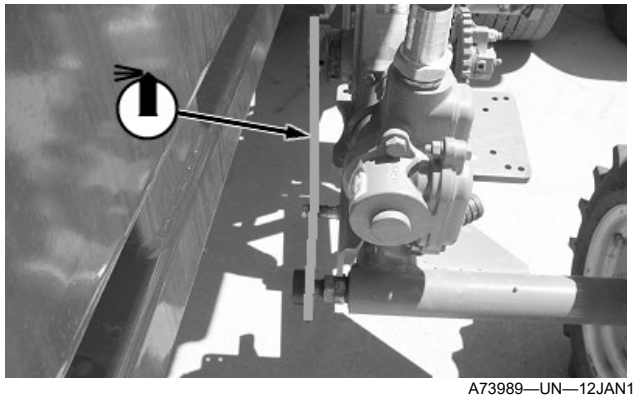
Кронштейни задніх кермових коліс



A29983—UN—16JUL08

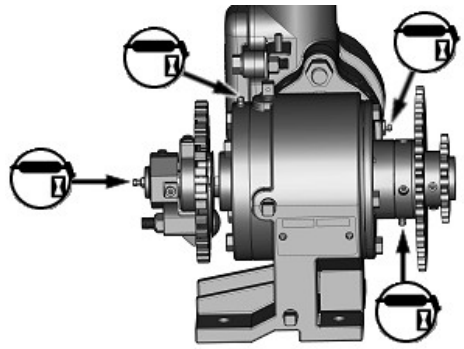
Змонтований на апараті сівник

Нанесіть на підшипник сошника універсальне мастило John Deere™ або його аналог. (Див. "Технічне обслуговування сошника" в розділі "Обслуговування").



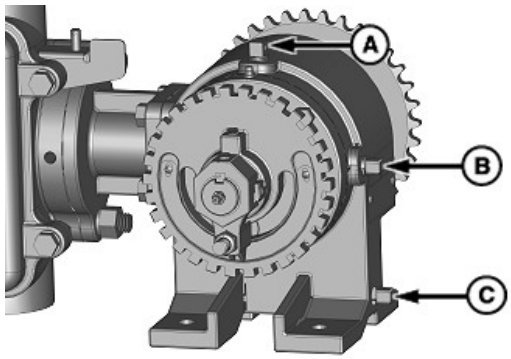
A73989—UN—12JAN12

Ланцюг приводу подачі добрива



A89988—UN—29MAR16

Насос John Blue (за наявності)



A89989—UN—29MAR16

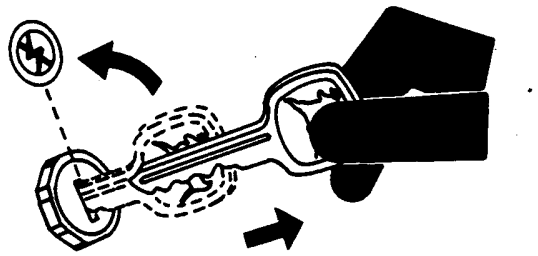
Насос John Blue (за наявності)

A—Заправний отвір
B—Контрольний отвір
C—Зливний отвір

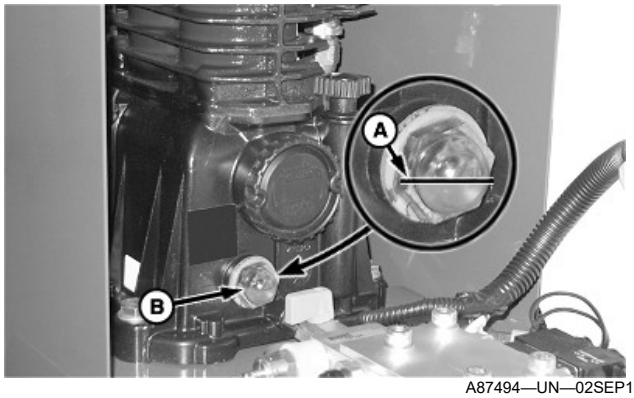
Залийте в картер насоса трансмісійну оливу TY6296 SAE 80/90 W EP або її аналог до рівня заливного отвору (A). Наповніть картер до рівня контрольного отвору (B). Надалі щоденно перевіряйте рівень. Використовуйте зливний отвір (C) для зливання оливи за необхідності. Розпилюйте змащувальну оливу на приводний ланцюг на початку і в кінці кожного сезону або в разі необхідності.

John Deere — це торгова марка компанії Deere & Company

Перевіряння рівня оливи в гідравлічному компресорі



TS230—UN—24MAY89



A87494—UN—02SEP15

A—Середні частоти
B—Контрольне скло

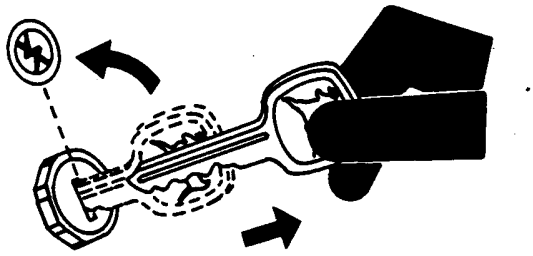
⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Вживайте заходів для попередження травмування. Перед виконанням обслуговування вимкніть селективно-контрольні клапани (SCV), вимкніть трактор і встановіть його в стоянкове положення.

ВАЖЛИВО: Перевірте рівень оливи на початку сезону польових робіт і перевіряйте його щоденно під час роботи просапної сівалки.

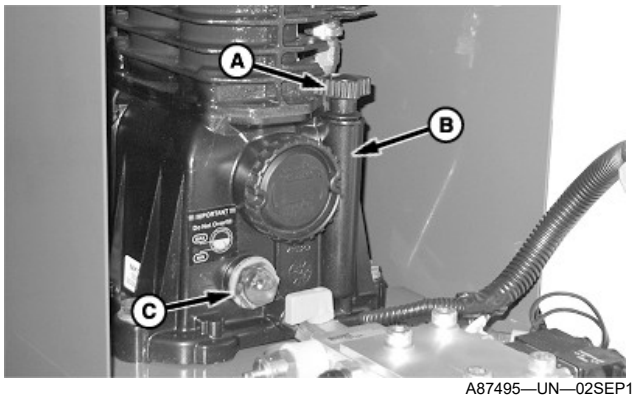
ПРИМІТКА: Припаркуйте трактор і просапну сівалку на рівній поверхні.

Належний рівень оливи знаходиться посередині (A) контрольного скла (B). Додайте оливу за необхідності (див. "Заливання або заміна оливи в повітряному компресорі гідравлічної системи").

Заміна оливи в компресорі



TS230—UN—24MAY89



A87495—UN—02SEP15

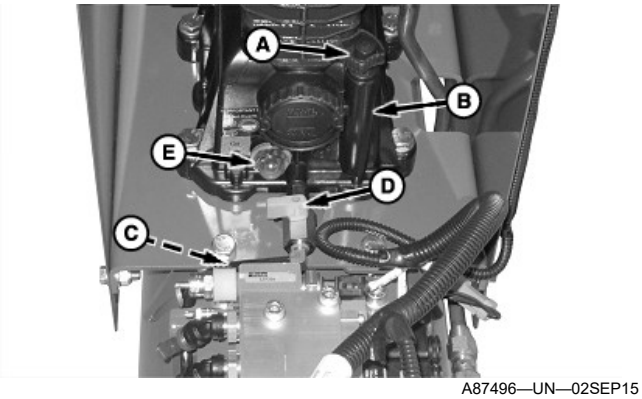
A—Ковпачок
B—Резервуар
C—Контрольне скло

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Вживайте заходів для попередження травмування. Перед виконанням обслуговування вимкніть селективно-контрольні клапани (SCV), вимкніть трактор і встановіть його в стоянкове положення.

ВАЖЛИВО: Використовуйте немиючу синтетичну оливу для повітряних компресорів з в'язкістю 30W згідно з ISO 100 (TY27029 виробництва John Deere або його еквівалент).

ПРИМІТКА: Припаркуйте просапну сівалку та трактор на рівній поверхні.

Щоб полегшити заливання, скористайтесь воронкою.



A87496—UN—02SEP15

A—Ковпачок
B—Резервуар
C—Зливний шланг
D—Зливний клапан
E—Контрольне скло

1. Зніміть ковпачок (A), щоб допомогти відвести повітря із резервуара (B) під час зливання.
2. Помістіть ємність під зливним шлангом (C).
3. Відкрийте зливний клапан (D) і зберіть оливу.
4. Закрийте зливний клапан.
5. Додавайте визначену кількість оливи в резервуар (B), поки оливу не стане видно посередині контрольного скла (E).

Технічні вимоги

Резервуар компресора—Місткість. . . . . 0,5 л (16,6 унції)

6. Встановити на місце ковпачок (A).

Наповнення компресора оливою

1. Зніміть ковпачок (A).
2. Додавайте оливу в резервуар (B), поки її не стане видно посередині контрольного скла (C).
3. Встановити на місце ковпачок (A).

WP29706,0000865-UK-23MAY24

Перевірка просапної сівалки

Список перевірок			
Рама й колеса			**Докладні відомості про перевірку**
Запобіжний ланцюг			Перевірте наявність ланцюга. Перевірте, чи немає надмірного зношування.
Підйомник			Перевірте, чи немає тріщин у швах. Перевірте наявність штифтів.
Сумісність зчіпки			(Див. додаткову інформацію в розділі «Визначення сумісності тягово-зчіпного пристрою трактора й зчіпки знаряддя».)
Колісні вузли: Тиск у шинах, колеса підшипників, момент затягування болтів			Перевірте тиск повітря в шинах, підшипники на предмет зношування, а також момент затягування колісних болтів.
Знаки безпеки: Знак тихохідного транспортного засобу (SMV), наліпки, відбивачі			Перевірте наявність, чистоту й видимість усіх знаків безпеки, наліпок і відбивачів.
Світлові прилади безпеки й захисні щитки			Перевірте наявність і справність світлових приладів безпеки. Переконайтеся, що всі щитки на місці.
Сервісні замки			Перевірте наявність запобіжних фіксаторів.
Джгути проводки			Перевірте, чи немає зношених джгутів і зламаних роз'ємів. За потреби закріпіть джгути.
Перемикачі й датчики			Перевірте функціональність будь-яких перемикачів складання, перемикачів осей балансира, перемикачів висоти, датчиків руху тощо.
Компоненти приводного ланцюга: Зірочки, натяжні шківи, трансмісія та підшипники			Перевірте, чи не зношені або зігнуті ланки ланцюга й зірочки, а також, чи немає витоків мастила чи люфтів у підшипниках. (Для отримання додаткової інформації див. розділ «Змащування просапної сівалки»).
Гідравлічні шланги: Прокладання й опори шлангів			Перевірте, чи немає зношених шлангів і послаблених фітингів. Замініть або відремонтуйте шланги й фітинги, якщо буде потрібно. Перекладіть шланги, якщо буде потрібно.
Компоненти маркера			Перевірте диски, підшипники й циліндри. Переконайтесь у тому, що кріпильні деталі на місці та немає витоків.
Циліндр осі балансира			Перевірте, чи немає видимих витоків чи абразивного зношування шлангів.
Вісь балансира			Огляньте зварні шви та кріпильні деталі.
Клапан послідовності маркерів			Переконайтеся, що маркери чергуються в належній послідовності.
(Для отримання додаткової інформації зверніться до розділу **Підготовка просапної сівалки**.)			

Список перевірок			
Вузли секції обробки ряду			**Докладні відомості про перевірку**
Втулки паралельної штанги			Перевірте, чи немає надмірної розхитаності в секції обробки ряду.
Кріпильні деталі паралельного важеля			Перевірте належність моменту затягування.
Фіксатори й від'єднувачі бункера			Відрегулюйте або замініть за потреби. Перевірте, чи закріплено бункери належним чином.
Прокладання проводки: Від секції обробки ряду до датчика насіння			Переконайтеся, що проводка надійно закріплена, щоб мінімізувати кількість точок затискання.
Бункер і кришка			Переконайтеся в тому, що встановлено належним чином і працюють належним чином.
Насіннєпровід			Перевірте насіннєпровод на предмет зношування.
Датчики насіннєпроводу			Перевірте функціональність датчика через дисплей, виконавши перевірку датчика насіннєпроводу. (Див. посібник з експлуатації SeedStar.)
Захисні кожухи насіннєпроводу			Перевірте кожухи насіннєпроводу на предмет зношування.
Картридж BrushBelt у зборі			Очистіть і перевірте BrushBelt щодо пошкоджень. Очистіть або замініть у разі необхідності.
Щиток дводискового сошника			Перевірте зазор між ножом і щитком.

Список перевірок			
Вузли секції обробки ряду			**Докладні відомості про перевірку**
Диск Tru-Vee і підшипники			(Для отримання докладнішої інформації зверніться до розділу «Перевірка і регулювання дискових сошників».)
Дисковий сошник і скребок			Перевірте на предмет зношування ножа скребка й пружини.
Важіль колеса для регулювання глибини			Перевірте належність регулювання до ножа сошника.
Вузол колеса для регулювання глибини			Перевірте, чи торкаються шини колеса для регулювання глибини ножів, але водночас обертаються з мінімальним опором. (Для отримання докладнішої інформації зверніться до розділу «Налаштування коліс для регулювання глибини».)
Шина колеса для регулювання глибини			Замініть, якщо верхня кромка поблизу ножа зношена.
Колесо для регулювання глибини: Підшипник і втулка			Перевірте, чи належним чином зафіксовано підшипник.
Загортальне колесо: Рукоятка та втулка			Перевірте, чи належним чином зафіксовано підшипник і чи немає надмірної розхитаності.
Загортальне колесо: Підшипник і шина			Перевірте, чи немає надмірного биття підшипника. Переконайтеся, що шина й обід надійно закріплені та не мають тріщин. Перевірте, чи немає грубого обточування або витоків оливи.
Пружина загортального колеса (механічна або пневматична)			Перевірте, чи немає зламаних пружин, зношених гаків на пружинах і розтягнутих пружин, які не мають натягу в усіх положеннях. Перевірте пневматичні пружини, шланги та шлангові з'єднання щодо витоків.
Рукоятка регулювання глибини в комплекті			Перевірте шарнір і пружину на предмет зношування.
Приводний вузол секції обробки ряду			Перевірте, чи немає надмірного зношування або люфту в зірочках і підшипнику.
(Для отримання докладнішої інформації зверніться до розділу **Обслуговування й регулювання**.)			

Список перевірок			
Вакуумний дозатор			**Докладні відомості про перевірку**
Витяжний вентилятор			Перевірте робоче колесо на наявність ознак пошкодження. У разі виявлення будь-якого помітного пошкодження на робочому колесі негайно замініть його. Перевірте робоче колесо й корпус вентилятора на наявність ознак пошкоджень від контакту. (Для обслуговування зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.)
Фільтр вакуумного манометра			Перевірте наявність пилу та переконайтеся, що манометр реагує. Очистіть або замініть за потреби. (Для отримання додаткової інформації зверніться до розділу «Фільтр вакуумного манометра».)
Вентиляційний отвір і напірний отвір датчика вакууму			Переконайтеся, що вентиляційний шланг і отвір не засмічені та що шланг не перегнутий. (Для отримання додаткової інформації див. п. «Перевірка вентиляційного отвору датчика вакууму».)
Щітка, тримач щітки, лопатка й кришка жолоба			Перевірте, чи не завеликі зазори в щітці, щоб пропускати насіння. Якщо так, замініть щітку.
Ущільнення маточини			Переконайтеся в тому, що ущільнення не зношене та в ньому немає тріщин. За потреби замініть.
Висівний диск (чаша)			(Для отримання докладнішої інформації зверніться до розділу «Перевірка й обслуговування дозатора насіння»).
Висота ступиці дозатора посівного матеріалу			Перевірте правильність налаштувань диска (чаші). Відрегулюйте за потреби.
Вакуумне ущільнення дозатора посівного матеріалу			Перевірте, чи немає великих тріщин або ознак зношування. Замініть у разі потреби або під час заміни висівних дисків.
Склоочисник			Замініть, якщо краї очисника надщербились або сильно зносились.
Ручка й засувка			Переконайтеся, що дозатор надійно закріплено до бака. Замініть тріснуті або зламані.
Камера			Перевірте наявність налипань тальку й речовин для обробки у камері.

Список перевірок			
Вакуумний дозатор			**Докладні відомості про перевірку**
Пилозахисне ущільнення вакуумного манометра			Переконайтеся в тому, що ущільнення не зношене та в ньому немає тріщин. За потреби замініть.
Вузол гнучкого привода			Переконайтеся, що гнучкий провід обертається вільно.
Виштовхувальний колісний вузол (за наявності)			Замініть вузол, якщо точки кріплення виштовхувальних коліс зношені.
Підшипник			Замініть підшипник за наявності грубого обточування або витоків мастила.
Корпус			Перевірте, чи немає видимих тріщин на корпусі.
Шланги вакуумної системи			Перевірте наявність тріщин або надмірного зношування. Замініть шланги в разі потреби.
(Для отримання додаткової інформації див. п. **Налаштування вакуумного дозатора**.)			

Список перевірок			
Пальцевий підбирач			**Докладні відомості про перевірку**
Кришка			Перевірте наявність надмірного зношування й тріщин на кришці.
Ремінь			Переконайтеся, що ремінь не перекручено або що в ньому немає тріщин. Замініть ремінь за потреби.
Ведуча			Перевірте наявність приводних поворотних регуляторів.
Корпус			Перевірте наявність видимих вибоїн у корпусі.
Валок			
Втулка			
Підшипник			Замініть підшипник за наявності грубого обточування або витоків мастила.
Несна пластина зі щіткою			Замініть, коли стане помітною тверда сталь корпусу.
Щітка			Замініть, якщо щетина погнута або відсутня.
Зубчастий вузол			Замініть, якщо зазор між тримачем пальця й опорним пристроєм перевищує значення, зазначене в технічних характеристиках.
Пальці й пружини			Перевірте наявність розтягнутих або зламаних пружин.
Корпус дефлектора			
Підшипник			Переконайтеся в тому, що підшипник належним чином розташовано й закріплено в корпусі без зовнішнього люфту.
Корпус			Перевірте, чи немає видимих тріщин на корпусі.
Висота чаші			(Для обслуговування зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.)
Кільцева щітка			Переконайтеся, що кільцева щітка не стала щербатою або надмірно зносилась. За потреби замініть.
Фіксувальна щітка			Зношування зеленої фіксувальної щітки на очисній виїмці нормальне й очікуване. Дозатор буде належно працювати зі зношеними волокнами. Замініть щітку за наявності канавок.
Щітка			Перевірте, чи не зносилась проріджувальна щітка. Якщо товщина проріджувальної щітки менша ніж 3 мм (1/8 дюйма), замініть проріджувальну щітку.
Фіксатор			Очистіть фіксатор.
Чаша			Перевірте пальці на чаші на наявність зношування або пошкодження. За потреби замініть.
Гайка-баранчик			Перевірте щільність затягування гайки-баранчика.
Прокладка			
Валок			Перевірте, чи не зношені пальці з валка. За потреби замініть.
Важіль			Переконайтеся, що на валок застосовується належне притискне зусилля.
Виштовхувач			
Пружина			Переконайтеся, що на валок застосовується належне натяжіння.

Список перевірок			
Пальцевий підбирач			**Докладні відомості про перевірку**
Кришка			
Пружинний шплінт			Переконайтесь у наявності стопорного штифта.
Гвинт			
Замки			
Вузол гнучкого привода			
(Для отримання докладнішої інформації зверніться до розділу **Обслуговування й регулювання**.)			

Список перевірок			
Очищувачі рядків і сошники			**Докладні відомості про перевірку**
Очищувачі рядків			Переконайтеся, що очищувач рядків встановлено та працює належним чином. Перевірте, чи немає погнутих зубців і розхитаних підшипників. За потреби замініть.
Сошники			Перевірте підшипники й ніж на предмет зношування. За потреби замініть. Перевірте, щоб нижня частина сошника була приблизно на 10 мм (3/8 дюйма) вище, ніж нижня частина ножів сошника.
(Для отримання докладнішої інформації зверніться до розділу **Обслуговування й регулювання**.)			

Список перевірок просапної сівалки			
Притискне зусилля			**Докладні відомості про перевірку**
Система притискного зусилля			Переконайтеся, що система встановлена й працює належним чином. (Для обслуговування зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.)
Пружини			Перевірте пружини й литі компоненти на предмет зношування й надмірного розхитування.
Фітинги й шланги системи гідравлічного притискного зусилля окремих секцій обробки ряду (IRHD)			Перевірте фітинги на наявність витоків і зношування шлангів. Перекладіть або замініть шланги, якщо буде потрібно.
Джгути й датчики IRHD			Перевірте джгути на предмет затискання чи зношування. Переконайтеся в щільності з'єднань.
Привод і встановлення IRHD			Перевірте на предмет зношування й витоків.
Джгути й датчики PDF			Перевірте джгути на предмет затискання чи зношування. Переконайтеся в щільності з'єднань.
Витоки в пневматичній системі PDF			Перевірте на предмет витоків і підтвердьте ефективність роботи. Переконайтеся, що компресор не працює надмірно.
Компресор PDF			Переконайтеся, що компресор працює належним чином, вмикається й вимикається в потрібний час і створює належний тиск.
(Для отримання додаткової інформації зверніться до п. **Пневматичне притискання**.)			

Список перевірок			
RowCommand			**Докладні відомості про перевірку**
Прокладання проводки муфти RowCommand (за наявності)			Закріпіть проводку згідно з потребою, щоб мінімізувати кількість точок затискання.
Самоперевірка RowCommand (за наявності)			Переконайтеся, що система працює. (Для отримання докладнішої інформації див. посібник з експлуатації.)
(Для отримання докладнішої інформації див. **Додаткове обладнання RowCommand**).			

Список перевірок			
Система внесення рідких добрив			**Докладні відомості про перевірку**
Сошники для рідких добрив			Перевірте належність встановлення й функціонування.
Бак на рідкі добрива			Перевірте належність встановлення й функціонування.
Колеса для регулювання глибини й підшипники			Перевірте зрізні болти й відрегулюйте підшипники.
Сошник, підшипник, диск і скребок			Перевірте на предмет зношування й надмірного розхитування. За потреби замініть.
Шланги			Перевірте, чи немає зігнутих або потрісканих шлангів. За потреби замініть.
Трансмісія			Замініть послаблені або зношені зірочки.
Система рідких гербіцидів			Перевірте шланги й форсунки, за потреби очистіть.
Система внесення рідких добрив			Перевірте шланги й насос на предмет пошкоджень і перекручень. За потреби замініть.
(Для отримання додаткової інформації див. п. **Експлуатація системи центрального розподілення**.)			

CR53390,0000266-UK-22JAN25

Заходи безпеки перед початком обслуговування

T81389—UN—28JUN13

Перегляньте розділ «Техніка безпеки» перед виконанням будь-яких операцій з розділу «Обслуговування та регулювання».

WP29706,0000A6D-UK-19SEP16

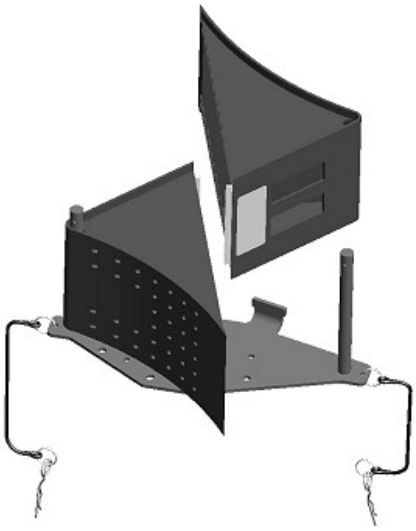
Періодичність технічного обслуговування

Обслуговування	Інтервали						
	За потреби	**На початку сезону**	**Кожні 10 годин або щоденно**	**Кожні 50 мотогодин**	**Кожні 100 мотогодин**	**Кожні 200 мотогодин**	**Наприкінці сезону**
Очистьте датчики рівня заповнення бака CCS.	•						
Скиньте манометр CCS на нуль.	•						
Перевірте фільтр датчика CCS.							•
Налаштуйте перемикач секцій обробки ряду CCS.	•						
Перевірте ущільнення кришки CCS.							•
Скиньте датчики вакууму.	•						
Очистьте вакуумну систему.	•			•			
Перевірте мотор вакуумної системи.			•				
Перевірте рівень оливи у			•				

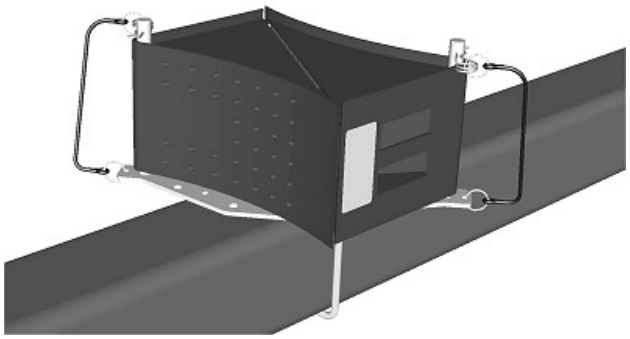
Обслуговування	Інтервали						
	За потреби	**На початку сезону**	**Кожні 10 годин або щоденно**	**Кожні 50 мотогодин**	**Кожні 100 мотогодин**	**Кожні 200 мотогодин**	**Наприкінці сезону**
повітряному компресорі гідравлічної системи.							
Замініть оливу у гідравлічному компресорі[a].		•					
Перевірте повітряний резервуар пневматичної системи на пошкодження та герметичність.		•					
Спорожніть бак для зберігання повітря.			•				
Видаліть повітря з циліндрів розподілу ваги рами (за наявності).	•						
Технічне обслуговування сошників.	•	•			•	•	
Затягніть кріплення загортальних дисків.	•						
Замініть фільтр генератора знаряддя.	•						
Перевірте акумуляторні батареї.		•					•
Зарядіть батареї.		•					•
Очистьте акумуляторні батареї.	•						
Замініть батарейки.	•						
Очистьте сітчастий фільтр бака носія.			•				
Затягніть колісні болти.				•			
Чищення шланга IRHD.[b]	Після під'єднання до трактора						
Промивання клапана й акумулятора IRHD.	Після ремонту	•					
Випробування акумулятора вручну IRHD (тільки для 2 покоління).	•	•					
[a]Замініть оливу в насосі компресора після перших 20 мотогодин і далі після кожного сезону польових робіт.							
[b]ІГідравлічне притискне зусилля окремих секцій обробки ряду							

WP29706,0000B13-UK-10MAR25

Використання противідкатних упорів

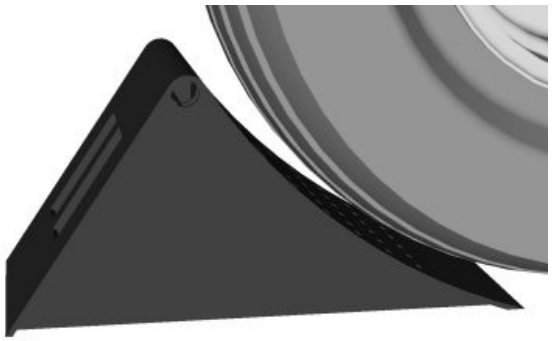


A87319—UN—26AUG15



A86076—UN—06APR15

Упори у положенні для зберігання



A86077—UN—06APR15

Використання упорів

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не допускайте раптового переміщення машини, це може призвести до травми або смерті.

У разі під'єднання та від'єднання зчіпки, стоянки та технічного обслуговування необхідно використовувати противідкатні упори.

Противідкатні упори зберігаються у спеціальному кронштейні на рамі машини.

OUO6074,0000E80-UK-21AUG15

Безпечна робота поблизу системи електричного привода

A82413—UN—22APR14

Небезпека ураження електричним струмом

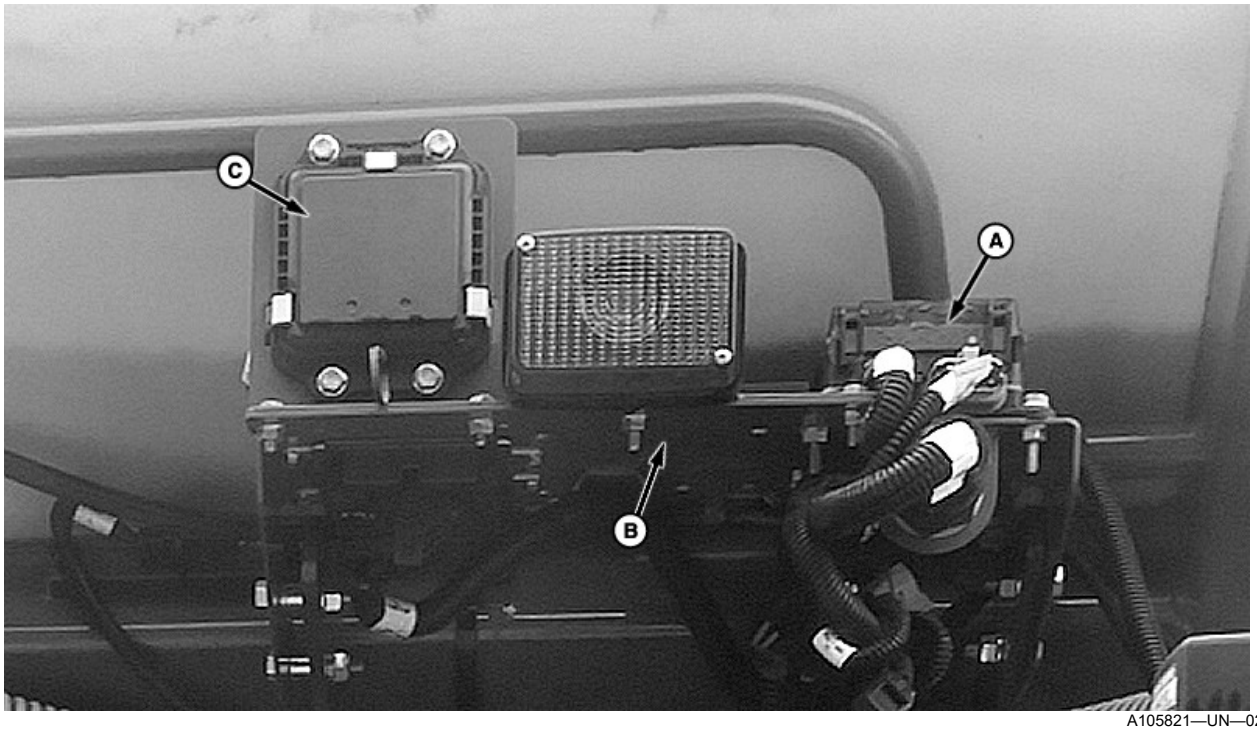
⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте небезпеки ураження електричним струмом. Це знаряддя оснащено електричною системою 56 В. Завжди поводьтеся обережно під час роботи з електричним ланцюгом на знарядді.

Забороняється торкатися оголених електричних з'єднань під час роботи системи енергопостачання.

Зверніться до свого дилера компанії John Deere або іншого постачальника послуг щодо обслуговування системи електричного привода.

OUO6074,0000F26-UK-21JAN25

Розташування блока плавких запобіжників електричного привода



A105821—UN—02OCT19

Розташування блока плавких запобіжників на опорі бака системи центрального розподілення CCS™ з правого боку

A—Блок плавких запобіжників електричного привода
B—Монтажний кронштейн

Блок плавких запобіжників електропривода (A) і центр розподілу потужності (PDC) (C) розташовані на монтажному кронштейні (B). Монтажний кронштейн (B) кріпиться з правого боку опори бака CCS™.

C—Центр розподілу потужності

ПРИМІТКА: Знаряддя, на якому передбачено до 32 секцій обробки ряду, матиме блок плавких запобіжників (A) і блок розподілу потужності. Знаряддя, на якому передбачено понад 32 секцій обробки ряду, матиме два блоки плавких запобіжників, встановлені пліч-о-пліч на монтажному кронштейні (B) (не показано) та один центр розподілу потужності.

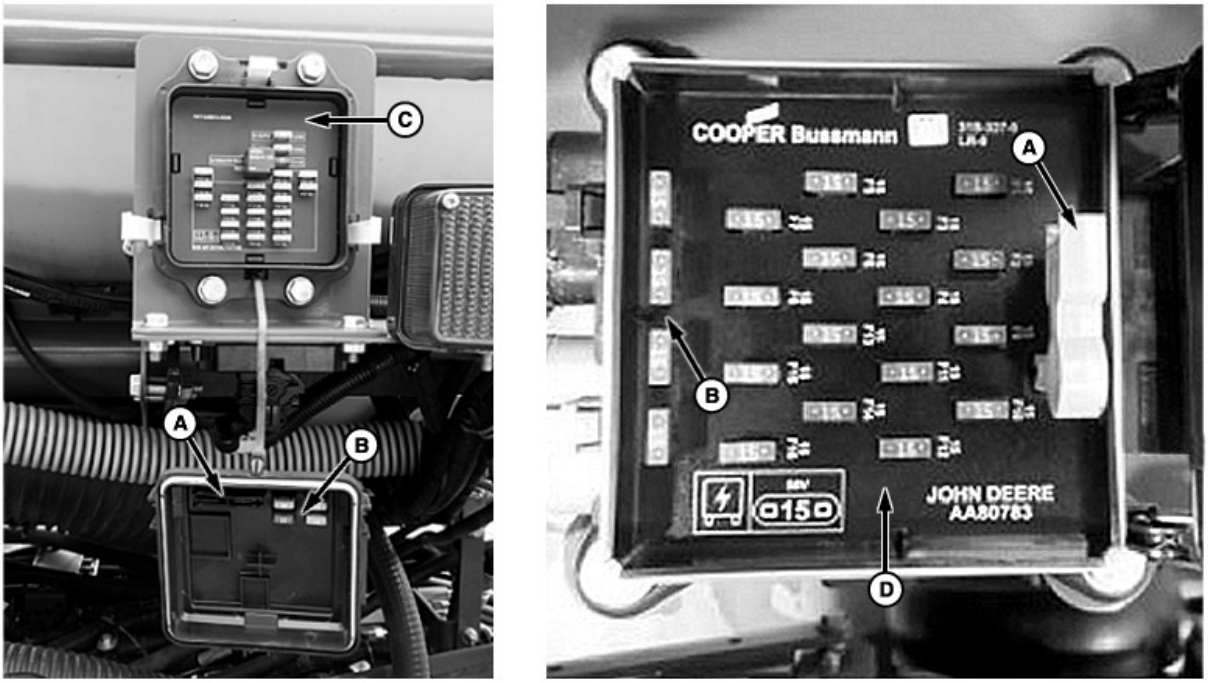
OUO6074,000111C-UK-08JAN21

CCS — це торгова марка Deere & Company

Ідентифікація плавких запобіжників електричного привода

ВАЖЛИВО: Запобіжники секції обробки ряду (15 А, 56 В) не належать до типових.

Замовляйте шланги для заміни в місцевого дилера John Deere або іншого постачальника запчастин, щоб отримати належну заміну.



A105575—UN—02OCT19

A—Знімач плавкого запобіжника
B—Запасний плавкий запобіжник
C—Центр розподілу потужності
D—Блок плавких запобіжників електричного привода

ПРИМІТКА: Висмикувач плавкого запобіжника (A) та запасні запобіжники (B) розташовані всередині блока плавких запобіжників.

Вміст центру розподілу потужності		
Плавкий запобіжник	**Реле**	**Опис**
	K01	280 4-контактних (не використано)
F01–F20		Розподіл потужності (15 А, 56 В)

Вміст центру розподілу потужності		
Плавкий запобіжник	**Реле**	**Опис**
F21		Блок управління системи енергопостачання (10 А, 32 В)
F22		Зворотна лінія 12 В (30 А, 32 В)
F23		Живлення 12 В (30 А, 32 В)

Вміст блока плавких запобіжників електричного привода 1 (знаряддя з парною кількістю рядів)	
Плавкий запобіжник	**Опис**
F1	Секції обробки ряду 1–2 (15 А, 56 В)
F2	Секції обробки ряду 3–4 (15 А, 56 В)
F3	Секції обробки ряду 5–6 (15 А, 56 В)
F4	Секції обробки ряду 7–8 (15 А, 56 В)
F5	Секції обробки ряду 9–10 (15 А, 56 В)
F6	Секції обробки ряду 11–12 (15 А, 56 В)
F7	Секції обробки ряду 13–14 (15 А, 56 В)
F8	Секції обробки ряду 15–16 (15 А, 56 В)
F9	Секції обробки ряду 17–18 (15 А, 56 В)
F10	Секції обробки ряду 19–20 (15 А, 56 В)

Вміст блока плавких запобіжників електричного привода 1 (знаряддя з парною кількістю рядів)	
F11	Секції обробки ряду 21–22 (15 A, 56 В)
F12	Секції обробки ряду 23–24 (15 A, 56 В)
F13	Секції обробки ряду 25–26 (15 A, 56 В)
F14	Секції обробки ряду 27–28 (15 A, 56 В)
F15	Секції обробки ряду 29–30 (15 A, 56 В)
F16	Секції обробки ряду 31–32 (15 A, 56 В)
SP 1—4	Запасні плавкі запобіжники (15 A, 56 В)
Будь-які клеми запобіжників, що не використовуються, також можуть утримувати запасні запобіжники.	

Вміст блока плавких запобіжників електричного привода 1 (знаряддя з непарною кількістю рядів)	
Плавкий запобіжник	**Опис**
F1	Секція обробки ряду 1 (15 A, 56 В)
F2	Секції обробки ряду 2–3 (15 A, 56 В)
F3	Секції обробки ряду 4–5 (15 A, 56 В)
F4	Секції обробки ряду 6–7 (15 A, 56 В)
F5	Секції обробки ряду 8–9 (15 A, 56 В)
F6	Секції обробки ряду 10–11 (15 A, 56 В)
F7	Секції обробки ряду 12–13 (15 A, 56 В)
F8	Секції обробки ряду 14–15 (15 A, 56 В)
F9	Секції обробки ряду 16–17 (15 A, 56 В)
F10	Секції обробки ряду 18–19 (15 A, 56 В)
F11	Секції обробки ряду 20–21 (15 A, 56 В)
F12	Секції обробки ряду 22–23 (15 A, 56 В)
F13	Секції обробки ряду 24–25 (15 A, 56 В)
F14	Секції обробки ряду 26–27 (15 A, 56 В)
F15	Секції обробки ряду 28–29 (15 A, 56 В)
F16	Секції обробки ряду 30–31 (15 A, 56 В)
SP 1—4	Запасні плавкі запобіжники (15 A, 56 В)
Будь-які клеми запобіжників, що не використовуються, також можуть утримувати запасні запобіжники.	

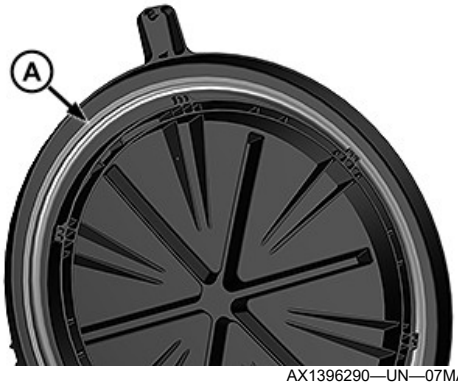
Вміст блока плавких запобіжників електричного привода 2 (знаряддя з парною кількістю рядів)	
Плавкий запобіжник	**Опис**
F1	Секції обробки ряду 41–42 (15 A, 56 В)
F2	Секції обробки ряду 43–44 (15 A, 56 В)
F3	Секції обробки ряду 45–46 (15 A, 56 В)
F4	Секції обробки ряду 47–48 (15 A, 56 В)
F5	Секції обробки ряду 49–50 (15 A, 56 В)
F6	Секції обробки ряду 51–52 (15 A, 56 В)
F7	Секції обробки ряду 53–54 (15 A, 56 В)
F8	Секції обробки ряду 55–56 (15 A, 56 В)
F9	Секції обробки ряду 57–58 (15 A, 56 В)
F10	Секції обробки ряду 59–60 (15 A, 56 В)
F11	Секції обробки ряду 61–62 (15 A, 56 В)
F12	Секції обробки ряду 63–64 (15 A, 56 В)
F13	Секції обробки ряду 65–66 (15 A, 56 В)
F14	Секції обробки ряду 67–68 (15 A, 56 В)
F15	Секції обробки ряду 69–70 (15 A, 56 В)
F16	Секції обробки ряду 71–72 (15 A, 56 В)
SP 1—4	Запасні плавкі запобіжники (15 A, 56 В)

Вміст блока плавких запобіжників електричного привода 2 (знаряддя з парною кількістю рядів)
Будь-які клеми запобіжників, що не використовуються, також можуть утримувати запасні запобіжники.

Вміст блока плавких запобіжників електричного привода 2 (знаряддя з непарною кількістю рядів)	
Плавкий запобіжник	**Опис**
F1	Секції обробки ряду 40–41 (15 A, 56 B)
F2	Секції обробки ряду 42–43 (15 A, 56 B)
F3	Секції обробки ряду 44–45 (15 A, 56 B)
F4	Секції обробки ряду 46–47 (15 A, 56 B)
F5	Секції обробки ряду 48–49 (15 A, 56 B)
F6	Секції обробки ряду 50–51 (15 A, 56 B)
F7	Секції обробки ряду 52–53 (15 A, 56 B)
F8	Секції обробки ряду 54–55 (15 A, 56 B)
F9	Секції обробки ряду 56–57 (15 A, 56 B)
F10	Секції обробки ряду 58–59 (15 A, 56 B)
F11	Секції обробки ряду 60–61 (15 A, 56 B)
F12	Секції обробки ряду 62–63 (15 A, 56 B)
F13	Секції обробки ряду 64–65 (15 A, 56 B)
F14	Секції обробки ряду 66–67 (15 A, 56 B)
F15	Секції обробки ряду 68–69 (15 A, 56 B)
F16	Секції обробки ряду 70–71 (15 A, 56 B)
SP 1—4	Запасні плавкі запобіжники (15 A, 56 B)
Будь-які клеми запобіжників, що не використовуються, також можуть утримувати запасні запобіжники.	

CR53390,000016F-UK-23JAN25

Ущільнення кришки CCS



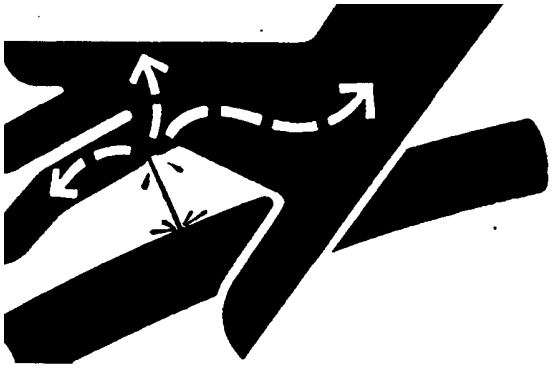
AX1396290—UN—07MAR25

A—Ущільнення кришки

Щорічно перевіряйте ущільнення кришки CCS (A), видаляйте пил і бруд, а також замінюйте, якщо воно пошкоджене.

ouo6074,1741378648179-UK-10MAR25

Скидання тиску в гідравлічній системі



X9811—UN—23AUG88

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травм, спричинених струменем гідравлічної рідини під тиском. Перед обслуговуванням скиньте тиск у гідравлічній системі. Шланг рами знаходиться під постійним тиском, якщо тільки не виконується наступна процедура.

Скидання тиску в гідравлічній системі

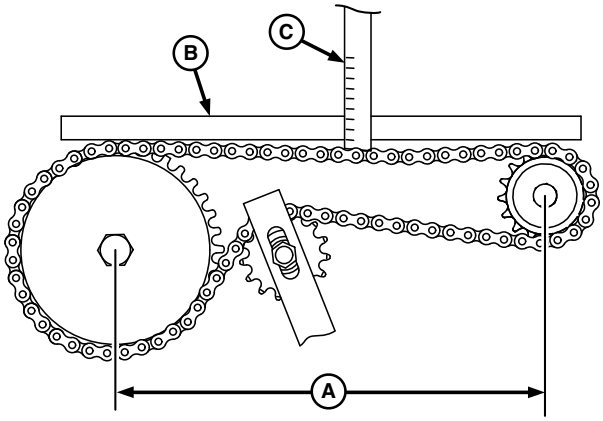
1. Запустіть двигун трактора.
2. Опустіть сівалку на землю або на замки для обслуговування.

ПРИМІТКА: Якщо органи керування рамою на екрані встановлені, їх необхідно перевести в ручний режим, щоб мати доступ до усіх функцій.

3. Помістіть селективно-контрольні клапани (SCV) у **плаваюче** положення.
4. Натисніть усі функції рами в обидві позиції після ручного вибору функції керування рамою **Висівання** чи **Транспортування** .
5. Залиште SCV у **плаваючому** положенні і заглушіть двигун трактора.

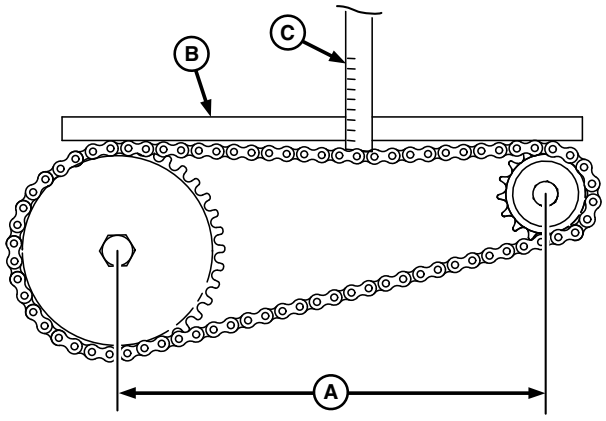
WP29706,0000B67-UK-16JUN17

Затягування приводних ланцюгів



A70496—UN—31JAN11

Приводний ланцюг з натяжним шківом



A70495—UN—31JAN11

Приводний ланцюг без натяжного шківа

A—Відстань між валами
B—Прямий край
C—Лінійка

Щоб визначити прогин ланцюга, зробіть таке:

1. Оберніть привід, щоб затягнути ланцюг.
2. Розташуйте прямий край (B) над послабленим проміжком ланцюга.

ПРИМІТКА: Переконйтеся, що під час вимірювання один бік ланцюга натягується.

3. Для вимірювання відхилення від верхньої частини ланцюга до нижньої частини прямого краю використовуйте лінійку (C), встановлену в центрі відстані між валами (A).

ВАЖЛИВО: Не затягуйте ланцюги занадто сильно, оскільки це призводить до їх прискореного зношення та пошкодження вала й підшипника.

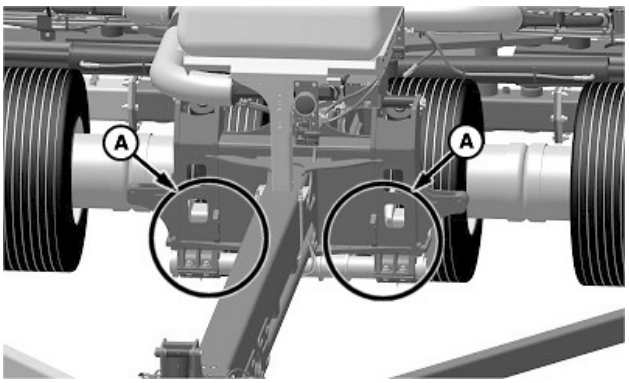
4. Відрегулюйте центри валів або натяжний пристрій ланцюга згідно технічній характеристиці.

Технічні вимоги

Ланцюг—Відхилення. . . . . Відхилення ланцюга 6,4 мм (0,25 дюйма) на 31 см (12 дюймів)

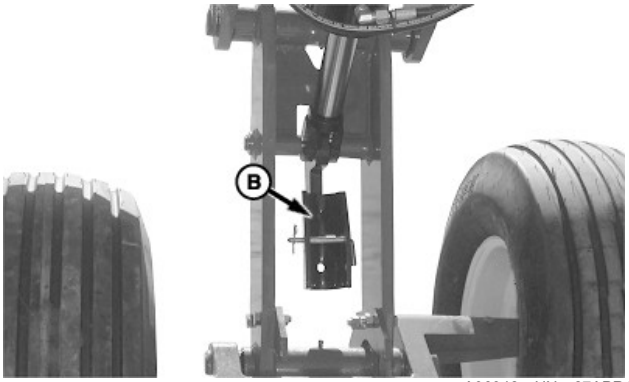
OUO6064,0000377-UK-07JUL20

Встановлення замків для обслуговування — серія DB



A96341—UN—27APR17

Місця для зберігання замків для обслуговування центральної рами

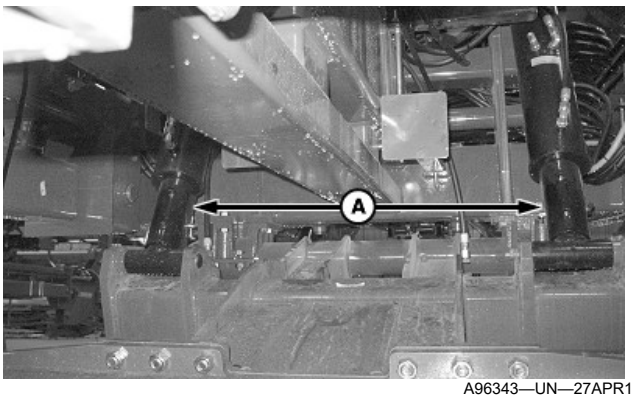


A96342—UN—27APR17

Місце для зберігання замка для обслуговування відкидної секції

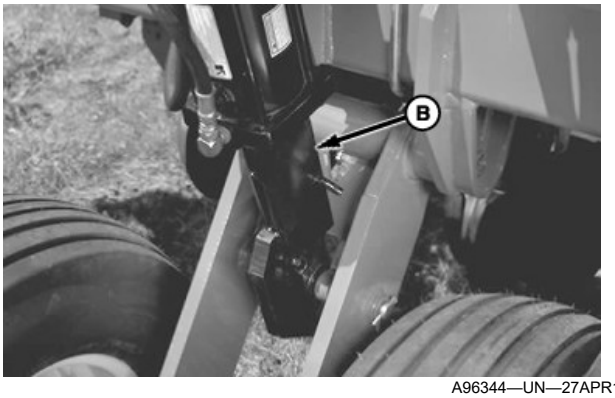
A—Місця для зберігання (замків для обслуговування центральної рами)
B—Місця для зберігання (замків для обслуговування відкидних секцій)

1. Встановіть замки для обслуговування циліндрів центрального колеса в місцях для зберігання (A) на підйомі головної рами.
2. Встановіть замки для обслуговування циліндрів коліс відкидних секцій в місцях для зберігання (B) на підйомі коліс відкидних секцій.



A96343—UN—27APR17

Замки для обслуговування центральної рами



A96344—UN—27APR17

Замки для обслуговування коліс відкидних секцій

A—Замок для обслуговування (центральна рама)
B—Замок для обслуговування (колеса відкидних секцій)

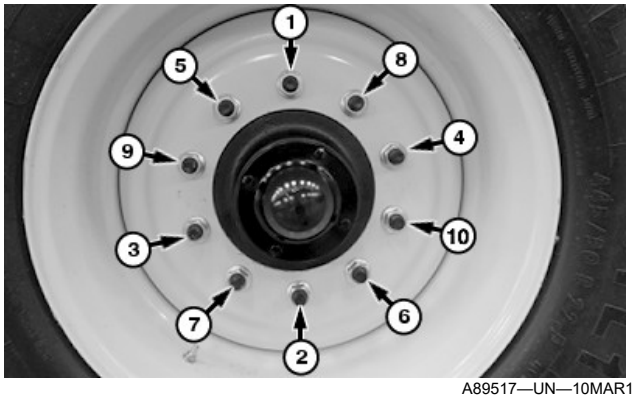
3. Для обслуговування встановіть замки для обслуговування центральної рами (A) та замки для обслуговування коліс відкидних секцій (B).

WP29706,0000B5E-UK-27APR17

Затягування колісних болтів

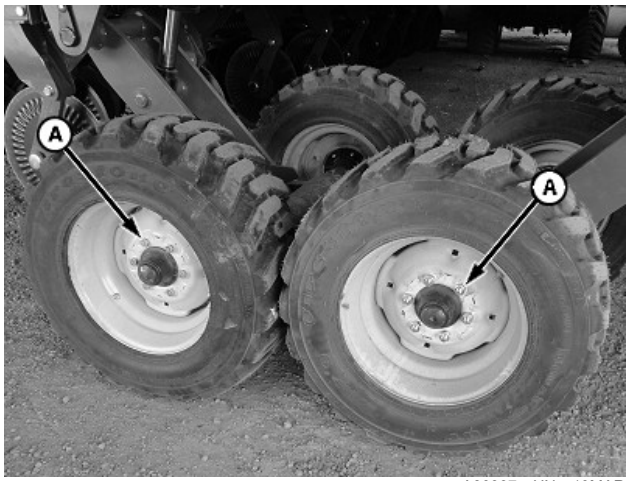
ВАЖЛИВО: Послаблені кріплення можуть призвести до пошкоджень просапної сівалки. перед початковим використанням, після перших 10 мотогодин експлуатації та кожні 50 мотогодин експлуатації перевіряйте, чи кріпильні елементи колеса щільно прилягають.

ВАЖЛИВО: Затягніть ковпачкові гвинти за попеременною послідовністю.



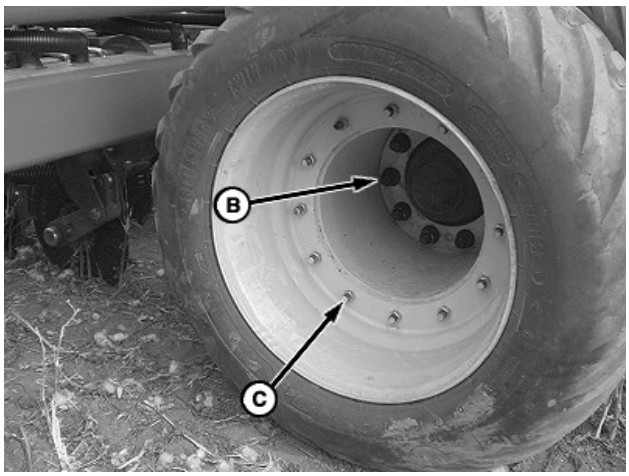
A89517—UN—10MAR16

Порядок затягування болтів (показано керований міст)



A80337—UN—10MAR14

Колесо відкидної секції



A80338—UN—10MAR14

Колесо центральної рами з подовженим ободом

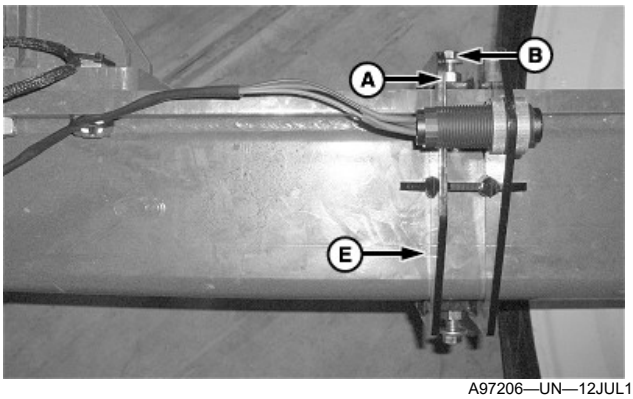
A—Колісні болти відкидних секцій (по 6 шт. на кожному колесі)
B—Гайка маточини центральної рами (по 10 шт. на кожній маточині)
C—Ковпачковий гвинт та гайка центральної рами (по 12 шт. на кожному колесі)

Кріплення коліс				
Розташування	**Тип**	**Кріпильний елемент**	**Кількість**	**Момент затягування (насухо)**
Секції	Шестиболтова маточина	Колісний болт (A)	6	176 Н·м (130 фнт-фт)
Центральна рама	Подовження обода	Гайка маточини (B)	10	754 Н·м (556 фнт-фт)
Центральна рама	Подовження обода	Ковпачковий гвинт і гайка (C)	12	339 Н·м (250 фнт-фт)
Центральна рама	Керований міст	Гайка	10	420 Н·м (310 фнт-фт)
Центральна рама	Восьмиболтова маточина	Гайка	8	420 Н·м (310 фнт-фт)

WP29706,00002B1-UK-16OCT19

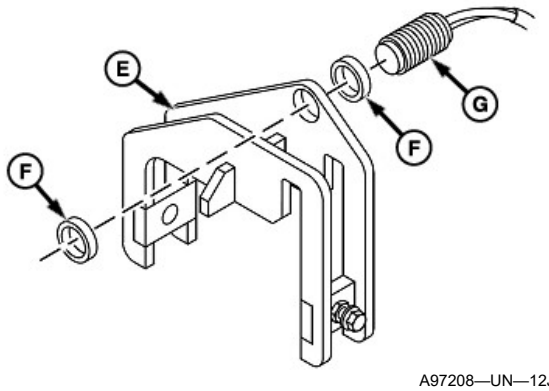
Демонтаж та установка датчика швидкості обертання коліс (лише DB)

Демонтаж датчика руху



A97206—UN—12JUL17

A97207—UN—12JUL17

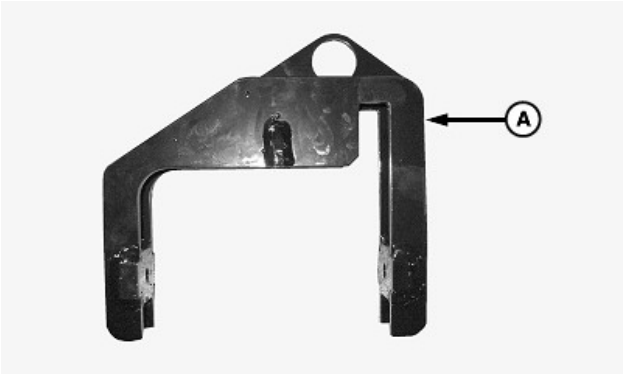


A97208—UN—12JUL17

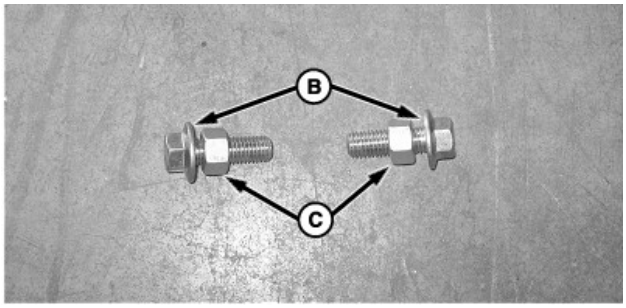
A—Гайка (2 шт.)
B—Гвинт (2 шт.)
C—Роз'єм датчика
D—Роз’єм магістралі
E—Монтажний кронштейн
F—Гайка-баранчик (2 шт.)
G—Датчик руху

1. Послабте гайки (A) і гвинти (B).
2. Від'єднайте роз'єм датчика руху (C) від роз'єма магістралі (D).
3. Приберіть монтажний кронштейн (E) з датчика обертів і потім зніміть кронштейн.
4. Викрутіть гайки-баранчики (F), потім зніміть датчик руху (G) з монтажного кронштейна.
5. Встановіть датчик руху на місце після обслуговування або замініть його у разі необхідності.

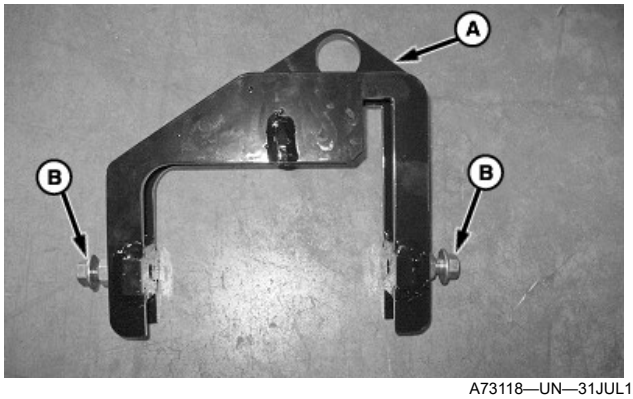
Встановлення датчика руху



A73113—UN—31JUL12



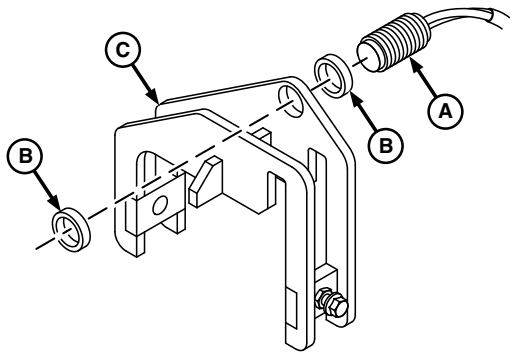
A73114—UN—01AUG12



A73118—UN—31JUL12

A—Монтажний кронштейн
B—Гвинт (2 шт.)
C—Гайка (2 шт.)

1. Розмістіть монтажний кронштейн (A), ковпачкові гвинти (B) і гайки (C).
2. Затягніть гайки (C) на ковпачковому гвинті (B), як показано.
3. Затягніть ковпачкові гвинти (B) з гайками (C) на монтажному кронштейні (A), як показано.

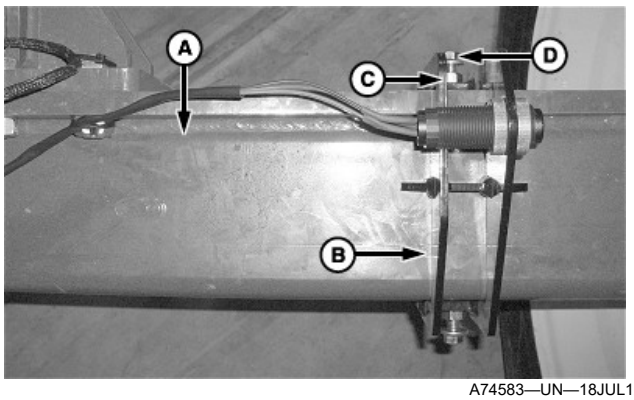


A73126—UN—27JUN13

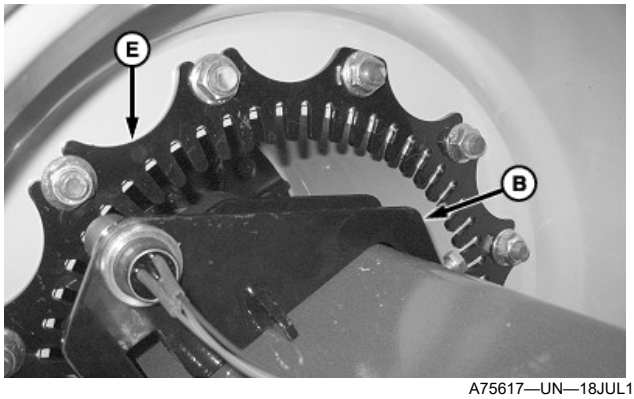
Приклад встановлення датчика на кронштейні

A—Датчик руху
B—Гайки-баранчики
C—Монтажний кронштейн

4. Встановіть датчик руху (A) на монтажний кронштейн (C) за допомогою гайок-баранчиків (B).



A74583—UN—18JUL12

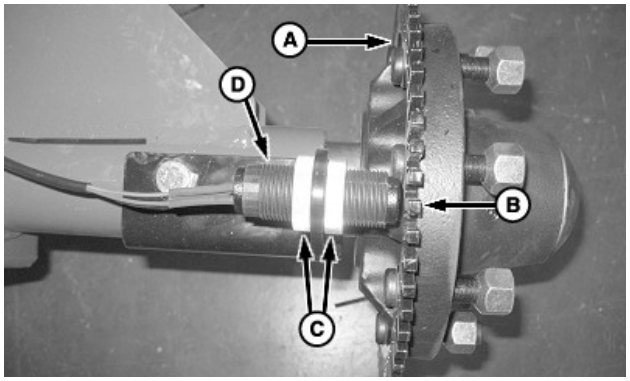


A75617—UN—18JUL12

A—Труба осі
B—Монтажний кронштейн
C—Гайка (2 шт.)
D—Гвинт (2 шт.)
E—Датчик обертів

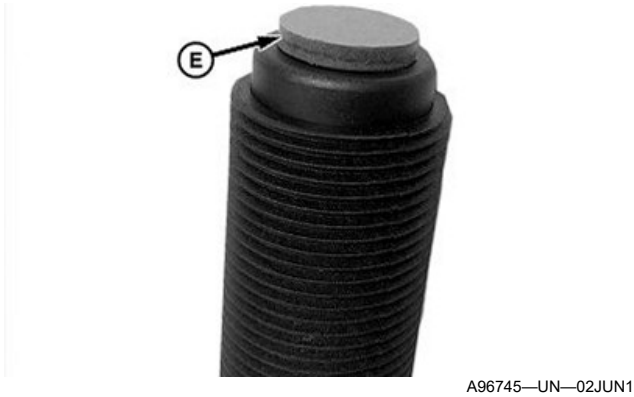
5. Встановіть монтажний кронштейн (B) на трубі осі (A), як показано.
6. Встановіть монтажний кронштейн (B) з датчиком біля датчика обертів (E).
7. Затягніть ковпачкові гвинти (D).
8. Затягніть гайки (C).

ПРИМІТКА: Шина з встановленим датчиком обертів має бути піднята над землею для здійснення наступних кроків.



A69662—UN—16NOV10

Приклад датчика руху і датчика обертів



A96745—UN—02JUN17

A—Ступиця

B—Датчик обертів
C—Гайка-баранчик (2 шт.)
D—Датчик руху
E—Накладка

9. Відрегулюйте датчик руху (D) у наступний спосіб:
   - Послабте гайки-баранчики (C).
   - Обертайте датчик руху (D), поки накладка (E) злегка не торкнеться датчика обертів (B).
   - Повільно поверніть ступицю (A) і перевірте, щоб вона лише злегка торкалася накладки (E).
   - Затягніть гайки-баранчики (C).
10. Встановіть на місце датчик руху відносно датчика обертів під час обслуговування датчика руху, датчика обертів або коли знята накладка з боку датчика руху.

Технічні вимоги

Датчик швидкості обертання коліс—Відстань. . . . . 2–4 мм (0,08-0,16 дюйма)

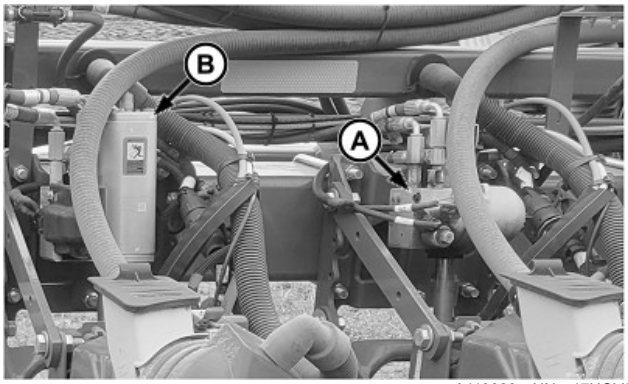
A97209—UN—12JUL17

A—Роз'єм датчика руху
B—Штепсельний джгутовий роз'єм магістралі

11. Роз'єм датчика руху (A) приєднаний до штепсельного джгутового роз'єма магістралі (B).

WP29706,0000BAF-UK-12JUL17

Промивання і випробування клапана системи гідравлічного притискання окремих секцій обробляння ряду (IRHD)



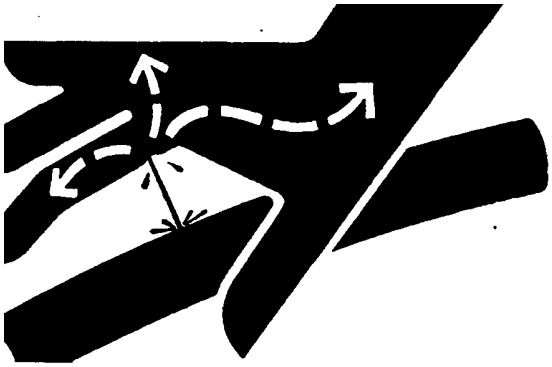
A119983—UN—17NOV23

A—IRHD 1-го покоління
B—IRHD 2-го покоління

ПРИМІТКА: Для перевірки акумулятора не обов'язково нагрівати оливу.

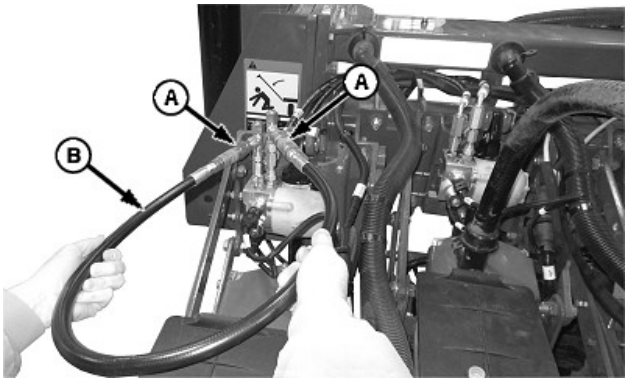
Щоб перевірити акумулятори:

- IRHD 1 покоління (A) (щорічно перед посадкою, при заміні або нестабільній роботі) — використовуйте екранні процедури.
- 2 покоління IRHD (B) (щорічно перед посадкою або в разі ремонту) — використовуйте мобільний додаток і ручну процедуру.



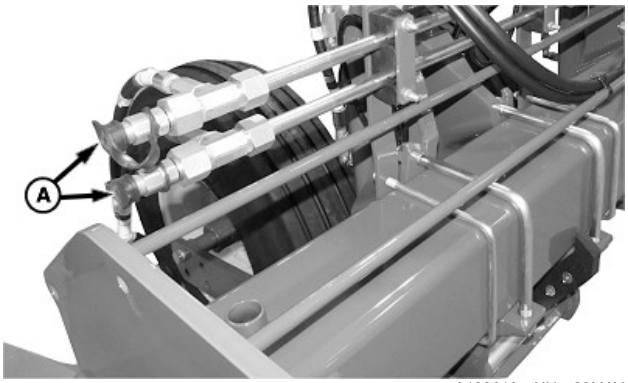
X9811—UN—23AUG88

Небезпека ураження гідравлічним струменем



A89119—UN—23DEC15

Перепускний шланг і секція обробляння ряду з муфтами IRHD



A100619—UN—23MAY18

Сталевий трубопровід з муфтами IRHD

A—Муфти
B—Перепускний шланг

Для нагрівання гідравлічної рідини та видалення твердих частинок із шлангів, використовуйте перепускний шланг (B). Для видалення повітря з системи та твердих частинок із клапанів, використовуйте операції на екрані.

Виконайте ці операції, коли система IRHD була відремонтована або мала неналежну роботу.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте серйозних травм, спричинених струменем гідравлічної рідини. Не під'єднуйте та не від'єднуйте шланги, коли працює двигун трактора. (Див. п. "Уникання впливу рідин під високим тиском").

1. Заглушіть трактор.

ПРИМІТКА: Точка з'єднання змінюється залежно від причини випробування.

- *Неналежні покази або робота: Підключіть перепускний шланг до будь-якої секції IRHD.*
- *Після ремонту Підключіть перепускний шланг до відремонтованої секції IRHD.*

2. На кінці кожної секції IRHD є муфти (A). Визначте місця розташування набору муфт, зніміть ковпачки муфт та приєднайте перепускний шланг (B).
3. Переконайтесь, що навколо немає сторонніх осіб, і заведіть трактор.

ПРИМІТКА: Інформацію про технічні характеристики температури оливи див. у посібнику з експлуатації трактора.

4. Підтримуйте потік гідравлічної рідини, поки олива не досягне температури приблизно 50 °C (120 F) (шланги теплі при дотику).
5. Заглушіть трактор.
6. Зніміть перепускний шланг і замініть ковпачки муфти.

ПРИМІТКА: Для експлуатації клапанів і акумуляторів необхідний невикористаний селективно-контрольний клапан (SCV).

7. Якщо всі селективно-контрольні клапани використовуються, вийміть шланги з одного. (Подробиці див. у п. рекомендації щодо гідравлічних з'єднань).
8. Запустіть трактор.

ПРИМІТКА: Під час випробування продування повітрям установіть режим холостого ходу при малому числі обертів та від'єднайте усі селективно-контрольні клапани для низького гідравлічного тиску.

9. Виконайте перевірку продувкою відповідно до посібника з експлуатації SeedStar та за допомогою програми (див. пункт «Процедури діагностики просапної сівалки»). Переконайтесь, що у всіх рядках на дисплеї відображаються зелені смуги і що операцію завершено.

ПРИМІТКА: Під час випробування клапана встановіть високі оберти холостого ходу і переведіть невикористовуваний селективно-контрольний клапан у постійне фіксоване положення для високого гідравлічного тиску.

10. У режимі високого тиску підвищте тиск у гідравлічній системі Power Beyond. Установіть невикористовуваний селективно-контрольний клапан у постійне фіксоване положення.
11. Виконайте перевірку промиванням клапана відповідно до посібника з експлуатації SeedStar та за допомогою програми (див. пункт «Процедури діагностики просапної сівалки»). Переконайтесь, що у всіх рядках на дисплеї відображаються зелені смуги і що операцію завершено.
12. Виконайте випробування клапана відповідно до

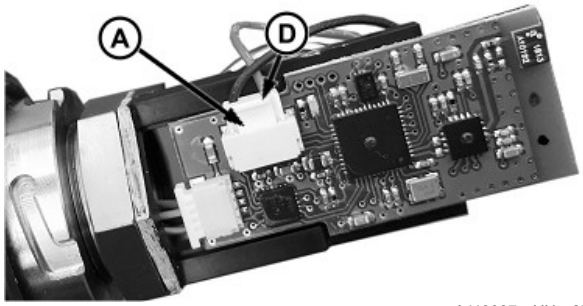
посібника з експлуатації SeedStar та за допомогою програми (див. пункт «Процедури діагностики просапної сівалки»). Переконайтесь, що у всіх рядках на дисплеї відображаються зелені смуги і що операцію завершено.

13. Виконайте процедуру випробування акумулятора за таких умов.

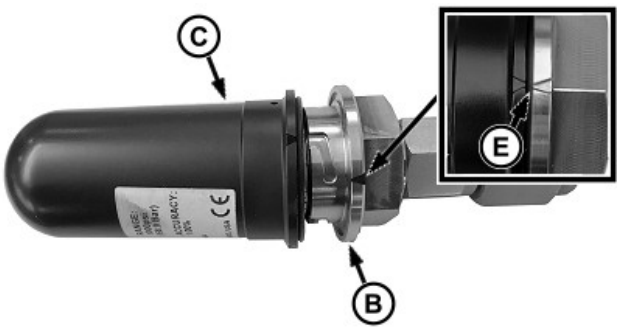
- IRHD 1-го покоління (щороку перед саджанням, якщо відбулася заміна або пристрій працює неправильно) — використовуйте посібник із експлуатації SeedStar і програму (див. пункт "Процедури діагностики просапної сівалки"). Переконайтесь, що у всіх рядках на дисплеї відображаються зелені смуги і що операцію завершено.
- IRHD 2-го покоління (щороку перед саджанням або у разі ремонту) — використовуйте мобільний додаток і виконуйте процедуру ручного тестування (див. пункт "Випробування акумулятора — IRHD 2-го покоління" в цьому розділі).

OUO6074,0001121-UK-05DEC24

Випробування акумулятора — IRHD 2-го покоління



A119997—UN—27NOV23



A119996—UN—27NOV23

A—Джгут проводки
B—Кожух датчика
C—Корпус датчика
D—Засувка
E—Індикатор

ПРИМІТКА: Прогрівати гідравлічну оливу не потрібно.

Щорічно перевіряйте кожний акумулятор перед початком посівного сезону.

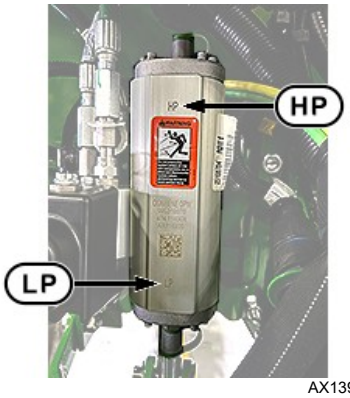
Перевірте акумулятор, якщо він відремонтований.

1. Щоб використовувати датчик, під'єднайте джгут акумуляторної батареї (A). Щоб подовжити термін служби акумулятора, від'єднайте джгут акумуляторної батареї.
2. Утримуйте корпус датчика (B) гайковим ключем під час повороту корпусу датчика (C) вручну (проти годинникової стрілки — розблокувати або за годинниковою стрілкою — зафіксувати).
3. Натисніть засувку (D), перш ніж від'єднувати проводку. Переконайтеся, що засувка заблокована під час під'єднання проводки. Під час під'єднання кожуху датчика до корпусу переконайтеся, що індикатори (E) вирівняні.

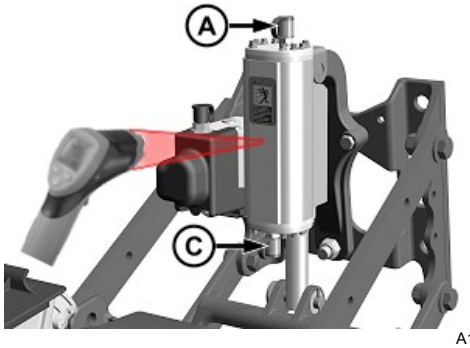
Таблиця тиску заряджання

Температура корпусу		Високий тиск у кПа (бар) (фнт/кв. дюйм) Верхній порт високого тиску		Низький тиск у кПа (бар) (фнт/кв. дюйм) Нижній порт низького тиску	
°C	(°F)	Допустимий робочий діапазон	Зарядити на рівні або нижче	Допустимий робочий діапазон	Зарядити на рівні або нижче
-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)
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)

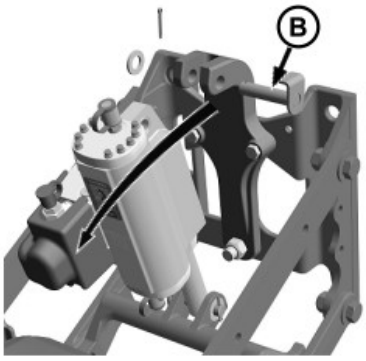
Таблиця тиску заряджання					
Температура корпусу		**Високий тиск у кПа (бар) (фнт/кв. дюйм) Верхній порт високого тиску**		**Низький тиск у кПа (бар) (фнт/кв. дюйм) Нижній порт низького тиску**	
°C	**(°F)**	**Допустимий робочий діапазон**	**Зарядити на рівні або нижче**	**Допустимий робочий діапазон**	**Зарядити на рівні або нижче**
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)



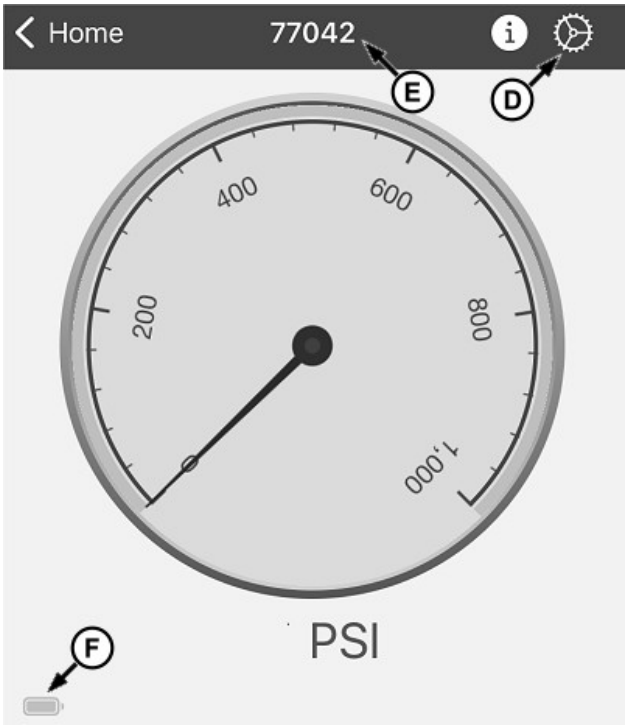
AX1396551—UN—11MAR25



A121293—UN—22APR24



A120002—UN—28NOV23



A121294—UN—22APR24

A—Верхній порт акумулятора (високого тиску)
B—Штифт
C—Нижній порт акумулятора (низького тиску)
D—Налаштування
E—Серійний номер датчика
F—Рівень акумуляторної батареї

4. Підніміть просапну сівалку, заблокуйте сервісні замки або зафіксуйте раму, а потім заглушіть трактор.
5. Виміряйте температуру корпусу за допомогою інфрачервоного інструмента.
6. Щоб перевірити акумулятор високого тиску (ВТ), підключіть датчик до верхнього порту акумулятора (A). Якщо порт заблоковано, вийміть верхній штифт (B) і нахиліть акумулятор вперед.
7. Щоб перевірити акумулятор низького тиску (НТ), підключіть датчик до нижнього порту акумулятора (C).
8. Використовуйте мобільний додаток для зчитування тиску.

a. Увімкніть інтерфейс Bluetooth на мобільному пристрої.

b. Завантажте та встановіть додаток Pressure Pro CirrusSense з Apple App Store або Google Play Store.

c. Для пристроїв Android виберіть «Під'єднання датчика Bluetooth».

d. Виберіть серійний номер використовуваного датчика, а потім натисніть «Підключити».

ПРИМІТКА: Установіть одиниці за допомогою налаштувань (D).

e. Перевірте серійний номер датчика (E) і тиск в акумуляторі.

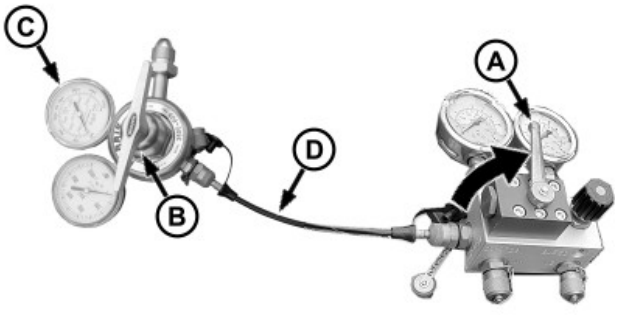
9. Див. таблицю та порівняйте тиск датчика з діапазоном тиску, пов'язаним із показанням температури.

ПРИМІТКА: За потреби зарядіть усі верхні порти (акумулятор високого тиску) перед нижніми отворами (акумулятор низького тиску).

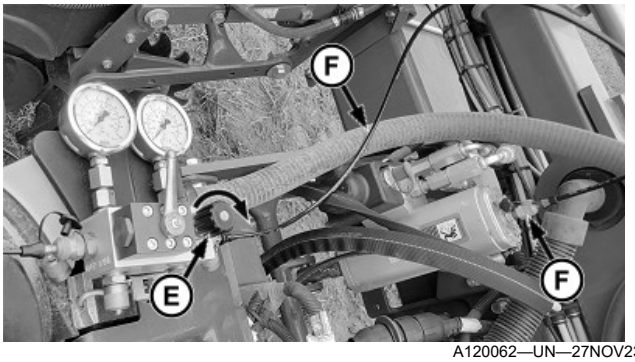
10. Якщо тиск датчика нижче межі заповнення, зарядіть акумулятор. (Див. пункт "IRHD 2-го покоління — заряджання акумулятора" в цьому розділі або зверніться до дилера компанії John Deere або іншого кваліфікованого сервісного центру.)

ouo6074,1701112338388-UK-11MAR25

IRHD 2-го покоління — заряджання акумулятора



A120061—UN—27NOV23



A120062—UN—27NOV23

A—Клапан заряджання
B—Клапан подавання
C—Датчик подачі бака
D—Шланг
E—Клапан стравлювання тиску
F—Шланг

1. Підніміть просапну сівалку, заблокуйте сервісні замки або зафіксуйте раму, а потім заглушіть трактор.

2. Закрийте клапан заряджання (A) і під'єднайте клапан подавання (B) до бака для подачі азоту.

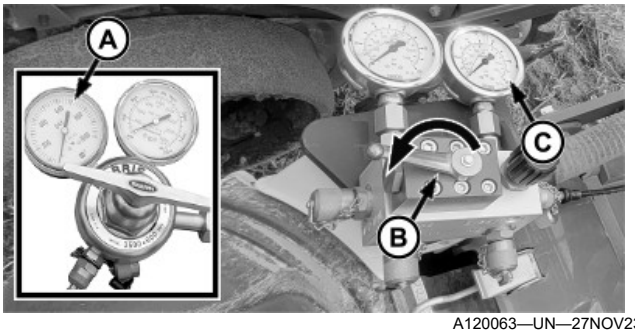
ПРИМІТКА: Заповніть усі верхні порти (акумулятори високого тиску) перед нижніми портами (акумулятори низького тиску).

3. Переконайтеся, що манометр подачі бака (C) показує 8275 кПа (8,28 бар) (1200 фнт/кв. дюйм) для верхнього порту або 3447 кПа (3,45 бар) (500 фнт/кв. дюйм) для нижнього порту.

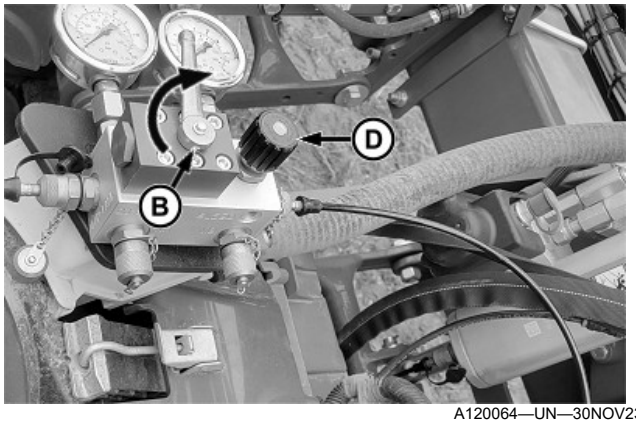
4. Під'єднайте шланг (D) між клапанами.

5. Закрийте клапан стравлювання повітря (E) і під'єднайте шланг (F) до верхнього або нижнього порту.

6. Якщо пройшло багато часу з моменту випробування акумулятора, перевірте температуру акумулятора перед заряджанням.



A120063—UN—27NOV23



A120064—UN—30NOV23

A—Клапан подавання
B—Клапан заряджання
C—Манометр зарядження
D—Клапан стравлювання тиску

7. Відкрийте бак для подачі азоту й установіть клапан подавання (A) на 8275 кПа (8,28 бар) (1200 фнт/кв. дюйм) для верхнього порту або на 3447 кПа (3,45 бар) (500 фнт/кв. дюйм) для нижнього порту.
8. Відкрийте клапан заряджання (B) і переконайтеся, що на манометрі заряджання (C) встановлено однакове показання тиску.
9. Закрийте клапан заряджання (B) і за допомогою клапана стравлювання повітря (D) відрегулюйте тиск відповідно до таблиці поточної температури акумулятора.

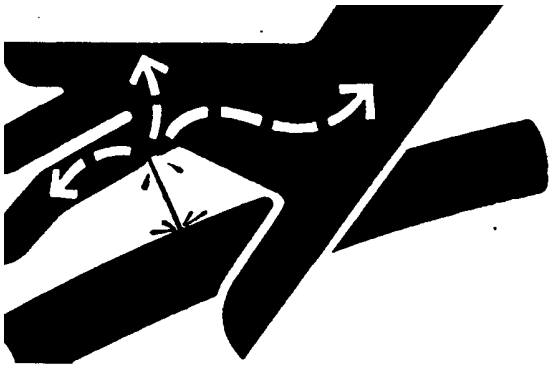
ПРИМІТКА: Після від'єднання шлангів заряджання очікуйте втрати тиску 48 кПа (0,48 бар) (7 фнт/кв. дюйм) в акумуляторі високого тиску (ВТ) та втрати 10 кПа (0,10 бар) (1,5 фнт/кв. дюйм) в акумуляторі низького тиску (НТ).

10. Щоб уникнути повної втрати тиску, спершу від’єднайте шланг заряджання від акумулятора.

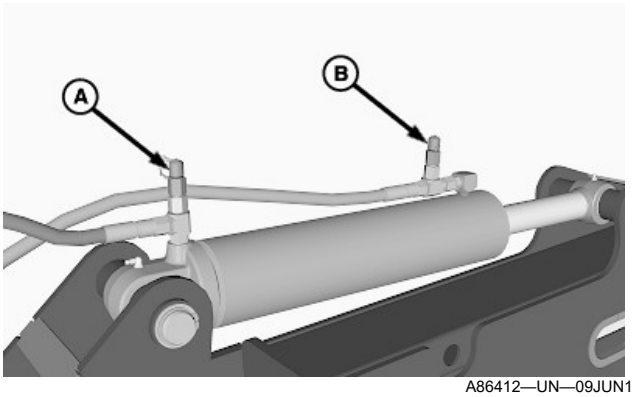
Таблиця тиску заряджання					
Температура корпусу		Високий тиск у кПа (бар) (фнт/кв. дюйм) Верхній порт високого тиску		Низький тиск у кПа (бар) (фнт/кв. дюйм) Нижній порт низького тиску	
°C	(°F)	Мінімум	Максимум	Мінімум	Максимум
-7	(20)	6055 (60,6) (878)	6745 (67,4) (978)	886 (8,9) (128)	1300 (13) (188)
-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)

ouo6074,17011124889l0-UK-10MAR25

Видалення повітря з гідроциліндрів розподілу ваги рами



X9811—UN—23AUG88



A86412—UN—09JUN15

A65291—UN—29SEP09

Шланг для прокачування (AA73677)

A—Штуцер для прокачування
B—Штуцер для прокачування

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Рідина, що виходить під тиском, може проникати крізь шкіру, спричиняючи важкі травми. Щоб уникнути цієї небезпеки, скиньте тиск перед від'єднанням гідравлічних чи інших магістралей. Затягніть усі з'єднання перед подаванням тиску. Для пошуку витоків використовуйте шматок картону. Працюючи з рідинами під високим тиском одягайте захисний одяг і рукавиці.

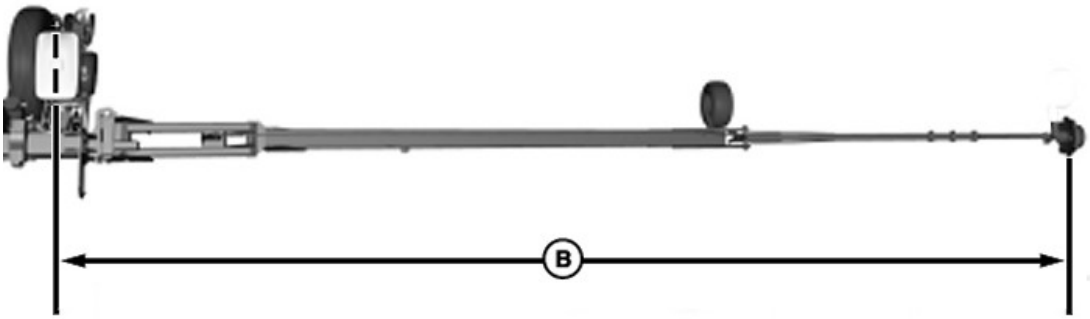
Якщо трапився нещасний випадок, одразу зверніться до лікаря. Будь-яку рідину, що потрапила під шкіру, слід хірургічно видалити протягом декількох годин; в іншому разі можливий розвиток гангрени. Лікарі, незнайомі з цим типом травм, повинні звернутися до компетентного медичного центру. Цю інформацію також можна отримати в медичному відділі компанії Deere & Company в м. Молін, штат Іллінойс, США.

ПРИМІТКА: Операцію показано на прикладі гідроциліндра розподілу вагу рами з правого боку сівалки. Операція для гідроциліндра на лівому боці сівалки виконується аналогічно.

1. Якщо ремонт гідравлічної системи призводить до потрапляння повітря в систему привода передніх коліс, виконайте наступні кроки, щоб випустити повітря з гідравлічної системи привода передніх коліс.
2. Зніміть ковпачок зі штуцера для прокачування (A) на закритому кінці гідроциліндра.
3. Під'єднайте один кінець шланга для прокачування (AA73677) до штуцера, а інший опустіть у відро.
4. Вмикайте і вимикайте систему, доки зі шланга не перестануть виходити бульбашки повітря.
5. Вимкніть систему й від'єднайте шланг від штуцера.
6. Встановіть ковпачок назад на штуцер.
7. Зніміть ковпачок з штуцера для прокачування (B) на штоковому кінці гідроциліндра.
8. Під'єднайте один кінець шланга для прокачування до штуцера, а інший опустіть у відро.
9. Вмикайте і вимикайте систему, доки зі шланга не перестануть виходити бульбашки повітря.
10. Вимкніть систему й від'єднайте шланг від штуцера.
11. Встановіть ковпачок назад на штуцер.
12. Для перевірки роботи системи розподілу ваги рами, розкладіть сівалку, поки не буде помітна робота гідроциліндрів системи.

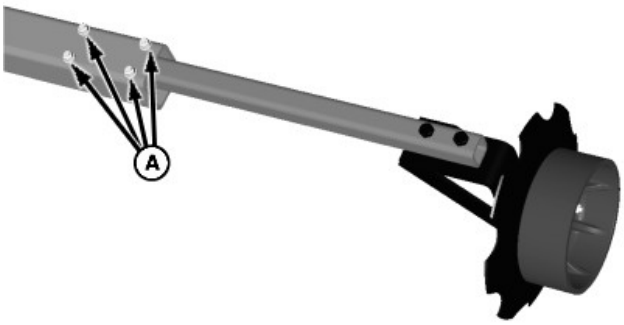
WP29706,0000CF0-UK-10MAR22

Регулювання довжини маркера



A89581—UN—09MAY16

A—Підковоподібний болт (2 шт. на маркер)
B—Габаритний розмір



A51116—UN—13NOV02

1. Опустіть маркер.
2. Послабте стопорні гайки на U-подібних болтах (A) маркера. За допомогою важеля в нижньому положенні відрегулюйте довжину, як показано. Розмір (B) вимірюється від осі секції обробки ряду до найближчого диску маркера. Це вимірювання є приблизним габаритним параметром та його необхідно перевіряти в полі.

Просапна сівалка	Міжрядкова відстань, см (дюймів)	Габаритний розмір (B), м (фут дюйм)
DB37, 16 ряди	70 (27-1/2)	5,95 (19 6)
DB55, 24 ряди	70 (27-1/2)	8,75 (28 8)
DB60, 36 ряди	51 (20)	9,1 (29 10)
DB74, 32 ряди	70 (27-1/2)	11,55 (37 11)

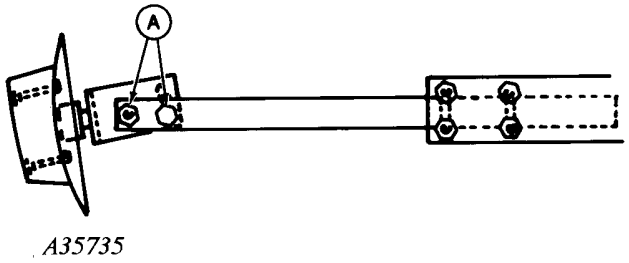
3. Затягніть стопорні гайки згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Стопорні гайки—Момент затягування. . . . . 50°Н·м (37 фнт-фт)

WP29706,0000B14-UK-02NOV18

Регулювання диска маркера



A35735—UN—06SEP94

A—Ковпачковий гвинт (використовуються 2 шт.)

Диск маркера створює борозну в ґрунті. Це регулювання змінює ширину борозни.

Послабте гайки ковпачкових гвинтів (A), після відрегулюйте кут диска й затягніть гайки відповідно до технічних вимог.

Технічні вимоги

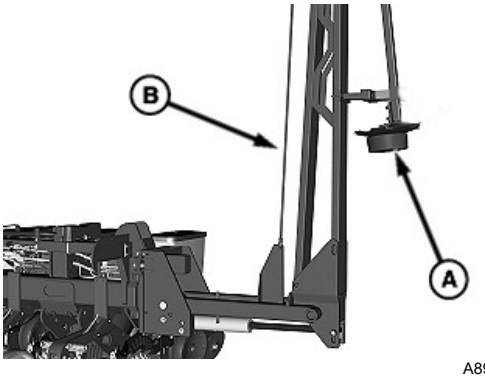
Ковпачковий гвинт—Щільність затягування (у сухому стані). . . . . 240 Нм (175 фнт-фт)

OUO6074,0000813-UK-22OCT18

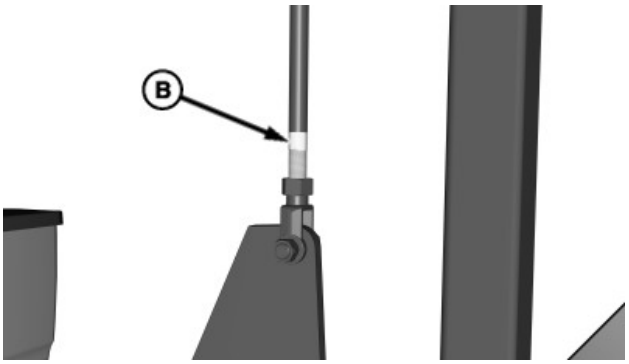
Регулювання штока маркера

A109165—UN—29JAN21

Дорожній просвіт



A89582—UN—09MAY16



A89583—UN—11FEB16

A—Диск
B—Шток

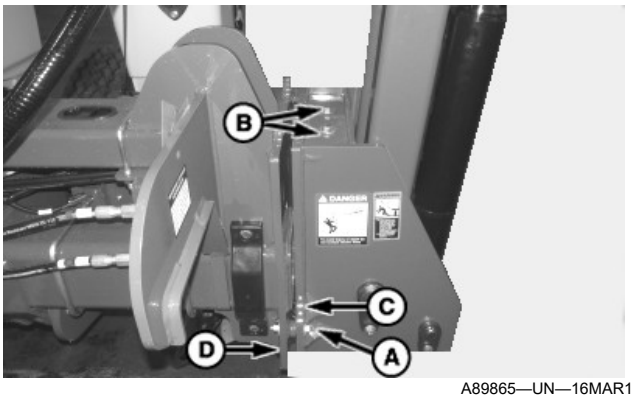
ВАЖЛИВО: Уникайте обмеження діапазону плавання або контакту диска (A) з ґрунтом. Використовуйте правильне регулювання штока (B).

ПРИМІТКА: Перед регулюванням довжини штока відрегулюйте диск і довжину маркера.

1. Опустіть просапну сівалку в положення висівання.
2. Спостерігайте за маркером, коли він витягується.
   - Якщо диск контактує з ґрунтом під час витягування, вкоротіть регулювання різьбового штока.
   - Якщо диск розташований занадто далеко від ґрунту під час витягування, подовжте регулювання різьбового штока.

LM78752,00002AB-UK-02FEB21

Заміна відривного болта маркера



A89865—UN—16MAR16

A—Відривний болт
B—Додаткові зрізні болти
C—Кронштейн
D—Кронштейн

Якщо маркер стикається з перешкодою, відривний болт (A) маркера забезпечує захист машини від пошкодження.

Щоб замінити відривний болт, виконайте наступні дії:

ПРИМІТКА: Додаткові зрізні болти (B) знаходяться на рамі маркера.

1. Поверніть штангу маркера у робоче положення. Зрівняйте отвір у кронштейні (C) з отвором у кронштейні (D) та встановіть відривний болт (A).
2. Затягніть відривний болт і гайку відповідно до технічних умов. Зафіксуйте додатковою стопорною гайкою.

Технічні вимоги

Відривний болт і гайка—Момент затягування	81 Нм (60 фунт-футів)

LM78752,00002AC-UK-11MAY16

Скидання показів манометра компресора CCS™

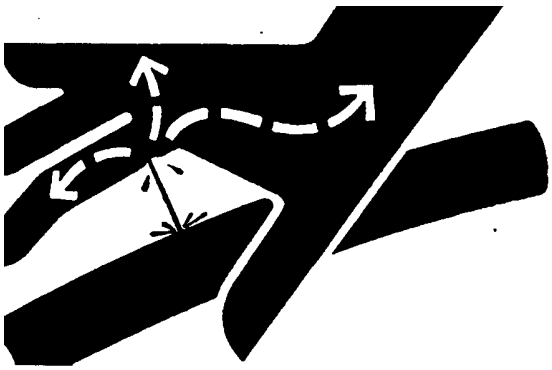
A51170—UN—18NOV02

A—Регулювальний гвинт скидання показів

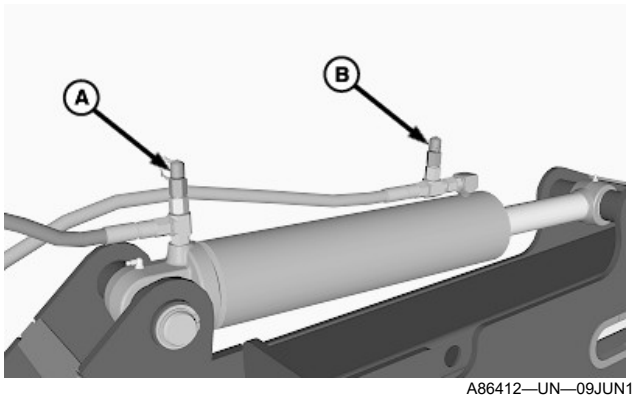
1. Вимкніть вентилятор CCS™ .
2. Якщо манометр знаходиться в вертикальному положенні, від'єднайте шланг монітора для вирівнювання тиску до атмосферного.
3. З допомогою регулювального гвинта виставлення нуля (A) установіть стрілку манометра точно на нульовій відмітці.
4. Під'єднайте шланг монітора.

OUO6064,00004DE-UK-11JUN18

Видалення повітря з гідроциліндрів розподілу ваги рами



X9811—UN—23AUG88



A86412—UN—09JUN15

A65291—UN—29SEP09

Шланг для прокачування (AA73677)

A—Штуцер для прокачування
B—Штуцер для прокачування

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Рідина, що виходить під тиском, може проникати крізь шкіру, спричиняючи важкі травми. Щоб уникнути цієї небезпеки, скиньте тиск перед від'єднанням гідравлічних чи інших магістралей. Затягніть усі з'єднання перед подаванням тиску. Для пошуку витоків використовуйте шматок картону. Працюючи з рідинами під високим тиском одягайте захисний одяг і рукавиці.

Якщо трапився нещасний випадок, одразу зверніться до лікаря. Будь-яку рідину, що потрапила під шкіру, слід хірургічно видалити протягом декількох годин; в іншому разі можливий розвиток гангрени. Лікарі, незнайомі з цим типом травм, повинні звернутися до компетентного медичного центру. Цю інформацію також можна отримати в медичному відділі компанії Deere & Company в м. Молін, штат Іллінойс, США.

ПРИМІТКА: Операцію показано на прикладі гідроциліндра розподілу вагу рами з правого боку сівалки. Операція для гідроциліндра на лівому боці сівалки виконується аналогічно.

1. Якщо ремонт гідравлічної системи призводить до потрапляння повітря в систему привода

CCS — це торгова марка Deere & Company

передніх коліс, виконайте наступні кроки, щоб випустити повітря з гідравлічної системи привода передніх коліс.

2. Зніміть ковпачок зі штуцера для прокачування (A) на закритому кінці гідроциліндра.
3. Під'єднайте один кінець шланга для прокачування (AA73677) до штуцера, а інший опустіть у відро.
4. Вмикайте і вимикайте систему, доки зі шланга не перестануть виходити бульбашки повітря.
5. Вимкніть систему й від'єднайте шланг від штуцера.
6. Встановіть ковпачок назад на штуцер.
7. Зніміть ковпачок з штуцера для прокачування (B) на штоковому кінці гідроциліндра.
8. Під'єднайте один кінець шланга для прокачування до штуцера, а інший опустіть у відро.
9. Вмикайте і вимикайте систему, доки зі шланга не перестануть виходити бульбашки повітря.
10. Вимкніть систему й від'єднайте шланг від штуцера.
11. Встановіть ковпачок назад на штуцер.
12. Для перевірки роботи системи розподілу ваги рами, розкладіть сівалку, поки не буде помітна робота гідроциліндрів системи.

WP29706,0000CF0-UK-10MAR22

Очищення вакуумної системи

Накопичення бруду або хімікатів для обробки посівного матеріалу у вакуумній системі призводить до зниження вакууму у посадочних апаратах. Низький рівень вакууму призводить до порушення точності дозування посівного матеріалу.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування очей, шкіри і легенів хімічними речовинами. Прочитайте та дотримуйтесь інструкцій з техніки безпеки на етикетці при використанні хімікатів для обробки висівного матеріалу.

Очищуйте повітряну систему хоча б раз на тиждень під час експлуатації або частіше у тяжких пилових умовах.

Порядок очищення:

1. Вимкніть вакуумні вентилятори і налаштуйте гідравлічний потік на 75 відсотків.
2. По одному від'єднуйте вакуумні шланги від дозаторів. Огляньте шланги з обох кінців і видаліть усі сторонні матеріали. Потрясіть шланг декілька секунд і приєднайте його назад до дозатора.
3. Зніміть кінцеві заглушки по черзі з кожної вакуумної трубки і встановіть їх назад.

OUO6435,0001AEC-UK-11MAY16

Безпека акумулятора

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте серйозних травм внаслідок ураження електричним струмом. Ця система отримання електроенергії оснащена електричною системою з напругою 56 В, яка має високовольтний електричний струм. Завжди будьте надзвичайно обережними під час обслуговування акумулятора, встановленого на цій машині.

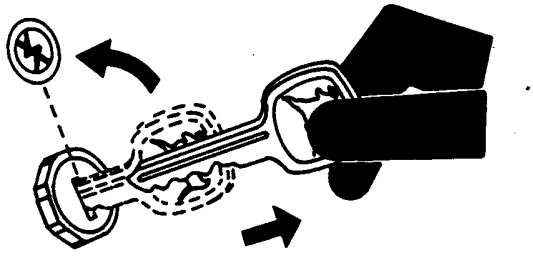
- **В елементах акумулятора присутні вибухові суміші газоподібного водню. НЕ обслуговуйте та не заряджайте акумулятори машини в зоні, де присутнє відкрите полум'я, іскри, цигарки, або будь-яке інше джерело горіння.**
- **Ремонтувати або обслуговувати цю машину дозволяється лише кваліфікованим технічним працівникам або власникам, які мають знання та досвід з технічного обслуговування електричного обладнання.**
- **Уникайте короткого замикання або іскор, які можуть спричинити вибух, будьте надзвичайно обережні при використанні інструментів, дротів або металевих предметів біля акумуляторних батарей. Щоб запобігти короткому замиканню акумуляторних батарей, оберніть металеві інструменти віниловою стрічкою для захисту.**
- **Перш ніж обслуговувати електричну систему або акумуляторні батареї, зніміть усі прикраси (годинники, кільця, браслети тощо).**
- **Якщо потрібно виконувати технічне обслуговування машини або заряджати акумулятор у замкненому приміщенны, переконайтеся, що робоча зона має достатню вентиляцію.**
- **Під час обслуговування автомобіля завжди використовуйте захисні окуляри. При обслуговуванні акумуляторних батарей надягайте захисну гумову маску, гумові рукавички та гумовий фартух.**
- **Негайно виконуйте заміну зношених, пошкоджених або зламаних деталей.**
- **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ торкатися неізольованих клем акумулятора, роз'ємів або проводів.**
- **ЗАВЖДИ звертайтеся до схеми підключення акумуляторної батареї до і під час її встановлення, а також під час здійснення електричних з'єднань.**
- **З'єднання акумуляторної батареї позначені спеціальними позначками та відповідними кольорами. ЗАВЖДИ перевіряйте, щоб ЧЕРВОНІ захисні трубки закривали ПОЗИТИВНІ клеми (+) та провода. ЗАВЖДИ перевіряйте, щоб ЧОРНІ захисні трубки закривали НЕГАТИВНІ клеми (-) та провода. Правильно підключайте дроти акумуляторної батареї, уникаючи цим самим короткого замикання або іскр, що можуть призвести до вибуху.**
- **НЕ встановлюйте основний ПОЗИТИВНИЙ кабель на вихідний термінал акумулятора, доки не будуть виконані всі інші з'єднання кабелів акумуляторної батареї.**
- **Електроліт акумуляторної батареї отруйний і викликає сильні опіки. Уникайте контакту зі шкірою, очима або одягом.**

АНТИДОТИ:

- **ЗОВНІШНІЙ КОНТАКТ: Промивати водою не менш, ніж 20 хвилин. Відразу зверніться до лікаря.**
- **ЯКЩО ЕЛЕКТРОЛІТ ПОТРАПИВ ВСЕРЕДИНУ: Випийте велику кількість молока або води. Після цього випийте суміш з гідроксидом магнію "Молоко магнезії" або рослинну олію. Відразу зверніться до лікаря.**
- **ЯКЩО ЕЛЕКТРОЛІТ ПОТРАПИВ В ОЧІ: Промивати водою не менш, ніж 20 хвилин, і негайно звернутися до лікаря.**

WP29706,000074F-UK-30SEP15

Доступання до акумуляторних батарей та їх перевіряння



TS230—UN—24MAY89

A82413—UN—22APR14

Уникайте серйозних травм внаслідок ураження електричним струмом. Просапна сівалка обладнана електричною системою з напругою 56 В та з високовольтним електричним струмом. Завжди будьте надзвичайно обережними під час її обслуговування.

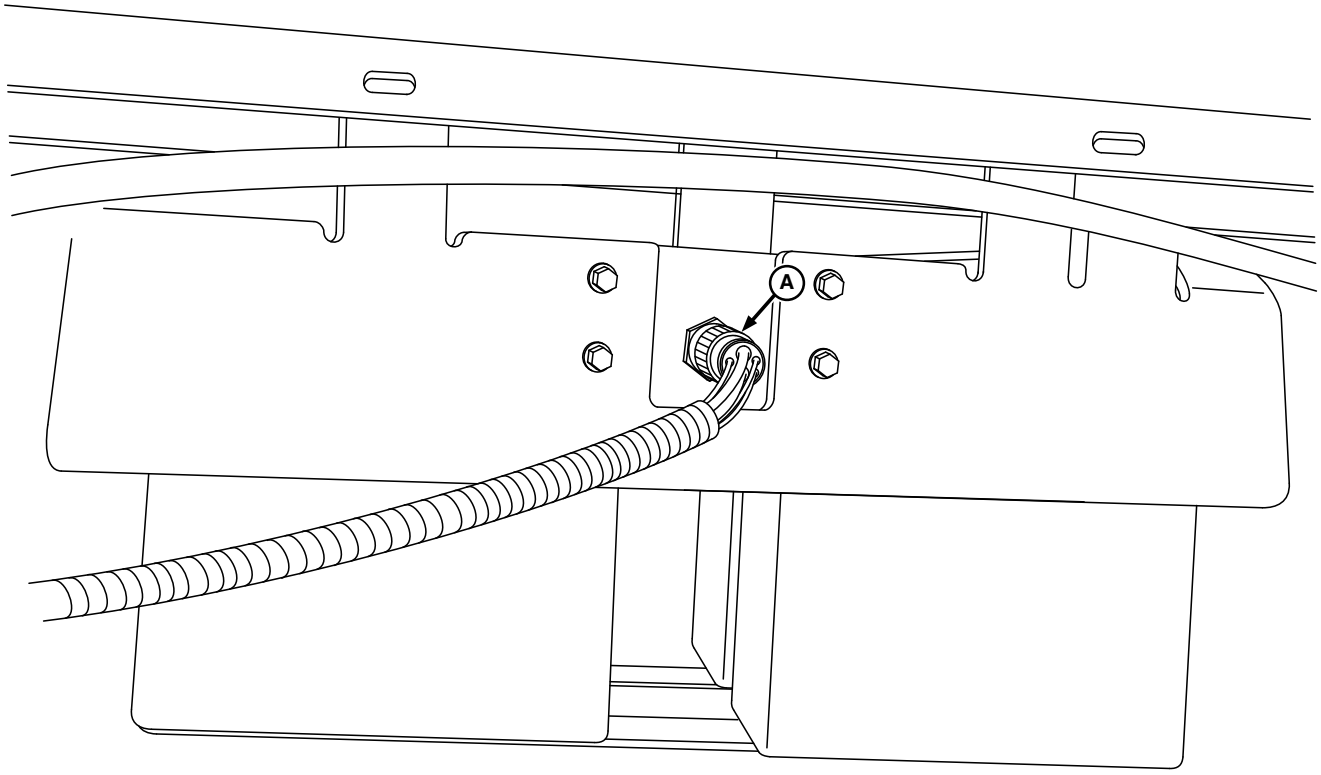
Уникайте короткого замикання або утворення іскор,

які можуть привести до вибуху. Будьте надзвичайно обережні при використанні інструментів, дротів або металевих предметів біля акумуляторних батарей. Щоб запобігти короткому замиканню акумуляторних батарей, обгорніть металеві інструменти віниловою стрічкою для захисту.

Перш ніж обслуговувати електричну систему або акумуляторні батареї, зніміть усі прикраси (годинники, кільця, браслети тощо).

Огляд акумуляторних батарей просапної сівалки потрібний для того, щоб знайти та усунути потенційні несправності до виникнення серйозних загроз безпеці та проблем під час експлуатації. Акумуляторна батарея може дуже швидко псуватися, і тому вона потребує регулярного обслуговування. За умови належного догляду, ресурс акумуляторної батареї можна подовжити.

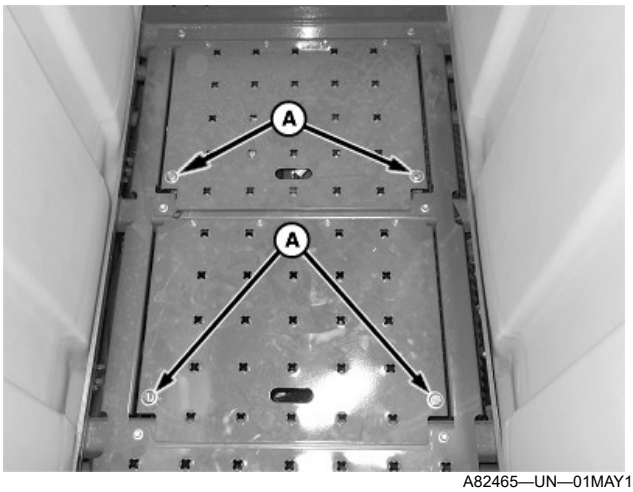
1. Запаркуйте просапну сівалку з дотриманням вказівок забезпечення безпеки. (Див. п. "Правила техніки безпеки під час ставлення машини на стоянку" у розділі "Правила техніки безпеки".)
2. Увімкніть стоянкове гальмо, заглушіть двигун і витягніть ключ із замка запалювання.



A83741—UN—30SEP14

A—Роз'єм

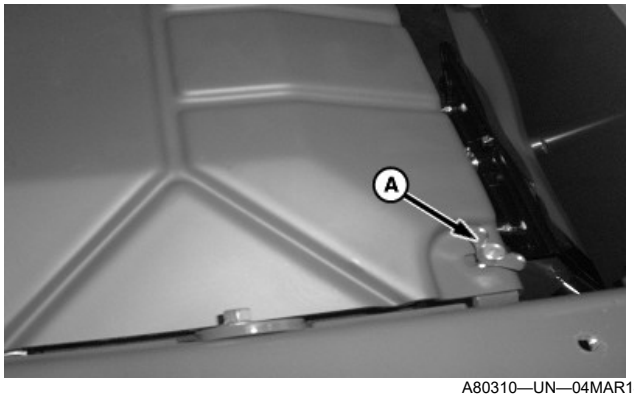
3. Зніміть роз'єм джгута проводки (A) із зовнішньої сторони корпуса для акумуляторної батареї.



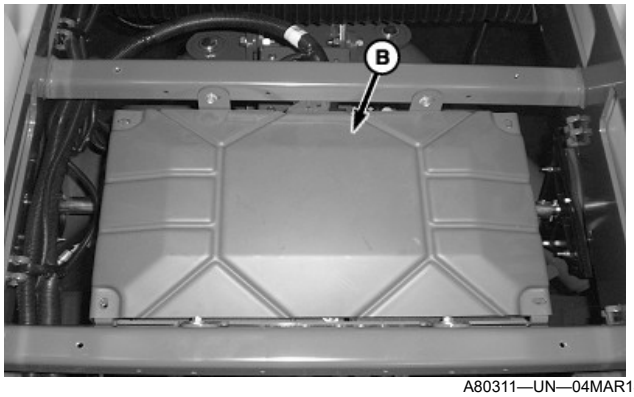
A82465—UN—01MAY14

A—Засувки

4. Щоб відкрити двері платформи CCS™, поверніть засувки (A). Щоб відкрити кришку акумуляторної батареї, підійміть дверцята.



A80310—UN—04MAR14



A80311—UN—04MAR14

A—Гвинти-баранці
B—Кришка акумуляторної батареї

5. Викрутіть і збережіть гвинти-баранчики (A) з кришки акумуляторної батареї (B).
6. Зніміть і збережіть кришку акумуляторної батареї.

A83745—UN—26SEP14

ВАЖЛИВО: Стережіться виходу систем з ладу, пошкоджень просапної сівалки та пожежі. Будь-яке пошкодження кришки акумуляторної батареї або клем може вказувати на послаблення клемових підключень акумуляторної батареї. (Див. п. "Установлювання кабелів і затягування клем".)

7. Перевірте, чи акумуляторні батареї не мають такого:
   - Втрата кольору або розплавлення захисних трубок
   - Обгорілі плями
   - Бруд або корозія на клемах акумуляторних батарей або навколо них.
   - Пошкодження корпусу або клем акумуляторної батареї
   - Витік електроліту
   - Пошкодження або зношування кабелів

   Щоб визначити, які батареї потрібно зарядити після огляду, перевірте рівень напруги на кожній акумуляторній батареї окремо. (Див. п. "Перевіряння, заряджання або замінювання акумуляторних батарей".)
8. Після перевірки, зарядки або ремонту, зробіть таке:
   - Установіть кришку акумуляторної батареї та вкрутіть гвинти-баранці.
   - Закрийте двері платформи CCS™ та поверніть засувки у початкові положення на сівалці.
   - Встановіть раніше знятий роз'єм джгута із зовнішньої сторони корпуса акумуляторної батареї.

WP29706,0000752-UK-23APR18

Перевіряння, заряджання або замінювання акумуляторних батарей

A82413—UN—22APR14

CCS — це торгова марка Deere & Company

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте серйозних травм внаслідок ураження електричним струмом. Просапна сівалка обладнана електричною системою з напругою 56 В та з високовольтним електричним струмом. Завжди будьте надзвичайно обережними під час її обслуговування.

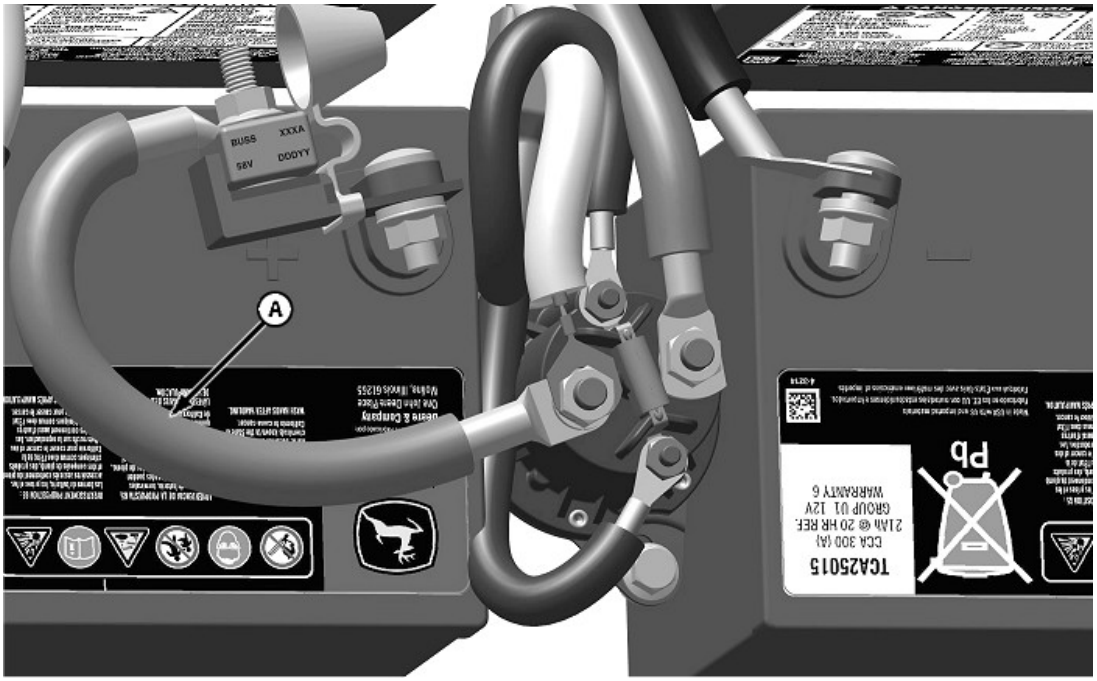
Уникайте короткого замикання або утворення іскор, які можуть привести до вибуху. Будьте надзвичайно обережні при використанні інструментів, дротів або металевих предметів біля акумуляторних батарей. Щоб запобігти короткому замикання акумуляторних батарей, оберніть металеві інструменти вініловою стрічкою для захисту.

Перш ніж обслуговувати електричну систему або акумуляторні батареї, зніміть усі прикраси (годинники, кільця, браслети тощо).

ВАЖЛИВО: Виконуйте зарядку акумуляторних батарей, коли просапна сівалка виведена зі стану зберігання на початку сезону. Якщо напруга живлення акумуляторної батареї нижча за 48 В, але вища за 10 В, для зарядки акумуляторних батарей використовується виробництво електроенергії (EPG). Для отримання додаткової інформації стосовно роботи системи виробництва електроенергії (EPG) див. довідку щодо програми SeedStar™ або Посібник з експлуатації SeedStar™ Якщо напруга живлення батареї нижче 10 В, виконайте наступну процедуру, щоб зарядити акумуляторні батареї окремо.

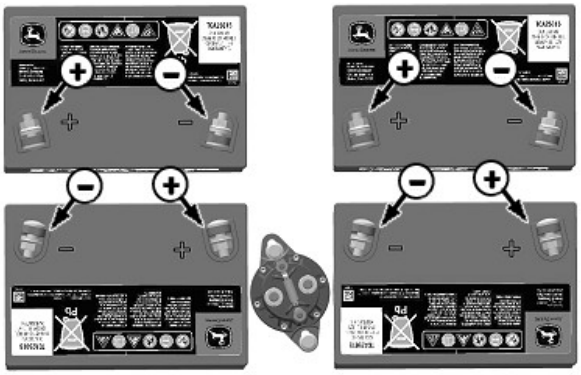
Батареї слід замінювати після тривалого використання. (Див. п. "Чищення або замінювання акумуляторних батарей".)

1. Віднайдіть піддон акумуляторної батареї. (Див. п. "Доступання до акумуляторних батарей та їх перевіряння".)



A100128—UN—29MAR18

SeedStar — торгова марка компанії Deere & Company



A100129—UN—06APR18

Розташування акумуляторних батарей

A—Кабель акумуляторної батареї з топким запобіжником

ВАЖЛИВО: Цей піддон для акумуляторних батарей під'єднаний у систему з напругою 48 В, доки кабелі не буде від'єднано. Кабелі необхідно від'єднати так, щоб кожна батарея була розділена для окремого перевіряння або заряджання на рівні 12 В.

2. Спочатку від'єднайте кабель з топкий запобіжником (A).
3. Зніміть інші кабелі акумуляторної батареї.
4. Після від'єднання батарей від системи перевірте напругу на кожній батареї.
   - Якщо напруга від 11 до 12 В, заряд достатній.
   - Якщо напруга від 0 до до 10 V, зарядіть акумуляторну батарею.
   - Якщо акумуляторна батарея не заряджається, замініть її.
5. Щоб зарядити акумулятор, підключіть кабелі зарядного пристрою до клем живлення кожного з акумуляторів послідовно.
6. Якщо акумуляторні батареї знято, перевірте їх розташування після встановлення.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте ураження електричним струмом через неправильно підключений ланцюг. Під'єднуйте кабель акумулятора з топким запобіжником (A) в останню чергу. Будьте дуже обережні під час обслуговування цієї просапної сівалки.

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження. Затягніть клемні підключення належним чином.

7. Установіть та затягніть кабелі. (Див. п. "Установлювання кабелів і затягування клем".)
8. Установіть кришку батареї та вкрутіть гвинти-баранці.
9. Закрийте двері платформи CCS™ та поверніть засувки у початкові положення на сівалці.

CCS — це торгова марка Deere & Company

10. Встановіть раніше знятий роз'єм джгута із зовнішньої сторони корпуса акумуляторної батареї.

WP29706,000074E-UK-23APR18

Чищення батарей

A82413—UN—22APR14

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте серйозних травм внаслідок ураження електричним струмом. Знаряддя обладнано електричною системою з напругою 56 В та з високовольтним електричним струмом. Будьте дуже обережні під час обслуговування цієї машини.

Уникайте короткого замикання або утворення іскор, які можуть привести до вибуху. Будьте надзвичайно обережні при використанні інструментів, дротів або металевих предметів біля акумуляторних батарей. Щоб запобігти короткому замиканню акумуляторних батарей, обгорніть металеві інструменти віниловою стрічкою для захисту.

Перш ніж обслуговувати електричну систему або акумуляторні батареї, зніміть усі прикраси (годинники, кільця, браслети тощо). Не торкайтесь неізольованих клем акумулятора, роз'ємів або проводів.

Чищення - ключовий елемент обслуговування акумуляторної батареї, який гарантує безпеку й

високу продуктивність системи. Регулярне очищення запобігає накопиченню бруду і утворенню корозії. Чищення знижує ймовірність контакту з кислотою та забезпечує ефективні електричні підключення. Якщо акумуляторні батареї не чистити, це може призвести до таких несправностей:

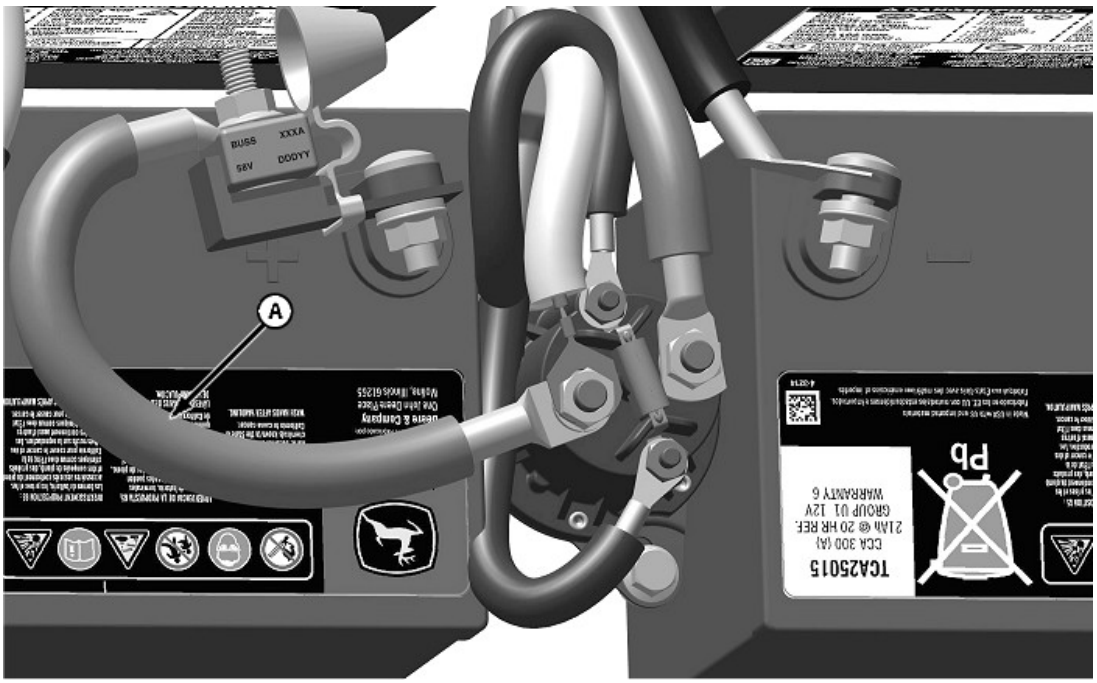
- Зниження надійності та показників роботи
- Скорочення строку служби акумуляторної батареї
- Збільшення корозії
- Ймовірність виникнення пожежі

A83745—UN—26SEP14

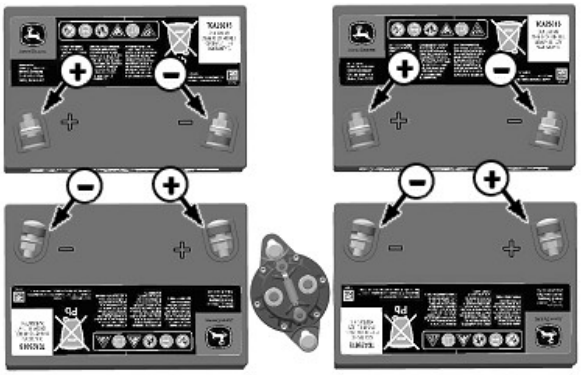
1. Віднайдіть піддон акумуляторної батареї. (Див. п. "Доступання до акумуляторних батарей та їх перевіряння".)
2. Збирайте конденсат та зачищайте уражені корозією ділянки у відсіках акумуляторної батареї розчином з однієї частини харчової соди і п'яти частин води. Вимийте акумуляторні батареї чистою водою та висушіть їх на повітрі.

ВАЖЛИВО: Запобігайте пошкодженню машини та несправності її елементів. Не спрямовуйте воду під високим тиском на електричні компоненти або роз'єми. Знизьте тиск води, якщо для чищення акумуляторів і прилеглих ділянок використовується напірне розпилення.

3. Очистіть акумуляторні батареї, клеми акумуляторів та відсік акумуляторних батарей. Якщо корозія акумуляторної батареї занадто велика, виконайте вказані нижче дії.



A100128—UN—29MAR18



A100129—UN—06APR18

Розташування акумуляторних батарей

4. Спочатку від'єднайте кабель з плавким запобіжником (A).
5. Зніміть інші кабелі акумуляторної батареї.
6. Зачистьте уражені корозією клеми акумулятора та кінці кабелю.
   - Очистіть клеми акумулятора та кінці кабелю розчином з однієї частини харчової соди і п'яти частин води. За потреби використовуйте дротяну щітку.
   - Промийте усі частини чистою водою та висушіть їх.
7. Перевірте заряд акумуляторної батареї, а потім установіть кабелі. (Див. п. "Перевіряння, заряджання або замінювання акумуляторних батарей".) (Див. п. "Установлювання кабелів і затягування клем".)

WP29706,0000755-UK-06DEC23

Установлювання кабелів і затягування клем

A82413—UN—22APR14

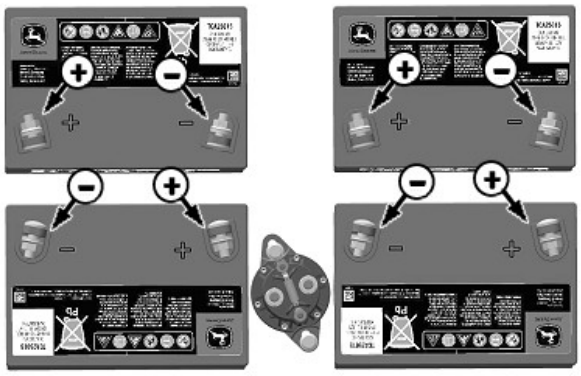
A—Кабель акумуляторної батареї з плавким запобіжником

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте серйозних травм внаслідок ураження електричним струмом. Це знаряддя обладнано електричною системою з напругою 56 В та з високовольтним електричним струмом. Будьте дуже обережні під час обслуговування цієї машини.

Уникайте короткого замикання або утворення іскор, які можуть привести до вибуху. Будьте надзвичайно обережні при використанні інструментів, дротів або металевих предметів біля акумуляторних батарей. Щоб запобігти короткому замиканню акумуляторних батарей, обгорніть металеві інструменти віниловою стрічкою для захисту.

Перш ніж обслуговувати електричну систему або акумуляторні батареї, зніміть усі прикраси (годинники, кільця, браслети тощо).

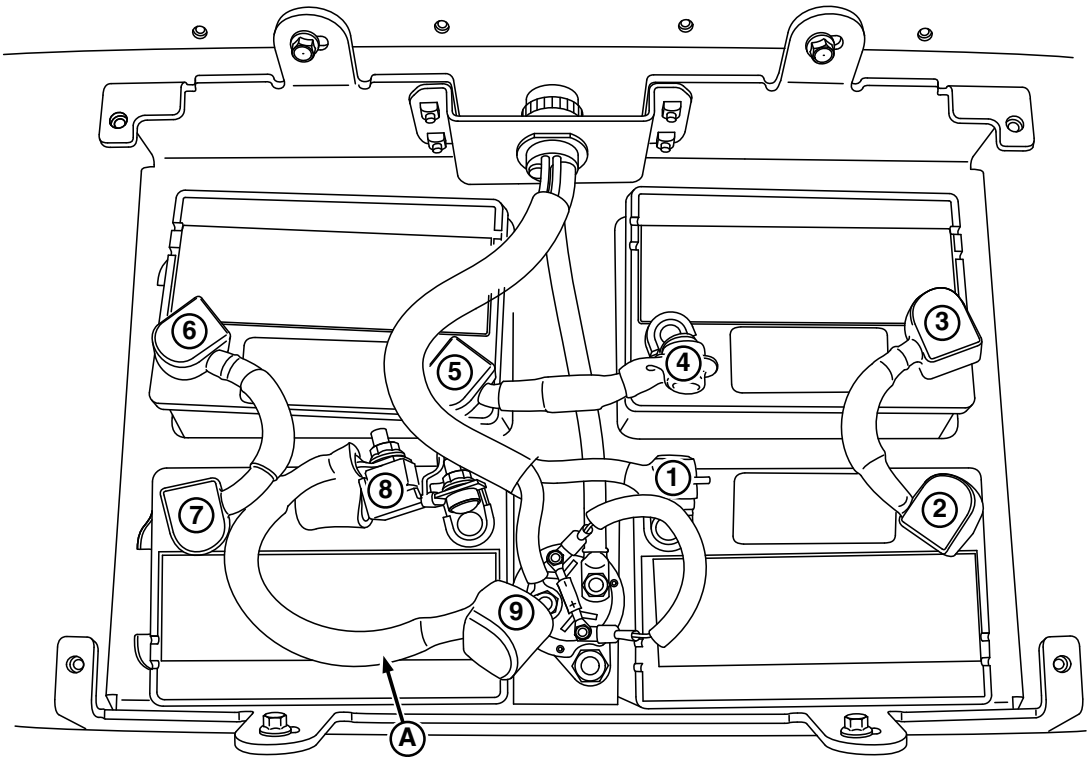
1. Очистіть відсік акумуляторної батареї, з'єднання клем, кінці кабелів та акумулятори.



A100129—UN—06APR18

Розташування акумуляторних батарей

2. Перевірте розташування акумуляторної батареї.



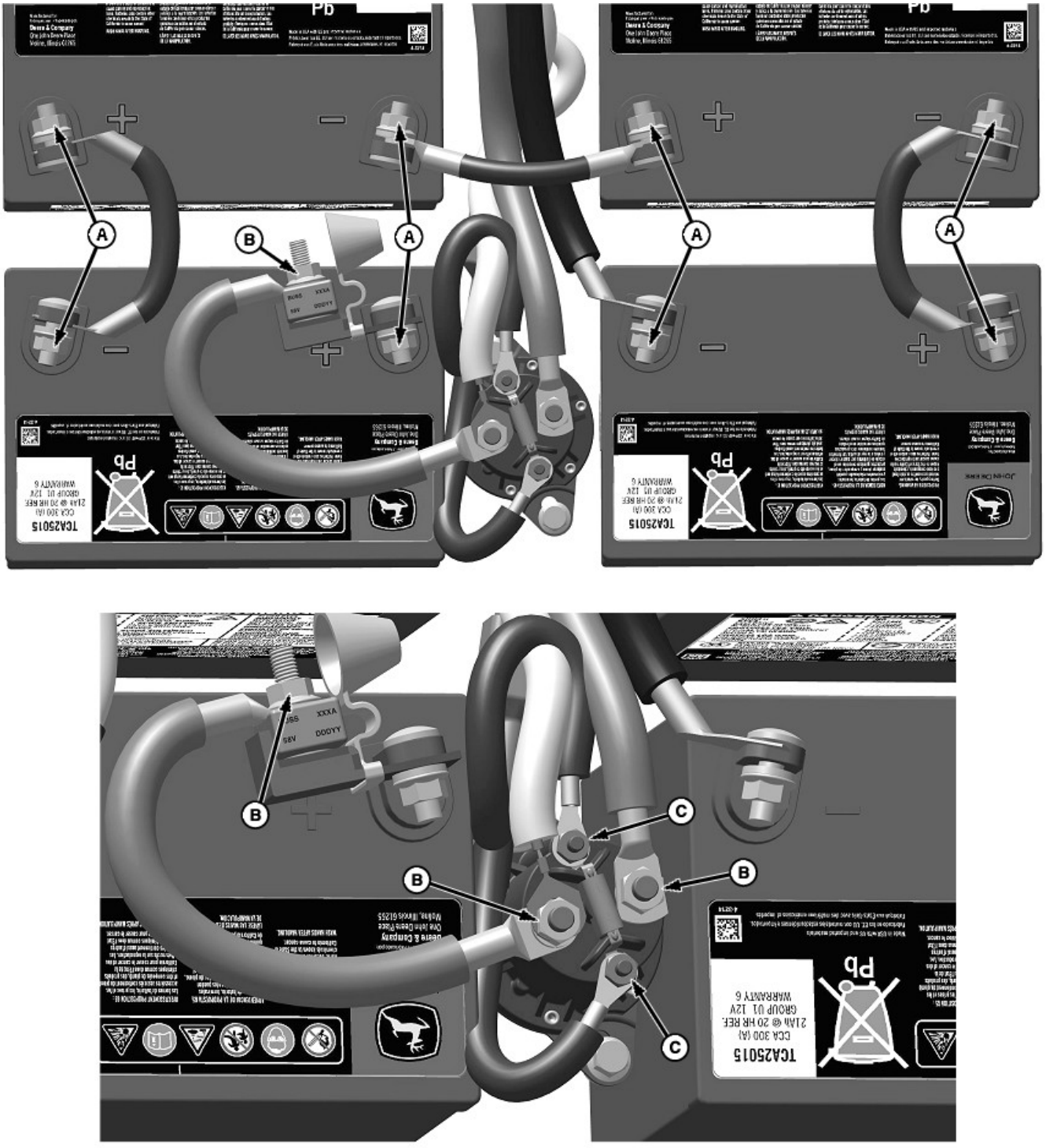
A83744—UN—30SEP14

Послідовність установлювання

A—Кабель з плавким запобіжником

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте ураження електричним струмом через неправильно підключений ланцюг. Під'єднуйте кабель акумулятора з плавким запобіжником (A) в останню чергу. Будьте дуже обережні під час обслуговування цієї машини.

3. Під'єднуйте кабель з топким запобіжником (A) в останню чергу.
4. Підключіть кабель за послідовністю, указаною на рисунку. Затягніть підключення до рекомендованого значення.



A100127—UN—29MAR18

A—Клеми акумуляторної батареї
B—Великий плавкий запобіжник та клеми котушки
C—Клеми малої котушки

Підключення акумуляторних батарей — Технічні вимоги

Клеми акумуляторної батареї (A)—Момент затягування (насухо). . . . . 5.6 н · м (50 фунто•дюймів)

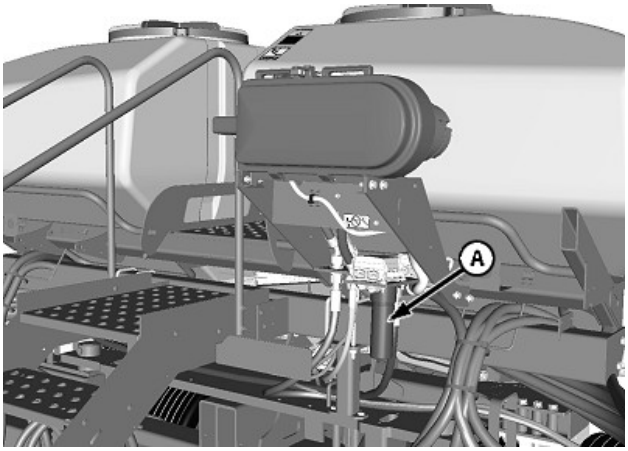
Великий топкий запобіжник та котушки клем (B)—Момент затягування (насухо). . . . . 4 Н·м (35 фунто•дюймів)

Клеми малої котушки (C)—Момент затягування (насухо). . . . . 1.7 н · м (15 фунто•дюймів)

6. Після завершення затягування встановіть корпус акумуляторної батареї на місце і під'єднайте зовнішню проводку.

WP29706,0000753-UK-06DEC23

Заміна гідравлічного фільтра системи енергопостачання знаряддя



A87851—UN—28SEP15

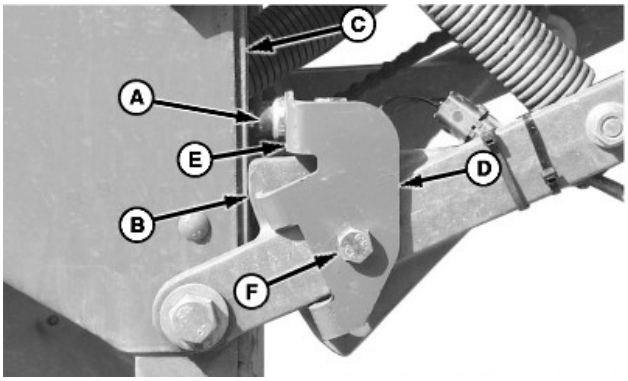
A—Корпус фільтра

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Бережіться травм, спричинених струменем гідравлічної оливи. Скиньте гідравлічний тиск перед обслуговуванням.

1. Перш ніж почати обслуговування цього фільтра, скиньте тиск у гідравлічній системі (див. п. "Скидання гідравлічного тиску" в цьому розділі).
2. Вимкніть трактор і від'єднайте від нього шланги гідравлічної системи Power Beyond.
3. Зніміть корпус фільтра (A).
4. Замініть фільтр і встановіть корпус. (Для придбання фільтра AA83699 зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.)

OUO6074,0000ED8-UK-22JAN25

Налаштування перемикача секцій обробки ряду



A71634—UN—23MAY11

A—Перемикач секцій обробки ряду
B—Упор
C—Рама
D—Кронштейн
E—Пласка поверхня
F—Ковпачковий гвинт

Перемикач секцій обробки ряду (A) відчуває, коли машина піднята та опущена. Різні системи, такі як вентилятори і змішувачі посівного матеріалу, реагують на положення датчика.

1. Підніміть машину на максимальну висоту. Перевірте, що упор (B) на нижній паралельній штанзі торкається рами посадочного апарата (C).
2. Повертайте кронштейн (D) датчика, поки пласка поверхня (E) не опиниться у 20 мм (3/4 дюйма) від рами посадочного апарата.
3. Затягніть ковпачковий гвинт (F).

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження машини і посівного матеріалу. Якщо перемикач відрегульований неправильно, змішувачі посівного матеріалу не зупиняються при підійманні машини.

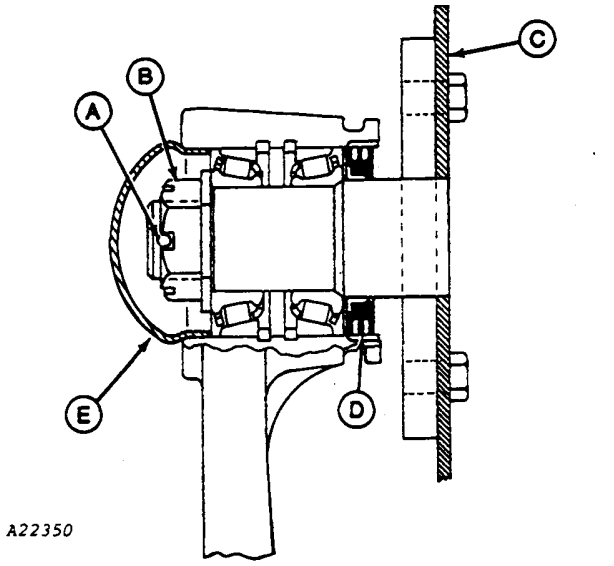
ПРИМІТКА: Живлення під час регулювання подається від трактора.

4. Спостерігайте за змішувачем у баку CCS™ і відрегулюйте перемикач таким чином, щоб змішувач зупинявся, коли просапна сівалка підіймається на повну висоту. Активація перемикача на повній висоті забезпечує спрацьовування систем при контакті секції обробки ряду з землею.

OUO6064,00004DF-UK-11MAY16

CCS — це торгова марка Deere & Company

Технічне обслуговування сівника



A22350—UN—13OCT88

A—Шплінт
B—Гайка з канавкою
C—Диск сівника
D—Торцеве ущільнення
E—Кришка маточини

Підшипник має ущільнення торцевого типу (D). Під час контакту з обробленою поверхнею такий ущільнювач утримує мастило і перешкоджає потраплянню у підшипник бруду. Якщо в підшипнику є люфт, виконайте таке:

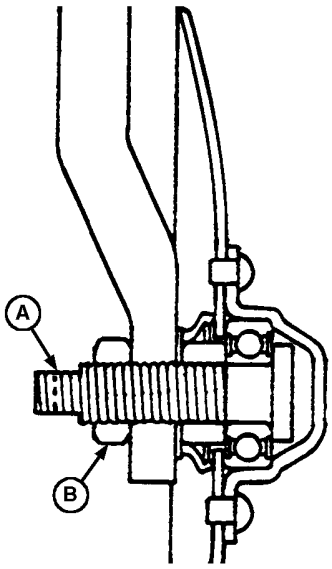
- Затисніть ніж сівника (C) у лещатах.
- Розберіть та очистіть компоненти сівника.
- Наново змастіть поліуретановим мастилом John Deere TY6341 SD або аналогічним мастилом універсального типу SAE.
- Затягуйте гайку (B), доки вона не почне тягнути підшипник.

ПРИМІТКА: Затягніть підшипник із зусиллям від 1,3 до 2,8 Нм (від 10 до 25 фнт-дюймів). Такий опір гарантує позитивне ущільнення. Замініть шплінт (A) у гайці з канавкою, щоб утримати гайку на місці.

Мастило запресовується в підшипники під час їх виробництва. Перевіряйте підшипники й регулюйте їх за потреби кожні 100 мотогодин. Кожні 200 мотогодин або перед кожною посівною розберіть підшипник, потім очистіть та наново змастіть, як зазначено вище. Не використовуйте для змащування підшипника мастило для шасі.

AG,OUO6074,1381-UK-17APR18

Дискове загортальне знаряддя



A47137—UN—01MAR01

A—Болт підшипника дискового ножа
B—Стопорна гайка

1. Послабте стопорну гайку (B).
2. Розташуйте гайковий ключ на рівній поверхні болта підшипника дискового ножа (A) і затягніть болт до значення, указаного в технічних характеристиках.

Технічні вимоги

Болт підшипника—Момент затягування. . . . . 203 Н м (150 фнт-фт)

3. Розташуйте гайковий ключ на рівній поверхні болта підшипника дискового ножа, щоб забезпечити правильне регулювання щільності затягування болта. Розташуйте гайковий ключ на рівній поверхні болта підшипника дискового ножа (A) і затягніть болт до значення щільності, указаного в технічних характеристиках.

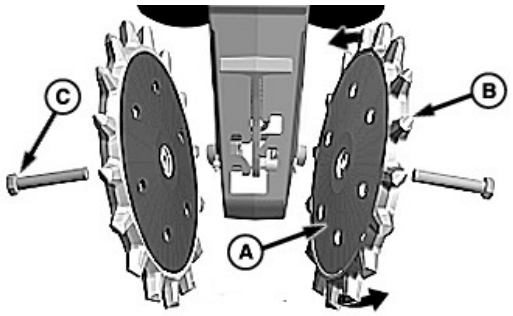
Технічні вимоги

Стопорна гайка—Момент затягування. . . . . 203 Н м (150 фнт-фт)

OUO1074,00000BB-UK-17APR18

Відрегулюйте загортальні колеса крутильної машини з урахуванням зношування

ВАЖЛИВО: Шипи (B) мають напрямок. Не змінюйте місцями загортальні колеса (A) зліва направо. Коли передні кромки шипів (B) зносяться, переверніть загортальні колеса (A).



A116499—UN—28MAR22

A—Загортальне колесо (2 шт.)
B—Шип
C—Гвинт (2 шт.)

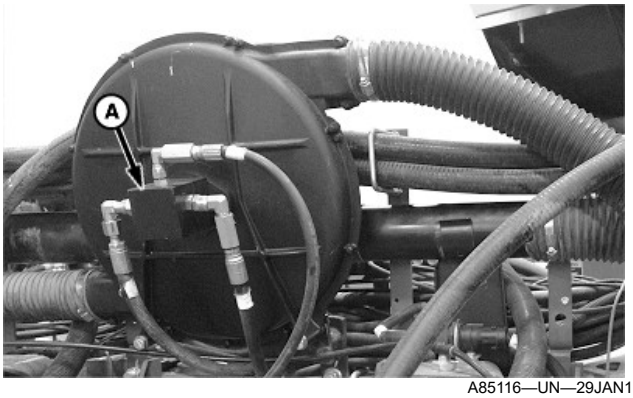
Коли загортальні колеса (A) зносяться з одного боку шипів (B), зніміть, поверніть і встановіть їх у тому самому положенні. Затягніть гвинти (C) з рекомендованим моментом затягування. Замініть загортальні колеса (A), якщо зношені обидва боки шипів (B), через що знижується якість роботи.

Момент затягування — Технічні вимоги

Гвинт (C)—Момент затягування	115 Н•м (85 фунто•футів)

CR53390,0000310-UK-01APR22

Перевірка та заміна вакуумного виконавчого механізму



A85116—UN—29JAN15

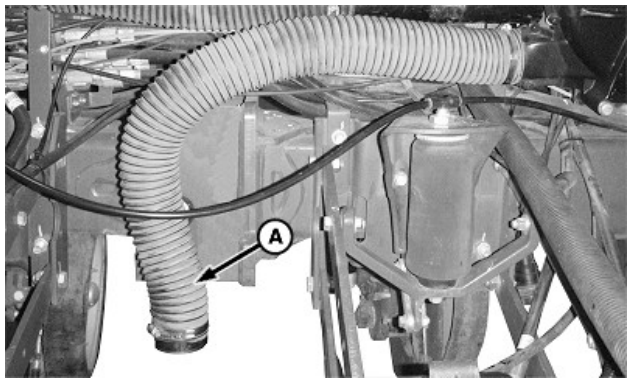
A—Двигун

Перевірте вакуумний виконавчий механізм (A) на наявність витоків олії.

Невелика інтенсивність витоків олії є прийнятною. Якщо витік виникає на корпусі двигуна, перевірте наявність ослабленого обладнання на двигуні або ослаблених фітингів. Якщо витік олії є надмірним або якщо рівні вакууму не вдається підтримувати, замініть вакуумний виконавчий механізм.

OUO6435,0001FE2-UK-11MAY16

Оглядання й чищення вакуумного робочого колеса та корпуса



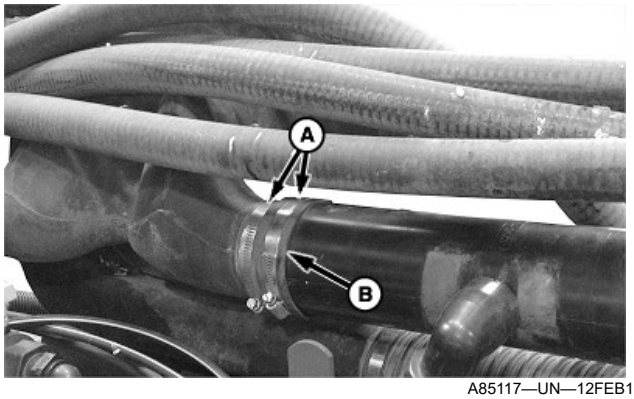
A85120—UN—03FEB15

A—Шланг відпрацьованих газів

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування від торкання до робочого колеса або вивантажуваного матеріалу. Не експлуатуйте вентилятор без шланга відпрацьованих газів (A). Під час роботи з компонентами, покритими хімікатами для обробітку посівного матеріалу, дотримуйтесь заходів безпеки, рекомендованих виробником хімікатів. Використовуйте відповідні засоби захисту шкіри, очей та органів дихання.

ВАЖЛИВО: Підтримуйте правильну роботу вакууму та зменшуйте розповсюдження пилу від звільненого засобу для обробітку насіння. Не експлуатуйте вентилятор без шлангів відпрацьованих газів.

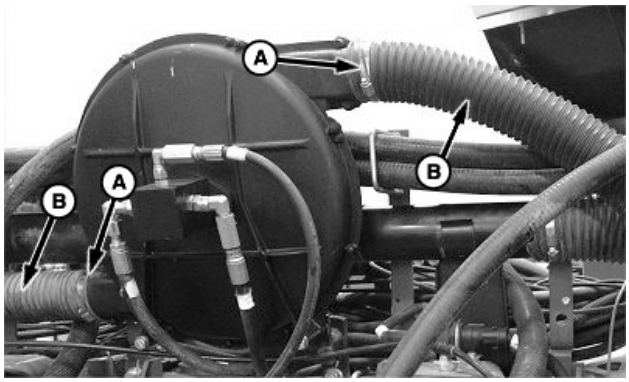
Виконайте описані операції для всіх вакуумних вентиляторів.



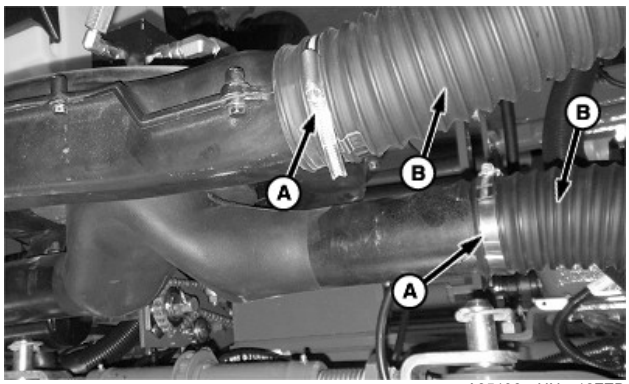
A85117—UN—12FEB15

A—Шлангові хомути (по 2 шт. з кожного боку)
B—Гумова втулка (по 1 шт. з кожного боку)

1. Послабте та зніміть шлангові хомути (A) і гумову втулку (B) з вакуумного вентилятора.



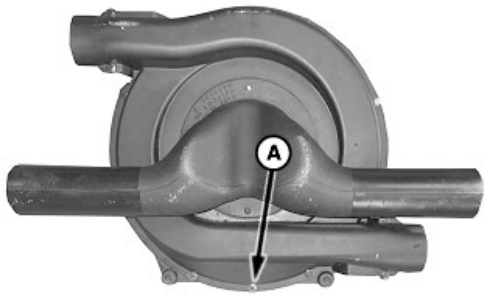
A85199—UN—12FEB15



A85196—UN—12FEB15

A—Шлангові хомути
B—Гнучкі шланги

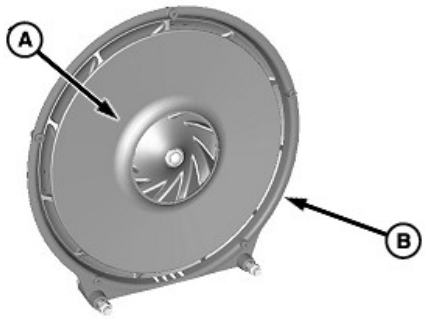
2. Послабте та зніміть шлангові хомути (A) і гнучкі шланги (B) з вакуумного вентилятора.



A85118—UN—03FEB15

A—Гвинти (13 шт.)

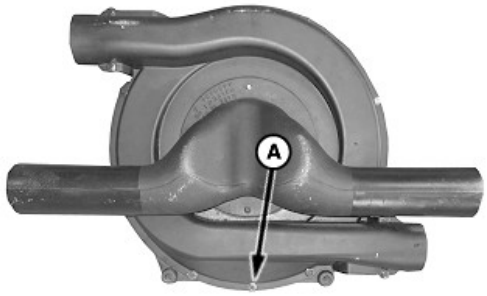
3. Викрутіть гвинти (A).



A70792—UN—23FEB11

A—Робоче колесо
B—Корпус

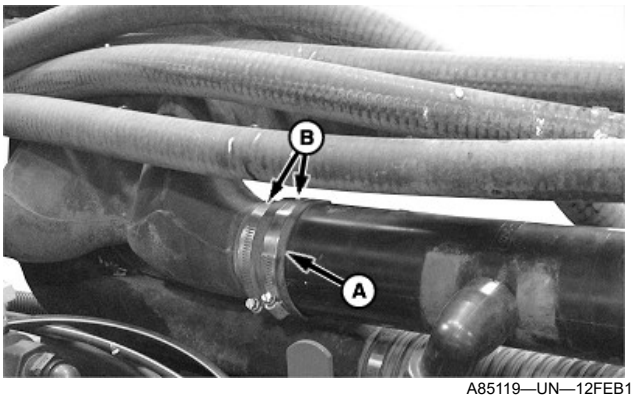
4. Очистіть робоче колесо та корпус.
5. Перевірте, чи на робочому колесі (A) немає стружок або тріщин. Якщо знайдено пошкодження, замініть робоче колесо. (Для обслуговування зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.)
6. Перевірте, чи на корпусі вентилятора (B) немає слідів дотикання робочого колеса. Якщо знайдено сліди, замініть корпус і робоче колесо. (Для обслуговування зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.)



A85118—UN—03FEB15

A—Гвинти (13 шт.)

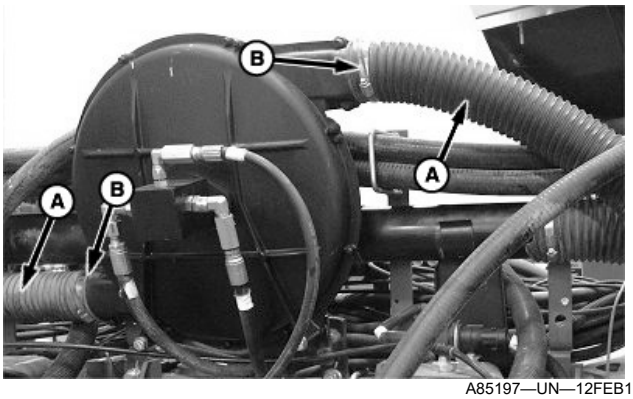
7. Укрутіть ковпачкові гвинти (A).



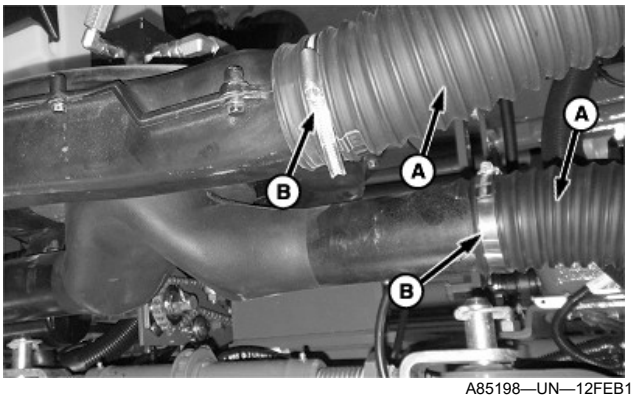
A85119—UN—12FEB15

A—Гумова втулка (по 1 шт. з кожного боку)
B—Шлангові хомути (по 2 шт. з кожного боку)

8. Установіть гумову втулку (A) і шлангові хомути (B) на вакуумний вентилятор. Затягніть затискачі.



A85197—UN—12FEB15



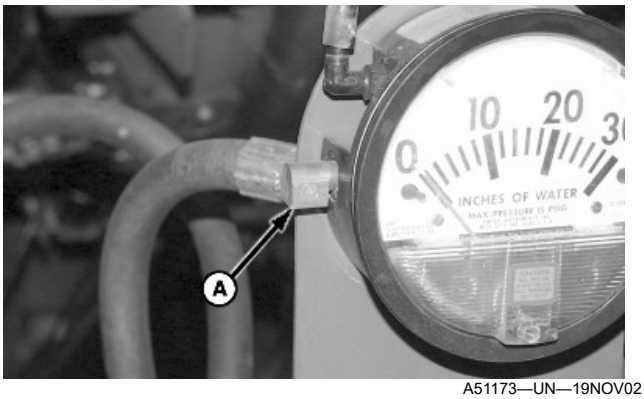
A85198—UN—12FEB15

A—Гнучкі шланги
B—Затискачі для шлангів

9. Установіть гнучкі шланги (A) і шлангові хомути (B) на вакуумний вентилятор. Затягніть затискачі.

OUO6064,00003AE-UK-23JAN25

Фільтр манометра вентилятора CCS™



A51173—UN—19NOV02

Манометр вентилятора CCS™

A—Фільтр манометра вентилятора CCS™

Щорічно оглядайте CCS™ фільтр манометра вентилятора (A).

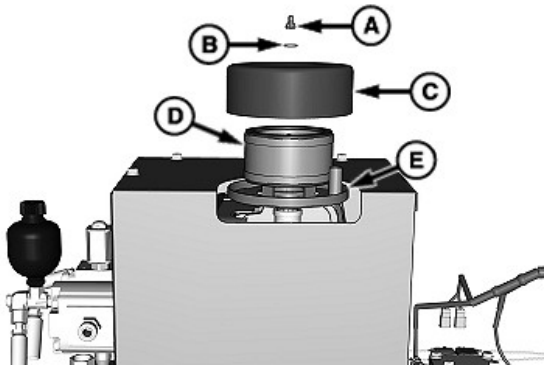
Якщо фільтр забитий пилом, очистіть його.

1. Зніміть і промийте фільтр мильною водою.
2. Акуратно висушіть фільтр повітрям під тиском.
3. Установіть фільтр на давач вентилятора.

Якщо після чищення давач все одно працює неправильно, замініть фільтр.

OUO6074,0000BD7-UK-11JUL19

Очищення або заміна фільтра повітряного компресора гідравлічної системи



A88545—UN—11NOV15

A—Гайка-баранчик
B—Ущільнювальна шайба
C—Погодозахисний щиток
D—Фільтруючий елемент
E—Основа фільтра

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування у результаті раптової активації компресора. Вимкніть трактор перед обслуговуванням.

CCS — це торгова марка Deere & Company

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження компресора. Очищуйте повітряний фільтруючий елемент через кожні 50 годин роботи або частіше в умовах підвищеної запиленості. Замінюйте повітряний фільтруючий елемент через кожні 100 годин роботи або на початку кожного сезону. Чистота фільтра забезпечує високі робочі характеристики і подовження терміну експлуатації повітряного компресора.

1. Видаліть бруд із зони навкруги повітряного фільтра.
2. Видаліть гайку-баранчик (A) і ущільнювальну шайбу (B).
3. Зніміть погодний козирок (C).
4. Зніміть фільтруючий елемент (D).

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження фільтра і компресора. Не пошкодьте фільтруючий елемент під час очищення. Щоб очистити фільтр, злегка постукайте фільтром по твердій поверхні.

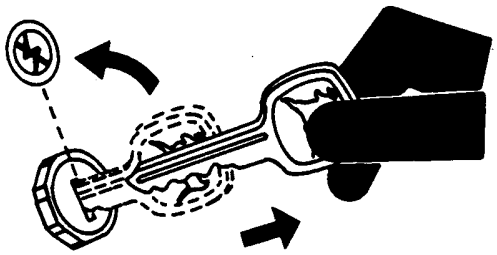
5. Очистьте повітряний фільтр або придбайте новий повітряний фільтр у свого дилера John Deere або іншого постачальника послуг.

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження компресора. Видаліть весь надлишковий матеріал з основи фільтра (E) перед встановленням фільтра.

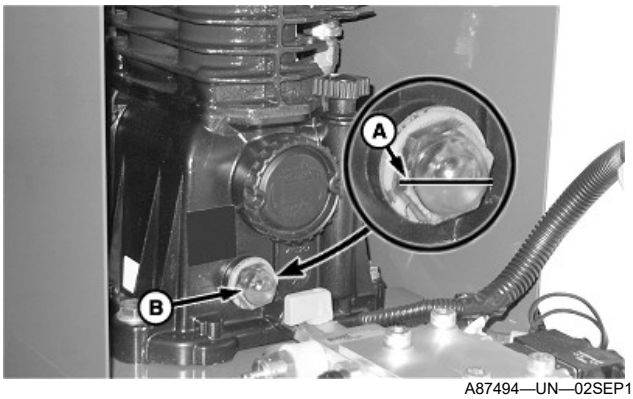
6. Встановіть очищений або новий фільтр.
7. Встановіть раніше знятий погодний козирок (C), ущільнювальну шайбу (B) і гайку-баранчик (A).
8. Затягніть гайку-баранчик (A).

OUO6064,00005E5-UK-13FEB25

Перевіряння рівня оливи в повітряному компресорі гідравлічної системи



TS230—UN—24MAY89



A87494—UN—02SEP15

A—Посередині
B—Контрольне скло

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травм. Перед виконанням обслуговування вимкніть селективно-контрольні клапани (SCV), вимкніть трактор і встановіть його в стоянкове положення.

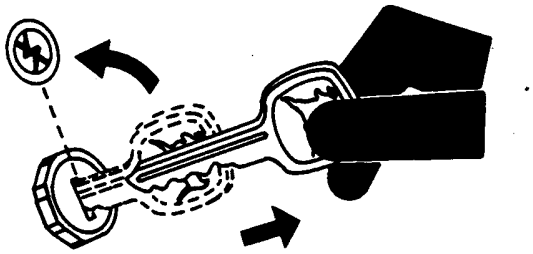
ВАЖЛИВО: Перевірте рівень оливи на початку сезону польових робіт і перевіряйте його щоденно під час роботи машини.

ПРИМІТКА: Припаркуйте трактор і машину на рівній поверхні.

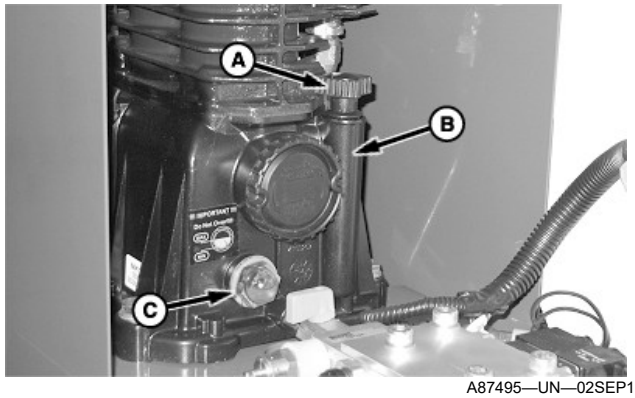
Належний рівень оливи знаходиться посередині (A) оглядового віконця (B). Долийте за потреби оливи. (Дивіться пункт "Заливання або заміна масла в повітряному компресорі гідравлічної системи").

WP29706,00002F1-UK-14JUN18

Заливання або заміна оливи в повітряному компресорі гідравлічної системи



TS230—UN—24MAY89



A87495—UN—02SEP15

A—Ковпачок
B—Резервуар
C—Контрольне скло

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травм. Перед виконанням обслуговування вимкніть селективно-контрольні клапани (SCV), вимкніть трактор і встановіть його в стоянкове положення.

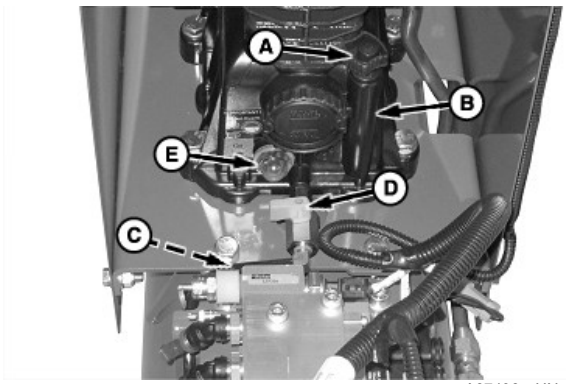
ВАЖЛИВО: Використовуйте немиюче синтетичне повітряно-компресорне масло 30W ISO 100 (John Deere™ TY27029 або аналогічне).

ПРИМІТКА: Припаркуйте машину і трактор на рівній поверхні.

Щоб полегшити заливання, скористайтесь воронкою.

John Deere — це торгова марка компанії Deere & Company

Заміна оливи в компресорі



A87496—UN—02SEP15

A—Ковпачок
B—Резервуар
C—Зливний шланг
D—Зливний клапан
E—Контрольне скло

1. Щоб полегшити вентиляцію резервуара (B) під час зливання, зніміть ковпачок (A).
2. Помістіть ємність під зливним шлангом (C).
3. Відкрийте зливний клапан (D) і зберіть оливу.
4. Закрийте зливний клапан.
5. Додавайте визначену кількість оливи в резервуар (B), поки оливу не стане видно посередині контрольного скла (E).

Технічні вимоги

Резервуар компресора—Місткість. . . . . 0,5 л (16,6 унції)

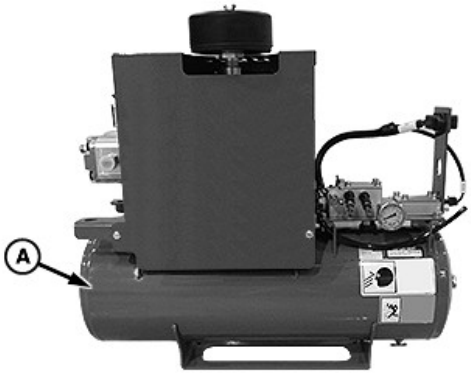
6. Вставте ковпачок (A) на місце.

Наповнення компресора оливою

1. Зніміть ковпачок (A).
2. Додавайте оливу в резервуар (B), поки її не стане видно посередині контрольного скла (C).
3. Вставте ковпачок (A) на місце.

WP29706,00002F2-UK-14JUN18

Огляд повітряного баку пневматичної системи



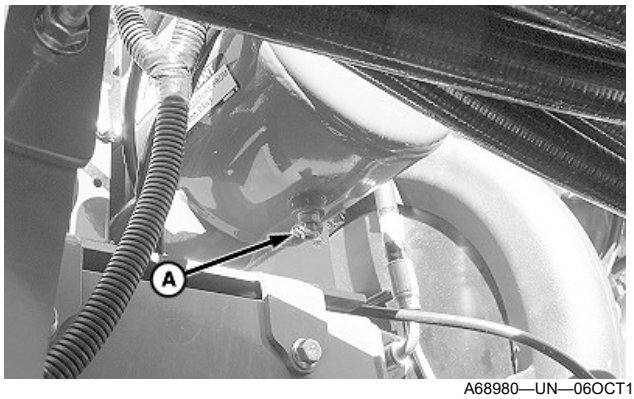
A90704—UN—26MAY16

A—Повітряний бак

На початку сезону оглядайте повітряний бак (A) на предмет наявності слідів пошкодження, корозії й витоку повітря.

OUO6074,0000F68-UK-26MAY16

Дренаж резервуара для зберігання повітря



A68980—UN—06OCT10

Зливний клапан повітряного бака

A—Клапан зливу води

Відкрийте клапан зливу води (A). Клапан має залишатися відкритим, поки вся вода не витече з баку. Спустошуйте бак для зберігання випущеного повітря щодня і перед відправленням просапної сівалки на зберігання.

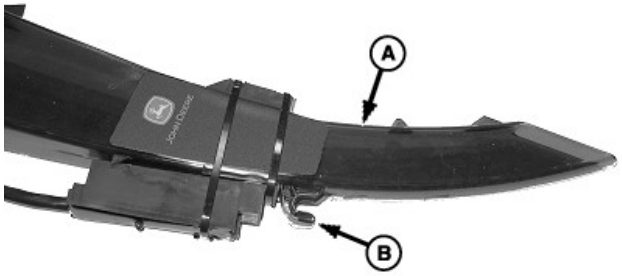
OUO6064,00005E6-UK-08JUN15

Періодичність обслуговування

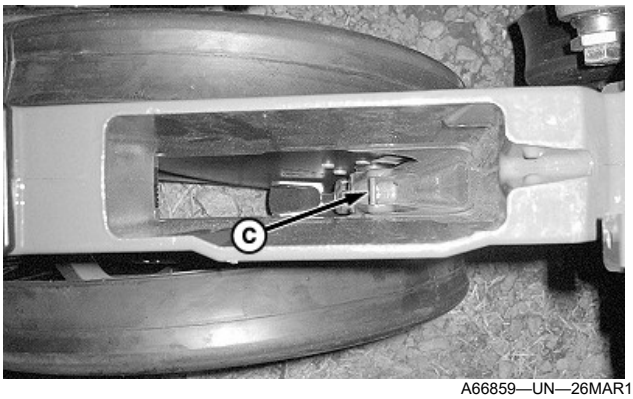
Обслуговування	Періодичність						
	За потреби	Початок сезону	Раз на 10 годин або на день	Кожні 50 годин	Через кожні 100 годин	Через кожні 200 годин	Кінець сезону
Монтаж або демонтаж насіннєпроводу	•						
Очищення датчика насіння	•						
Заміна рукоятки дозатора	•						
Очищення сита бункера секції обробки ряду	•						
Встановлення нового вакуумного ущільнення	•						
Перевірка і регулювання лез сошника	•						
Заміна лез сошника і захисного огородження насіннєпровода	•						
Регулювання копіювальних коліс	•						
Перевірка і обслуговування дозатора посівного матеріалу		•					•
Очищення привода дозатора і муфти привода		•					

LM78752,00001D1-UK-18MAY17

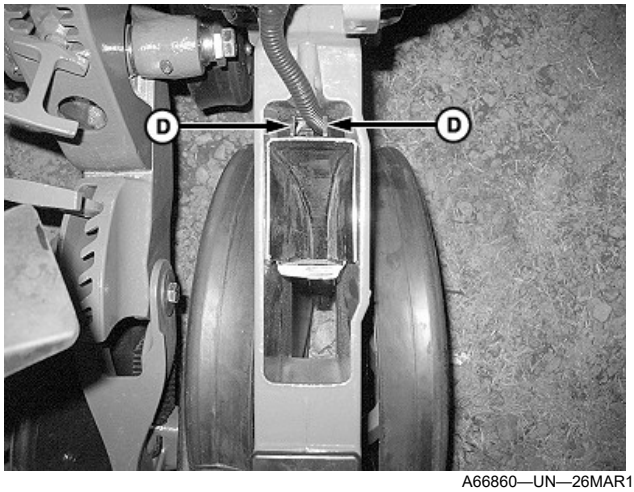
Встановлення та знімання насіннєпроводу



A59900—UN—02APR07



A66859—UN—26MAR10



A66860—UN—26MAR10

A—Насіннєпровід
B—Гак
C—Штифт
D—Вушка

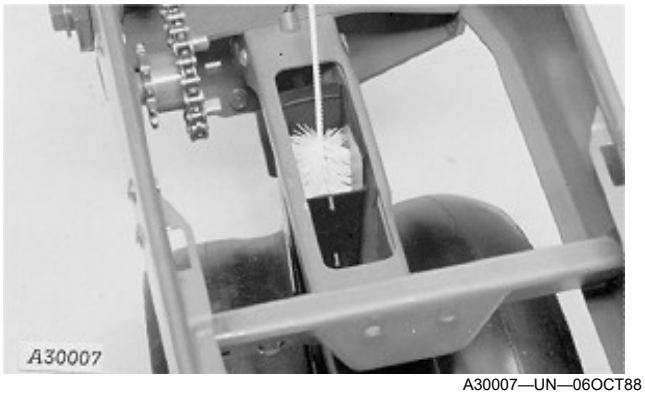
1. Підключіть джгут проводки монітора до джгута проводки датчика.

ПРИМІТКА: Розташуйте роз'єм джгута проводки всередині посадочного апарата разом з насіннєпроводом.

2. Вставте насіннєпровід (A) у посадочний апарат таким чином, щоб гак (B) стиснувся на установчому штифті (C).
3. Розташуйте насіннєпровід таким чином, щоб вушка (D) зафіксувалися в отворах.
4. Щоб зняти насіннєпровід, стисніть вушка пальцями, доки вони не вийдуть з лиття. Витягніть трубку вгору.

OUO6064,000004B-UK-11MAY16

Чищення датчика насіннєпроводу



A30007—UN—06OCT88

В умовах запиленості або сильно обробленого насіння можливе надлишкове накопичення пилу та засобів для обробітку насіння всередині насіннєпроводу, що блокує світловий прилад датчика посівного матеріалу. Якщо на датчик не потрапляє світло, це викликає появу помилкового низького значення щільності висівання або помилкового попередження про досягнення нижнього граничного значення.

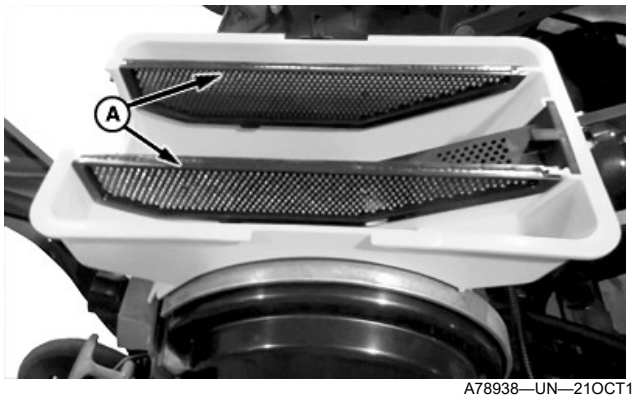
Періодично чистьте місце встановлення датчика насіння всередині насіннєпроводу сухою щіткою (у комплекті).

ВАЖЛИВО: Не починайте висівати знову, доки не висохнуть усі поверхні насіннєпроводу.

Якщо волога надходить у насіннєпровід під час дощу або миття просапної сівалки, пил у насіннєпроводі перетворюється на бруд. У разі підвищеної вологості або проблем з видаленням сухих залишків сухою щіткою використовуйте м'який мийний засіб та воду зі щіткою. Дозвольте внутрішній поверхні насіннєпроводу висохнути.

AG,OUO1074,849-UK-16APR18

Очищення сита бункера секції обробки ряду



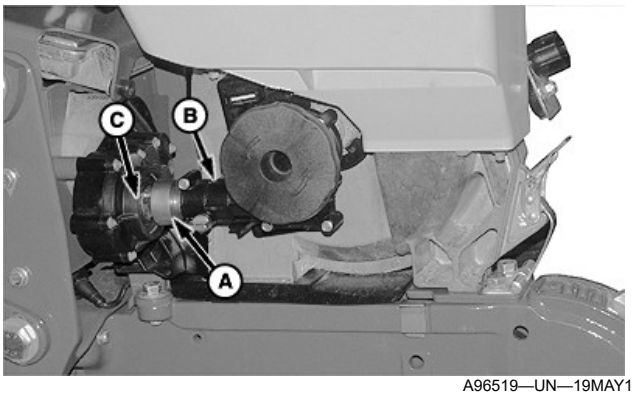
A78938—UN—21OCT13

A—Сита бункера

Зніміть сито бункера (A), вибийте сито, щоб воно стало чистим, і встановіть його на місце.

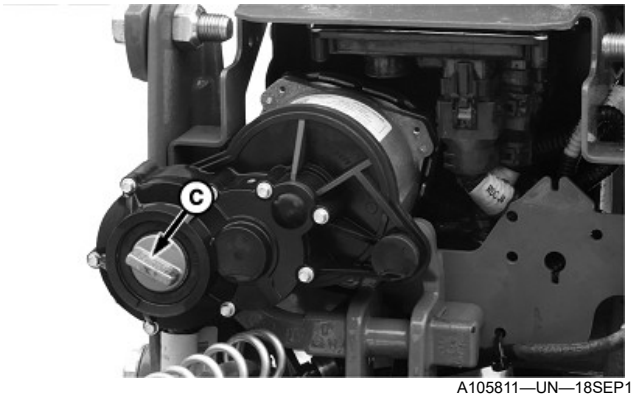
OUO6023,00014A9-UK-11MAY16

Чищення привода дозатора і муфти привода



A96519—UN—19MAY17

A100474—UN—27APR18



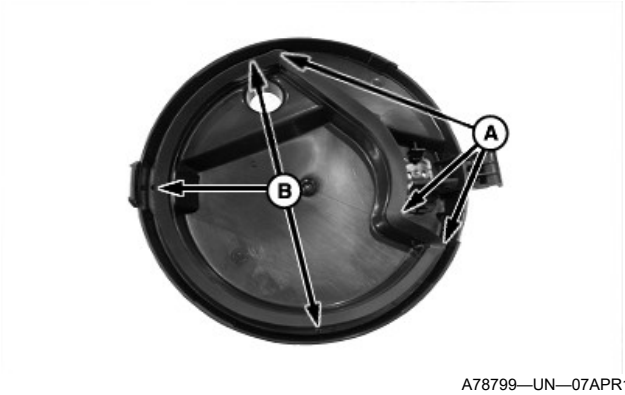
A105811—UN—18SEP19

A—Муфта привода
B—Корпус редуктора
C—Привід дозатора посівного матеріалу

1. Зніміть дозатор посівного матеріалу з секції обробляння ряду (див. п. "Знімання та встановлення дозатора посівного матеріалу MaxEmerge™ 5e").
2. Переконайтесь, що муфта привода (A) заходить на всю довжину ходу в корпус редуктора (B).
3. Зніміть муфту привода MaxEmerge™ 5e з корпуса редуктора (див. п. "Деактивація привода MaxEmerge™ 5e").
4. Перевірте, чи не зносився привід дозатора посівного матеріалу (C) або муфта привода (A).
5. За потреби видаліть будь-який бруд і сміття з привода дозатора посівного матеріалу та муфти привода.
6. Установіть дозатор посівного матеріалу назад на секцію обробляння ряду (див. п. "Знімання та встановлення дозатора посівного матеріалу MaxEmerge™ 5e").
7. Повторіть ці кроки для усіх секцій обробки ряду просапної сівалки.

WP29706,0000B6D-UK-19SEP19

Установлювання нового ущільнення вакуумного манометра



A78799—UN—07APR14

A—Кутники
B—Місцерозташування заглиблення

ПРИМІТКА: Видаляти посівний матеріал з бункера не потрібно.

1. Зніміть бункер на посівний матеріал з секції обробки ряду та розташуйте бункер на її боці.
2. Від'єднайте рукоятку дозатора та відкрийте купол дозатора насіння.
3. Відкрутіть й утилізуйте старе вакуумне ущільнення.

ПРИМІТКА: Ця процедура попереджає надмірне провисання вакуумного ущільнення.

4. Встановіть нове вакуумне ущільнення. Вставте кути (A) вакуумного ущільнення, потім вставте вакуумне ущільнення в три місця (B). Поглиблення на вакуумному ущільненні вирівнюються з поглибленнями на куполі лічильника насіння. Нарешті, вставте решту вакуумного ущільнення.
   a. Вставте кутники (A) вакуумного ущільнення.
   b. Закріпіть вакуумне ущільнення в трьох точках (B). Заглибини на вакуумному ущільненні сумістіть із заглибинами на куполі дозатора посівного матеріалу.

MaxEmerge™ — торгова марка компанії Deere & Company

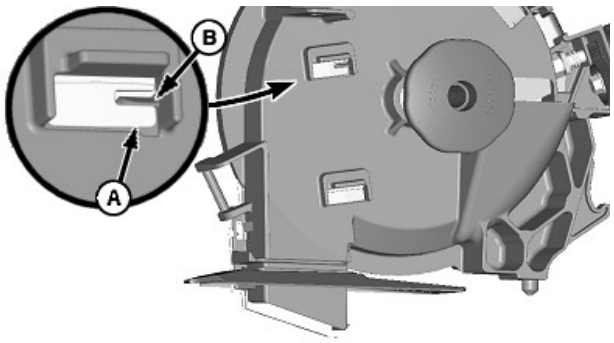
c. Вставте решту вакуумного ущільнення.

ВАЖЛИВО: Перед встановленням дочекайтесь висихання мастила.

5. Якщо використовується висівний диск, нанесіть аерозольне графітне мастило TY25797 на вакуумний бік висівного диска.
6. Закрийте купол дозатора насіння і приєднайте рукоятку дозатора. Установіть бункер на посівний матеріал на секцію обробітку ряду.

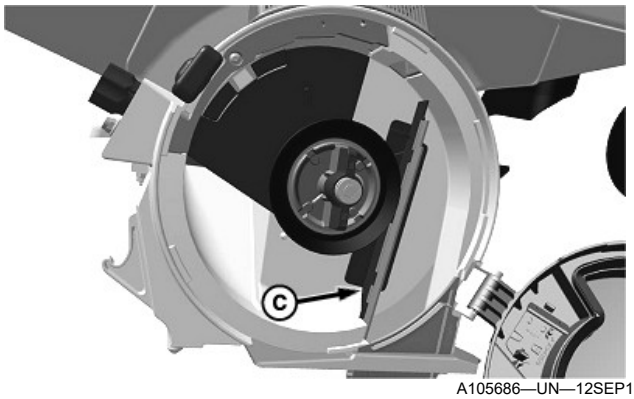
AG,OUO6074,1367-UK-02MAY18

Замінення щітки вакуумного дозатора посівного матеріалу



A77792—UN—01MAY13

Задня частина дозатора посівного матеріалу

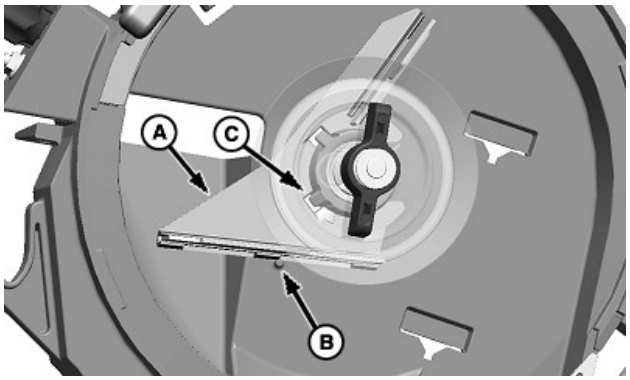


A105686—UN—12SEP19

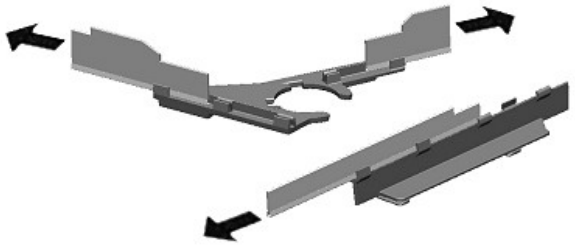
A—Язичок передньої щітки
B—Фіксатор
C—Тримач передньої щітки

1. Відкрийте дозатор посівного матеріалу і спорожніть усе насіння, що міститься в ньому. (Подробиці див. у п. "Чищення вакуумного дозатора насіння").
2. Переконайтеся, що щітки не зносились, і за потреби замініть. (Для отримання додаткової інформації див. пункт "Налаштування дозатора насіння".)
3. Припіднімітьязичок передньої щітки (A) над замком (B) і витягніть тримач передньої щітки (C) з дозатора.

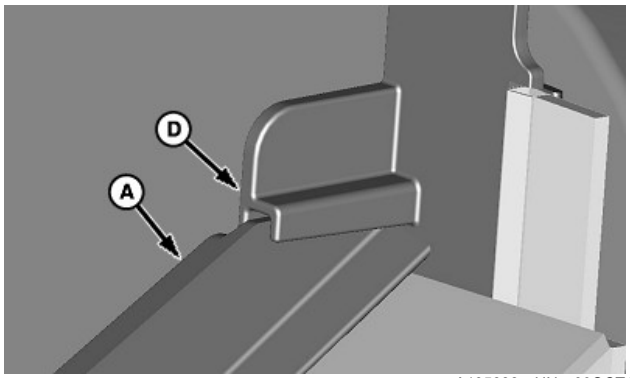
ПРИМІТКА: Задня щітка використовується лише з мінібункерами для насіння, за винятком висівання каноли.



A105687—UN—18SEP19



A77794—UN—01MAY13



A105688—UN—09OCT19

Усаджені щітки

A—Тримач задньої щітки
B—Штифт
C—Канавки та язички
D—Тримач передньої щітки

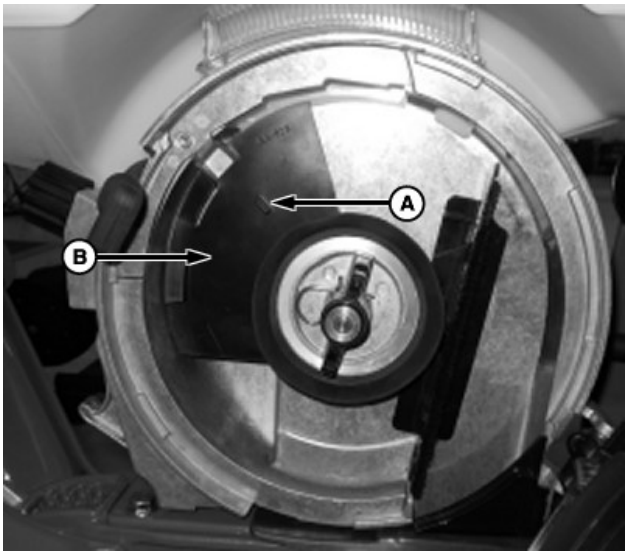
4. Повертайте тримач задньої щітки (A), поки вона не торкнеться штифта (B), а канавки не сумістяться з язичками (C). Підійміть і зніміть тримач задньої щітки.
5. Щітки виймаються з тримачів і вставляються у них, що дозволяє їх замінювати.

ПРИМІТКА: Спочатку встановіть задню щітку.

6. Установіть тримач щітки в дозатор і переконайтеся, що тримач зафіксовано.
7. Переконайтеся, що задня щітка тримача (A) встановлена під передньою щіткою тримача (D).

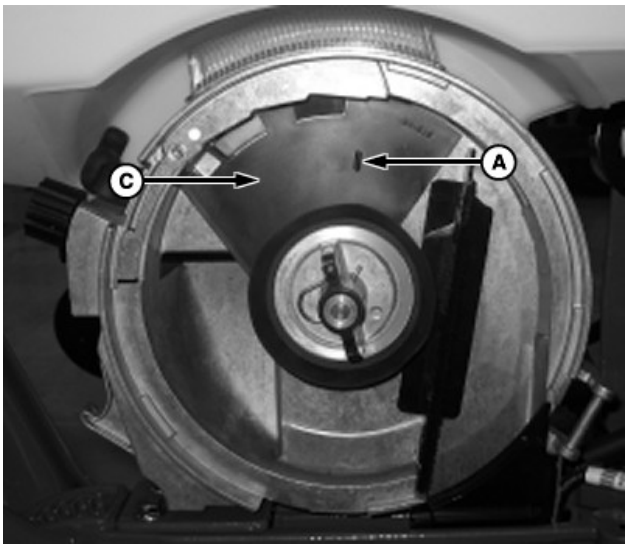
WP29706,00008CF-UK-16FEB21

Регулювання лопатки у вакуумному дозаторі насіння



A78486—UN—31JUL13

Нижнє положення лопатки



A78487—UN—31JUL13

Верхнє положення лопатки

A—Язичок
B—Нижнє положення
C—Верхнє положення

Лопатка використовується для попередження надмірної щільності посіву через переповнення дозатора насіння.

ПРИМІТКА: Лопатка не використовується на дозаторах із мінібункерами, окрім висівання каноли.

1. Відкрийте дозатор насіння та зніміть висівний диск.

ПРИМІТКА: Нижнє положення (B) рекомендується для дрібнішого насіння, такого як цукровий буряк, сорго, соняшник для олії і попкорн.

Верхнє положення (C) рекомендується для великого насіння, такого як кукурудза, соя, бавовник, звичайні харчові боби, арахіс, цукрова кукурудза і соняшник для кондитерських виробів.

2. Установіть пластину (A) у положення, рекомендоване в розділі "Налаштування дозатора насіння".

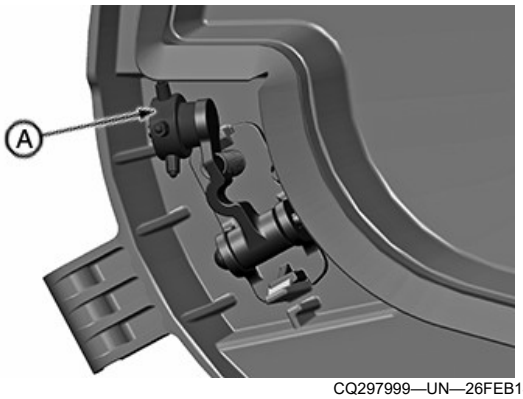
Якщо посівний матеріал застрягає у лопатці, встановіть лопатку у верхнє положення (C) і збільшіть кількість мастила для дозатора.

Встановлення лопатки нижче не вирішує проблему переповнення дозатора насіння, яка викликана складними польовими умовами. Щоб зменшити вплив складних польових умов, збільшіть притискне зусилля секцій обробки ряду і зменшіть швидкість ходу.

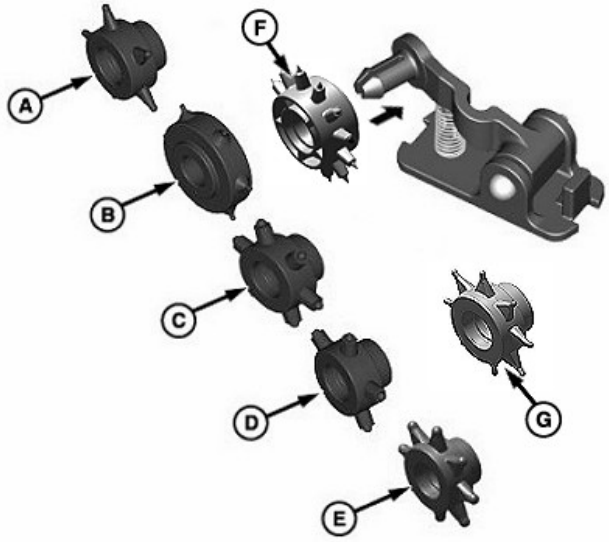
У разі появи надмірної щільності посіву під час висівання з боків пагорба: зменшіть швидкість ходу, використовуйте кругле насіння або встановіть пласкі висівні диски. Надмірна щільність посіву у горбистій місцевості виникає у разі затримки пластин змішувача на деяких висівних дисках і попадання додаткового насіння через щітку дозатора у насіннєпровід. Кругле насіння і пласкі висівні диски поліпшують робочі характеристики на горбистій місцевості.

OUO6074,0000CF4-UK-07FEB22

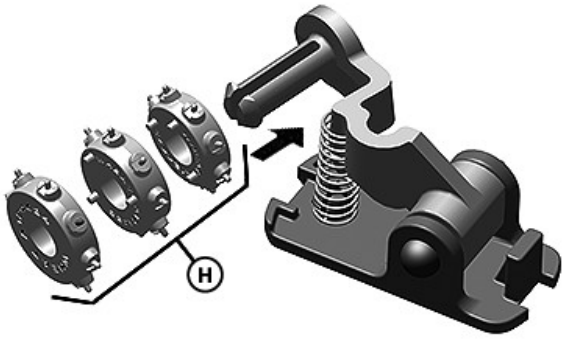
Установлення виштовхувального колісного вузла



CQ297999—UN—26FEB14



A109233—UN—29MAR21



A116099—UN—17FEB22

A—Виштовхувальне колесо (тип A)
B—Виштовхувальне колесо (тип B)
C—Виштовхувальне колесо (тип C)
D—Виштовхувальне колесо (тип D)
E—Виштовхувальне колесо (тип E)
F—Виштовхувальне колесо (тип F)
G—Виштовхувальне колесо (тип G)
H—Виштовхувальне колесо (тип H)

ПРИМІТКА: Виштовхувальне колесо забезпечує вихід посівного матеріалу нерівної форми з отвору насіннєвої камери. Виступи колеса входять у вакуумні отвори, виштовхуючи весь посівний і сторонній матеріал з насіннєвої камери.

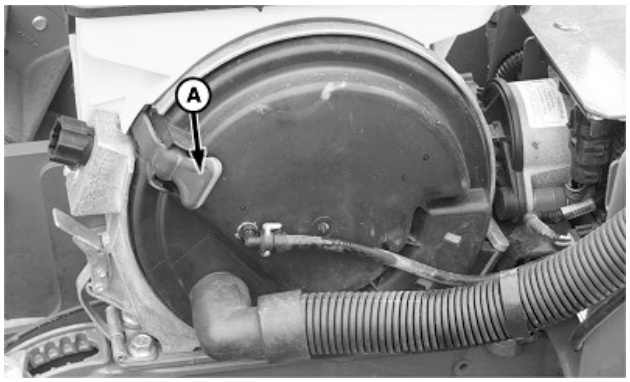
Доступні виштовхувальні колеса восьми типів для різних висівних дисків і посівного матеріалу. (Для отримання додаткової інформації див. пункт "Налаштування дозатора насіння" в цьому розділі.)

Щоб зняти виштовхувальне колесо, стисніть маточину колеса та витягніть колесо.

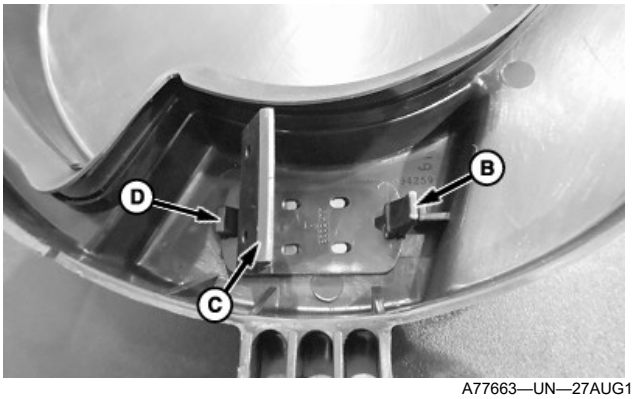
ПРИМІТКА: Розташуйте виштовхувальне колесо, як зображено на ілюстрації. Заплечик вибраного виштовхувального колеса (тип A–G) спрямовано до виштовхувального важеля. Найменше колесо для типу H розташовано поруч із важелем.

Щоб установити виштовхувальне колесо, втисніть його на маточину.

Ідентифікація виштовхувального колеса		
Виштовхувальне колесо	**Номер запасної частини колеса**	**Номер деталі вузла**
Тип A	A102718	AA85899
Тип B	H136448	AA79986
Тип C	A52389	AA81736
Тип D	A53272	AA85089
Тип E	A106147	AA89145
Тип F	A119983	AA103137
Тип G	A123990	AA103153
Тип H	A124484, A124483 і A124473	AA103597



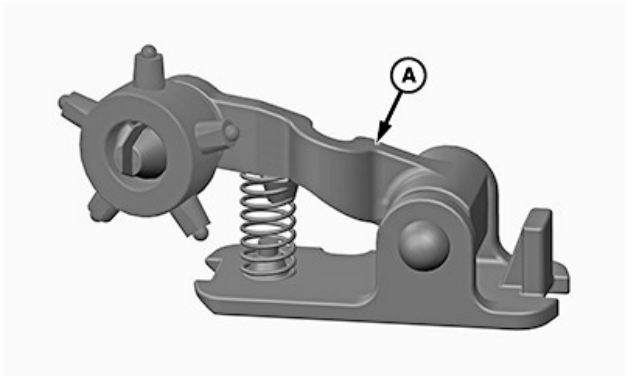
A105814—UN—19SEP19



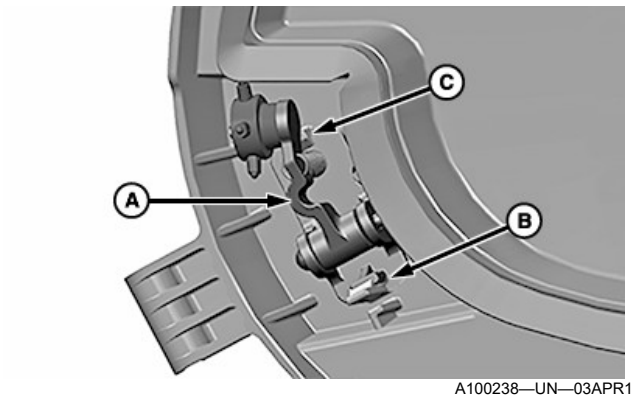
A77663—UN—27AUG13

A—Рукоятка
B—Затискач
C—Склоочисниковий вузол
D—Фіксатор

1. Вимкніть ручку (A) і відкрийте купол дозатора.
2. Щоб зняти склоочисниковий вузол (C), притисніть затискач (B) і витягніть вузол з фіксатора (D).



A100237—UN—03APR18



A100238—UN—03APR18

A—Виштовхувальний колісний вузол
B—Затискач
C—Фіксатор

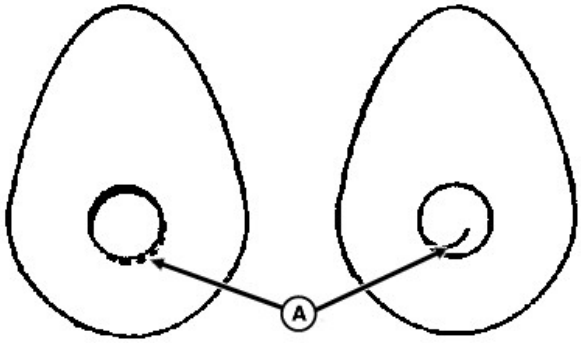
3. Установіть склоочисниковий вузол (A) між затискачем (B) і фіксатором (C).

ПРИМІТКА: Закрийте купол і перевірте, щоб виштовхувальне колесо було врівень з рядом насіннєвих камер на висівному диску.

4. Закрийте та заблокуйте засувкою купол дозатора.

WP29706,0000520-UK-24FEB22

Перевірка камери висівного диска



A46242—UN—27JUL00

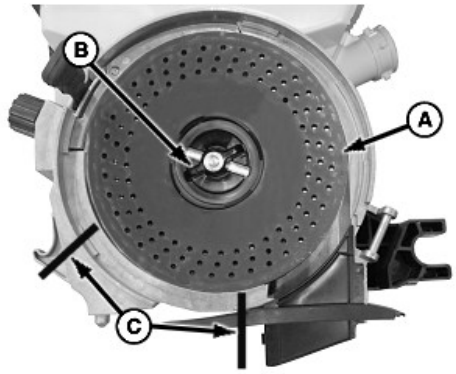
A—Задирка

ПРИМІТКА: Для перевірки точності дозатора посівного матеріалу здійсніть польову перевірку. Якщо характеристика дозування є задовільною, немає необхідності міняти висівний диск.

Огляньте насіннєву камеру і отвір на предмет задирок (A) (частини матеріалу, що залишилися після формування). Видаліть будь-які задирки перед встановленням висівного диска. Якщо задирку неможливо легко видалити, замініть диск.

WP29706,00005B9-UK-13JUL15

Встановлення висівного диска



A77666—UN—15OCT13

A—Висівний диск
B—Ручка втулки
C—Секція

1. Відкрийте купол дозатора насіння.
2. Вставте висівний диск (A) у корпус. Тримайте висівний диск нерухомим та поверніть рукоятку (B) ступиці в заблоковане положення.
3. Перевірте регулювання ступиці. Якщо наступні

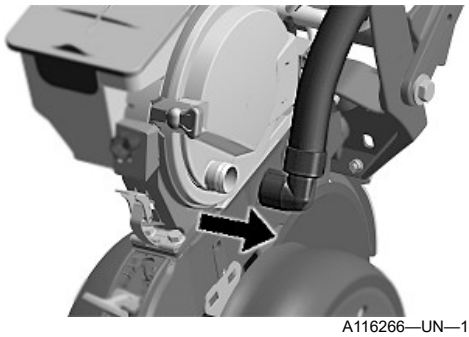
умови не виконуються, відрегулюйте ступицю. (Для отримання додаткової інформації див. "Регулювання ступиці дотикового матеріалу")

- Переконайтеся, що висівний диск (A) продовжує обертатися на приблизно чверть оберту після різкого провертання і раптової зупинки ступиці рукою.
- Переконайтеся у тому, що висівний диск злегка контактує з сепаратором здвоєних насінин при обертанні висівного диска.
- Перевірте, щоб не траплялося втрат посівного матеріалу через будь-які щілини в секції (C) під час обертання висівного диска.

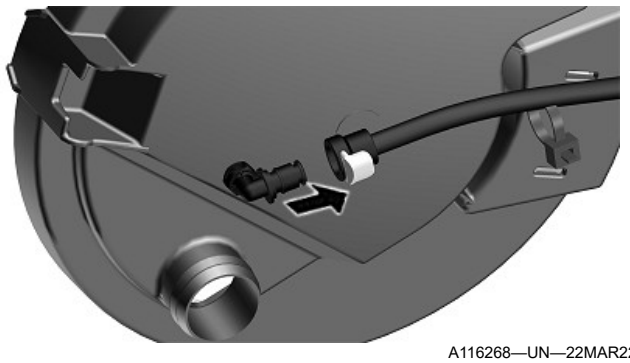
WP29706,0000521-UK-05APR19

Регулювання маточини дозатора посівного матеріалу

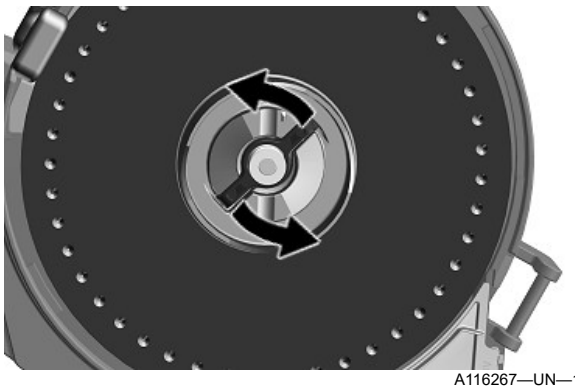
Підвищте точність дозатора та зменште пошкодження посівного матеріалу, відрегулювавши маточину дозатора. Перевіряйте налаштування під час кожного замінення висівних дисків. Якщо між висівним диском і роздільником здвоєного насіння є проміжок або якщо висівний диск важко повертається, відрегулюйте маточину дозатора.



A116266—UN—18MAR22

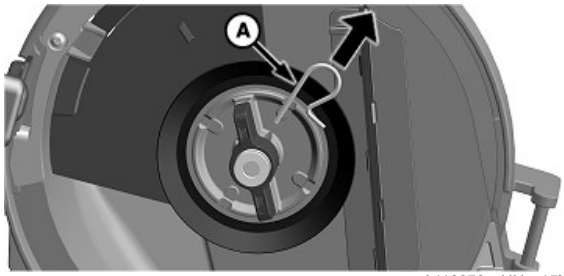


A116268—UN—22MAR22



A116267—UN—15MAR22

1. Отримайте доступ до дозатора посівного матеріалу.

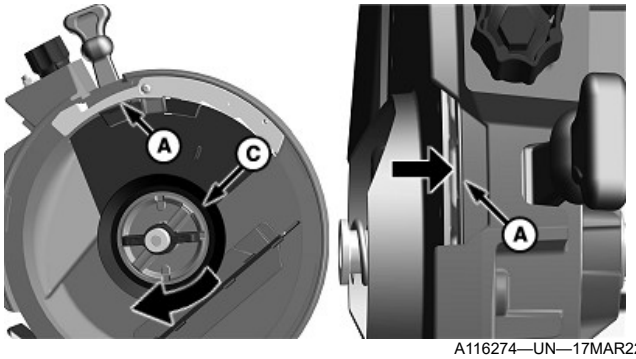


A116270—UN—15MAR22

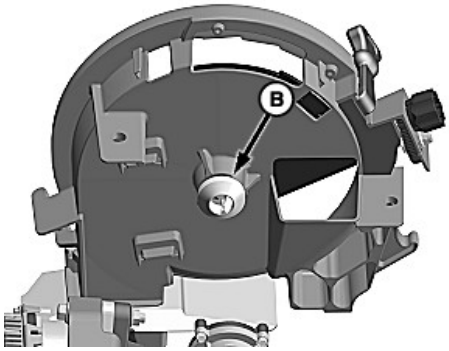
A—Пружинний затискач

2. Зніміть пружинний хомут (A).

ПРИМІТКА: У разі належного регулювання висівний диск злегка контактує з розділювачем здвоєних насінин (A).



A116274—UN—17MAR22

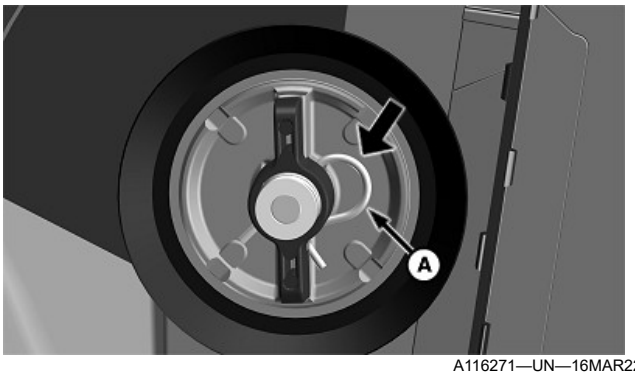


A116269—UN—22MAR22

A—Розділювач здвоєного насіння
B—Привод дозатора

C—Маточина дозатора

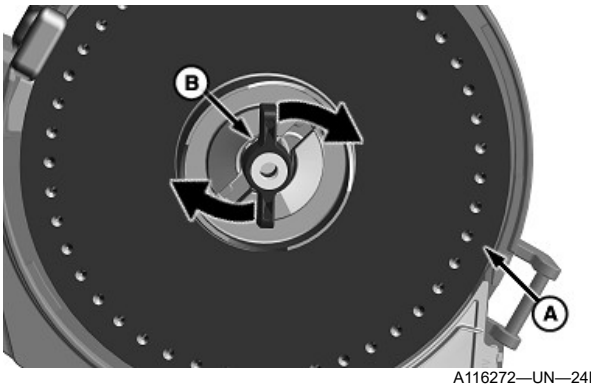
3. Відрегулюйте маточину дозатора (C).
   - Виконайте незначні регулювання.
   - Утримуйте привод дозатора (B).
   - Накрутіть маточину (C) за годинниковою стрілкою для переміщення висівного диска ближче до роздільника здвоєних насінин (A).
   - Накручуйте маточину дозатора (C) проти годинникової стрілки для переміщення висівного диска далі від роздільника здвоєних насінин (A).



A116271—UN—16MAR22

A—Пружинний затискач

4. Вирівняйте канавку з отвором на валу та закріпіть пружинний хомут (A).



A116272—UN—24MAR22

Зберігання

A—Висівний диск
B—Ручка маточини

5. Установіть висівний диск (A) та заблокуйте рукоятку ступиці (B).
6. Перевірте налаштування.
   - Швидко проверніть висівний диск рукою і відпустіть.
   - Дотримуйтесь відстані, на якій обертається висівний диск. Якщо висівний диск обернеться приблизно на 1/4 оберту і зупиниться, маточину відрегульовано правильно.
   - Повторюйте регулювання маточини, поки вона не буде знаходитися в правильному положенні.

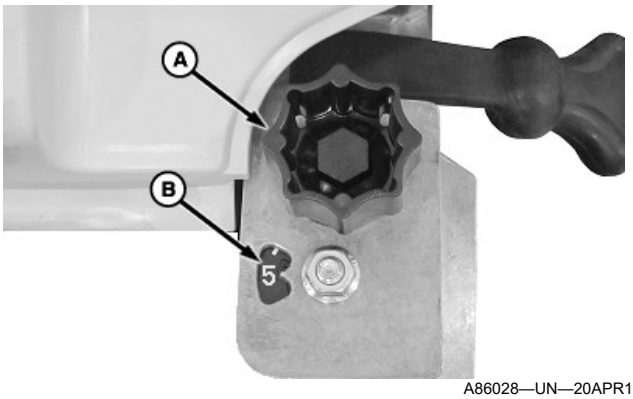
ВАЖЛИВО: Уникайте деформації висівних дисків. Заборонено зберігати висівні диски в дозаторах посівного матеріалу. Зберігайте висівний диск у горизонтальному положенні на маточині або повісьте на стіні за отвір для маточини. Заборонено зберігати висівні диски під важкими предметами або підвішеними за отвір для посівного матеріалу. Не зберігайте диски поряд з джерелами високої температури або на прямому сонячному світлі.

ПРИМІТКА: У разі належного регулювання висівний диск злегка контактує з сепаратором здвоєних насінин.

7. Повільно поверніть висівний диск вручну, щоб висівний диск контактував із розділювачем здвоєного насіння. Якщо між висівним диском і корпусом з'явився проміжок, достатньо великий для висівання посівного матеріалу, знову відрегулюйте маточину. Якщо висівний диск деформований, замініть його.
8. Після регулювання маточини встановіть вузол дозатора на розпушувальну лапу секції обробляння ряду та закрийте засувку дозатора.
9. Під'єднайте шланг подавання посівного матеріалу, вакуумний шланг і шланг для вимірювання вакууму (за наявності).

WP29706,0000B19-UK-25MAR22

Калібрування сепаратора здвоєних насінин



A86028—UN—20APR15

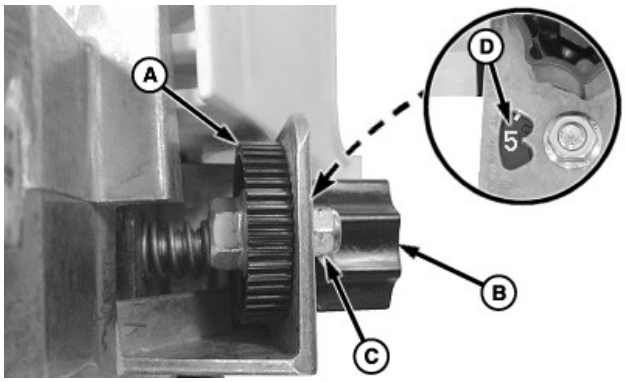
Значення налаштування 5

A—Регулювальна ручка
B—Значення налаштування, 5

Відкалібруйте налаштування сепаратора здвоєних насінин на позначку 5 (B) для 50 % покриття отворів на висівному диску.

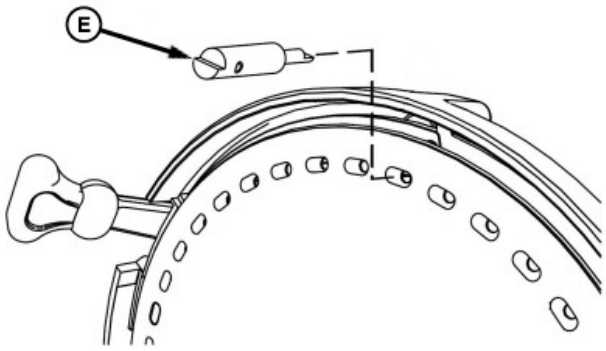
ПРИМІТКА: Для забезпечення більшого зазору потрібен демонтаж бункера під час процедури калібрування.

1. Повертайте ручку регулювання (A), доки не побачите значення налаштування 5 (B) для сепаратора здвоєних насінин.
2. Установіть висівний диск ProMax 40 у дозатор.



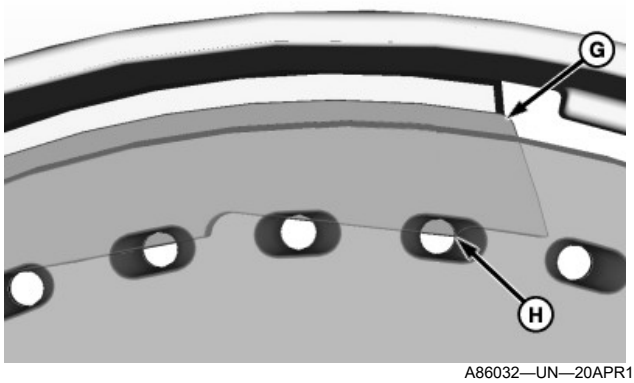
A86033—UN—20APR15

Поворотний регулятор сепаратора здвоєних насінин



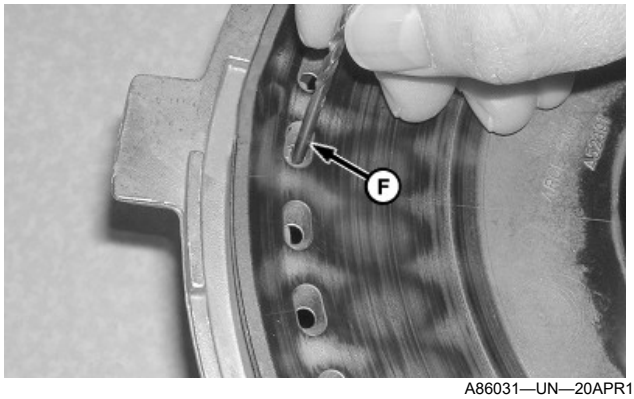
A86030—UN—20APR15

Застосування регулювального інструмента



A86032—UN—20APR15

Перекривання 50 %



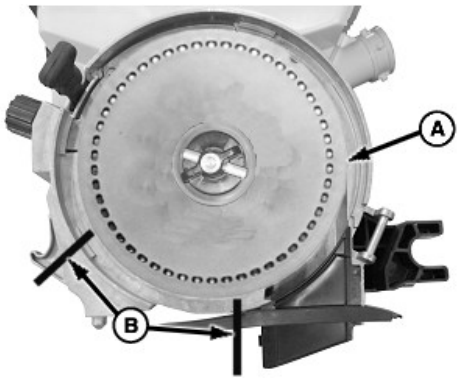
A86031—UN—20APR15

Застосування свердла

A—Поворотний регулятор
B—Регулювальна ручка
C—Гайка
D—Вікно
E—Інструмент сепаратора здвоєних насінин
F—Свердло
G—Пластина сепаратора здвоєних насінин
H—Висока точка

ПРИМІТКА: Зверніться до дилера John Deere або до іншого постачальника послуг для отримання відповідного інструмента для регулювання JDG10965.

3. Вставте інструмент сепаратора здвоєних насінин (E) або хвіст свердла (F) розміром 2,5 мм (3/32 дюйма) в отвір висівного диска.
4. Поставте інструмент або свердло в одну лінію з верхньою точкою (H) пластини сепаратора здвоєного насіння (G).
5. Повертайте поворотний регулятор (B), щоб верхня точка сепаратора здвоєних насінин злегка контактувала з інструментом або свердлом.
6. Якщо значення налаштування в діапазоні від 4,5 до 5,5 у центрі вікна (D), регулювання не потрібне.
7. Якщо значення налаштування менше ніж 4,5 або більше ніж 5,5, послабте гайку (C) достатньо, щоб перемістити регулятор (A).
8. Розташуйте регулятор з номером 5, що має відображатися в центрі вікна (D).
9. Затягніть гайку (C).
10. Приберіть інструмент або свердло з висівного диска.



A86177—UN—22APR15

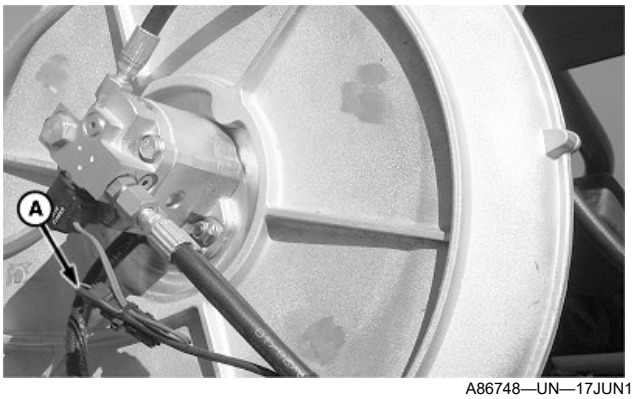
A—Диск
B—Зона перевірки

ПРИМІТКА: Висівний диск має повертатися плавно і легко торкатися сепаратора здвоєних насінин. Невеликий зазор між висівним диском і корпусом є прийнятним. Посівний матеріал не має проходити між диском і корпусом. Для полегшення процедури перевірки завантажте невелику кількість посівного матеріалу в дозатор.

11. Поверніть висівний диск (A) вручну і перевірте відстань між диском і дозатором у зоні перевірки (B). Якщо диск обертається занадто важко або якщо насіння проходить через зазор, відрегулюйте положення ступиці, відрегулюйте ступицю дозатора насіння. (Для отримання додаткової інформації див. пункт «Регулювання ступиці дозатора насіння».)
12. Закрийте кришку дозатора та, якщо його було знято раніше, під'єднайте дозатор до бункера.
13. Усі ряди мають бути однаковими.
14. Для оцінки подачі посівного матеріалу та характеристик висівної системи виконайте посів на невеликій відстані в полі та перевірте. За потреби відрегулюйте окремі дозатори насіння.

WP29706,0000A09-UK-10FEB25

Монтаж подовження бункера (тільки мінібункера)



A86748—UN—17JUN15

A—Дроти електромагнітної котушки CCS™

ВАЖЛИВО: Уникайте зіткнення з трубою рами. Забороняється використовувати подовження мінібункера на вісі балансира 1795 біля головної рами.

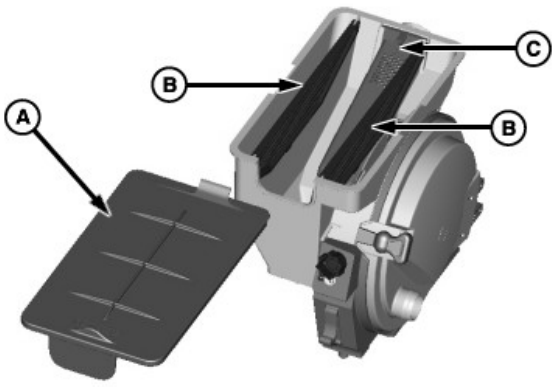
ПРИМІТКА: Якщо висівається насіння цукрового буряка або насіння, яким не дозволяється наповнювати бак для посівного матеріалу CCS™ , таким насінням необхідно наповнювати бункери, а не бак CCS™. Подовження дозволяють висівати більше насіння. Подовження корисні під час висівання насіння на розсадниках.

Під час застосування подовження мінібункера вимикайте вентилятор CCS™.

Не встановлюйте більше одного подовження на мінібункер.

Під час заповнення мінібункера не насипайте зерно вище вентиляційних отворів сита.

1. Від'єднайте кабелі (A), щоб вимкнути вентилятор CCS™.



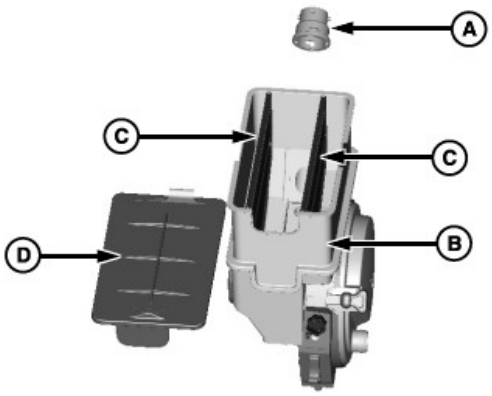
A78492—UN—31JUL13

A—Кришка
B—Дільники з ситами

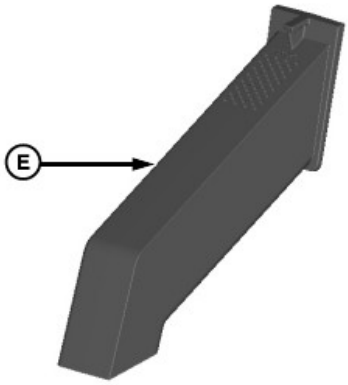
CCS — це торгова марка Deere & Company

C—Розвантажувальна трубка

2. Зніміть кришку (A), дільники з ситами (B) і розвантажувальну трубку (C).



A78493—UN—31JUL13



A78494—UN—31JUL13

A—Ковпачок
B—Подовження мінібункера
C—Дільники без сит
D—Кришка
E—Розвантажувальна трубка

3. Установіть ковпачок (A) між трубкою CCS™ і шлангом.

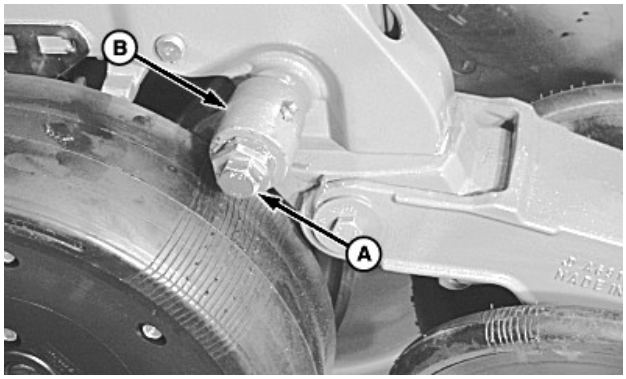
ПРИМІТКА: Подовження мінібункера сумісні з системою подачі CCS™. Щоб повернутись до використання системи CCS™ , установіть розвантажувальну трубку (E), яка буда знята в кроці 2, відновіть з'єднання кабелів вентилятора CCS™ і зніміть ковпачок (A) (якщо використовується).

ПРИМІТКА: Не наповнюйте мінібункер вище дна сит. Якщо насіння обмежує потік насіння через сита, робота дозувального пристрою ускладнюється.

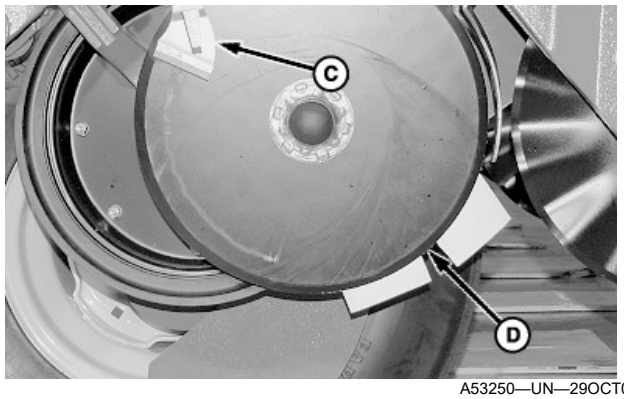
4. Установіть подовження (B) на мінібункер.
5. Установіть дільники (C) на мінібункер і подовження (B).
6. Установіть кришку (D) на місце.

MH69740,000054F-UK-04MAR16

Перевірка та регулювання дискових сошників



A53246—UN—29OCT03



A53250—UN—29OCT03

A—Ковпачковий гвинт
B—Поворотний важіль
C—Грейдер
D—Область контакту

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування гострими краями дисків. Використовуйте захисні рукавички та обережно поводьтеся з рукояткою диска.

Огляньте ділянку контакту з диском, діаметр дискового диска та центрування диска.

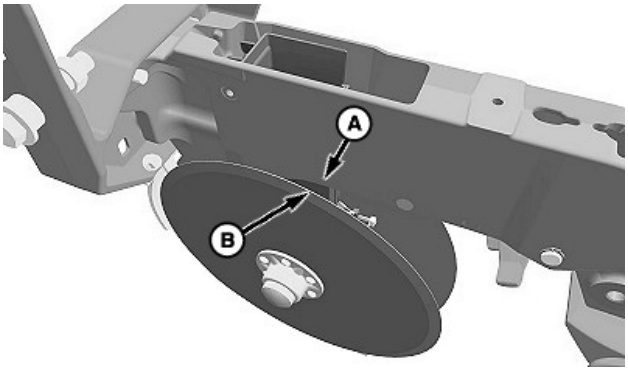
1. Огляньте ділянку контакту (D) дисків.
   a. Вставте дві візитні карти (або подібні предмети) в отвір на диску та обережно посуньте їх одну до одної до ділянки контакту диска.
   b. Виміряйте відстань між візитними карточками і порівняйте результати вимірювання з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

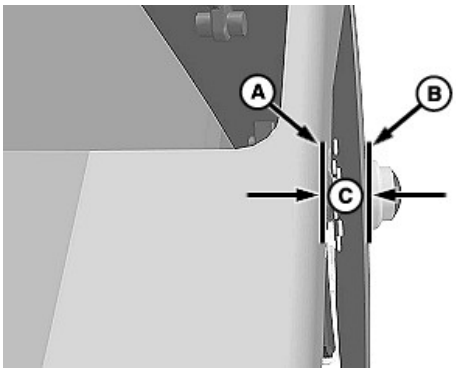
Край диска—Ділянка контакту. . . . . 38–64 мм (1-1/2–2-1/2 дюйми)

c. Якщо ділянка контакту не відповідає технічним характеристикам, необхідно відрегулювати.

2. Відкрутіть ковпачковий гвинт (A), поворотний важіль (B), скребки (C) і колесо регулювання глибини.
3. Огляньте скребки на предмет надмірного зношування і замініть їх за потреби.



A109448—UN—25MAR21



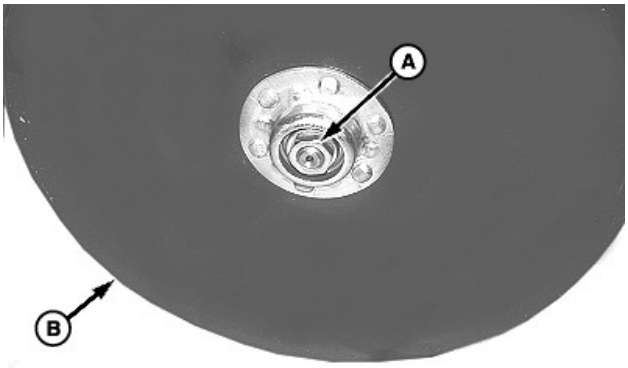
A109449—UN—25MAR21

Вигляд зверху

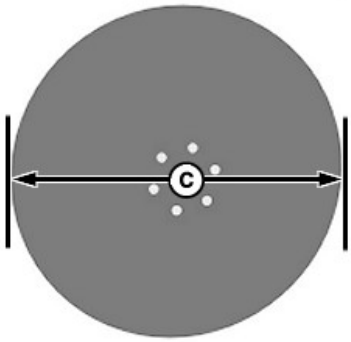
A—Поверхня розпушувальної лапи
B—Край диска
C—Габаритний розмір

ПРИМІТКА: Для стабільності вимірюйте від верхньої центральної точки обох дисків.

4. Вимірюйте відстань від поверхні розпушувальної лапи (A) до краю диска (B) для обох дисків. Якщо розмір (C) не близький до однакового для обидвох дисків, необхідно відрегулювати.



A51112—UN—20NOV02



A109447—UN—26MAR21

Задня частина диска

A—Гайка
B—Диск
C—Діаметр

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування гострими краями дисків. Використовуйте захисні рукавички та обережно поводьтеся з рукояткою диска.

ВАЖЛИВО: Запобігайте пошкодженню шпинделя. Гайка з лівого боку секції обробки ряду має лівостороннє різьблення.

ПРИМІТКА: Під час знімання диска огляньте всі компоненти між диском на предмет зношування та пошкодження.

Не утилізуйте прокладки.

5. Визначте, чи потрібно відрегулювати диски, щоб збільшити або зменшити відстань від розпушувальної лапи, з урахуванням площі контакту. Якщо один диск ближче до розпушувальної лапи, вирішіть, який диск потребує більшої кількості прокладок на внутрішній або зовнішній частині з урахуванням регулювання площі контакту.

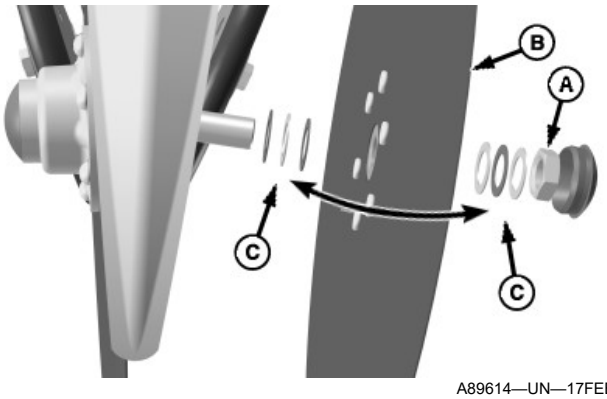
   Зніміть гайку (A) і диск (B).

6. Виміряйте діаметр (C) і порівняйте його з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Діаметр диска
(C)—Мінімальний діаметр. . . . . 35,5 см (14 дюйми)

7. Якщо діаметр менший за вказаний у технічних характеристиках, якщо скошений край зношений або якщо він виглядає пошкодженим, замініть дискові ножі. Замінюйте дискові ножі парами. Не використовуйте пару використаних та нових дисків.



A89614—UN—17FEB16

A—Гайка
B—Диск
C—Прокладка

ПРИМІТКА: Змініть положення прокладок на одному або обидвох дискових ножах у міру потреби під час регулювання площі контакту й центрування диска.

8. Переставте одну або декілька прокладок (C) з одного боку диска (B) на інший. Встановіть дисковий ніж і огляньте точку контакту та центрування дисків. За потреби повторіть процедуру розміщення прокладок.
9. Затягніть дискову гайку (A) згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Дискова гайка (A)—Момент затягування (насухо). . . . . 122°Н·м (90 фунт-фут)

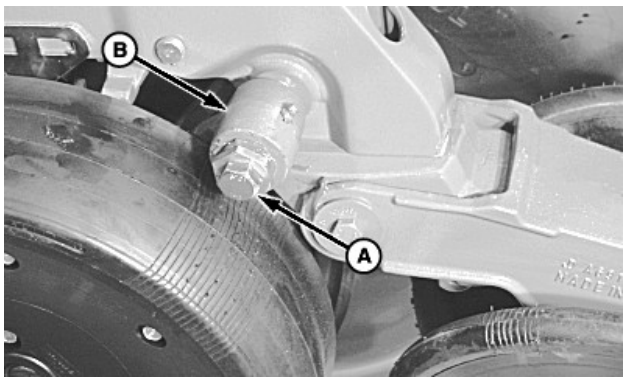
10. Відрегулюйте копіювальні колеса. (Для отримання додаткової інформації див. пункт «Регулювання копіювальних коліс»). Затягніть ковпачкові гвинти поворотних важелів відповідно до технічних характеристик.

Технічні вимоги

Ковпачковий гвинт поворотного важеля—Момент затягування (насухо). . . . . 271°Н·м (200 фунт-фут)

WP29706,00007A2-UK-26MAR21

Заміна дискових сошників

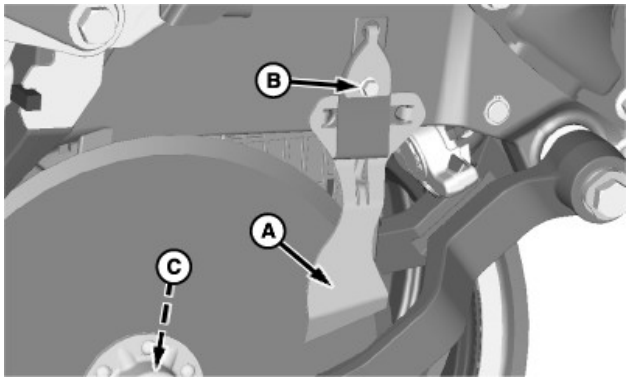


A53246—UN—29OCT03

A—Ковпачковий гвинт
B—Поворотний важіль

ВАЖЛИВО: Запобігайте передчасному зношенню. Забороняється використовувати новий диск разом із використаним. Установлюйте нові диски парами.

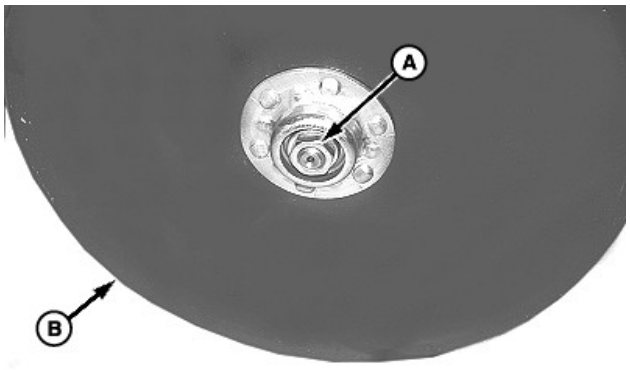
1. Зніміть ковпачковий гвинт (A), поворотний важіль (B) та копіювальне колесо.



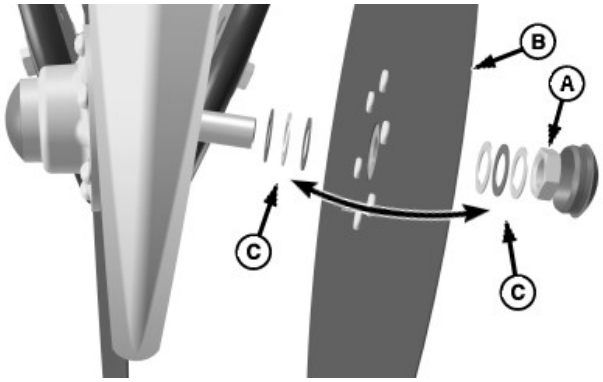
A82595—UN—19MAY14

A—Скребок
B—Ковпачковий гвинт
C—Кришка ступиці

2. Викрутіть ковпачковий гвинт (B) і зніміть скребок (A) у зборі із секції обробки ряду.
3. Зніміть кришку ступиці (C).



A51112—UN—20NOV02



A89614—UN—17FEB16

A—Гайка
B—Диск
C—Прокладки

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування гострими краями дисків. Використовуйте захисні рукавички та обережно поводьтеся з рукояткою диска.

ВАЖЛИВО: Запобігайте пошкодженню шпинделя. Гайка з лівого боку секції обробки ряду має лівостороннє різьблення.

ПРИМІТКА: Поки диск знято, перевірте всі компоненти між дисками на предмет зношення та пошкодження.

Не утилізуйте прокладки (C).

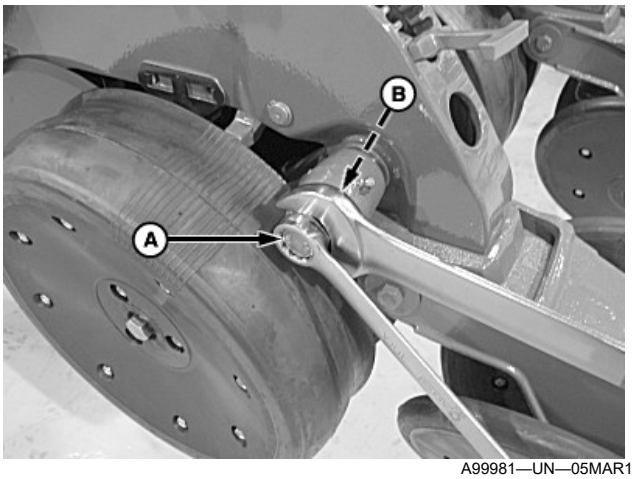
4. Зніміть кришку ступиці, гайку (A) та диск (B).
5. Зніміть прокладки.
6. Під час повторного монтажу відрегулюйте точку контакту диска. (Див. «Перевірка та регулювання дискових сошників»).
7. Під час остаточного повторного монтажу затягніть дискову гайку згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Дискова гайка—Момент затягування (насухо)	122 Нм (90 фунтів на фут)

WP29706,0000422-UK-01NOV18

Відрегулюйте колеса регулювання заглиблювання



A99981—UN—05MAR18

A—Ковпачковий гвинт
B—Гайка

ВАЖЛИВО: Уникайте накопичування пожнивних залишків між колесом регулювання глибини і дисковим ножемTru-Vee™. Запобігайте передчасному зношуванню колеса для регулювання глибини. Забезпечте належне регулювання колеса для регулювання глибини.

ПРИМІТКА: Від регулювання коліс для регулювання глибини залежить якість канавок закладання насіння.

Перевірте такі регулювання:

1. Підійміть висівні апарати над землею.
2. Проверніть і відпустіть колесо для регулювання глибини.
3. Оцініть, наскільки обертається колесо для регулюваня глибини до зупинки від дотикання до дискового ножа.
   - Якщо колесо обертається більше ніж на половину оберту, але менше, ніж на повний оберт, воно відрегульоване правильно.
   - Якщо колесо обертається менше ніж на половину оберту, його налаштовано заблизько до дискового ножа.
   - Якщо колесо обертається більше ніж на повний оберт, зазор між колесом і дисковим ножем (у найближчій точці) має бути менше ніж 1,5 мм (1/16 дюйма).

Відрегулюйте колесо для регулювання глибини наступним чином:

1. Утримуйте ковпачковий гвинт (A) одним гайковим

Tru-Vee — торгова марка компанії Deere & Company

ключем та повертайте регулювальну гайку (B) іншим гайковим ключем (A).

- Щоб перемістити колесо ближче до висівного диска, поверніть гайку проти годинникової стрілки.
- Щоб перемістити колесо далі від дискового ножа, поверніть гайку за годинниковою стрілкою.

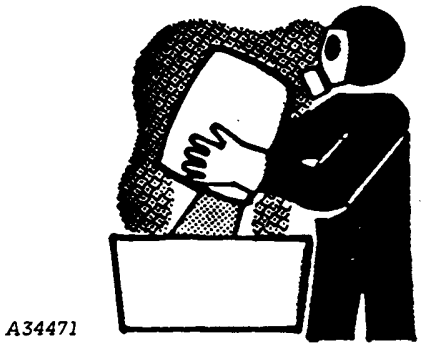
2. Затягніть ковпачковий гвинт згідно з технічними характеристиками та перевірте регулювання коліс.

Технічні вимоги

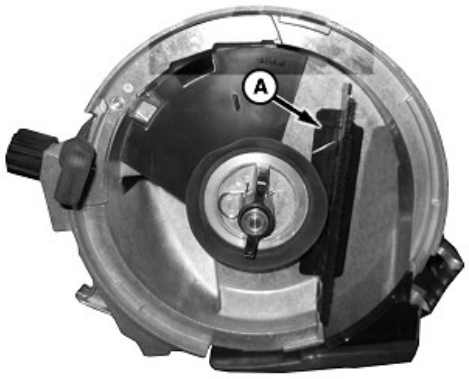
Ковпачковий гвинт—Щільність затягування (у сухому стані)	271 Нм (200 фнт-фт)

AG,OUO6074,1369-UK-22AUG18

Перевірка і обслуговування дозатора насіння



A34471—UN—11OCT88



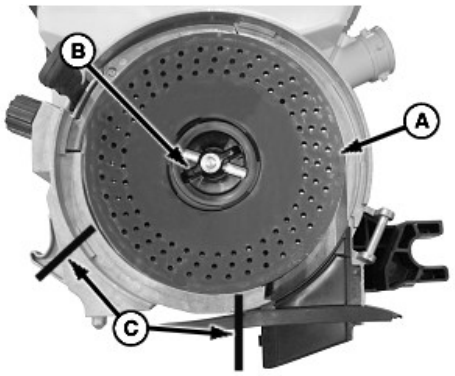
A78513—UN—02AUG13

A—Пластик

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте потрапляння хімікатів для обробки посівного матеріалу у очі, на шкіру або органи дихання. У разі використання хімікатів для обробки посівного матеріалу будьте обережні при відкритті купола дозатора насіння. Прочитайте та дотримуйтесь інструкцій з техніки безпеки, наведених на етикетці хімікату.

Один раз на рік перевіряйте дозатор насіння на наявність зносу і накопичення хімікатів для обробки посівного матеріалу.

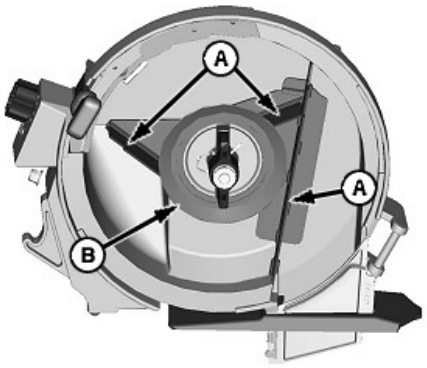
1. Рекомендовано один раз на рік очищувати дозатор насіння і висівний диск. Видаляйте накопичення хімікатів для обробки посівного матеріалу за допомогою м'якого миючого засобу і м'якої щітки. Очищуйте за пластиком (A) у корпусі дозатора насіння.



A77666—UN—15OCT13

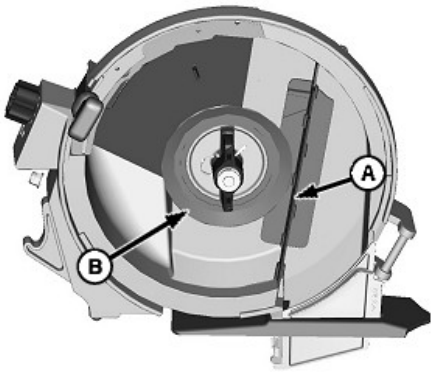
A—Висівний диск
B—Ступиця
C—Зона огляду

2. Встановіть висівний диск (A). Швидко проверніть ступицю (B) рукою і різко відпустіть ступицю. Якщо диск обернеться приблизно на 1/4 оберту після відпускання, ступиця відрегульована правильно. (Див. "Регулювання ступиці дозатора").
3. Якщо ступиця відрегульована правильно, огляньте кромку висівного диска у зоні огляду. Повільно поверніть ступицю рукою. Якщо під час обертання висівного диска з'являється зазор (ознака деформованого диска), замініть диск.
4. Якщо ступиця відрегульована правильно, утримуйте дозатор вертикально з насінням у дозаторі. Повертаючи дозатор насіння, перевірте, щоб не траплялося втрат посівного матеріалу у зоні огляду (C). У разі втрати посівного матеріалу замініть диск.
5. Зніміть висівний диск.



A80236—UN—01MAY14

Лише 1795



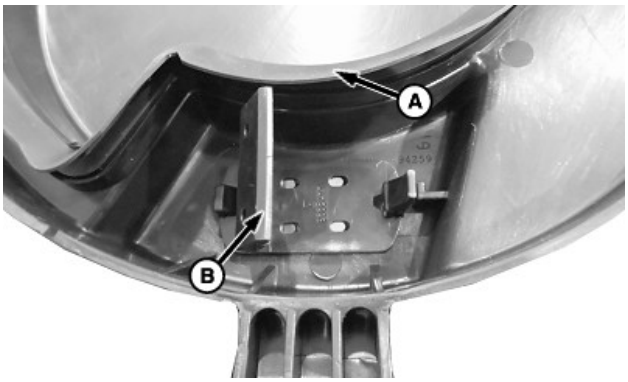
A80237—UN—01MAY14

Усі інші просапні сівалки

A—Щітка
B—Ущільнення ступиці

6. Огляньте щетину щітки (A) на предмет розшарування і зазорів. Якщо щітка настільки зношена, що пропускає посівний матеріал, замініть щітку (див. "Заміна щітки вакуумного дозатора насіння").
7. Замініть ущільнення ступиці (B), якщо воно потріскалось або зносилось.

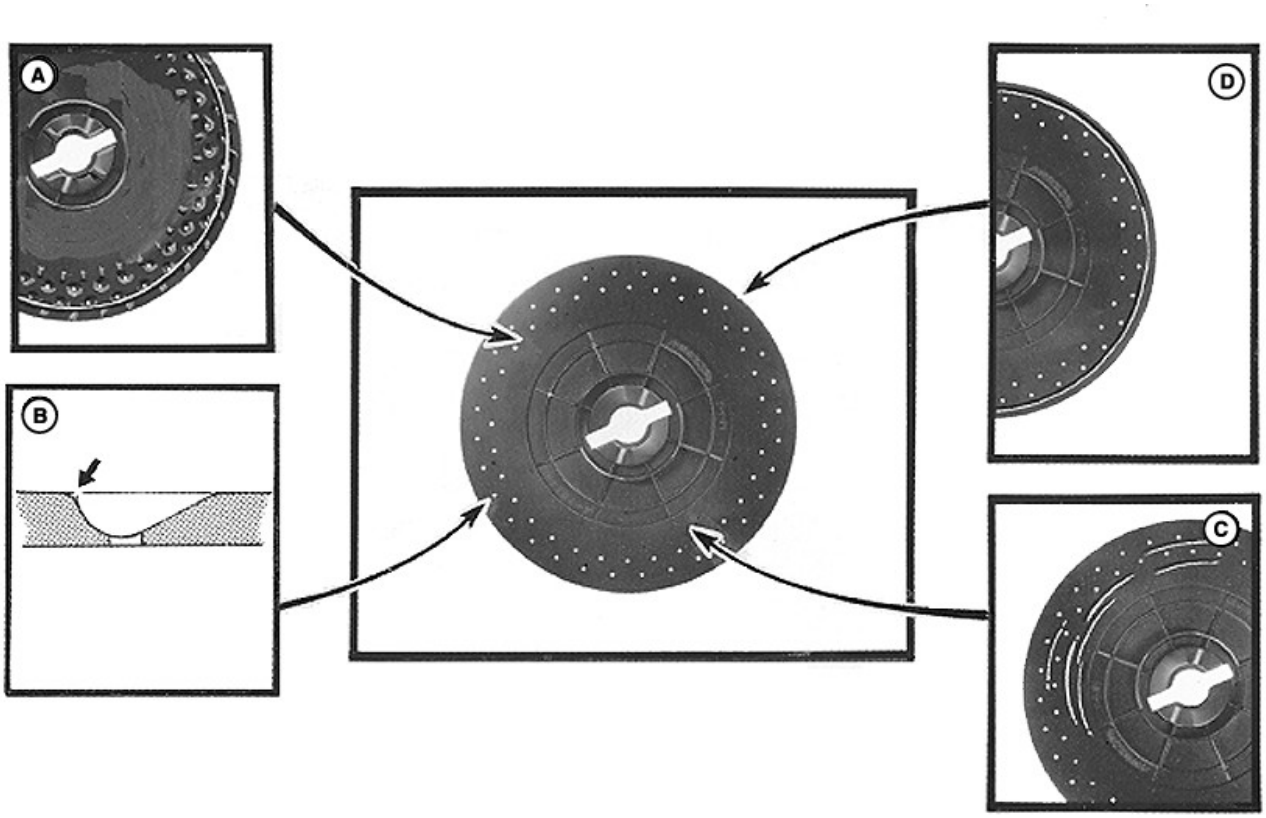
ПРИМІТКА: Якщо була виконана заміна вакуумних ущільнень, нанесіть графітовий спрей TY25797 на вакуумну сторону висівних дисків, які використовуються. Нові висівні диски постачаються з заводським змащуванням.



A78514—UN—02AUG13

A—Ущільнення
B—Склоочисник

8. Замініть вакуумні ущільнення (A) у разі заміни висівних дисків, або коли на ущільненні видно великі тріщини чи великі ділянки зносу.
9. Замініть очисник диска (B), якщо кромка очисника стала щербатою або надмірно зношеною.

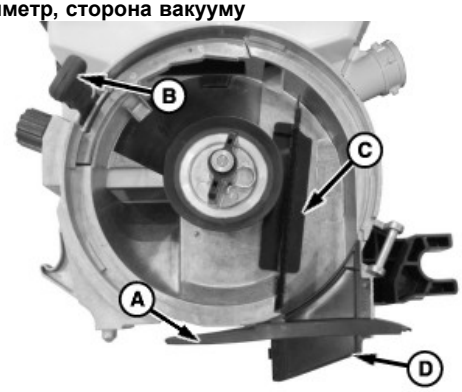


A55426—UN—22NOV04

A—Периметр, сторона посівного матеріалу
B—Зношена кромка (вигляд збоку насіннєвої камери)
C—Канавки на стороні вакууму
D—Периметр, сторона вакууму

ПРИМІТКА: Перед придбанням нових дисків перевірте технічні характеристики дозатора у ході польових перевірок (див. "Перевірка щільності висівання").

10. Огляньте висівні диски на наявність зносу на наступних ділянках і у випадку необхідності замініть їх.
    - Периметр на стороні посівного матеріалу (A). Невеликий ступінь зносу є прийнятним. Перевірте втрати посівного матеріалу через зазор між диском і корпусом.
    - Зношена кромка (B) насіннєвої камери. Насіння може стерти гострі кромки насіннєвих камер, призводячи до збільшення розміру камер. Збільшення розміру камер може призвести до збільшення щільності висівання дрібнішого насіння і до зменшення щільності висівання більшого насіння.
    - Канавки (C) на стороні вакууму Невеликі канавки і подряпини є прийнятними. Великі канавки впливають на технічні характеристики висівного диска.
    - Периметр на стороні вакууму ((D). Глибина зносу менше 1 мм (3/64 дюйма) є прийнятною.



A78515—UN—15OCT13

A—Пилозахисна кришка
B—Рукоятка
C—Тримач щітки
D—Кришка жолоба

11. Замініть пилозахисну кришку (A) дозатора насіння, якщо вона погано прилягає, має тріщини або зносилась.
12. Замініть гумову рукоятку (B), якщо вона потріскалась або зламалась.
13. Замініть тримачі щіток (C), якщо вони зносилися.
14. Замініть кришку жолоба (D), якщо вона зносились.

WP29706,0000BA5-UK-28JUN17

Технічне обслуговування й регулювання дозатора насіння ExactEmerge

Графік обслуговування

Обслуговування/ перевіряння	Графік						
	За потреби	Початок сезону	Кожні 10 годин або щоденно	Кожні 50 годин	Через кожні 100 годин	Через кожні 200 годин	Кінець сезону
Зняття і встановлення касети BrushBelt™	•						
Очищення датчика насіння	•						
Заміна стрічки перемішування дозатора	•						
Очищення або заміна переходу	•						
Затягування засувки дозатора	•						
Встановлення нового вакуумного ущільнення	•						
Перевірка і регулювання лез сошника	•						
Заміна лез сошника і огородження BrushBelt™	•						
Перевірка і обслуговування дозаторів ExactEmerge™							•
Регулювання копіювальних коліс	•						
Перевірка і обслуговування дозатора посівного матеріалу		•					•

BrushBelt — торгова марка компанії Deere & Company
ExactEmerge — торгова марка компанії Deere & Company

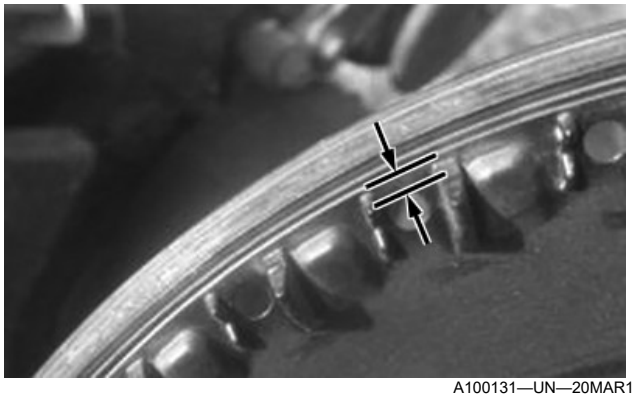
LM78752,00001D0-UK-22MAR18

Рекомендації щодо визначання зносу компонентів

ПРИМІТКА: Порядок отримування доступу до окремих компонентів і їх технічне обслуговування наведено в цьому розділі.

Перевіряння й обслуговування	Інтервали			
	За потреби	Кожні 50 мотогодин	Кожні 100 мотогодин	Наприкінці сезону
Перевіряння й обслуговування дискового ножа (чаші)			•	
Перевіряння й обслуговування корпуса дозатора				•
Перевіряння й обслуговування змінних накладок металевого дозатора		•		
Перевіряння й обслуговування змінних накладок керамічного дозатора		•		
Перевіряння й обслуговування перехідника на посівний матеріал (напрямна)				•
Перевіряння й обслуговування стрічки перемішування або згладжування кукурудзи			•	
Перевіряння й обслуговування підшипника маточини дозатора	•			
Перевіряння й обслуговування відокремника здвоєних насінин				•
Перевіряння й обслуговування виштовхувального колеса			•	
Перевіряння й обслуговування верхнього ущільнення	•			•
Перевіряння й обслуговування кондиціонера BrushBelt™			•	
Перевіряння й обслуговування корпуса редуктора BrushBelt™			•	•
Перевіряння й обслуговування BrushBelt™	•			•
Перевіряння й обслуговування датчика посівного матеріалу	•			•

Висівний диск (чаша)



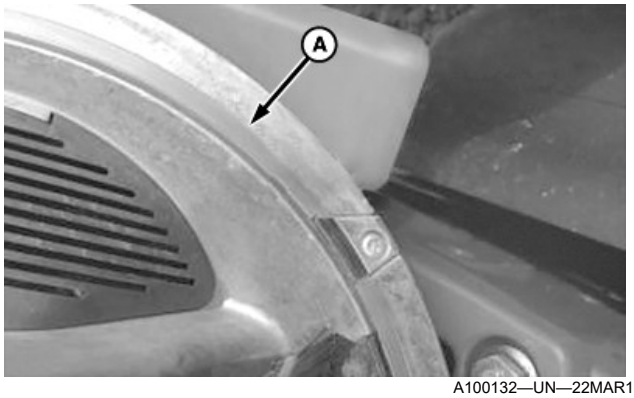
A100131—UN—20MAR18

Часткове зношування висівного диска (чаші)

ПРИМІТКА: Невеликі канавки вздовж краю висівного диска (чаші) не призведуть до погіршення робочих характеристик дозатора.

Перевірте, чи не зношені висівні диски корпуса дозатора та змінні накладки.

Корпус дозатора



A100132—UN—22MAR18

Частково зношений корпус дозатора

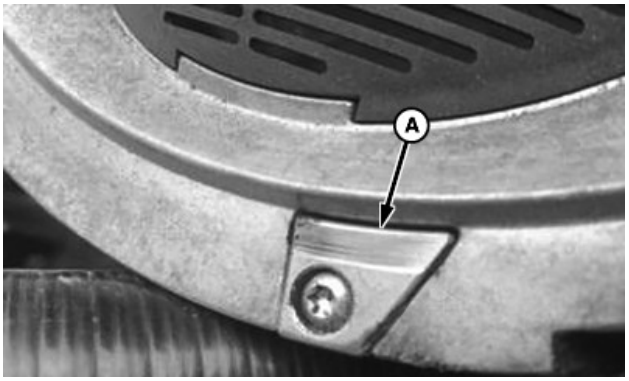
A—Поверхня корпусу дозатора

ПРИМІТКА: Невеликі канавки в корпусі дозатора не спричинять проблем з надійністю.

Перевірте, чи немає ознак зносу на поверхні корпуса

дозатора (A). Вчасне замінення змінних накладок дозатора запобігає надмірному зносу корпуса.

Металеві змінні накладки дозатора



A100133—UN—20MAR18

Частково зношена накладка

A—Змінна накладка

ПРИМІТКА: Зазвичай металеві змінні накладки зношуються за нормальних умов.

Правильне замінення змінних накладок дозатора запобігає надмірному зносу корпуса.

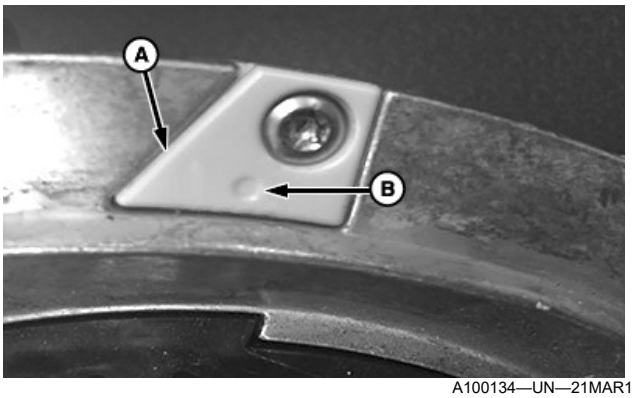
Перевірте, чи не зношені змінні прокладки (A). Щоб запобігти передчасному зношуванню корпуса лічильника, замінюйте накладку, коли вона буде врівень із корпусом.

Якщо якісь накладки зносяться швидше, ніж інші, замініть їх.

Технічні вимоги

Гвинт змінної накладки—Момент затягування (насухо). . . . . 3 Н·м (25 фунто•дюймів)

Змінні накладки керамічного дозатора



A100134—UN—21MAR18

Змінна накладка керамічного дозатора

A—Змінна накладка
B—Індикатор зносу

ПРИМІТКА: Зазвичай керамічні змінні накладки зношуються за нормальних умов.

Правильне замінення змінних накладок дозатора запобігає надмірному зносу корпуса.

Перевірте, чи не зношені змінні прокладки (A). Щоб запобігти надмірному зношуванню корпуса дозатора, замінюйте змінні накладки, коли індикатор зношення (B) більше не видимий.

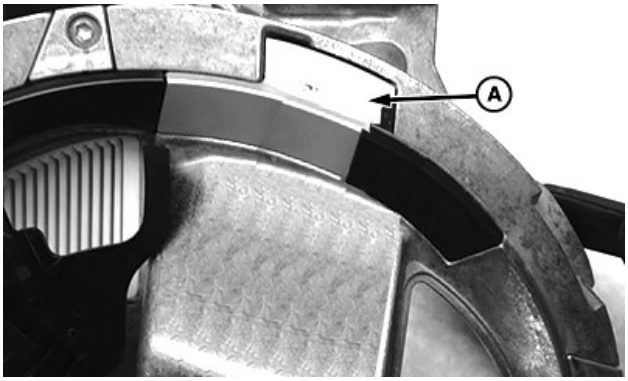
Якщо якісь накладки зносяться швидше, ніж інші, замініть їх.

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження керамічної поверхні. Затягніть гвинти з рекомендованим моментом затягування.

Технічні вимоги

Гвинт змінної накладки—Момент затягування (насухо). . . . . 3 Н·м (25 фунто•дюймів)

Напрямна для посівного матеріалу (перехідник)



A100135—UN—21MAR18

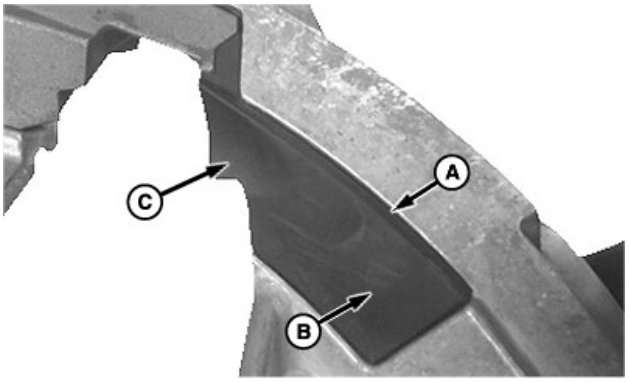
Напрямна для посівного матеріалу (перехідник)

A—Напрямна для посівного матеріалу (перехідник)

ПРИМІТКА: Знос від контакту з висівною чашею не призводить до погіршення робочих характеристик.

Перевірте, чи немає на поверхні напрямної для посівного матеріалу (перехідника) (A) сколів або пошкоджень у місцях, де посівний матеріал переходить на конвеєр BrushBelt™. Перевірте, чи не пошкодився або не зносився гумовий чохол.

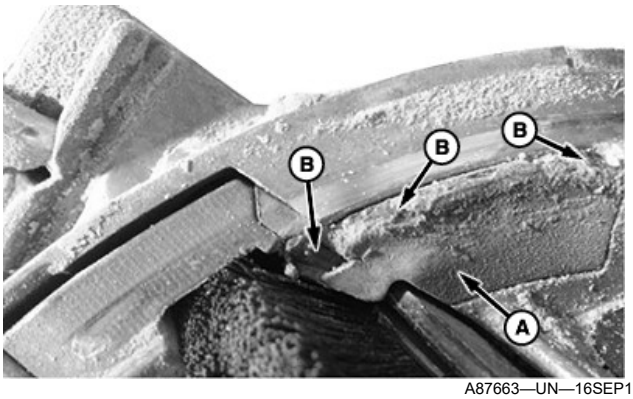
BrushBelt™ — торгова марка компанії Deere & Company



A87665—UN—16SEP15

A—Край
B—Пласка поверхня
C—Заглиблена ділянка

Якщо гумовий чохол не зношений і не пошкоджений, краї (A) та пласка поверхня (B) перебувають на одному рівні з корпусом дозатора, а заглиблена ділянка (C) нижче, ніж краї.

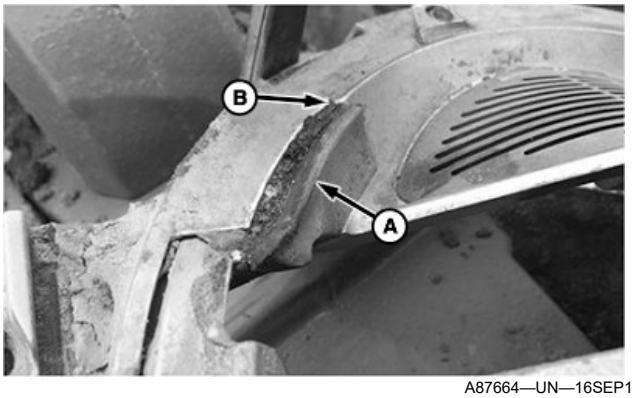


A87663—UN—16SEP15

Гумовий чохол у погіршеному стані

A—Гумовий чохол
B—Погіршення стану

Якщо гумовий чохол (A) зношено (B), замініть його.



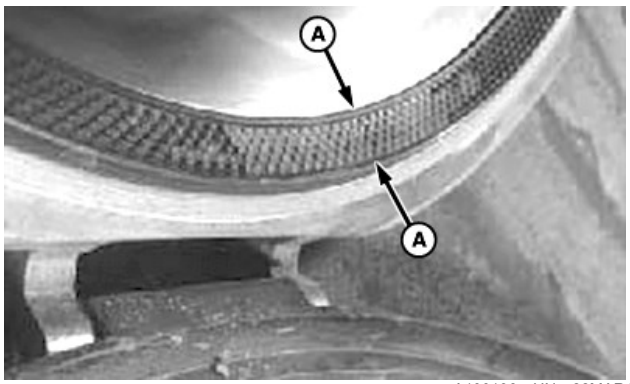
A87664—UN—16SEP15

Зношений гумовий чохол

A—Гумовий чохол
B—Край

Якщо гумовий чохол (A) зносився настільки, що видно край (B) корпусу дозатора, замініть його.

Перемішування кукурудзи або гладка стрічка



A100136—UN—22MAR18

Частково зношена стрічка перемішування кукурудзи

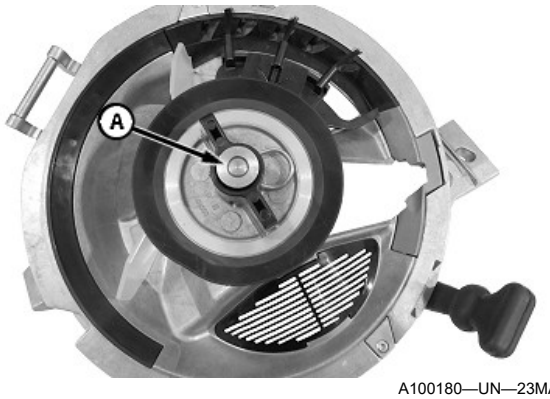
A—Стрічка перемішування кукурудзи

ПРИМІТКА: Якщо немає окремих пальців, це не впливає на робочі характеристики.

Якщо немає кілька зубців підряд або якщо облуплюються наконечники, замініть стрічку перемішування кукурудзи (A).

Якщо затискач на задній частині дозатора пошкоджений або зламався, замініть стрічку.

Підшипник маточини дозатора



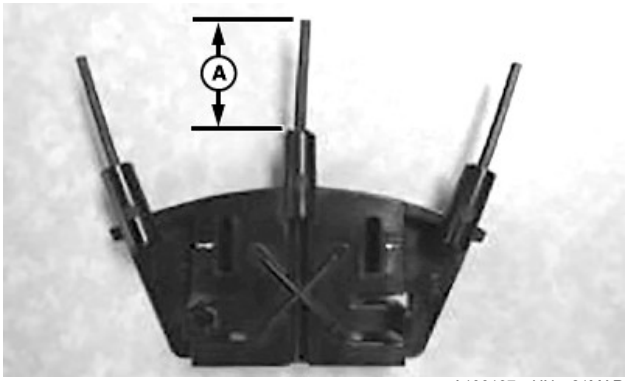
A100180—UN—23MAR18

A—Маточина

ПРИМІТКА: Рух вала стосовно корпуса може вплинути на робочі характеристики.

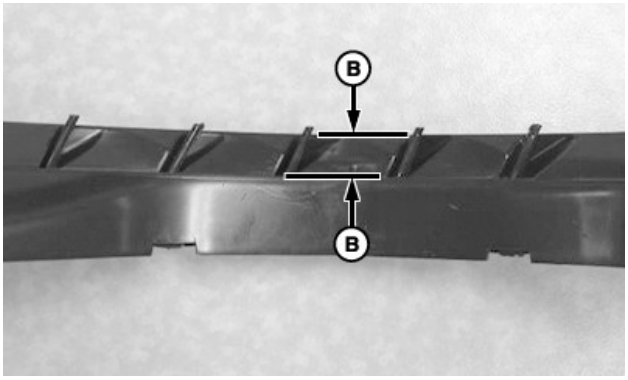
Якщо підшипник (A) маточини рухається всередині корпусу, замініть підшипник маточини. Для заміни підшипників необхідні спеціальні інструменти. Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.

Роздільник здвоєних насінин



A100137—UN—21MAR18

Внутрішній відокремник здвоєних насінин



A100138—UN—21MAR18

Зовнішній відокремник здвоєних насінин

A—Довжина внутрішнього зубця
B—Довжина зовнішнього зубця

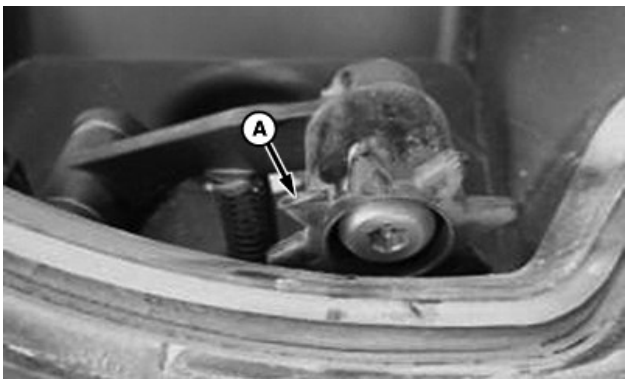
Перевірте довжину зубів. Якщо довжина зубів менша за мінімальне значення, замініть відокремник здвоєних насінин.

Мінімальна довжина зубів — Технічні вимоги

Внутрішній зуб—Довжина (A). . . . . 18 мм (19/64 дюйма)

Зовнішній зуб—Довжина (B). . . . . 8 мм (5/16 дюйма)

Виштовхувальне колесо



A100139—UN—21MAR18

Виштовхувальне колесо

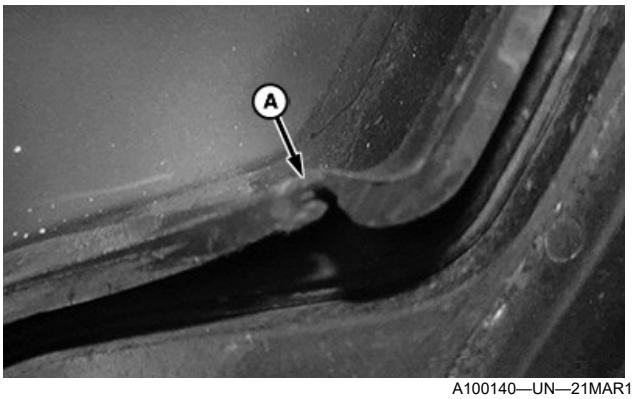
A—Зубці виштовхувального колеса

ВАЖЛИВО: З метою уникнення пошкодження виштовхувального колеса посівного матеріалу суворо заборонено експлуатувати приводи дозатора без встановлених висівних дисків (чаш). Висівна чаша захищає виштовхувальне колесо від обертання BrushBelt™.

ПРИМІТКА: Зубці виштовхувального колеса призначені для входження в отвори насіннєвої камери на всю довжину.

Якщо зуби виштовхувального колеса (A) зношені, їх не вистарчає або вони не входять в отвори на всю довжину, замініть колесо. Переконайтесь, що поверхні підшипника колеса чисті та що колесо вільно обертається.

Верхнє ущільнення



A100140—UN—21MAR18

Верхнє ущільнення

ПРИМІТКА: Переконайтесь, що на поверхні ущільнення висівного диска (чаші) є графітове покриття. Зберігайте диск (чашу) належним чином. Подробиці див. у п. розділ "Зберігання".

Перевірте, чи верхнє ущільнення не порвалось і чи в нього не деформовані краї — його ущільнювальна здатність буде знижуватись. Замініть ущільнення, якщо він більше не підтримує до відповідного вакуумного ущільнення диска (чаші).

Кондиціонер BrushBelt™

A100141—UN—21MAR18

Кондиціонер BrushBelt™

Замініть кондиціонер BrushBelt™ , якщо він більше не торкається щетини ременя.

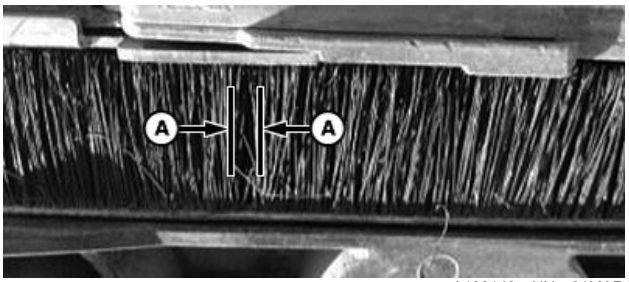
Корпус редуктора BrushBelt™

A100142—UN—21MAR18

Корпус редуктора BrushBelt™

Витягніть корпус редуктора BrushBelt™ з касети. Проверніть редуктор вручну. Перевірте, чи він справний. Якщо рухи різкі, потрібно змастити підшипник. Якщо корпус редуктора не обертається гладко, замініть його.

BrushBelt™

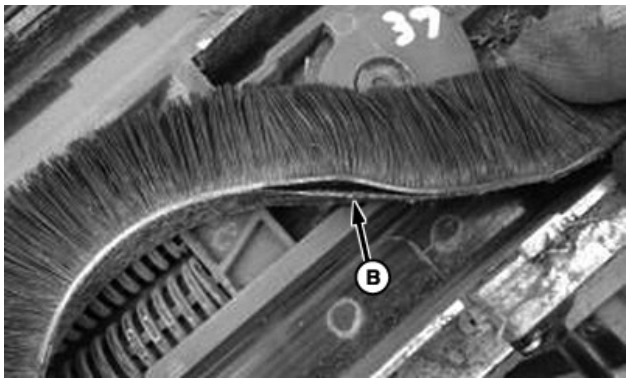


A100143—UN—21MAR18

Випадання щетини

A100144—UN—21MAR18

Нерівномірне бокове зношування



A100145—UN—21MAR18

Розшарування ременя

A—Випадання щетини
B—Розшарування ременя

ПРИМІТКА: Якщо погнулась щетина, замінювати ремінь не потрібно. Під час роботи системи BrushBelt™ кондиціонер поверне щетину в потрібне положення.

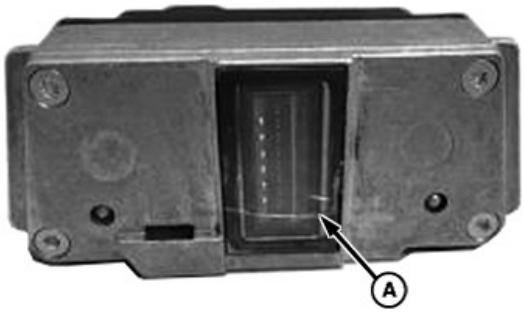
Якщо випала щетина (A) на ділянці більше ніж 10 мм (3/8 дюйма), замініть ремінь.

Якщо надмірно зносився один бік, замініть ремінь.

Якщо ремінь (B) розшарувався на ділянці завдовжки до 2,5 см (1 дюйм), це впливає на робочі характеристики; замініть ремінь.

У разі розтріскування задньої пластини замініть ремінь.

Датчик насіння



A100148—UN—21MAR18

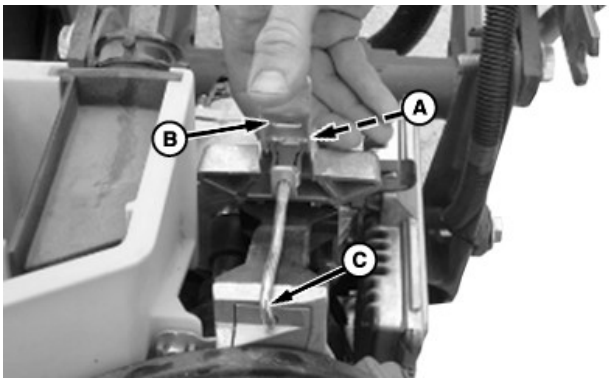
Датчик насіння

A—Скляна поверхня

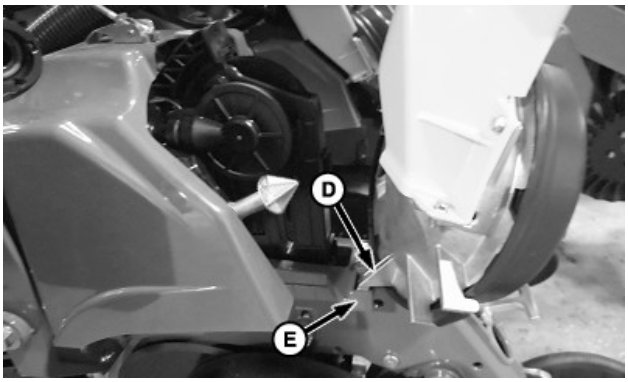
Якщо скляна поверхня (A) тріснула або зламалась, замініть кришку датчика посівного матеріалу.

OUO6074,0001030-UK-27JAN25

Демонтаж дозатора посівного матеріалу ExactEmerge™



A117397—UN—21MAR23



A117398—UN—21MAR23

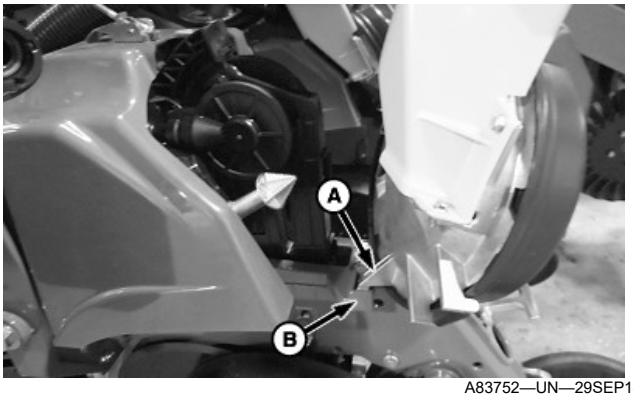
A—Затискач
B—Засувка
C—Гак
D—Вушко корпусу
E—Основа кронштейна

ВАЖЛИВО: Уникайте ламання вушка корпусу (D). Обережно виймайте дозатор посівного матеріалу з приводного двигуна.

1. Отримайте доступ до вакуумного дозатора. (Див. процедуру в цьому розділі.)
2. Притисніть затискач (A), піднімаючи засувку (B) для розблокування дозатора насіння з верхньої ділянки касети BrushBelt.
3. Зніміть гак (C) із канавки на вушку дозатора.
4. Повільно зніміть муфту дозатора насіння з вала приводного двигуна.
5. Зніміть вушко корпусу (D) з основи кронштейна (E).

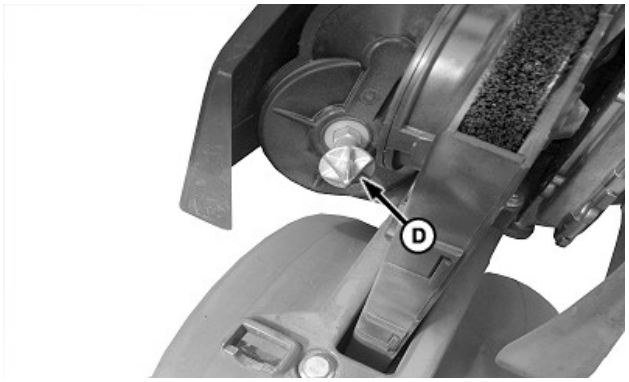
WP29706,0000CE8-UK-24MAR23

Встановлення дозатора посівного матеріалу ExactEmerge

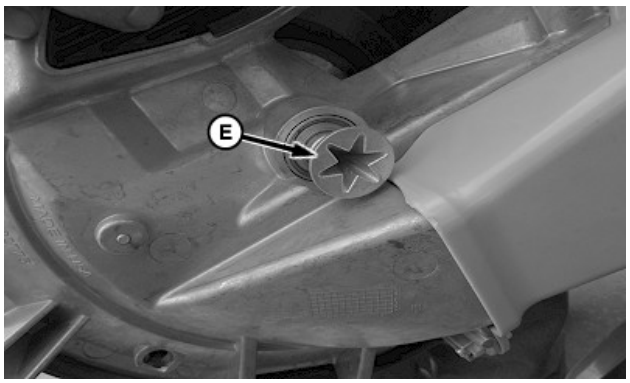


A83752—UN—29SEP14

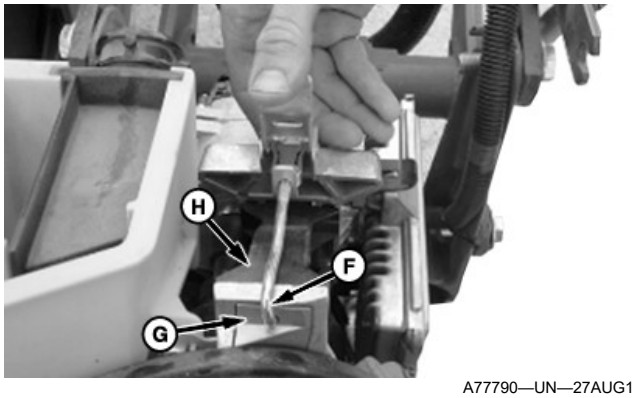
A77995—UN—27AUG13



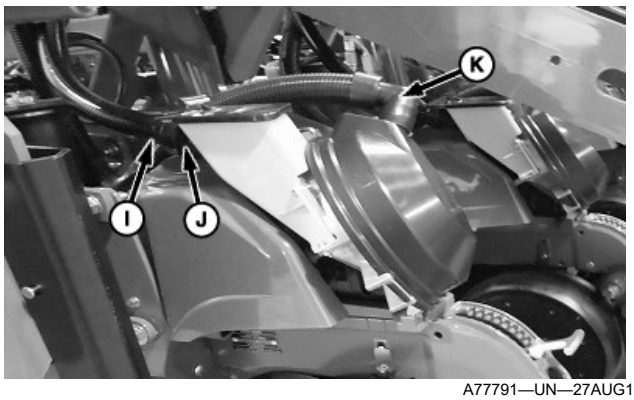
A83750—UN—29SEP14



A83751—UN—29SEP14



A77790—UN—27AUG13



A77791—UN—27AUG13

A—Вушко корпусу
B—Кронштейн
C—Вузол дозатора насіння
D—Вал двигуна
E—Муфта дозатора насіння
F—Гак
G—Вушко
H—Верхня ділянка
I—Шланг подавання
J—Заливна горловина
K—Вакуумний шланг

1. Установіть вушко корпусу (A) у кронштейні (B) дозатора насіння в зборі (C).

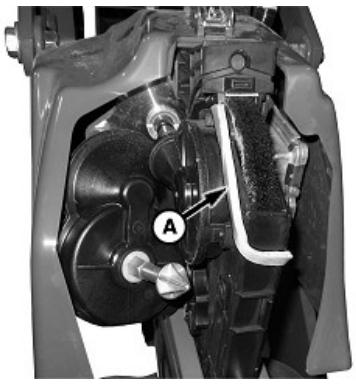
ПРИМІТКА: За потреби поверніть приводний вал для його вирівнювання з муфтою.

2. Зберігаючи обережність, вирівняйте вал (D) двигуна та муфту (E) дозатора насіння для вирівнювання корпусу дозатора з касетою BrushBelt.
3. Вдіньте гак (F) у вушко (G) на дозаторі та верхній ділянці (H) касети BrushBelt.
4. Зафіксуйте засувку до клацання затискача. Якщо засувку не відрегульовано, дозатор послаблений або рухається в поперечному напрямку руху, виконайте таке:
   a. Розблокуйте засувку та гак.
   b. Поверніть гак на один повний оберт. Обертання за годинниковою стрілкою повертає гак усередину. Обертання проти годинникової стрілки повертає гак назовні.
   c. Установіть дозатор і гак у вушко дозатора та касети BrushBelt.
   d. Закрийте засувку (почуєте як вона клацне), переконайтеся в тому, що засувка відрегульована належним чином і немає бокового зміщення. Повторіть ці кроки з іншими засувками дозатора (за потреби).

WP29706,0000CE9-UK-24MAR23

Зняття і встановлення касети BrushBelt™

Зняття касети BrushBelt™



A89526—UN—08FEB16

A—Ущільнення касети

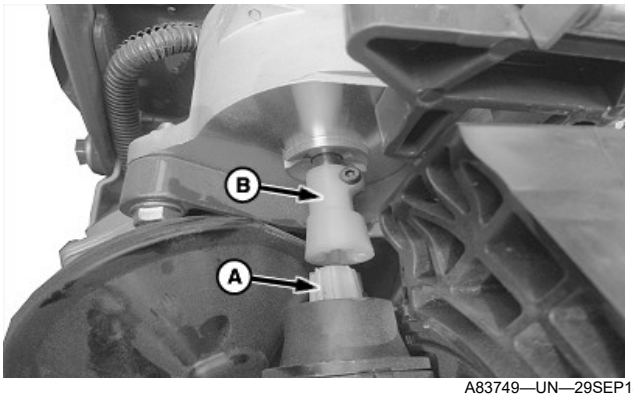
ВАЖЛИВО: Для запобігання несправності BrushBelt™ забороняється вносити добриво безпосередньо в борозну з посівним матеріалом поруч з передньою частиною BrushBelt™.

ПРИМІТКА: Для висушування BrushBelts™ перед сівбою у вологих умовах виконайте налаштування дозування дозатора. (Для отримання інформації стосовно процедури налаштування дозування див. довідку щодо програми SeedStar™).

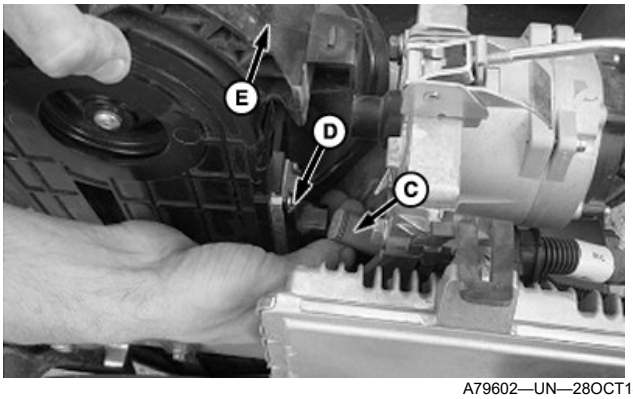
1. Зніміть дозатор насіння та бункер. (Див. "Зняття і встановлення дозатора насіння ExactEmerge™").
2. Відмітьте положення рукоятки регулювання глибини та потім перемістіть рукоятку в мінімальне положення (найменша глибина) перед спробою зняти касету BrushBelt™.

*ПРИМІТКА: Під час сівби дрібного насіння цукрових буряків, сорго, попкорна або бавовнику **необхідно** використовувати ущільнення касети. Ущільнення касети не заважає під час сівби іншого насіння.*

3. Перевірте ущільнення (A) на краю касети BrushBelt™. Ущільнення використовується під час сівби дрібного насіння. Замініть ущільнення, якщо воно пошкоджене.



A83749—UN—29SEP14



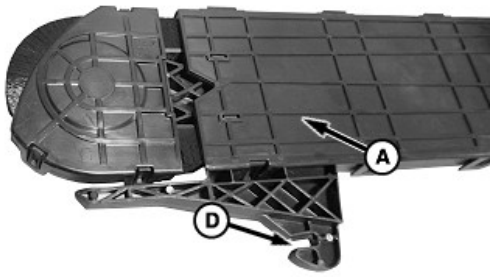
A79602—UN—28OCT14

A83280—UN—13AUG14

A—Приводний вал
B—Муфта двигуна
C—Роз'єм джгута проводки
D—Датчик насіння
E—Касета BrushBelt™

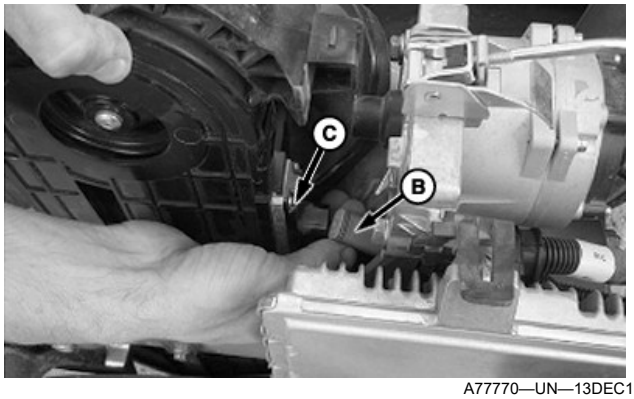
4. Для розділення приводного вала (A) та муфти (B) двигуна потягніть назад верхню частину касети BrushBelt™ (E).
5. Злегка потягніть угору касету для розкриття та від'єднання роз'єма джгута проводки (C) від датчика насіння (D).
6. Зніміть касету з секції обробки ряду.

Встановлення касети BrushBelt™

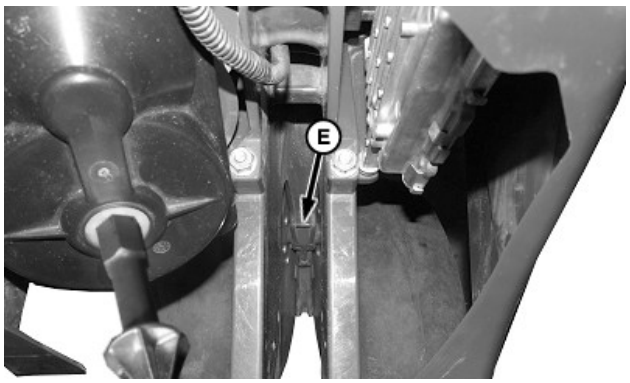


A78705—UN—13DEC13

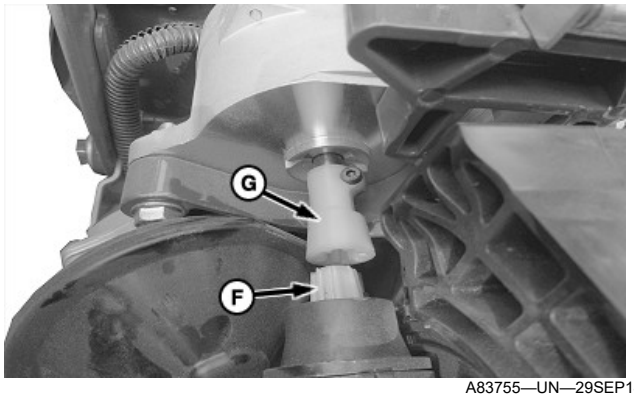
SeedStar — це торгова марка Deere & Company
ExactEmerge — це торгова марка Deere & Company
BrushBelt — це торгова марка Deere & Company



A77770—UN—13DEC13



A83754—UN—29SEP14



A83755—UN—29SEP14

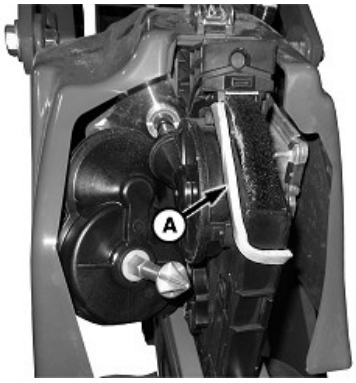
A—Касета BrushBelt™
B—Роз'єм джгута проводки
C—Датчик насіння
D—Гак
E—Центрувальний штифт
F—Приводний вал
G—Муфта двигуна

1. Відмітьте положення рукоятки регулювання глибини та потім перемістіть рукоятку в мінімальне положення (найменша глибина) перед спробою встановити касету BrushBelt™.

ПРИМІТКА: Одночасно розташуйте касету та роз'єм джгута проводки всередині посадочного апарата.

2. Частково встановіть касету BrushBelt™ (A) в секцію обробки ряду, потім під'єднайте роз'єм джгута проводки (B) до датчика насіння (C).
3. Вирівняйте та притисніть гак (D) до центрувального штифта (E), доки касета не зафіксується на штифті.
4. Для фіксації касети на місці вирівняйте приводний вал (F) з муфтою (G) двигуна та притисніть касету вперед. Перевірте, щоб джгут проводки датчика насіння не був придавлений під час встановлення касети BrushBelt™.

ПРИМІТКА: Для перевірки належного встановлення потягніть назад касету в зборі. Якщо нижня частина касети переміщається, гак (D) касети не встановлено належним чином. Зніміть та повторіть процес монтажу, доки касету не буде встановлено належним чином.



A89526—UN—08FEB16

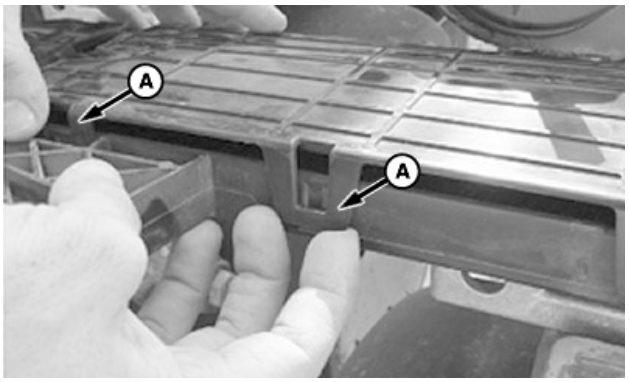
A—Ущільнення касети

ПРИМІТКА: Під час сівби дрібного насіння цукрових буряків, сорго, попкорна або бавовнику ***необхідно*** *використовувати ущільнення касети. Ущільнення касети не заважає під час сівби іншого насіння.*

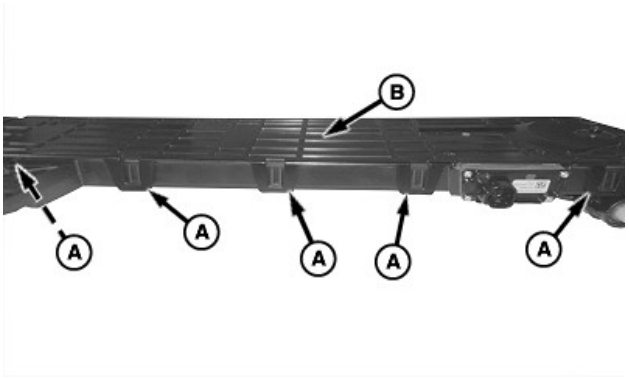
5. У разі сівби дрібного насіння цукрових буряків, сорго, попкорна або бавовнику встановіть ущільнення (A) касети на край касети BrushBelt™, як показано.
6. Встановіть дозатор насіння та бункер. (Див. "Зняття і встановлення дозатора насіння ExactEmerge™").
7. Поверніть рукоятку регулювання глибини в попереднє положення.

WP29706,0000406-UK-20JUN17

Заміна або очищення компонентів касети BrushBelt™



A77772—UN—30APR13

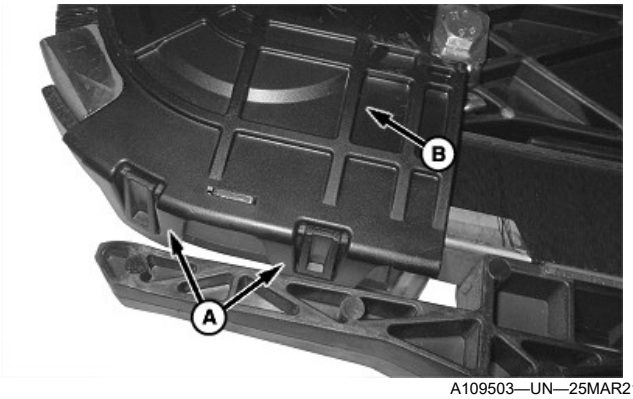


A79835—UN—22JAN14

A—Вкладки
B—Верхня кришка касети

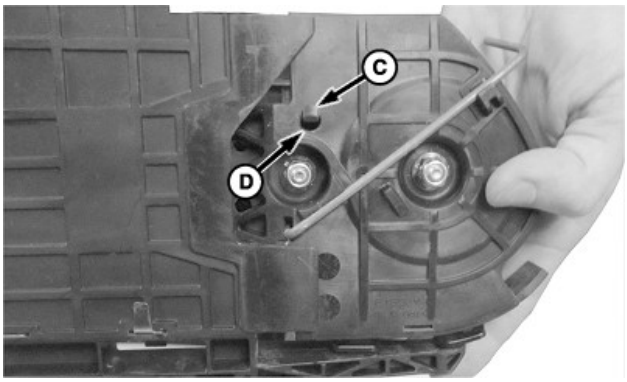
*ПРИМІТКА: **Періодично очищуйте зону зсередини BrushBelt™ датчика насіння.** Якщо умови в пилу або дуже оброблене зерно спричиняє надмірне налипання на датчику насіння, з'являються попередження про помилку для низької популяції або низьких граничних параметрів.*

1. Зніміть касету BrushBelt™ (див. "Зняття і встановлення касети BrushBelt™").
2. Щоб зняти верхню кришку кабіни (B), потягніть за вушка (A).



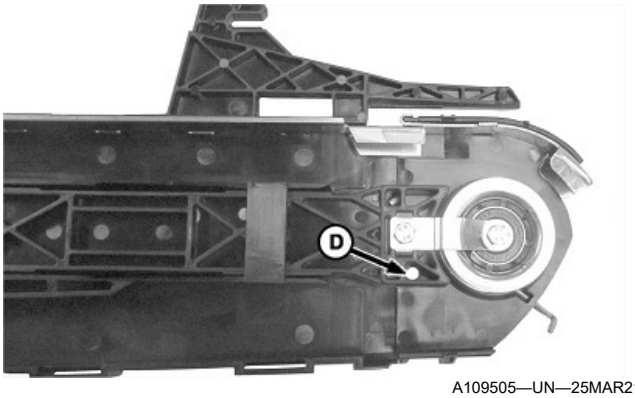
A109503—UN—25MAR21

Нижня кришка касети



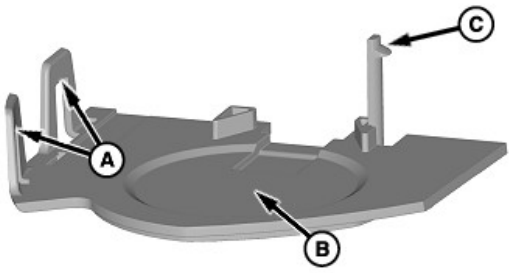
A109504—UN—25MAR21

Зовнішня частина касети



A109505—UN—25MAR21

Внутрішня частина касети



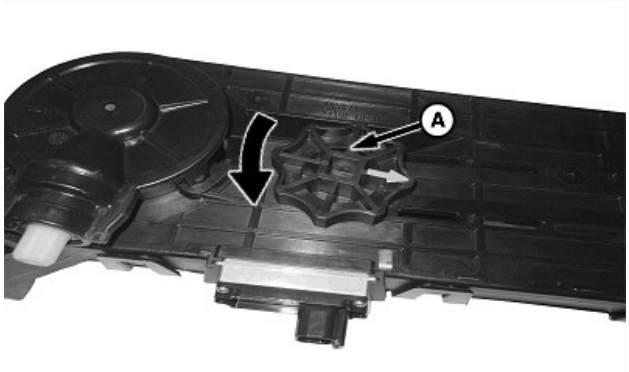
A109506—UN—25MAR21

A—Вкладки
B—Нижня кришка касети

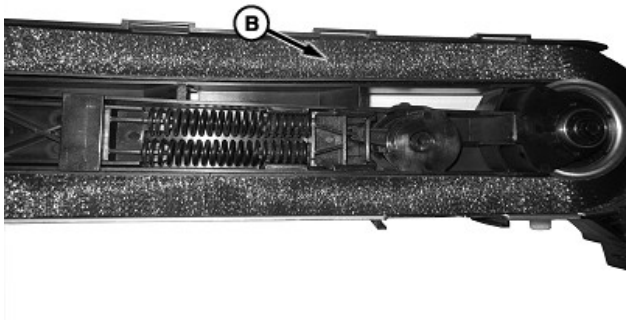
BrushBelt™ — торгова марка компанії Deere & Company

C—Затискач
D—Отвір

3. Відпустіть вушка (A) на нижній кришці касети (B) і проштовхніть затискач (C) через отвір (D).



A79872—UN—22JAN14

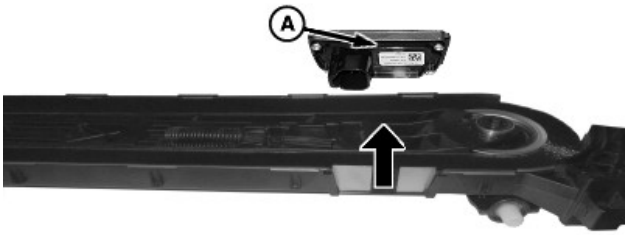


A79896—UN—22JAN14

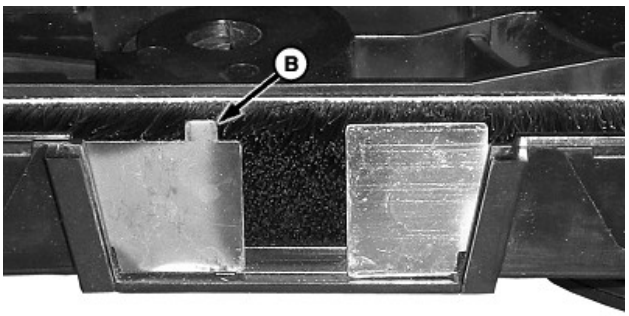
A82226—UN—09APR14

A—Натягувач ременя
B—Система BrushBelt™

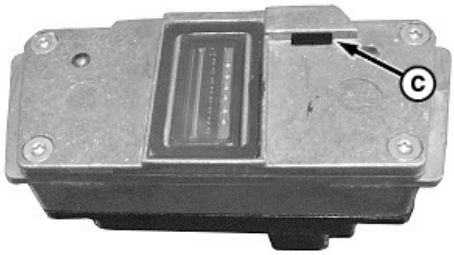
4. Поверніть натягувач ременя (A) проти годинникової стрілки, щоб скинути тиск пружини. Витягніть BrushBelt™ (B) з касети.



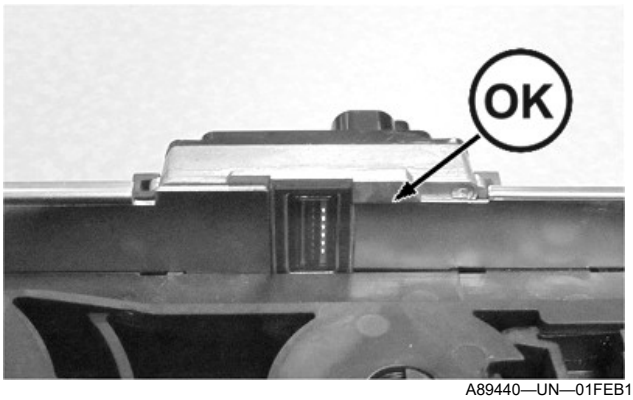
A79897—UN—22JAN14



A109508—UN—25MAR21

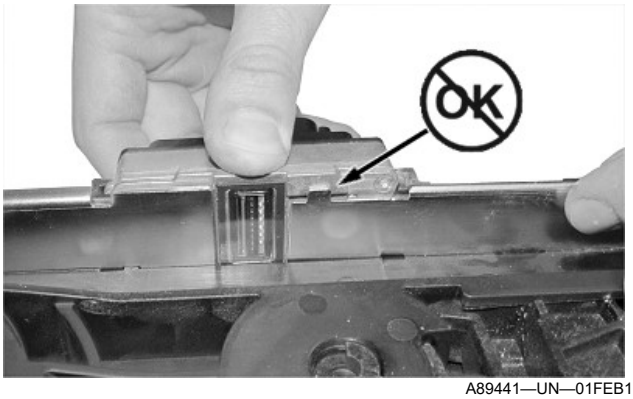


A109509—UN—25MAR21



A89440—UN—01FEB16

Вкладка встановлена правильно



A89441—UN—01FEB16

Вкладка оголена

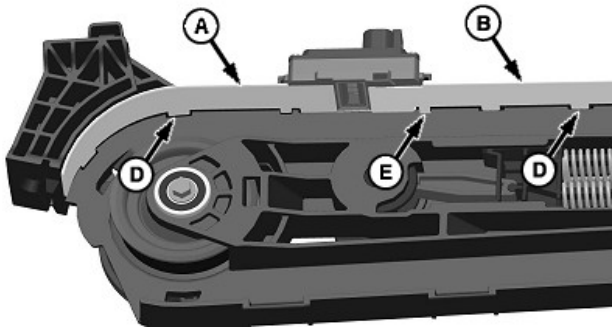
A—Датчик насіння
B—Зносостійкий вкладиш вкладки
C—Канавка датчика

ВАЖЛИВО: Не розпочинайте висівання, поки ремінь і усі внутрішні поверхні ременя не висохнуть. Щоб висушити компоненти, кілька хвилин виконайте операцію дозування.

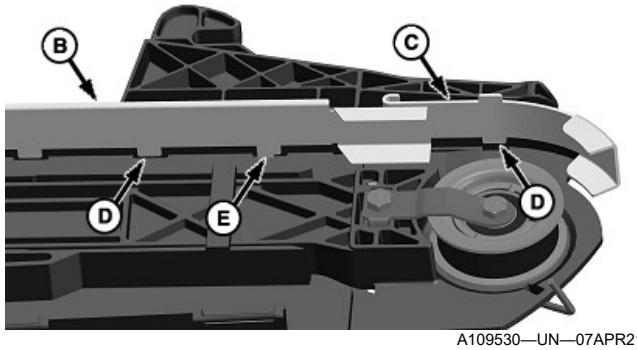
Щоб уникнути помилкових показань датчика насіння (A), вставте зносоподібний вкладиш (B) у канавку датчика (C).

ПРИМІТКА: У разі потрапляння на касету або ремінь вологи під час дощу або миття просапної сівалки, накопичений пил перетвориться на рідкий бруд.

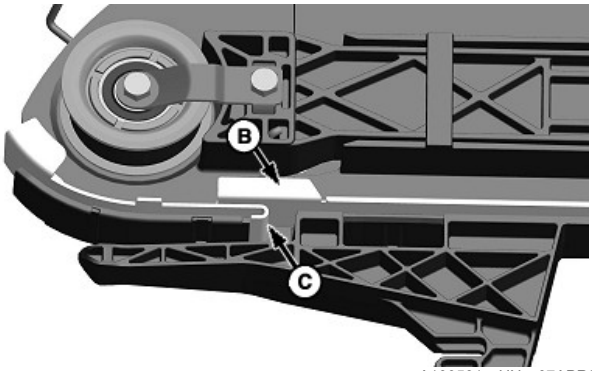
5. Очистіть датчик насіння (A) та область навколо насіння. Якщо важко видалити залишки сухою щіткою, використовуйте м'який миючий засіб і воду з щіткою. Поверхню слід висушити перед використанням.
6. Під час установлення датчика переконайтеся, що вушко (B) знаходиться в канавці (C).



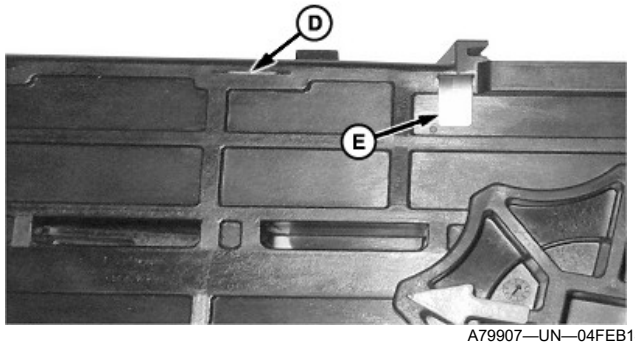
A109529—UN—07APR21



A109530—UN—07APR21



A109531—UN—07APR21



A79907—UN—04FEB14

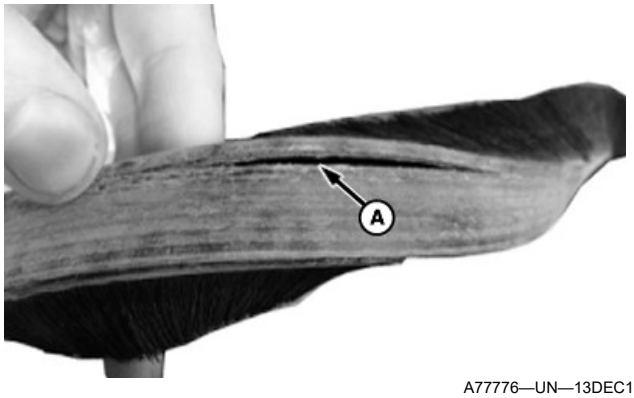
A79906—UN—04FEB14

A—Верхній зносостійкий вкладиш
B—Середній зносохідний вкладиш
C—Нижній зносостійкий вкладиш
D—Центрувальні вушка
E—Фіксація вушок

7. Огляньте верхній зносозахисний вкладиш (A), середній зносозахисний вкладиш (B) і нижній

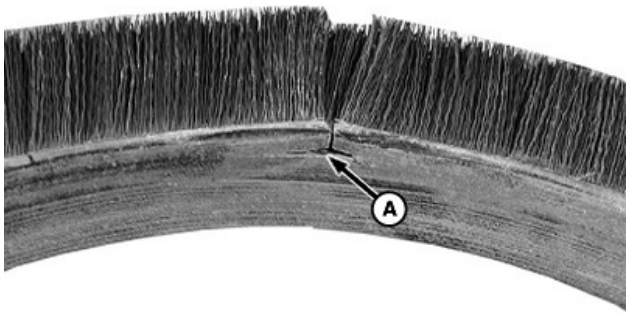
зносозахисний вкладиш (C) на предмет надмірного зносу або пошкоджень і замініть їх, якщо це необхідно.

8. Під час установлення вкладишів переконайтеся, що нижній вкладиш (C) розташований за середнім вкладишем (B), і що всі вушка знаходяться в прорізах касети, перш ніж згинати тримачі (E).



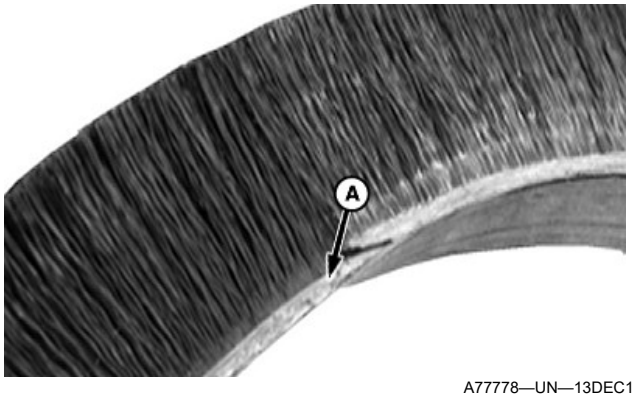
A77776—UN—13DEC13

Розділення пошкодження



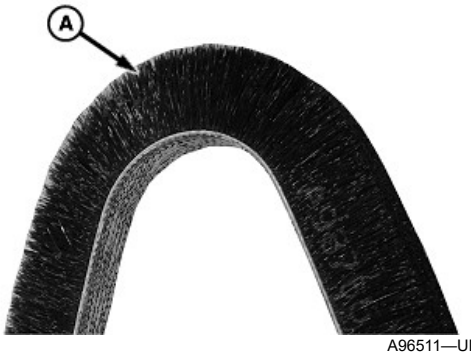
A77777—UN—13DEC13

Пошкодження тріщини



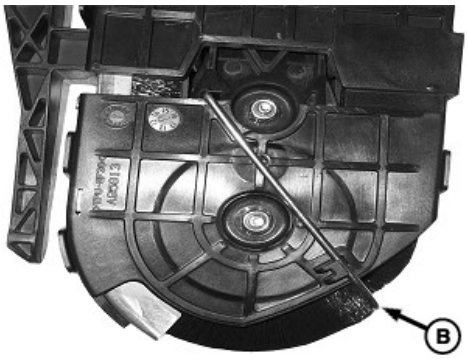
A77778—UN—13DEC13

Пошкодження крайнього зрізу



A96511—UN—10MAY17

Нерівномірне пошкодження щетини



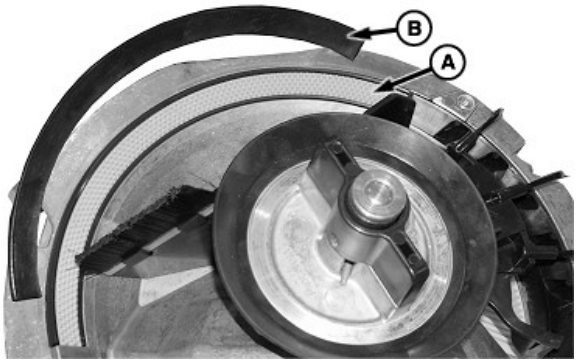
A79908—UN—04FEB14

A—Знос або пошкодження
B—Кондиціонер щітки

9. Огляньте BrushBelt™ на предмет зносу і пошкодження (A). Замініть ремінь, якщо це необхідно.
10. Огляньте кондиціонер щітки (B) на предмет пошкоджень і замініть його, якщо це необхідно.
11. Установіть ремінь у касету.
12. Установіть верхню й нижню кришки касети.
13. Установіть касету ременя (див. "Зняття і встановлення касети BrushBelt™").

WP29706,0000407-UK-07APR21

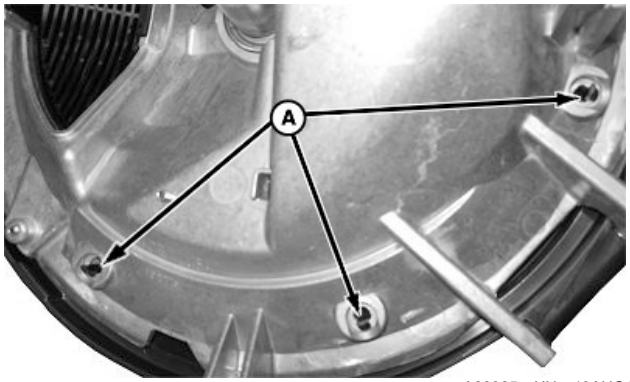
Заміна стрічки дозатора (шорстка або гладка)



A83322—UN—19AUG14

A—Стрічка змішувача
B—Гладка стрічка

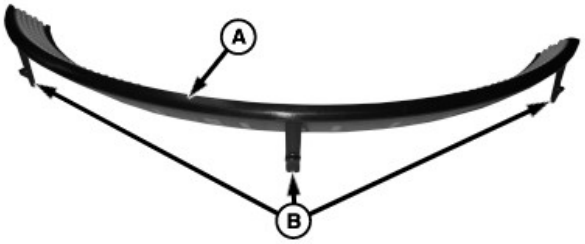
1. Визначте, яка стрічка змішувача потрібна для культури, що висаджується. Стрічка змішувача (A) має шорстку поверхню. Гладка стрічка (B) має гладку поверхню. (Рекомендовану стрічку змішувача для культури див. у пункті "Налаштування дозатора ExactEmerge™").
2. Зніміть дозатор з секції обробки ряду (див. "Зняття і встановлення дозатора насіння ExactEmerge™").
3. Відкрийте купол дозатора насіння (див. "Очищення дозатора ExactEmerge™").
4. Зніміть висівний диск (чашу) (див. "Очищення дозатора ExactEmerge™").



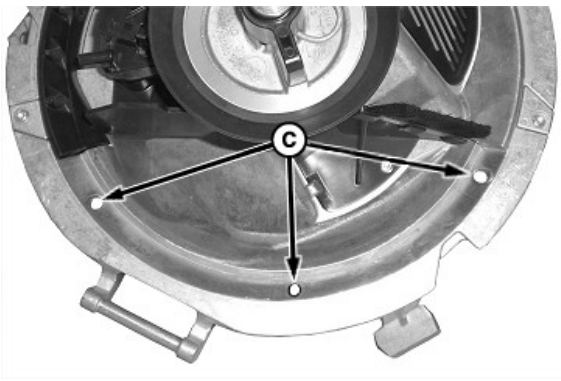
A83325—UN—19AUG14

A—Вушка

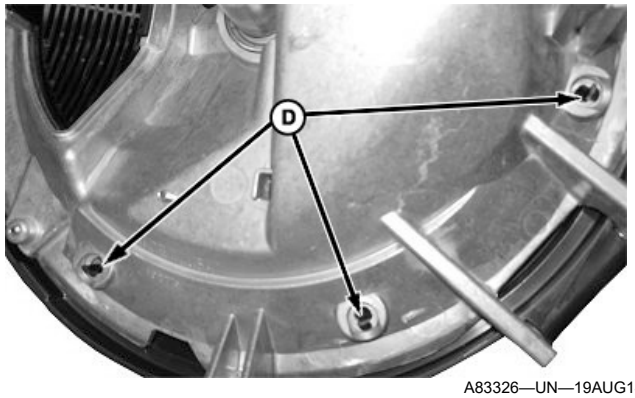
5. Для розблокування стрічки змішувача стисніть вушка (A) на задній частині дозатора, потім витягніть стрічку.



A83323—UN—19AUG14



A83324—UN—19AUG14



A83326—UN—19AUG14

A—Стрічка змішувача
B—Вушка
C—Отвори
D—Вушка

6. Для встановлення правильної стрічки (A) змішувача в дозатор розташуйте вушка (B) урівень з отворами (C). Проштовхуйте стрічку в потрібне положення, доки вушка (D) не зафіксуються в отворах.
7. Встановіть правильний висівний диск (чашу) (див. "Встановлення висівного диска").

ПРИМІТКА: Потрібно перевірити висоту ступиці дозатора у разі зміни висівного диска (чаші).

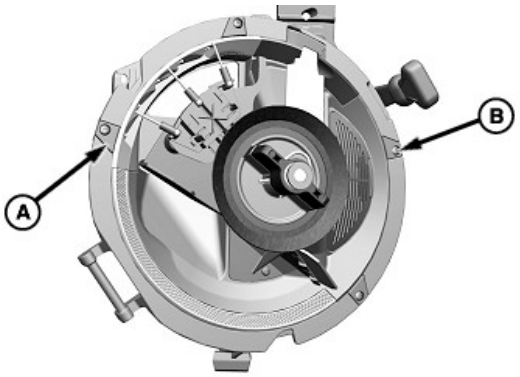
8. Відрегулюйте висоту ступиці дозатора (див. "Регулювання висоти ступиці дозатора").
9. Закрийте купол дозатора насіння.

ExactEmerge — торгова марка компанії Deere & Company

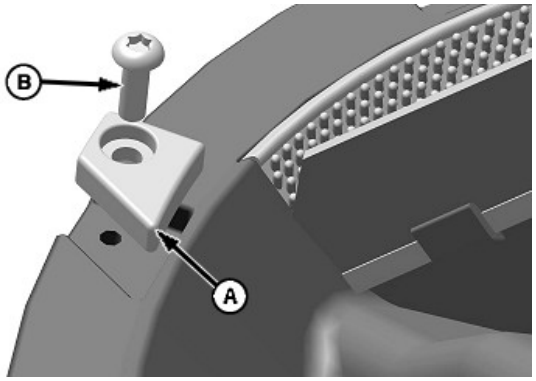
10. Встановіть дозатор на секцію обробки ряду (див. "Зняття і встановлення дозатора насіння ExactEmerge™").

WP29706,00007E0-UK-20AUG18

Заміна змінних накладок



A95412—UN—05MAY17



A96465—UN—05MAY17

A—Змінна накладка (4 шт.)
B—Гвинт TORX® (4 шт.)

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування хімічними речовинами очей, шкіри та легенів під час роботи з компонентами, вкритими хімічними речовинами для обробляння посівного матеріалу. Використовуйте відповідні індивідуальні засоби захисту. Ознайомтесь з правилами техніки безпеки на етикетці відповідного продукту та дотримуйтесь їх.

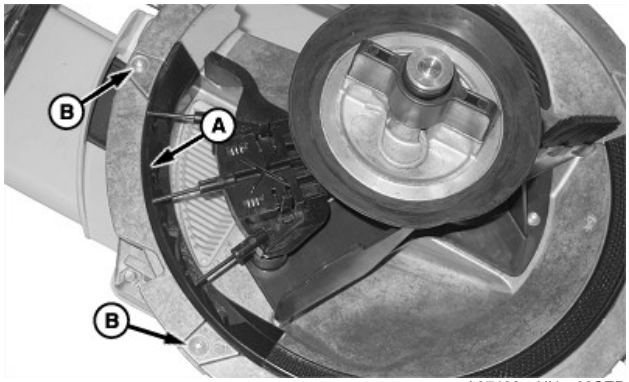
1. Дістаньтеся дозатора та зніміть висівний диск (чашу).
2. Огляньте змінні накладки (B). Замінюйте накладки, перш ніж висівний диск (чаша) почне торкатися корпуса дозатора через знос.
3. Викрутіть гвинти TORX® (B) і зніміть змінні накладки.
4. Установіть нові змінні накладки.
5. Вставте гвинти TORX® і затягніть згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Гвинти TORX™—Щільність затягування (насухо)	2,9 Н·м (25-1/2 фнт-дюйм)

OUO6074,0000F9F-UK-01NOV18

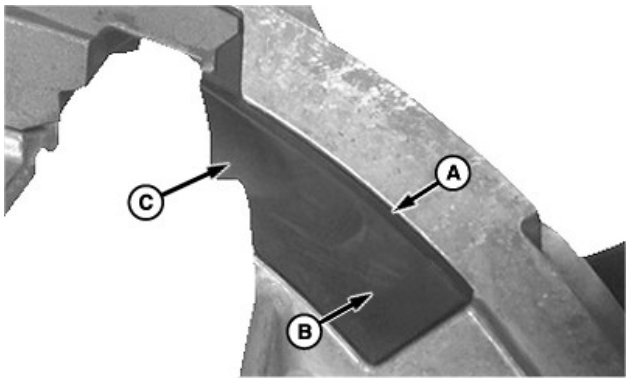
Заміна або очищення перехідника



A87490—UN—02SEP15

A—Зовнішній сепаратор здвоєних насінин у зборі
B—Гвинти Torx® (2 шт.)

1. Зніміть дозатор насіння із секції обробки ряду. (Див. пункт «Демонтаж дозатора насіння ExactEmerge™» або «Установка лічильника насіння ExactEmerge™»).
2. Відкрийте кришку дозатора насіння (див. «Очищення дозиметра ExactEmerge™»).
3. Зніміть висівний диск (чашу). (Див. «Зняття висівного диска»).
4. Викрутіть і збережіть гвинти TORX® (B) та пластини.
5. Для зняття зовнішнього сепаратора здвоєних насінин в зборі (A) потягніть його вгору.



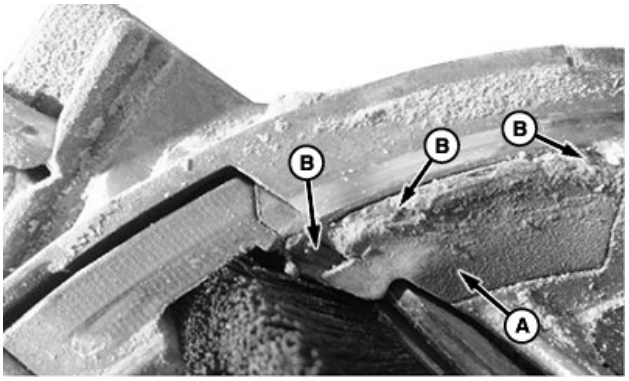
A87665—UN—16SEP15

A—Край
B—Пласка поверхня
C—Заглиблена ділянка

TORX — торгова марка компанії Camcar/Textron

ExactEmerge — торгова марка компанії Deere & Company

6. Якщо гумовий чохол переходу знаходиться в гарному стані, краї (A) та пласка поверхня (B) знаходяться на одному рівні з корпусом дозатора. Заглиблена ділянка (C) нижча за краї.

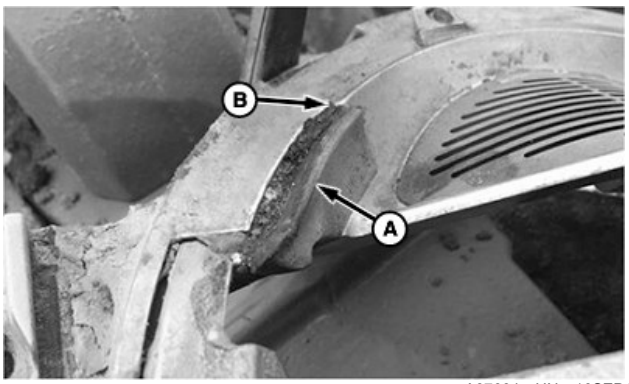


A87663—UN—16SEP15

Гумовий чохол у погіршеному стані

A—Гумовий чохол
B—Погіршення стану

7. Якщо гумовий чохол (A) переходу має ознаки надмірного погіршення стану (B), замініть його.

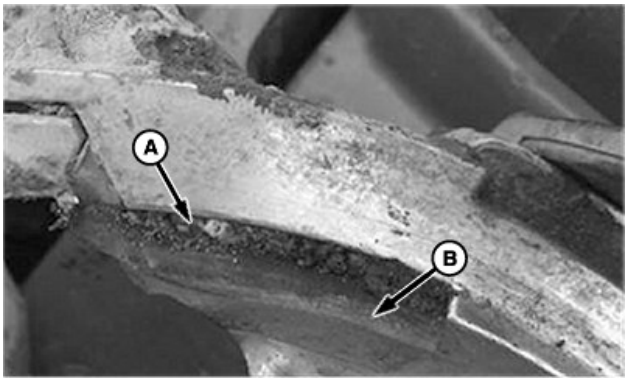


A87664—UN—16SEP15

Зношений гумовий чохол

A—Гумовий чохол
B—Край

8. Якщо гумовий чохол (A) переходу зносився настільки, що видно край (B) корпусу дозатора, замініть його.



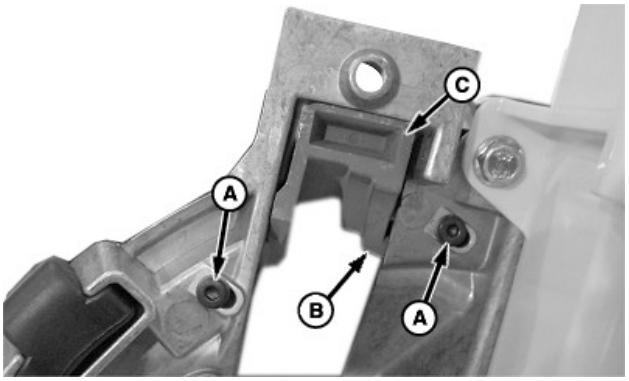
A87662—UN—16SEP15

Накопичення сміття

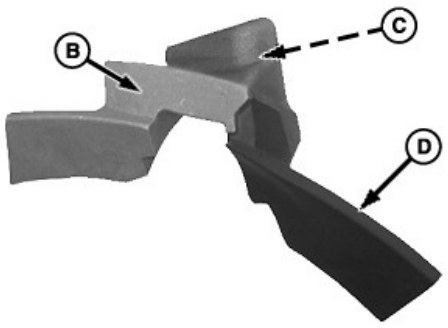
A—Сміття
B—Гумовий чохол

ВАЖЛИВО: Не дозволяйте сміттю виштовхнути гумовий чохол з потрібного положення.

9. Видаліть усе сміття (A) з гумового чохла (B) переходу та з посадної поверхні чохла у корпусі дозатора.



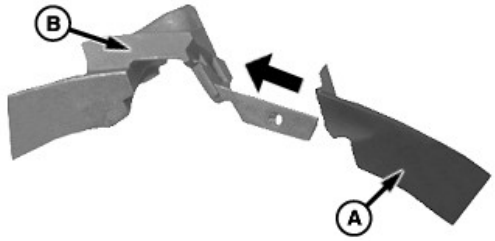
A87660—UN—22SEP15



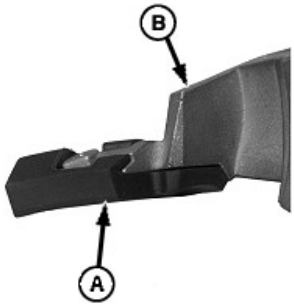
A87661—UN—22SEP15

A—Гвинти Torx® (2 шт.)
B—Перехідник у зборі
C—Заглиблення під перехідник
D—Гумовий чохол

10. Викрутіть та збережіть два гвинти Torx® (A).
11. Щоб зняти перехідник у зборі (B) та гумовий чохол (D), злегка натисніть на заглиблення під перехідник (C) із заднього боку дозатора.

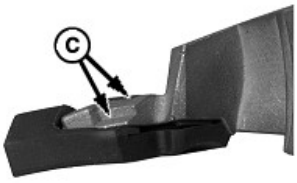


A87666—UN—16SEP15



A87763—UN—22SEP15

Встановлено правильно



A87764—UN—22SEP15

Встановлено неправильно

A—Гумовий чохол
B—Перехідник
C—Вушка

ВАЖЛИВО: Перевірте, щоб вушка (C) на гумовому чохлі знаходилися в канавках переходу.

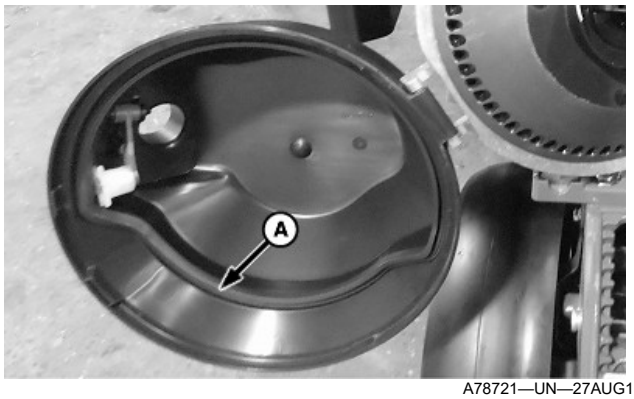
12. У разі заміни гумового чохла встановіть гумовий чохол (A) на переході (B), як показано.
13. Встановить перехід в зборі в корпус дозатора.
14. Встановіть та затягніть раніше зняті гвинти Torx®.
15. Встановіть зовнішній сепаратор здвоєних насінин в зборі.
16. Встановіть раніше зняті пластини та гвинти Torx® для зовнішнього сепаратора здвоєних насінин. Затягніть гвинти згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Гвинти Torx®—Момент затягування (насухо). . . . . 2,9 Нм
25-1/2 фунта на дюйм

WP29706,0000949-UK-02NOV18

Встановлення нового вакуумного ущільнення



A78721—UN—27AUG13

A—Кути

1. Від'єднайте рукоятку дозатора та відкрийте купол дозатора насіння.
2. Відкрутіть й утилізуйте старе вакуумне ущільнення.

ПРИМІТКА: Ця процедура попереджає надмірне провисання вакуумного ущільнення.

3. Встановіть нове вакуумне ущільнення. Вставте кути ущільнення (A), потім вставте ущільнення у трьох точках, виїмки на ущільненні повинні збігатися з виїмками на куполі дозатора насіння. І, нарешті, вставте частини ущільнення, що залишилися.
4. Якщо використовується висівний диск (чаша), нанесіть графітове мастило TY25797 на бік вакуумного ущільнення.
5. Закрийте купол дозатора насіння і приєднайте рукоятку дозатора.

WP29706,000040F-UK-11MAY17

Установлення ущільнення касети

A89526—UN—08FEB16

A—Ущільнення касети

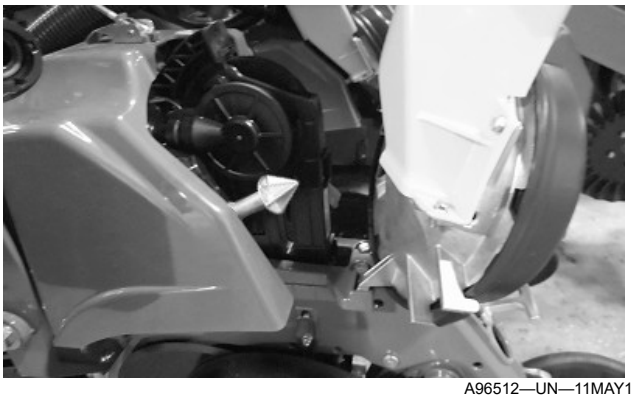
ПРИМІТКА: Номер запасної частини для ущільнення див. у таблиці налаштувань дозатора.

Під час сівби дрібного насіння цукрових буряків, сорго, попкорна або бавовнику ***необхідно*** *використовувати ущільнення касети. Ущільнення касети не заважає під час сівби іншого насіння.*

Встановіть ущільнення (A) касети на край касети BrushBelt™, як показано. Якщо ущільнення пошкоджується під час роботи, замініть його.

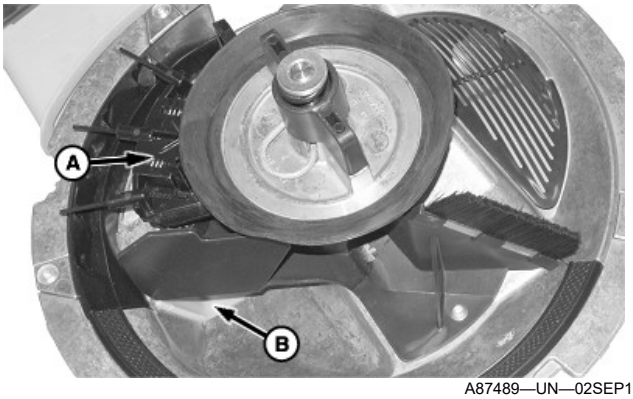
WP29706,000099E-UK-20AUG18

Заміна внутрішнього та зовнішнього сепаратора здвоєних насінин і лопатки

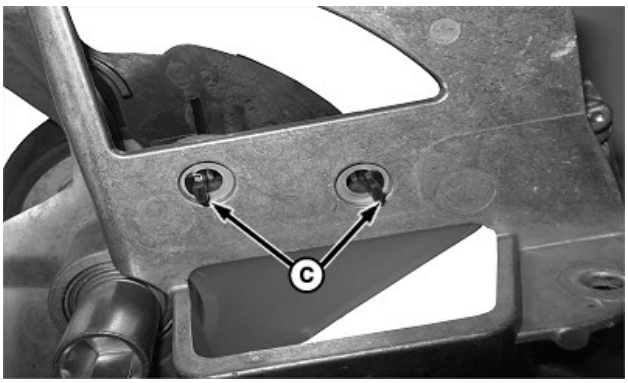


A96512—UN—11MAY17

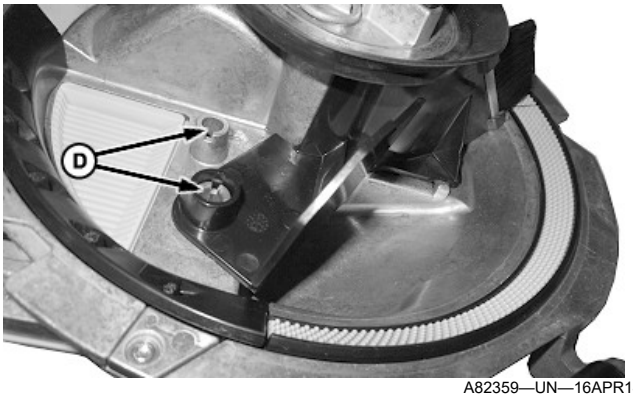
1. Зніміть дозатор насіння із секції обробки ряду. (Див. пункт «Зняття і встановлення дозатора посівного матеріалу ExactEmerge»).
2. Відкрийте кришку дозатора посівного матеріалу. (Див. п. "Доступ до вакуумного дозатора посівного матеріалу").
3. Зніміть висівний диск (чашу). (Див. пункт «Очищення дозатора ExactEmerge»).



A87489—UN—02SEP15



A79998—UN—05FEB14



A82359—UN—16APR14

A—Внутрішній відокремник здвоєних насінин
B—Отвір бункера
C—Вушко (2 шт.)
D—Отвір (2 шт.)

ПРИМІТКА: Перевірте довжину і діаметр кожного зубця зовнішнього сепаратора здвоєних насінин.

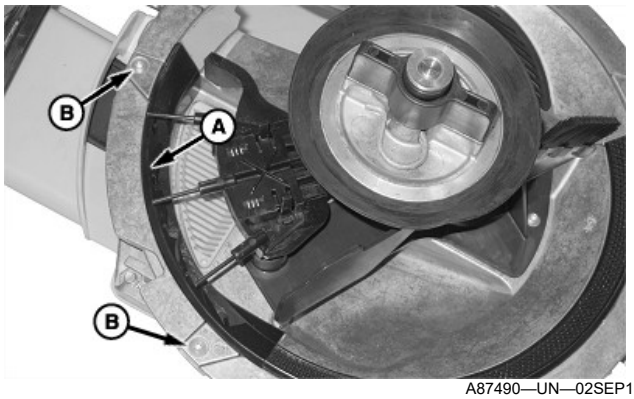
4. Огляньте внутрішній сепаратор здвоєних насінин (A) на предмет ознак зношування та замініть його за потреби.

ПРИМІТКА: Потрібно зняти мінібункер із задньої частини корпуса дозатора, щоб побачити вушка внутрішнього сепаратора здвоєних насінин.

5. Процедура демонтажу й заміни внутрішнього сепаратора здвоєних насінин (A):
   - Вставте пальці в отвір бункера (B).

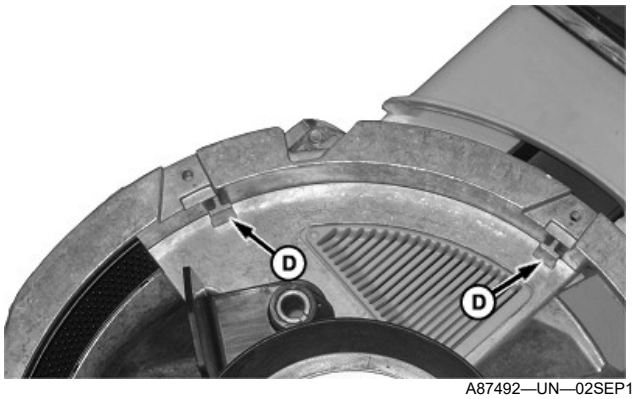
BrushBelt — торгова марка компанії Deere & Company

- Стисніть вушка (C) для розблокування.
- Витягніть сепаратор здвоєних насінин в зборі.
- Установіть вузол, встановивши вушка в отвори (D).



A87490—UN—02SEP15

A87491—UN—02SEP15



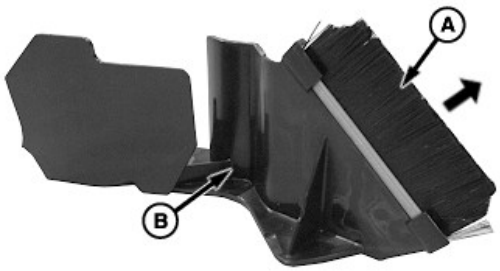
A87492—UN—02SEP15

A—Зовнішній відокремник здвоєних насінин
B—Гвинт TORX™ (2 шт.)
C—Паз (2 шт.)
D—Стійка корпуса

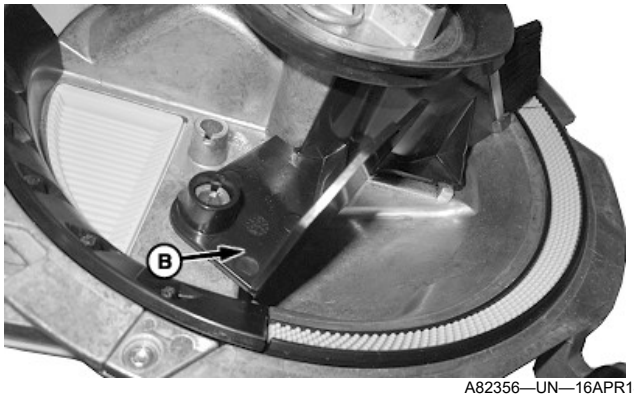
6. Процедура демонтажу й заміни зовнішнього сепаратора здвоєних насінин (A):
   - Викрутіть гвинти TORX (B) і зніміть змінні накладки.
   - Витягніть сепаратор здвоєних насінин.
   - Вирівняйте канавки (C) відносно стійок корпусу (D). Вштовхніть новий блок у корпус дозатора.
   - Установіть змінні накладки та затягніть гвинти TORX (B) згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Гвинти TORX—Момент затягування (насухо). . . . . 3 Н·м (25 фунто•дюймів)



A82357—UN—09SEP14



A82356—UN—16APR14

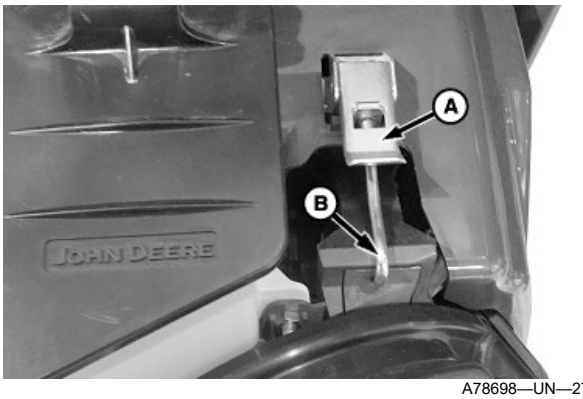
A—Лопаткова щітка
B—Лопатка

Процедура демонтажу і заміни лопаткової щітки (A):

- Обережно витягніть лопаткову щітку (A) з лопатки (B).
- Вштовхніть нову щітку у лопатку.

WP29706,0000688-UK-07FEB25

Затягування засувки дозатора



A78698—UN—27AUG13

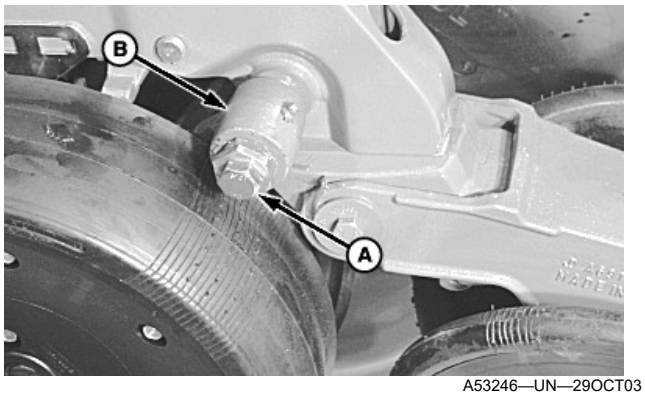
A—Засувка
B—Гак

Засувка дозатора (A) має бути надійно зафіксована при встановленні гаку (B) через вушко дозатора і касету BrushBelt™. Якщо засувка або дозатор не відрегульовані, зробіть наступне:

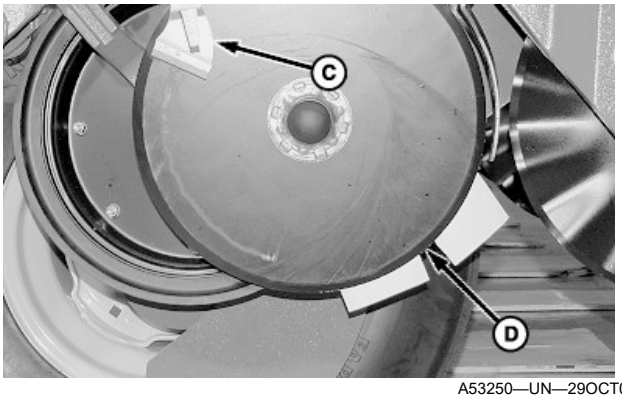
1. Відкрийте засувку і дістаньте гак.
2. Поверніть гак на один повний оберт.
3. Встановіть дозатор і гак у вушко дозатора і касету BrushBelt™.
4. Закрийте засувку (почуєте як вона клацне), переконайтеся у тому, що засувка відрегульована належним чином і немає бокового зміщення. Повторіть ці кроки з іншими засувками у разі необхідності.

WP29706,0000401-UK-18MAY17

Перевірка та регулювання дискових сошників



A53246—UN—29OCT03



A53250—UN—29OCT03

A—Ковпачковий гвинт
B—Поворотний важіль
C—Грейдер
D—Область контакту

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування гострими краями дисків. Використовуйте захисні рукавички та обережно поводьтеся з рукояткою диска.

Огляньте ділянку контакту з диском, діаметр дискового диска та центрування диска.

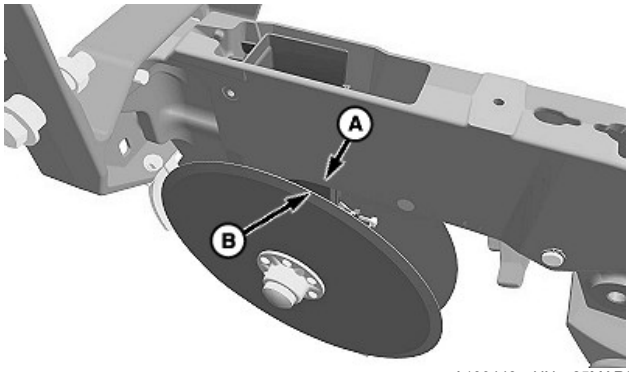
1. Огляньте ділянку контакту (D) дисків.
   a. Вставте дві візитні карти (або подібні предмети) в отвір на диску та обережно посуньте їх одну до одної до ділянки контакту диска.
   b. Виміряйте відстань між візитними карточками і порівняйте результати вимірювання з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

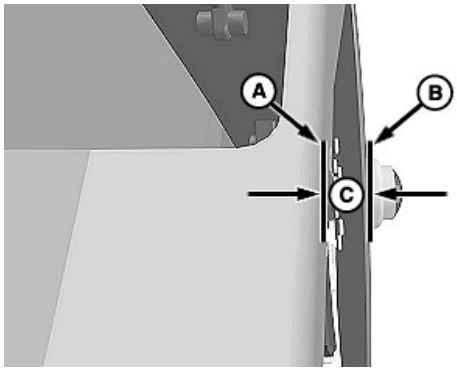
Край диска—Ділянка контакту. . . . . 38–64 мм (1-1/2–2-1/2 дюйми)

   c. Якщо ділянка контакту не відповідає технічним характеристикам, необхідно відрегулювати.
2. Відкрутіть ковпачковий гвинт (A), поворотний важіль (B), скребки (C) і колесо регулювання глибини.
3. Огляньте скребки на предмет надмірного зношування і замініть їх за потреби.

BrushBelt — це торгова марка Deere & Company



A109448—UN—25MAR21



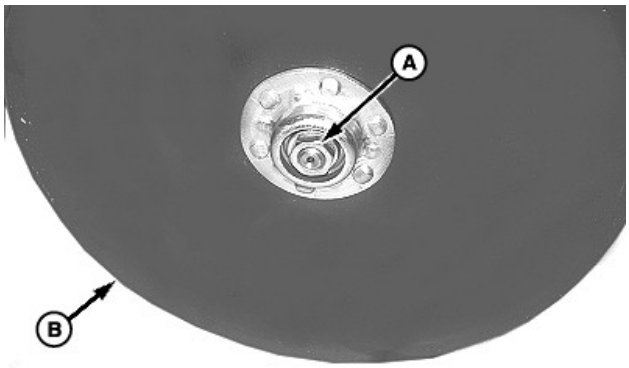
A109449—UN—25MAR21

Вигляд зверху

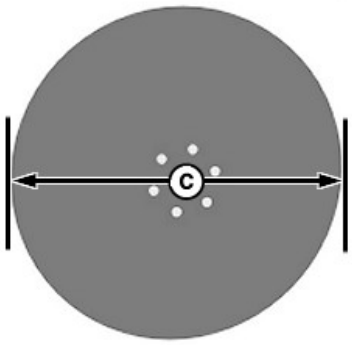
A—Поверхня розпушувальної лапи
B—Край диска
C—Габаритний розмір

ПРИМІТКА: Для стабільності вимірюйте від верхньої центральної точки обох дисків.

4. Вимірюйте відстань від поверхні розпушувальної лапи (A) до краю диска (B) для обох дисків. Якщо розмір (C) не близький до однакового для обидвох дисків, необхідно відрегулювати.



A51112—UN—20NOV02



A109447—UN—26MAR21

Задня частина диска

A—Гайка
B—Диск
C—Діаметр

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування гострими краями дисків. Використовуйте захисні рукавички та обережно поводьтеся з рукояткою диска.

ВАЖЛИВО: Запобігайте пошкодженню шпинделя. Гайка з лівого боку секції обробки ряду має лівостороннє різьблення.

ПРИМІТКА: Під час знімання диска огляньте всі компоненти між диском на предмет зношування та пошкодження.

Не утилізуйте прокладки.

5. Визначте, чи потрібно відрегулювати диски, щоб збільшити або зменшити відстань від розпушувальної лапи, з урахуванням площі контакту. Якщо один диск ближче до розпушувальної лапи, вирішіть, який диск потребує більшої кількості прокладок на внутрішній або зовнішній частині з урахуванням регулювання площі контакту.

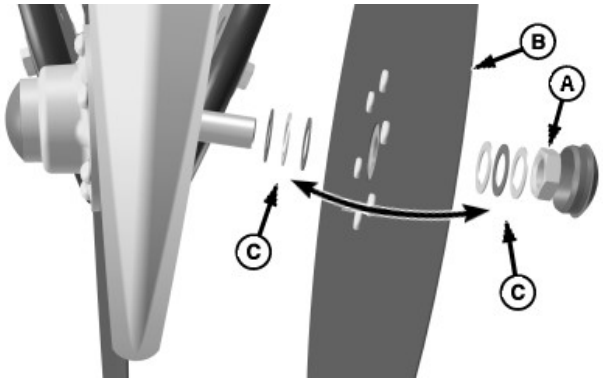
   Зніміть гайку (A) і диск (B).

6. Виміряйте діаметр (C) і порівняйте його з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Діаметр диска
(C)—Мінімальний діаметр. . . . . 35,5 см (14 дюйми)

7. Якщо діаметр менший за вказаний у технічних характеристиках, якщо скошений край зношений або якщо він виглядає пошкодженим, замініть дискові ножі. Замінюйте дискові ножі парами. Не використовуйте пару використаних та нових дисків.



A89614—UN—17FEB16

A—Гайка
B—Диск
C—Прокладка

ПРИМІТКА: Змініть положення прокладок на одному або обидвох дискових ножах у міру потреби під час регулювання площі контакту й центрування диска.

8. Переставте одну або декілька прокладок (C) з одного боку диска (B) на інший. Встановіть дисковий ніж і огляньте точку контакту та центрування дисків. За потреби повторіть процедуру розміщення прокладок.
9. Затягніть дискову гайку (A) згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Дискова гайка (A)—Момент затягування (насухо). . . . . 122°Н·м (90 фунт-фут)

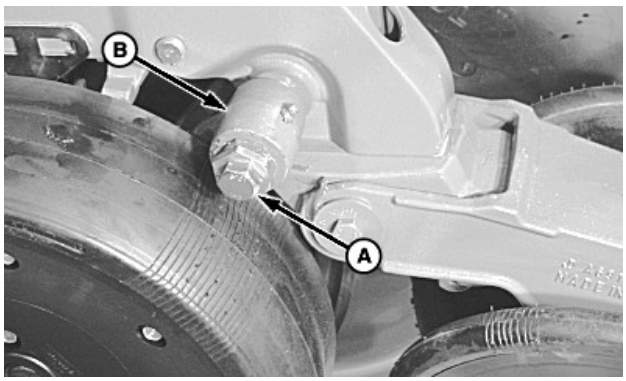
10. Відрегулюйте копіювальні колеса. (Для отримання додаткової інформації див. пункт «Регулювання копіювальних коліс»). Затягніть ковпачкові гвинти поворотних важелів відповідно до технічних характеристик.

Технічні вимоги

Ковпачковий гвинт поворотного важеля—Момент затягування (насухо). . . . . 271°Н·м (200 фунт-фут)

WP29706,00007A2-UK-26MAR21

Заміна дискових сошників

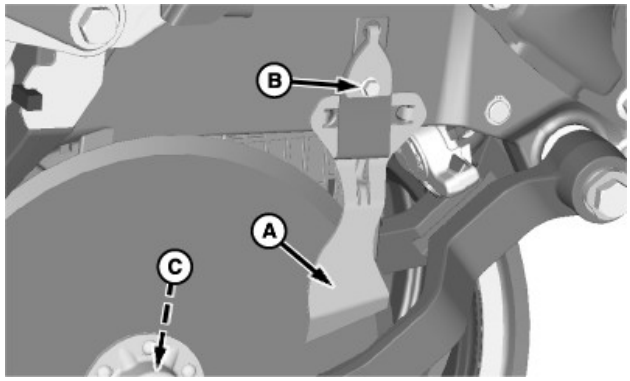


A53246—UN—29OCT03

A—Ковпачковий гвинт
B—Поворотний важіль

ВАЖЛИВО: Запобігайте передчасному зношенню. Забороняється використовувати новий диск разом із використаним. Установлюйте нові диски парами.

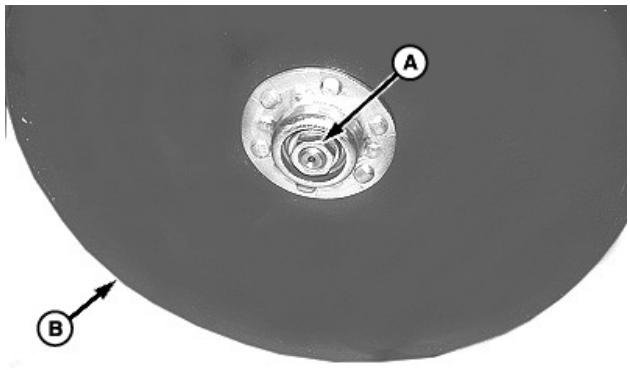
1. Зніміть ковпачковий гвинт (A), поворотний важіль (B) та копіювальне колесо.



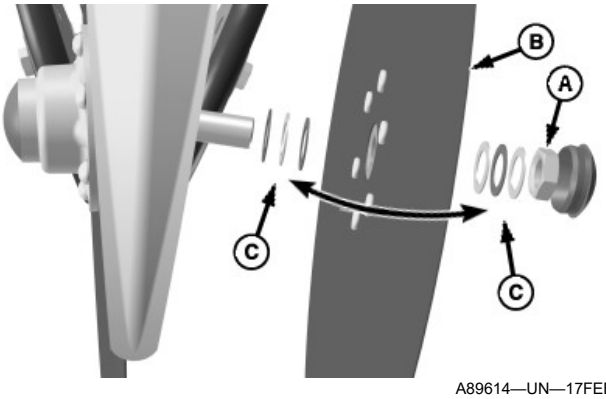
A82595—UN—19MAY14

A—Скребок
B—Ковпачковий гвинт
C—Кришка ступиці

2. Викрутіть ковпачковий гвинт (B) і зніміть скребок (A) у зборі із секції обробки ряду.
3. Зніміть кришку ступиці (C).



A51112—UN—20NOV02



A89614—UN—17FEB16

A—Гайка
B—Диск
C—Прокладки

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування гострими краями дисків. Використовуйте захисні рукавички та обережно поводьтеся з рукояткою диска.

ВАЖЛИВО: Запобігайте пошкодженню шпинделя. Гайка з лівого боку секції обробки ряду має лівостороннє різьблення.

ПРИМІТКА: Поки диск знято, перевірте всі компоненти між дисками на предмет зношення та пошкодження.

Не утилізуйте прокладки (C).

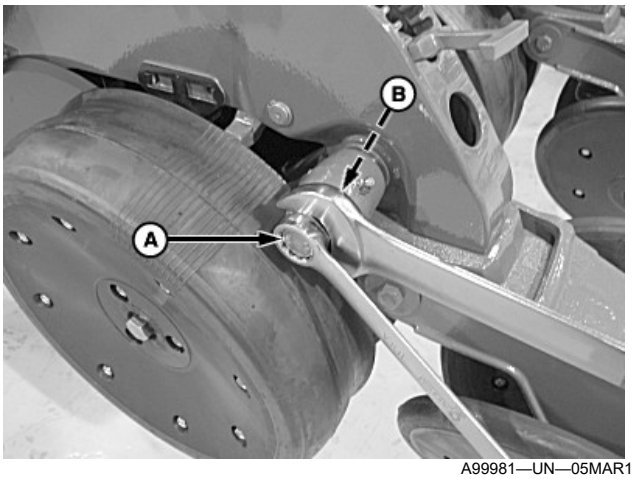
4. Зніміть кришку ступиці, гайку (A) та диск (B).
5. Зніміть прокладки.
6. Під час повторного монтажу відрегулюйте точку контакту диска. (Див. «Перевірка та регулювання дискових сошників»).
7. Під час остаточного повторного монтажу затягніть дискову гайку згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

Дискова гайка—Момент затягування (насухо)	122 Нм (90 фунтів на фут)

WP29706,0000422-UK-01NOV18

Відрегулюйте колеса регулювання заглиблювання



A99981—UN—05MAR18

A—Ковпачковий гвинт
B—Гайка

ВАЖЛИВО: Уникайте накопичування пожнивних залишків між колесом регулювання глибини і дисковим ножемTru-Vee™. Запобігайте передчасному зношуванню колеса для регулювання глибини. Забезпечте належне регулювання колеса для регулювання глибини.

ПРИМІТКА: Від регулювання коліс для регулювання глибини залежить якість канавок закладання насіння.

Перевірте такі регулювання:

1. Підійміть висівні апарати над землею.
2. Проверніть і відпустіть колесо для регулювання глибини.
3. Оцініть, наскільки обертається колесо для регулюваня глибини до зупинки від дотикання до дискового ножа.
   - Якщо колесо обертається більше ніж на половину оберту, але менше, ніж на повний оберт, воно відрегульоване правильно.
   - Якщо колесо обертається менше ніж на половину оберту, його налаштовано заблизько до дискового ножа.
   - Якщо колесо обертається більше ніж на повний оберт, зазор між колесом і дисковим ножем (у найближчій точці) має бути менше ніж 1,5 мм (1/16 дюйма).

Відрегулюйте колесо для регулювання глибини наступним чином:

1. Утримуйте ковпачковий гвинт (A) одним гайковим

Tru-Vee — торгова марка компанії Deere & Company

ключем та повертайте регулювальну гайку (B) іншим гайковим ключем (A).

- Щоб перемістити колесо ближче до висівного диска, поверніть гайку проти годинникової стрілки.
- Щоб перемістити колесо далі від дискового ножа, поверніть гайку за годинниковою стрілкою.

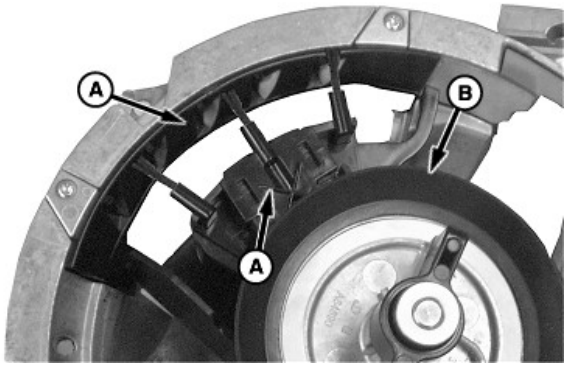
2. Затягніть ковпачковий гвинт згідно з технічними характеристиками та перевірте регулювання коліс.

Технічні вимоги

Ковпачковий гвинт—Щільність затягування (у сухому стані). . . . . 271 Нм (200 фнт-фт)

AG,OUO6074,1369-UK-22AUG18

Перевірка і обслуговування дозатора



A80090—UN—23SEP14

A—Внутрішні і зовнішні сепаратори здвоєних насінин
B—Ущільнення ступиці

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Під час роботи з компонентами, покритими хімікатами для обробки посівного матеріалу, дотримуйтесь заходів безпеки, рекомендованих виробниками хімікатів. Використовуйте належні засоби захисту шкіри, очей і органів дихання.

Один раз на рік перевіряйте дозатор насіння ExactEmerge™ на наявність зносу і накопичення хімікатів або сумішей для обробки посівного матеріалу.

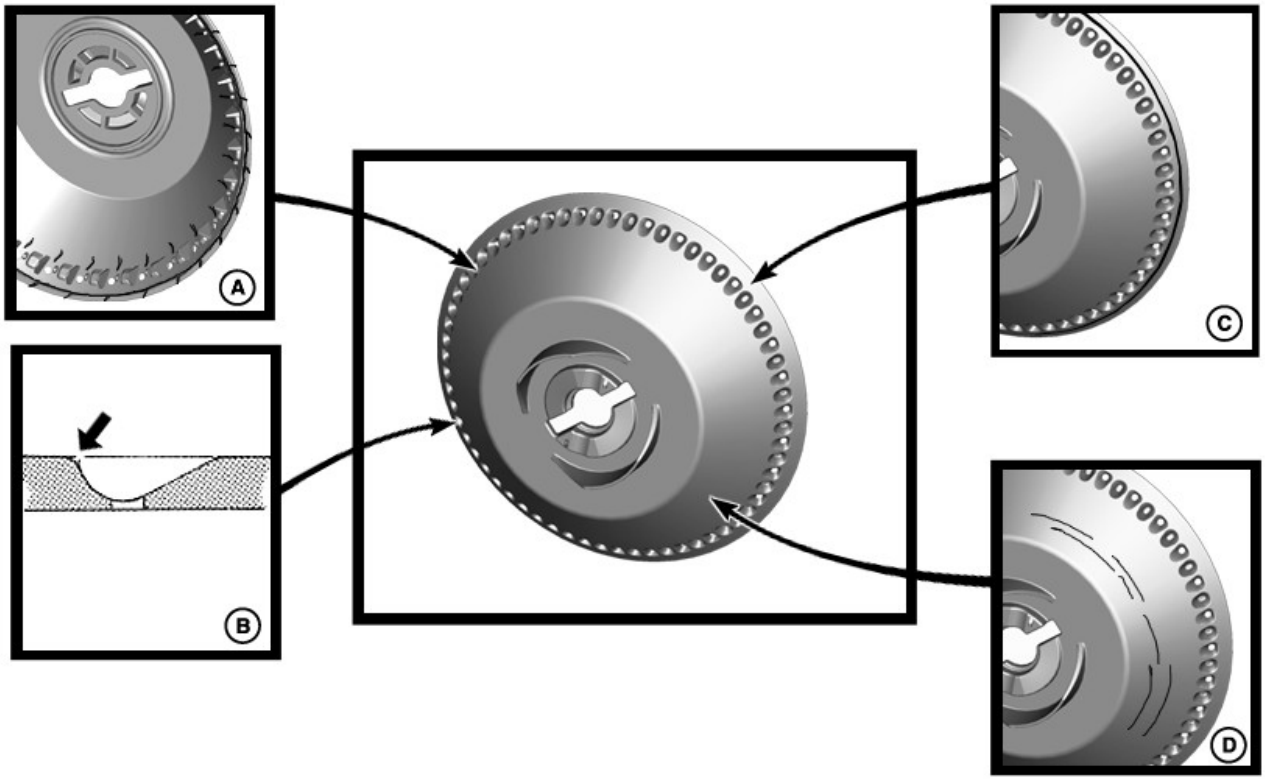
ВАЖЛИВО: Погіршення працездатності дозатора, наприклад, подача декількох насінин, є ознакою можливого зносу внутрішнього або зовнішнього сепаратора здвоєних насінин.

1. Перевірте внутрішні і зовнішні сепаратори здвоєних насінин (A) на предмет зносу. Перевірте довжину і діаметр внутрішніх і зовнішніх зубів (мають бути однакові). Якщо довжина зовнішнього сепаратора здвоєних насінин становить менше 8 мм з основи зуба або щітки до кінчика та працездатність дозатора погіршилася, замініть його. Якщо діаметр зубів внутрішнього регульованого сепаратора здвоєних насінин становить менше 1/2 первинного діаметра та працездатність дозатора погіршилася, замініть його.
2. Замініть ущільнення ступиці (B), якщо воно потріскалось або зносилось.

ПРИМІТКА: Перед заміною висівного диску (чаші) належним чином налаштуйте дозатори і вакуум.

Якщо характеристика дозування є задовільною, немає необхідності виконувати заміну висівного диска (чаші).

ExactEmerge — це торгова марка Deere & Company



A76558—UN—31OCT12

A—Приклад зносу
B—Зношена кромка (вигляд збоку насіннєвої камери)
C—Приклад зносу
D—Приклад зносу

3. Огляньте висівний диск (чашу) на наявність зносу на наступних ділянках та замініть у разі необхідності.

   Невелика ступінь зносу (A) по периметру висівного диска (чаші) є прийнятною. У разі зносу перевірте втрати посівного матеріалу через проміжок між висівним диском (чашею) і корпусом.

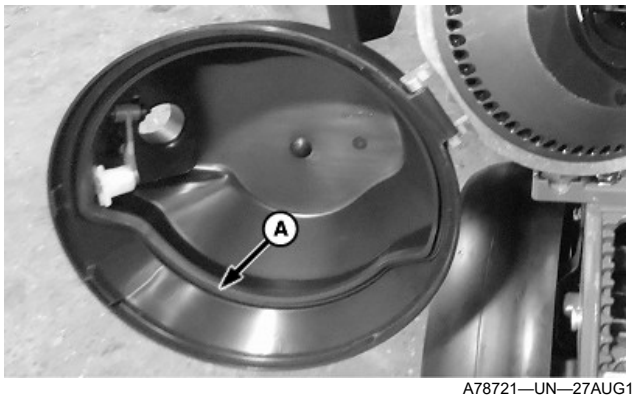
   Втрати посівного матеріалу можна усунути регулюванням ступиці (див. "Регулювання висоти ступиці дозатора").

   Огляньте кожну насіннєву камеру. Насіння може стерти гострі кромки насіннєвих камер (B), призводячи до збільшення розміру камер. (Збільшення розміру камер може призвести до збільшення щільності висівання дрібного насіння або до зменшення щільності висівання великого насіння). Замініть висівний диск (чашу), якщо розмір камери збільшився, і перевірки в полі виявили зменшення точності висівання.

   Невеликі канавки або подряпини (C) зі сторони вакууму висівного диска (чаші) є прийнятними.

   Знос по периметру висівного диска (чаші) (D) є прийнятним до глибини приблизно 1,0 мм (3/64 дюйма).

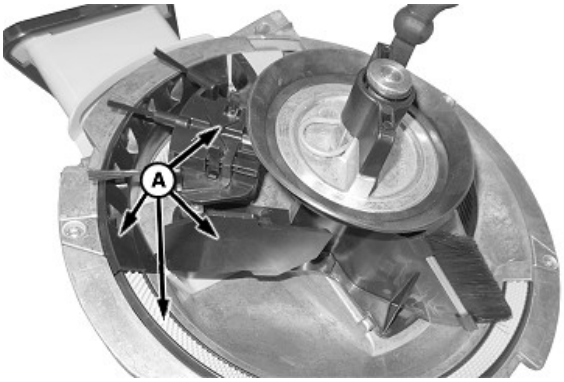
ПРИМІТКА: Якщо вакуумні ущільнення були замінені, нанесіть графітовий спрей TY25797 на вакуумну сторону висівних дисків (чаш), які використовуються. Див. розділ "Змащування". Нові висівні диски (чаші) постачаються з заводським змащуванням.



A78721—UN—27AUG13

A—Вакуумні ущільнення

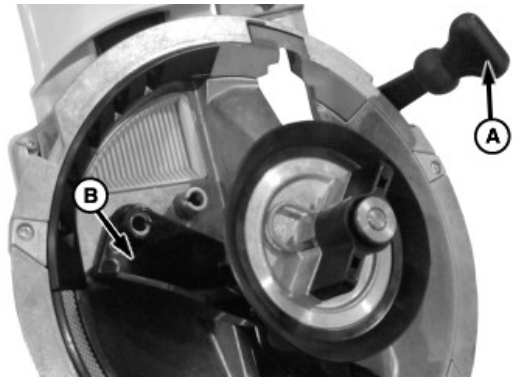
4. Замініть вакуумне ущільнення (A) у разі заміни висівного диска (чаші), або коли видно великі тріщини чи великі ділянки зносу.



A82526—UN—14MAY14

A—Компоненти

5. Рекомендовано один раз на рік очищувати вакуумметри і висівний диск (чашу). За допомогою м'якого миючого засобу і м'якої щітки приберіть усі накопичення хімікатів для обробки посівного матеріалу за компонентами (A) у корпусі дозатора насіння.



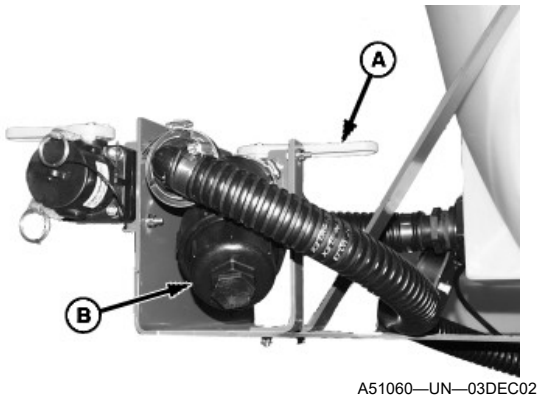
A82527—UN—14MAY14

A—Гумова рукоятка
B—Лопатка

6. Замініть гумову рукоятку (A), якщо вона потріскалась або зламалась.
7. Замініть лопатку (B), якщо вона пошкодилася або зносилася.

WP29706,0000405-UK-18MAY17

Чищення сітки фільтра



A51060—UN—03DEC02

A—Запірний клапан
B—Кришка

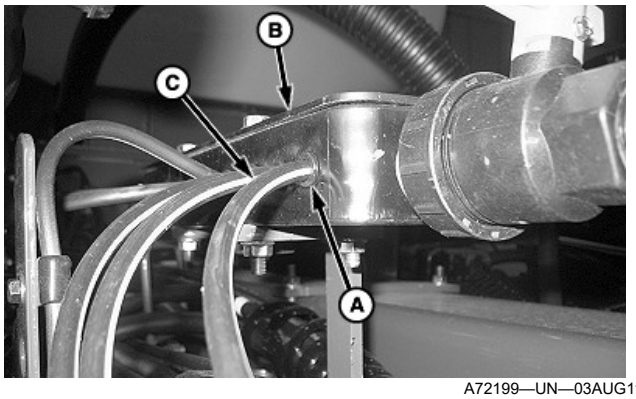
Перевірте сітку фільтра системи внесення добрив після першого запуску, а потім перевіряйте її щодня. Очистіть сітку у разі потреби. Щоб перевірити стан сітки, закрийте запірний клапан (A) та зніміть кришку фільтра (B).

AG,OUO6074,1377-UK-23FEB16

Трубка для розподіляння добрив

Заміна зношеної або пошкодженої розподільної трубки

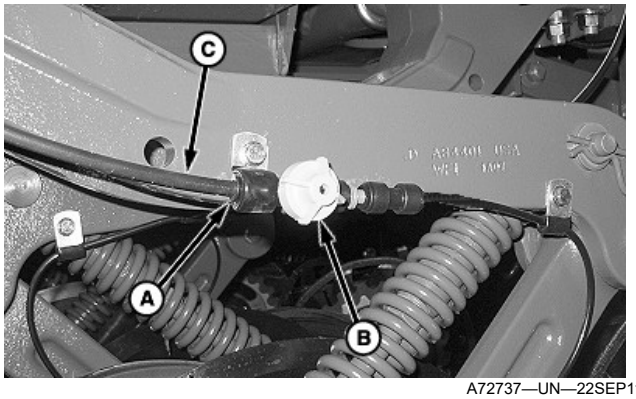
Щоб замінити зношені або пошкоджені розподільні трубки, виконайте вказані нижче дії.



A72199—UN—03AUG11

A—Кільце фітинга
B—Колектор
C—Трубка

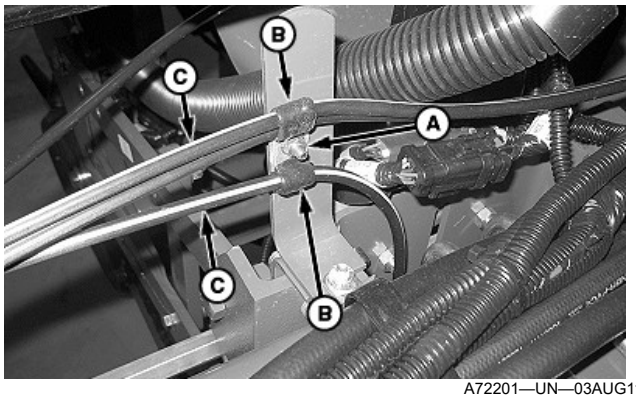
1. Натисніть на кільце фітинга (A) в колекторі (B) та зніміть трубку (C).



A72737—UN—22SEP11

A—Кільце фітинга
B—Зворотний клапан
C—Трубка

2. Натисніть на кільце фітинга (A) на зворотному клапані (B) та зніміть трубку (C).



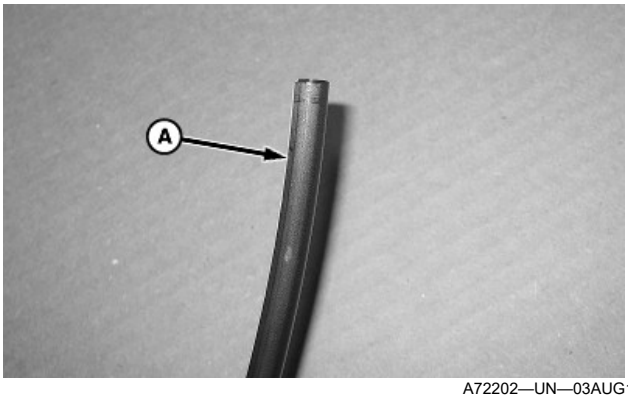
A72201—UN—03AUG11

A—Гайка
B—Хомут шланга
C—Трубка

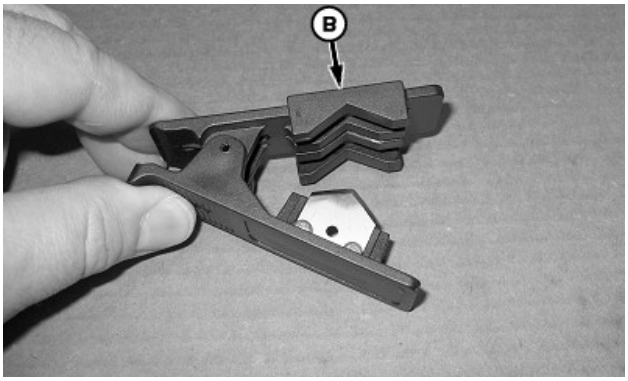
3. Ослабте гайки (A) на всіх затискачах для шланга (B) у всіх місцях для заміни трубок.
4. Зніміть трубку (C) з затискачів для шланга (B).
5. Виміряйте довжину трубки, перш ніж її відкидати.

ПРИМІТКА: Додайте 25,4 мм (1 дюйм) до загальної довжини трубки для обрізання та закруглення кромок.

6. Відріжте нову трубку відповідної довжини.



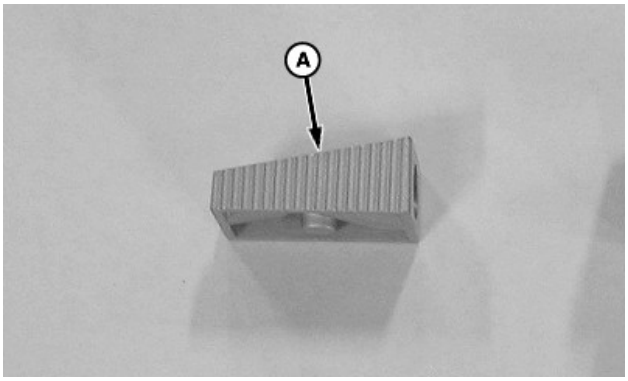
A72202—UN—03AUG11



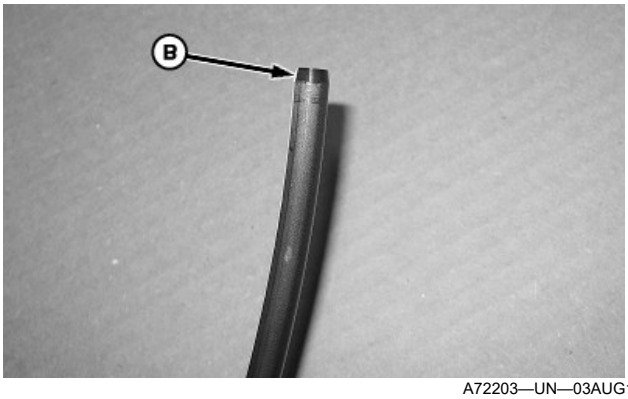
A72204—UN—03AUG11

A—Трубка
B—Трубний різак

7. Обріжте кожен кінець трубки (A) під прямим кутом за допомогою трубного різака (B) або подібним пристроєм. Перевірте, що кінець трубки не пошкоджений.



A72205—UN—03AUG11

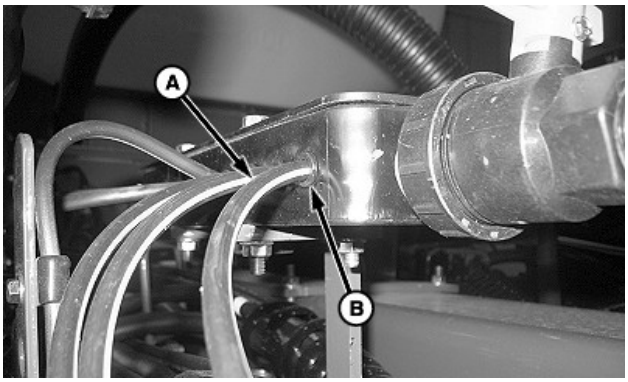


A72203—UN—03AUG11

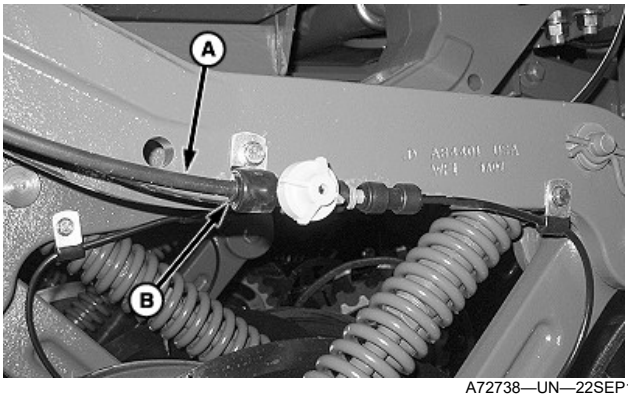
A—Пристрій для знімання фаски
B—Трубка

ПРИМІТКА: Встромляння трубки без знятої фаски в розподільний колектор спотворює ущільнювальне кільце, що викликає витік добрива.

8. Використовуючи пристрій для зняття фаски (A) (для цього добре підходить точилка для олівця), зніміть фаску з кожного кінця трубки (B).
9. Прокладіть трубку від колектора до сошника, вставивши трубку у відповідні затискачі для шлангу.



A72206—UN—03AUG11

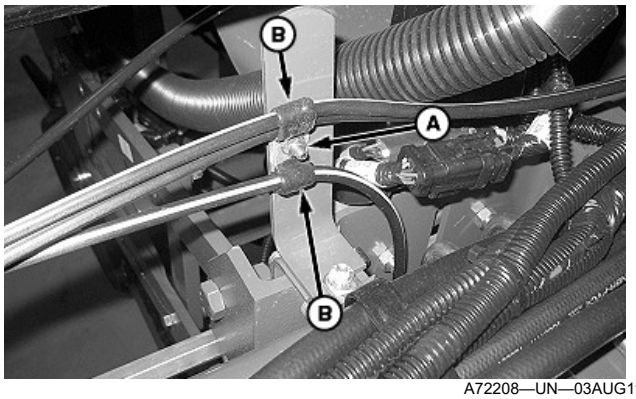


A72738—UN—22SEP11

A—Трубка
B—Фітинг

10. Повністю застроміть кожний кінець трубки (A) в

фітинги (B). Потягніть трубку, щоб перевірити, що вона зафіксована у фітингу.



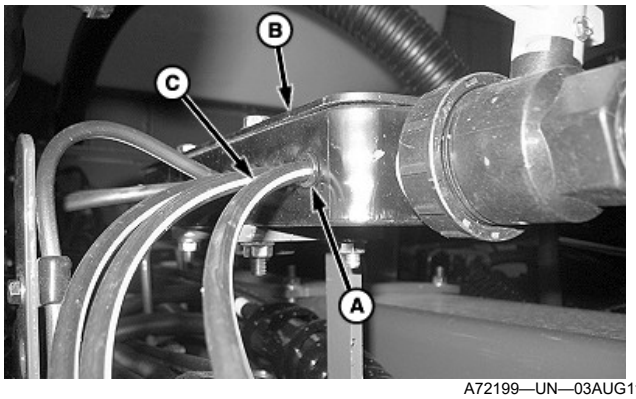
A72208—UN—03AUG11

A—Гайка
B—Хомут шланга

11. Затягніть гайку (A) на затискачі для шланга (B).
12. Заповніть систему та перевірте її на наявність витоків (див. підрозділ «Заповнення та запуск насоса»).

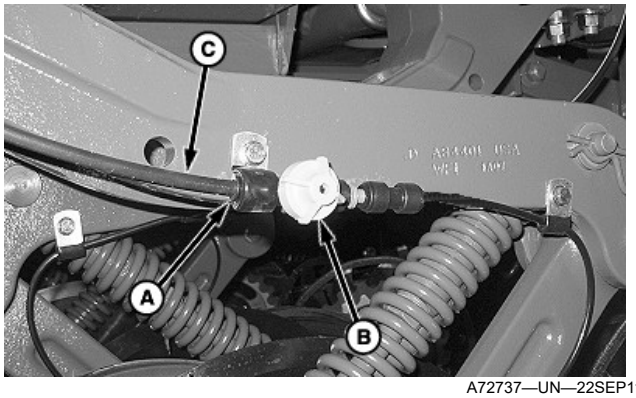
Усунення витоку в місці підключення розподільної трубки

Щоб усунути витік у місцях підключення розподільної трубки, виконайте вказані нижче дії.



A72199—UN—03AUG11

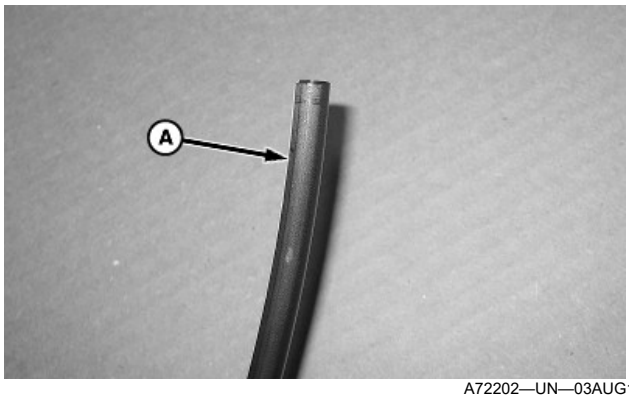
Розподільний колектор



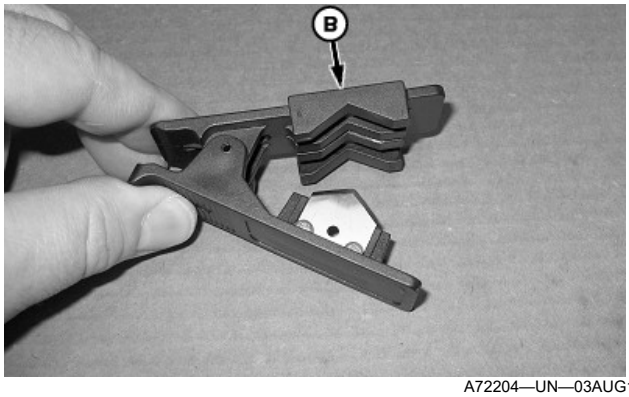
A72737—UN—22SEP11

A—Кільце фітинга
B—Розподільний колектор
C—Трубка

1. Натисніть на кільце фітинга (A) в розподільному колекторі (B) та витягніть трубку (C).



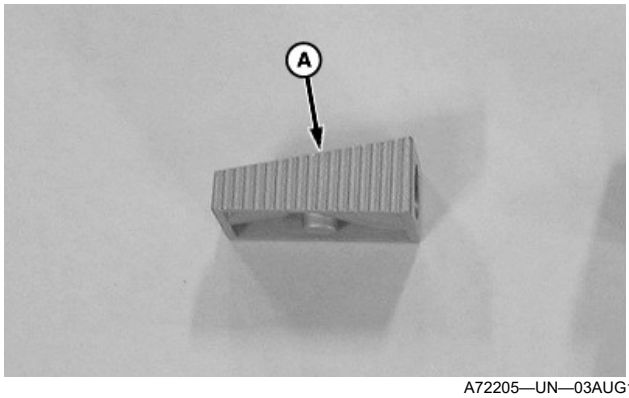
A72202—UN—03AUG11



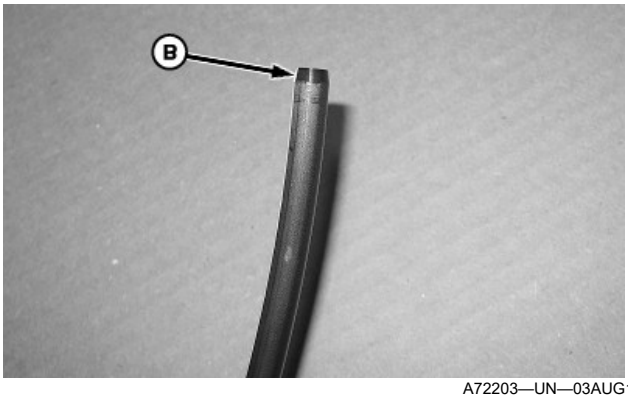
A72204—UN—03AUG11

A—Трубка
B—Трубний різак

2. Обріжте кожен кінець трубки (A) під прямим кутом за допомогою трубного різака (B) або подібним пристроєм. Перевірте, що кінець трубки не пошкоджений.



A72205—UN—03AUG11

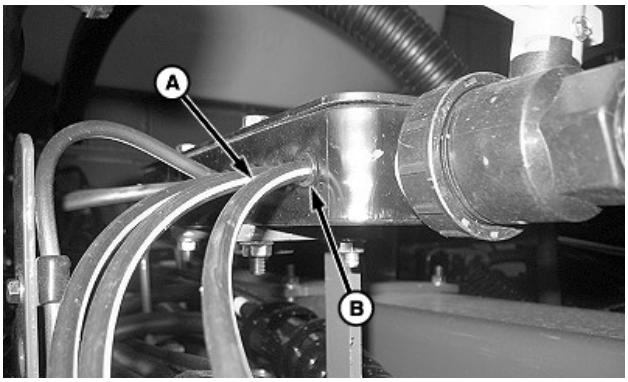


A72203—UN—03AUG11

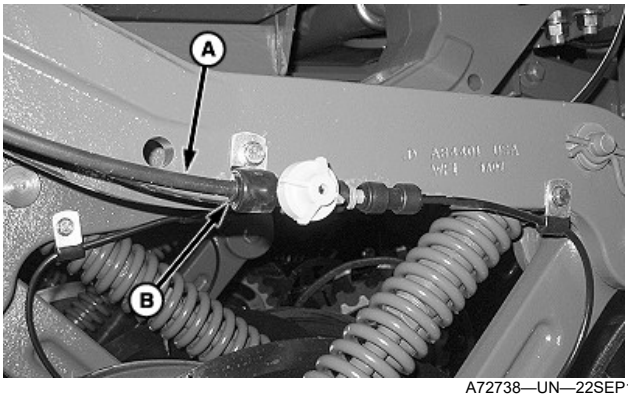
A—Пристрій для знімання фаски
B—Трубка

ПРИМІТКА: Встромляння трубки без знятої фаски в розподільний колектор спотворює ущільнювальне кільце, що викликає витік добрива.

3. Використовуючи пристрій для зняття фаски (A) (для цього добре підходить точилка для олівця), зніміть фаску з кінця трубки (B).



A72206—UN—03AUG11



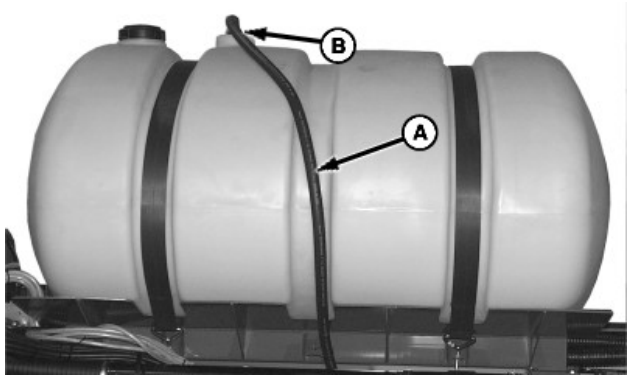
A72738—UN—22SEP11

A—Трубка
B—Фітинг

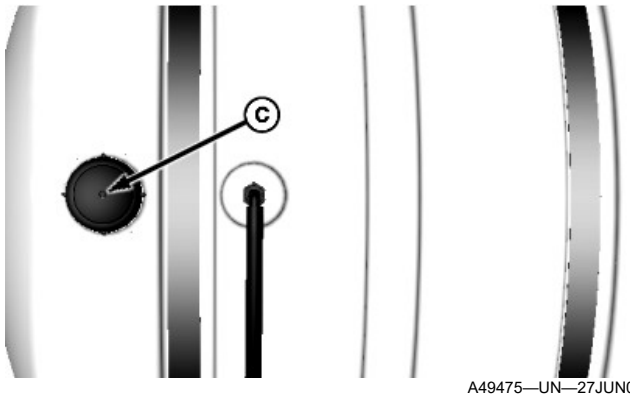
4. Повністю застроміть кінець трубки (A) в фітинги (B). Потягніть трубку, щоб перевірити, що вона зафіксована у фітингу.
5. Заповніть систему та перевірте, чи не протікає вона (Див. п. "Заповнювання та пускання насоса").

OUO6064,0000772-UK-11JUL18

Чищення фітинга кришки бака на рідке добриво та шланга поливного трубопроводу системи крапельного зрошування



A47834—UN—02AUG01



A49475—UN—27JUN02

Вигляд зверху бака на рідке добриво

A—Шланг поливного трубопроводу системи крапельного зрошування
B—Фітинг
C—Зворотний клапан з пружиною

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травм. Не виконуйте обслуговування, якщо система перебуває під тиском. Повністю спорожніть бак або стравіть тиск повітря в системі, натиснувши на зворотний клапан з пружиною (C).

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкоджень системи. Шланг поливного трубопроводу системи крапельного зрошування та фітинг, засмічені брудом і рідкими добривами, викликають стан повітряної пробки.

1. Стравіть тиск повітря в системі.
2. Зніміть шланг поливного трубопроводу (A) та фітинг (B).

3. Промийте шланг поливного трубопроводу та фітинг.
4. Установіть шланг поливного трубопроводу системи крапельного зрошування на фітинг.

OUO6074,00003DF-UK-15APR19

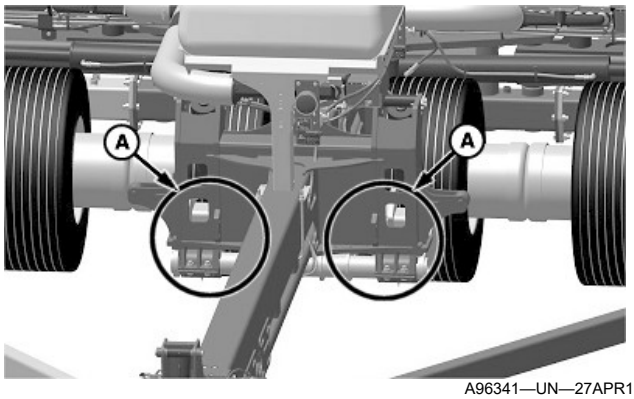
Заходи безпеки перед початком обслуговування

T81389—UN—28JUN13

Перегляньте розділ «Техніка безпеки» перед виконанням будь-яких операцій з розділу «Обслуговування та регулювання».

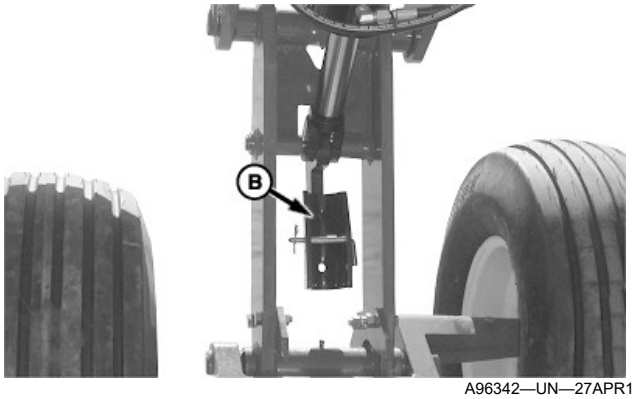
WP29706,0000A6D-UK-19SEP16

Встановлення замків для обслуговування — серія DB



A96341—UN—27APR17

Місця для зберігання замків для обслуговування центральної рами

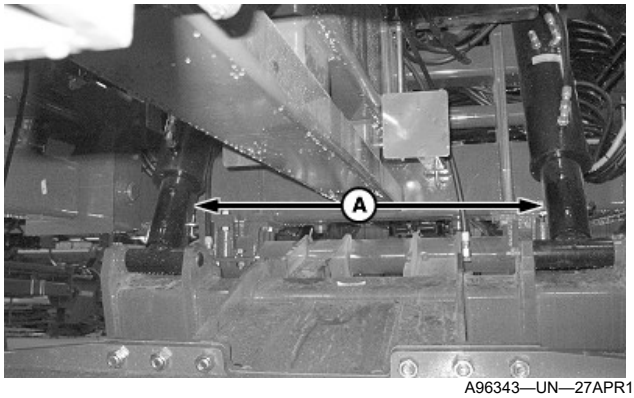


A96342—UN—27APR17

Місце для зберігання замка для обслуговування відкидної секції

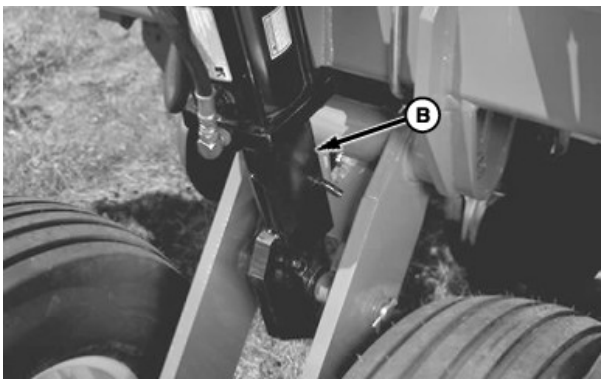
A—Місця для зберігання (замків для обслуговування центральної рами)
B—Місця для зберігання (замків для обслуговування відкидних секцій)

1. Встановіть замки для обслуговування циліндрів центрального колеса в місцях для зберігання (A) на підйомі головної рами.
2. Встановіть замки для обслуговування циліндрів коліс відкидних секцій в місцях для зберігання (B) на підйомі коліс відкидних секцій.



A96343—UN—27APR17

Замки для обслуговування центральної рами



A96344—UN—27APR17

Замки для обслуговування коліс відкидних секцій

A—Замок для обслуговування (центральна рама)
B—Замок для обслуговування (колеса відкидних секцій)

3. Для обслуговування встановіть замки для обслуговування центральної рами (A) та замки для обслуговування коліс відкидних секцій (B).

WP29706,0000B5E-UK-27APR17

Графік обслуговування поршневого насоса розкидача добрив

Обслуговування	Інтервали						
	За потреби	Початок сезону	Кожні 10 годин або щоденно	Кожні 50 годин	Через кожні 100 годин	Через кожні 200 годин	Кінець сезону
Очистіть шланги для рідкого добрива і кришку бака.	•						
Очистити фітинг кришки в баку для рідкого добрива і шланг поливного трубопроводу системи крапельного зрошування.	•						
Очистити бак для рідкого добрива.	•						•
Затягнути хомути шланга для рідкого добрива.		•					
Замінити оливу в насосі рідкого добрива.		•					
Очистити сітчастий фільтр системи подачі добрива.			•				

WP29706,0000D09-UK-22MAY18

Чищення бака на рідкі добрива

Хоча бак виготовлений із міцного та корозійно-стійкого пластика, потрібне належне технічне обслуговування.

Промивайте резервуар водою при переході від одного розчину до іншого.

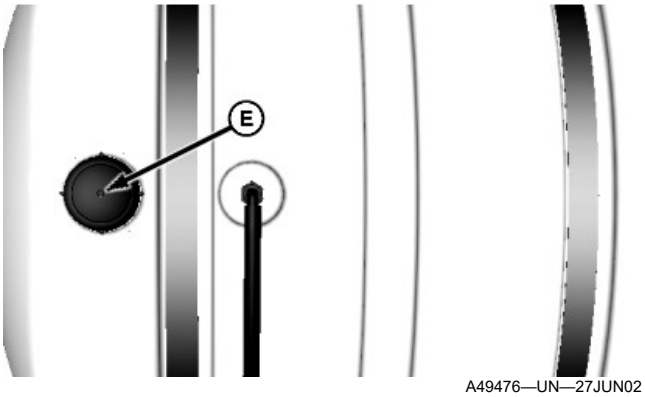
Ретельно промивайте резервуар водою після кожного сезону або до того, як вимкнути машину після роботи протягом одного тижня.

Не допускайте накопичення осаду в нижній частині резервуара.

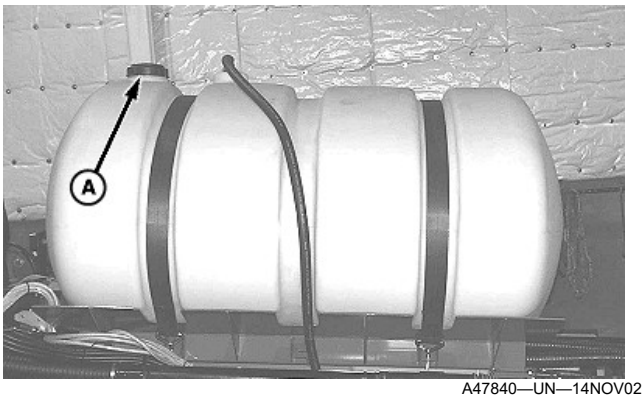
Не залишайте добрива в баку, якщо очікується, що температура опуститься нижче 40 градусів, оскільки деякі типи рідких добрив почнуть кристалізуватися при цій температурі.

Щоб очистити бак, виконайте такі дії:

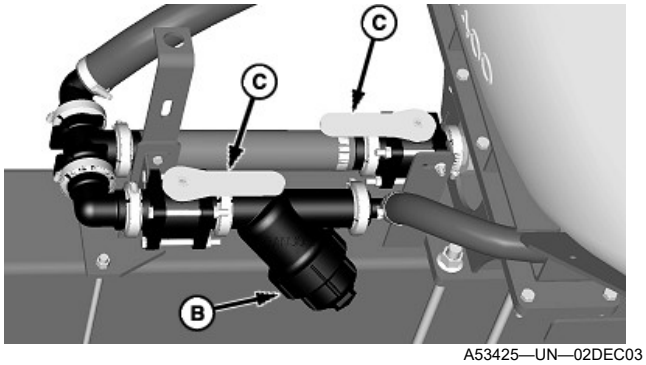
⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не виконуйте обслуговування, якщо система знаходиться під тиском. Ніколи не знімайте кришку баку, щоб скинути тиск. Повністю спорожніть бак для скидання тиску з допомогою зворотного потоку через насос живильного бака, або натисніть на підпружинений контрольний клапан (E) по центру кришки бака.



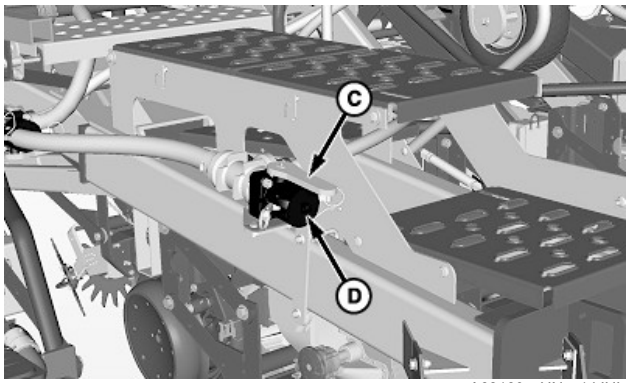
A49476—UN—27JUN02



A47840—UN—14NOV02



A53425—UN—02DEC03



A68169—UN—14JUL10

A—Кришка
B—Кришка фільтра
C—Клапани
D—Кришка QUICK-FILL
E—Зворотний клапан з пружиною

1. Скиньте тиск в баку.
2. Зніміть кришку (A).
3. Зніміть кришку фільтра (B) і сито.
4. Відкрийте відсічні клапани (C) насоса, бака і отвору QUIK-FILL™ .
5. Зніміть кришку QUICK-FILL (D).
6. Промийте бак і шланги водою.
7. Після очищення бака закрийте відсічні клапани, замініть кришку сітчастого фільтра, кришку QUICK-FILL і замініть кришку на баку.
8. Щоб очистити насос і розподільні лінії, зверніться до пункту "СИСТЕМА ПОДАЧІ РІДКИХ ДОБРИВ ПОРШНЬОВИМ НАСОСОМ" в розділі "Зберігання".

WP29706,0000D0A-UK-22MAY18

Quik-Fill — торгова марка компанії Deere & Company

Заходи безпеки перед початком обслуговування

T81389—UN—28JUN13

Перегляньте розділ «Техніка безпеки» перед виконанням будь-яких операцій з розділу «Обслуговування та регулювання».

WP29706,0000A6D-UK-19SEP16

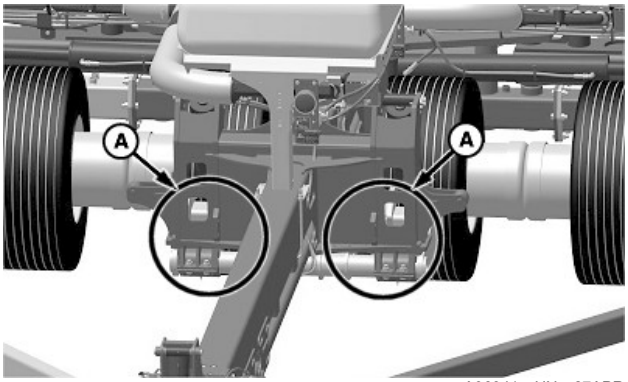
Інтервали обслуговування ExactRate™

Обслуговування	Інтервали						
	За потреби	Початок сезону	Кожні 10 годин або щоденно	Через кожні 50 мотогодин	Через кожні 100 годин	Через кожні 200 мотогодин	Наприкінці сезону
Ремонт компонентів корпусу клапана.	•						
Ремонт електромагнітів корпусу клапана.	•						
Ремонт напівзатискача.	•						
Затягнути хомути на шланзі для рідкого добрива.		•					
Очистити сітчастий фільтр системи подачі добрива ExactRate™.	•						

ExactRate — торгова марка компанії Deere & Company

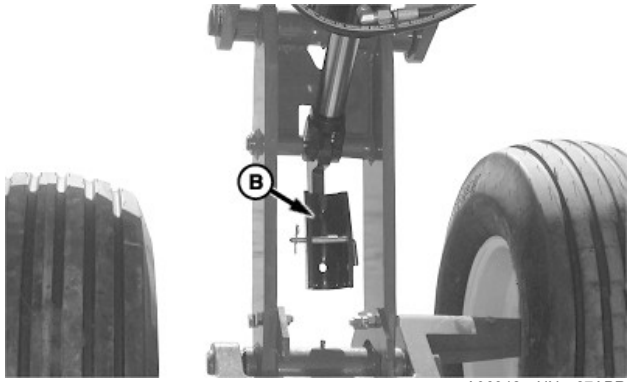
SH27916,000047C-UK-08MAR22

Встановлення замків для обслуговування — серія DB



A96341—UN—27APR17

Місця для зберігання замків для обслуговування центральної рами



A96342—UN—27APR17

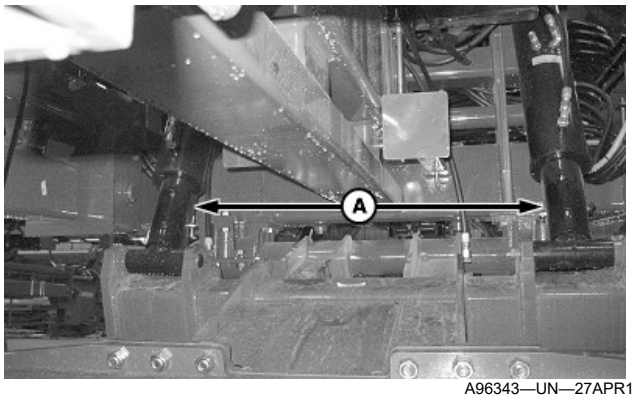
Місце для зберігання замка для обслуговування відкидної секції

A—Місця для зберігання (замків для обслуговування центральної рами)
B—Місця для зберігання (замків для обслуговування відкидних секцій)

1. Встановіть замки для обслуговування циліндрів

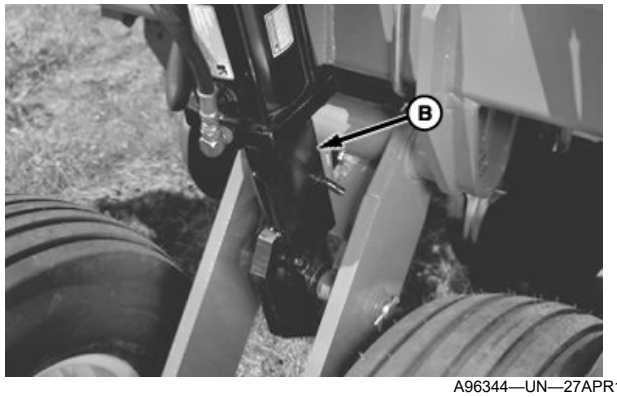
центрального колеса в місцях для зберігання (A) на підйомі головної рами.

2. Встановіть замки для обслуговування циліндрів коліс відкидних секцій в місцях для зберігання (B) на підйомі коліс відкидних секцій.



A96343—UN—27APR17

Замки для обслуговування центральної рами



A96344—UN—27APR17

Замки для обслуговування коліс відкидних секцій

A—Замок для обслуговування (центральна рама)
B—Замок для обслуговування (колеса відкидних секцій)

3. Для обслуговування встановіть замки для обслуговування центральної рами (A) та замки для обслуговування коліс відкидних секцій (B).

WP29706,0000B5E-UK-27APR17

Знімання корпусу клапана

Не знімайте корпус клапана, якщо це не обов'язково.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте серйозних травм. Вимикайте систему внесення добрив. Не виконуйте жодного технічного обслуговування компонентів під час увімкнення системи внесення добрив.

Бережіться травм, спричинених струменем розчину добрив під тиском.

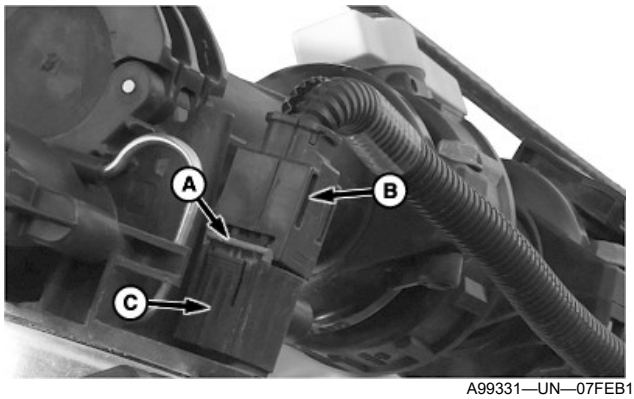
Надягайте захисний одяг, окуляри і рукавички при виконанні технічного обслуговування.

Забороняється зливати розчин добрив на землю. Зливайте у ємність або відро.

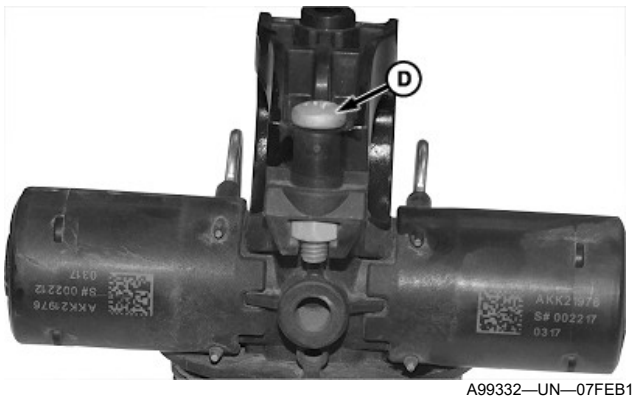
Тиск потрапив у трубки системи розподілу. Скидайте тиск з системи внесення рідких добрив перед технічним обслуговуванням корпусу клапана.

Не вмикайте насос подачі добрив під час технічного обслуговування будь-якого з корпусів клапана.

1. Увімкніть систему енергопостачання.



A99331—UN—07FEB18



A99332—UN—07FEB18

A—Замок роз'єма
B—Роз'єм джгута проводки
C—Роз'єм корпусу клапана
D—Гвинт

2. Скидайте тиск з трубок системи розподілу і корпусів клапанів за допомогою кнопки скидання тиску на дисплеї трактора. Кнопка скидання тиску відкриває корпуси клапанів на 6 секунд. Перед виконанням будь-якого технічного обслуговування систем внесення добрив запускайте скидання тиску кілька разів.
3. Очистіть зовнішні поверхні корпусу клапана від забруднень.
4. Очистіть електричний роз'єм за допомогою засобу TY26632 для чищення електричних контактів.

5. Відкрийте замок роз'єма. Згорніть замок роз'єму (A).

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження джгута проводки. Не тягніть за джгут при відключенні роз'єма джгута проводки.

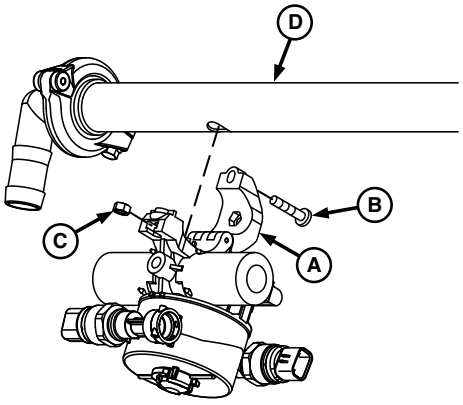
6. Від'єднайте роз'єм джгута проводки (B) від роз'єму корпусу клапана (C).
7. Зніміть гвинт (D) і відкрийте напівзатискач.

ПРИМІТКА: Використовуйте відповідну тару або відро, щоб зібрати розчин добрив, що витік.

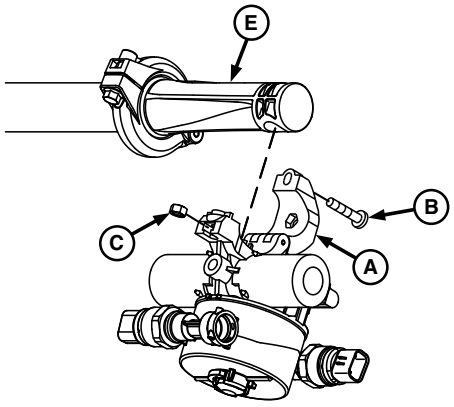
8. Зніміть корпус клапана.

WP29706,0000C79-UK-09JUL20

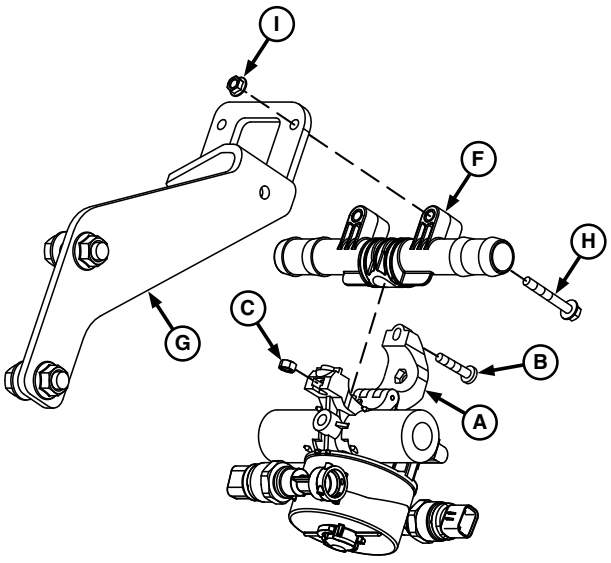
Встановлення корпусу клапана



A99271—UN—02FEB18



A99272—UN—02FEB18



A99273—UN—02FEB18

A—Напівзатискач
B—Гвинт
C—Гайка
D—Трубка подачі добрив
E—Витяжний фітинг
F—Допоміжний фітинг
G—Кронштейн
H—Ковпачковий гвинт
I—Гайка

ПРИМІТКА: Під час монтажу за допомогою електроінструмента нанесіть на монтажний гвинт корпусу клапана протизадирну пасту і застосовуйте низькі швидкості роботи інструменту.

Змастіть ущільнення роз'єму мастилом T242210 торговельної марки NyoGel® або аналогічним.

1. Перед встановленням корпусу клапана переконайтеся, що напівзатискач (A) відкритий.
2. Розташуйте корпус клапана напроти трубки подачі добрив (D), витяжного фітингу (E) або допоміжні фітингу (F). Вирівняйте ущільнювальне кільце і впускний клапан відносно розподільного отвору.
3. Закрийте напівзатискач навколо трубки подачі добрив, витяжного фітингу або допоміжного фітингу.
4. Пропустіть гвинт (B) через напівзатискач, потім через гайку (C) в корпусі клапана. Після установки корпусу клапана на допоміжний фітинг, встановіть їх на кронштейн (G) за допомогою ковпачкового гвинта (H) і гайки (I). Затягніть із рекомендованим моментом затягування.

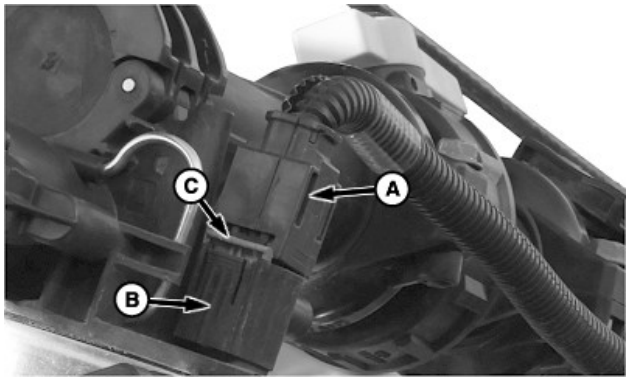
NyoGel — торгова марка компанії Nye Lubricants Inc.

Технічні вимоги

Гвинт (B)—Момент затягування. . . . . 2°H м (17-3/4 фунтів/кв. дюйм)

Технічні вимоги

Ковпачковий гвинт і гайка (H і I)—Момент затягування. . . . . 10,8°H м (95,6 фунтів/кв. дюйм)



A99330—UN—07FEB18

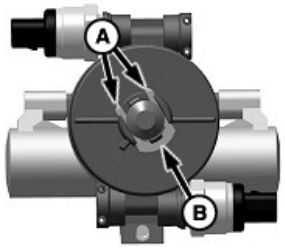
A—Роз'єм джгута проводки
B—Роз'єм
C—Замок роз'єма

ПРИМІТКА: Перш ніж встановлювати роз'єм у корпус клапана, переконайтеся в тому, що замок повністю піднято.

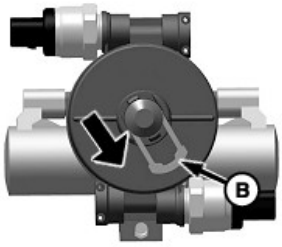
5. Вставте роз'єм джгута проводки (A) у роз'єм (B) на корпусі клапана.
6. Зафіксуйте роз'єм в положенні, натиснувши на замок роз'єму (C) вниз.

WP29706,0000C81-UK-14AUG19

Ремонт компонентів корпусу клапана



A99335—UN—12FEB18



A99533—UN—12FEB18

A99534—UN—12FEB18

A—Вкладка
B—Затискач
C—Корп. клапана
D—Поворотне кріплення

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Бережіться травм, спричинених струменем розчину добрив під тиском. Скиньте тиск, який потрапив у трубки подачі добрив, перед технічним обслуговуванням корпусу клапана.

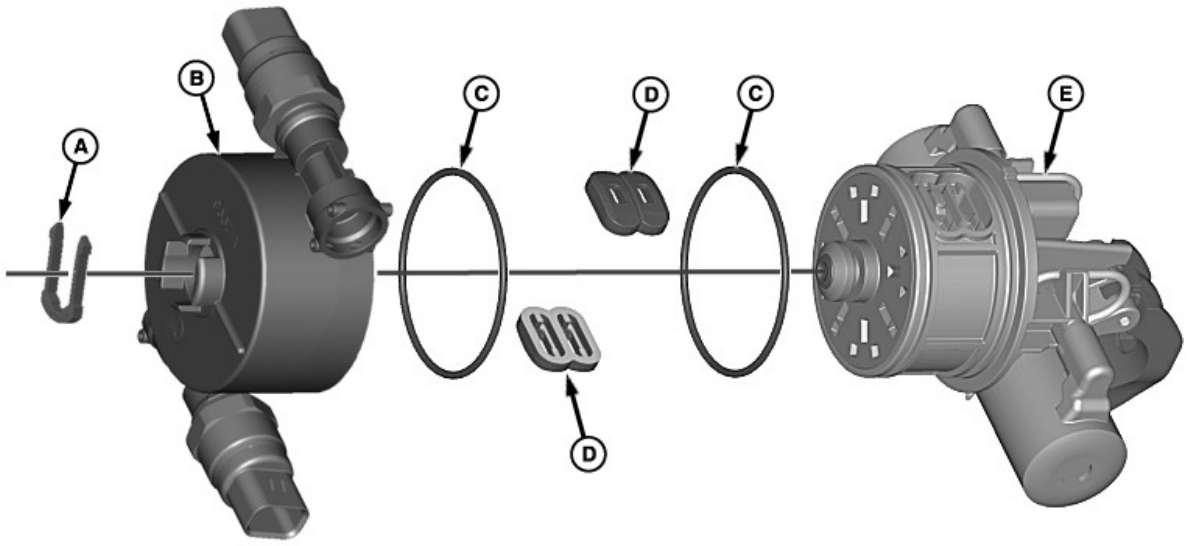
Не вмикайте насос подачі добрив під час технічного обслуговування будь-якого з корпусів клапана.

ВАЖЛИВО: Не допускайте потрапляння розчинника або дизельного палива на гумові деталі, оскільки це може призвести до їхнього пошкодження.

1. Увімкніть електропостачання трактора і вимкніть насос подачі добрив, перш ніж скидати тиск в системі внесення добрив.
2. Скидайте тиск з трубок системи розподілу і корпусів клапанів за допомогою кнопки скидання тиску на дисплеї трактора. Кнопка скидання тиску відкриває корпуси клапанів на 6 секунд.

ПРИМІТКА: Необхідно знімати корпус клапана лише при заміні всього корпусу клапана. У іншому випадку замінюйте електромагніт, ущільнення, тарілки, датчики і трубки системи розподілу, не знімаючи корпус клапану.

3. При бажанні зніміть корпус клапана з трубок подачі добрив. (Див. Знімання корпусу клапана.)
4. Стисніть вкладки блокування (A) та натисніть затискач (B) всередину.
5. Зніміть затискач (B) з поворотного кріплення.
6. Зафіксуйте корпус клапана (C) та від'єднайте поворотне кріплення (D).



A99333—UN—09FEB18

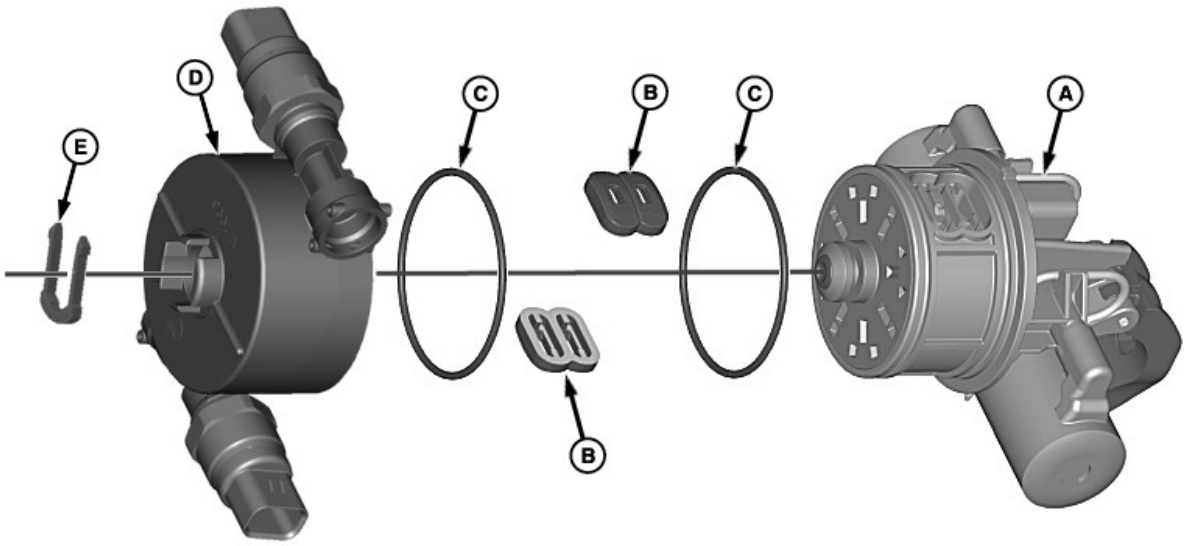
A—Затискач
B—Поворотне кріплення
C—Ущільнювальне кільце (2 шт.)
D—Ущільнення (2 шт.)
E—Корп. клапана

ВАЖЛИВО: Завжди використовуйте нові ущільнювальні кільця. Пошкоджені або раніше використовувані ущільнювальні кільця підтікають.

7. Розберіть решту компонентів (C-E), керуючись рисунком.
8. Огляньте внутрішні компоненти корпусу клапана на наявність зносу або пошкодження. Якщо треба, замініть компоненти.
9. Після завершення ремонту, повторно зберіть компоненти корпусу клапана. (Див. Монтаж компонентів корпусу клапану.)

WP29706,0000C7A-UK-26JUN20

Монтаж компонентів корпусу клапана



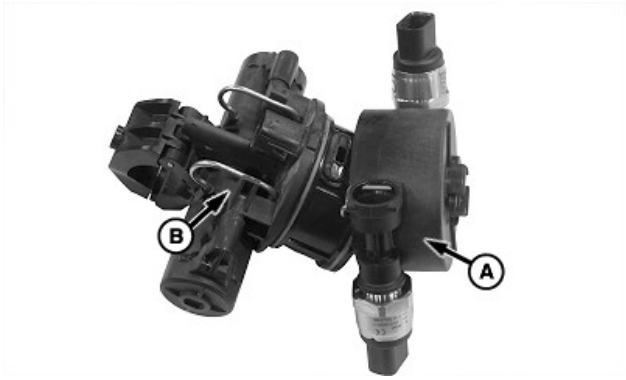
A99334—UN—09FEB18

A—Корп. клапана
B—Ущільнення (2 шт).
C—Ущільнювальні кільця (2 шт).
D—Поворотне кріплення
E—Затискач

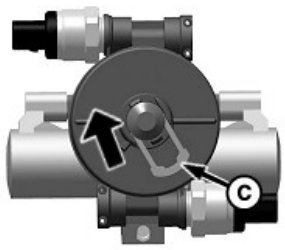
ВАЖЛИВО: Завжди використовуйте нові ущільнювальні кільця. Пошкоджені або раніше використовувані ущільнювальні кільця підтікають.

ПРИМІТКА: Під час монтажу змастіть ущільнювальні кільця поворотного кріплення мастилом PMH3503 торговельної марки Parker Super O-Lube або аналогічним.

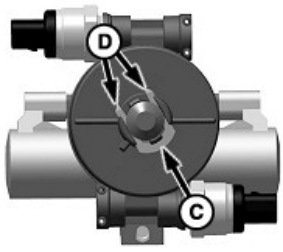
1. Змонтуйте внутрішні компоненти (B і C) на корпус клапану (A), керуючись рисунком.



A99535—UN—12FEB18



A99536—UN—12FEB18



A99537—UN—12FEB18

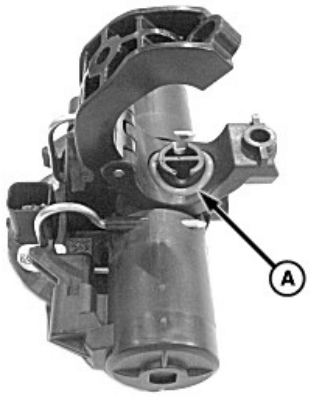
A—Поворотне кріплення
B—Корп. клапана
C—Затискач
D—Вкладки

Встановіть поворотне кріплення (A) на корпус клапана (B).

3. Тисніть на затискач (C) на основі поворотного кріплення, доки стопорні вкладки (D) не зчепляться.
4. Встановіть корпус клапана на просапну сівалку. (Див. Установка корпусу клапана.)

WP29706,0000C82-UK-16AUG19

Ремонт електромагніту корпусу клапана



A99538—UN—12FEB18

A—Ущільнювальне кільце

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Бережіться травм, спричинених струменем розчину добрив під тиском. Скиньте тиск у трубках подачі добрив перед технічним обслуговуванням корпусу клапана.

Не вмикайте насос подачі добрив під час технічного обслуговування будь-якого з корпусів клапана.

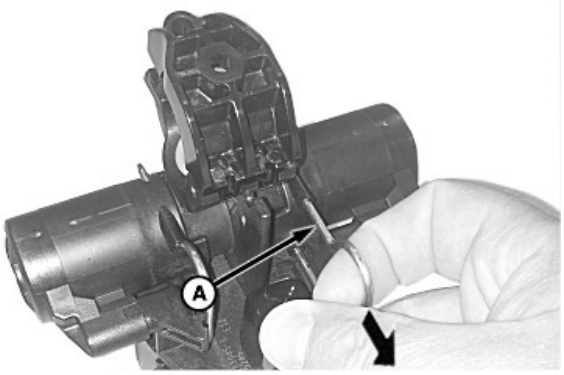
ВАЖЛИВО: Не допускайте потрапляння розчинника або дизельного палива на гумові деталі корпусу клапана, оскільки це може призвести до їхнього пошкодження.

ПРИМІТКА: У комплект просапної сівалки входять інструменти для технічного обслуговування.

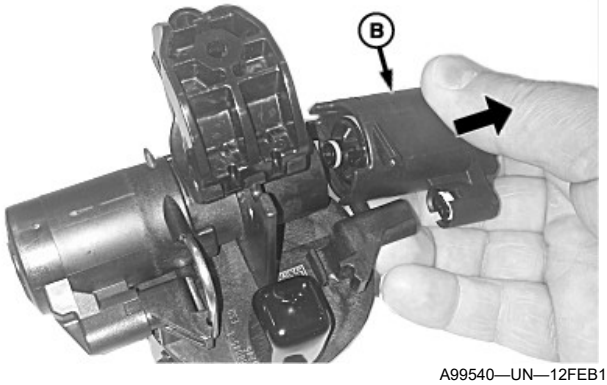
1. Скидайте тиск з трубок системи розподілу і корпусів клапанів за допомогою кнопки скидання тиску на дисплеї трактора. Кнопка скидання тиску відкриває корпуси клапанів на 6 секунд.

ПРИМІТКА: Не обов'язково знімати корпус клапану, щоб зняти електромагніт клапану.

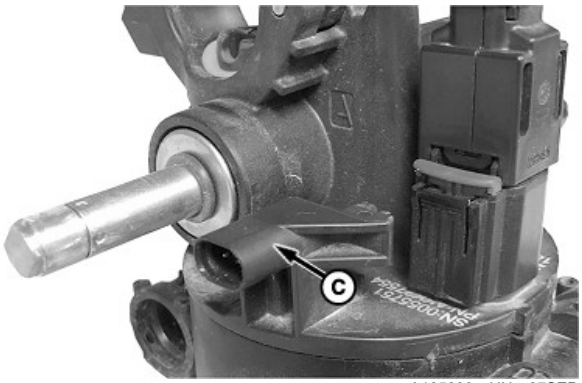
2. При бажанні зніміть корпус клапана з трубок подачі добрив. (Див. Знімання корпусу клапана.)
3. Зніміть ущільнювальне кільце (A).
4. Очистіть ділянки навколо електричного роз'єму та електромагніту за допомогою засобу для чищення електричних контактів TY26632.



A99539—UN—12FEB18



A99540—UN—12FEB18

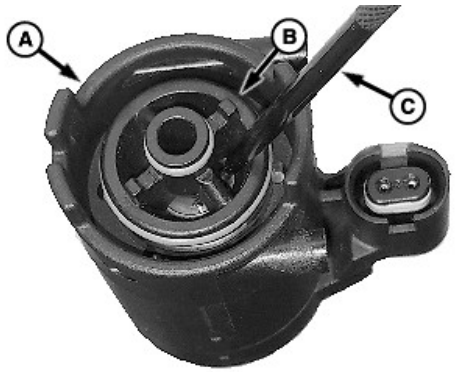


A105839—UN—27SEP19

A—Затискач
B—Електромагніт
C—2-штировий роз'єм

ВАЖЛИВО: Касета електромагніта іноді застрягає в положенні при видаленні електромагніту з корпусу клапана. Не використовуйте розвідні або звичайні плоскогубці, щоб витягнути касету з корпусу клапану.

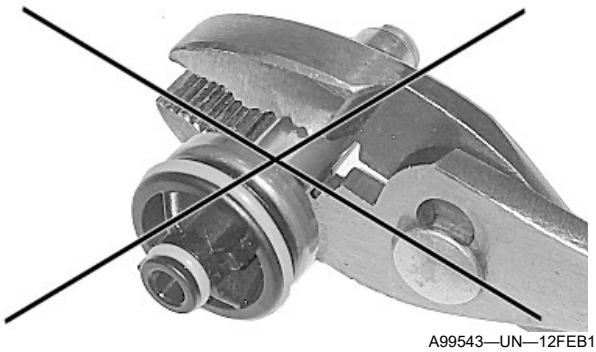
5. Зніміть затискач (A), потім електромагніт (B) з корпусу клапана.
6. Нанесіть невелику кількість речовини для очищення контактів (TY26632) усередину 2-штирового роз'єму (C) корпусу клапану після зняття електромагніту, щоб прибрати залишки добрив, які могли потрапити на контакти. Після очищення роз'єму нанесіть засіб T242210 торговельної марки NyoGel® або еквівалентний засіб всередину 2-штирового роз'єму перед установкою.



A99541—UN—12FEB18

A99542—UN—12FEB18

Гачок PT21225

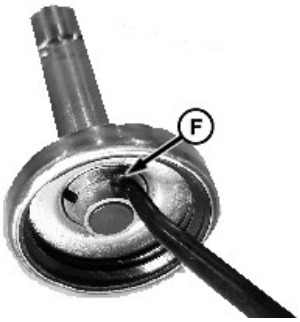


A99543—UN—12FEB18

Неправильно

NyoGel — торгова марка компанії Nye Lubricants Inc.

A99544—UN—12FEB18



A99545—UN—12FEB18

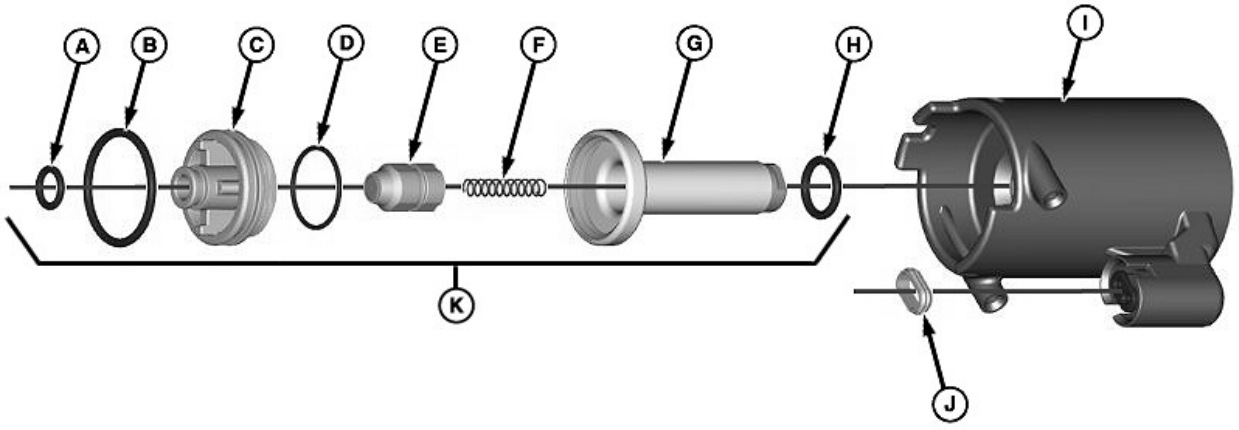
A—Електромагніт
B—Касетний вузол
C—Гачок (PT21225)
D—Динамометричний ключ
E—Касетний ключ
F—Отвір

ВАЖЛИВО: Не використовуйте розвідні або звичайні плоскогубці на трубі касети.

Намагаючись дістати застряглу касету, не пошкодьте деталі гачком. Користуючись інструментом для виймання компонентів, будьте обережні, щоб утримати хват.

7. Від'єднайте касетний вузол (B) від електромагніту (A). Якщо касету неможливо витягнути вручну, вставте гачок (C) в кулісу на сідлі клапана. Обережно витягніть касету за допомогою гачка, не пошкодивши її.
8. Вставте касету в касетний ключ (E) та вирівняйте поверхні.
9. Установіть динамометричний ключ (D) на посадочне місце клапана.
10. Поверніть сідло клапана проти годинникової стрілки, щоб витягнути його з вузла касети.
11. Вийміть штовхач та пружину, вставивши гачок в отвір (F) штовхача.

ВАЖЛИВО: Не занурюйте електромагніт у засіб для чищення.



A99546—UN—22FEB18

A—Ущільнювальне кільце
B—Ущільнювальне кільце
C—Сідло клапана
D—Ущільнювальне кільце
E—Штовхач
F—Пружина
G—Вузол труби
H—Ущільнювальне кільце
I—Електромагніт
J—Ущільнення роз'єма кабелю
K—Касетний вузол

12. Після видалення посадочного місця клапану з касетного вузла (C), всі інші деталі можна відмочити в засобі Erase™ або аналогічному, розведеному до відповідної концентрації, для

Erase — торгова марка компанії Precision Laboratories, LLC

полегшення демонтажу. Не занурюйте електромагніт у засіб для чищення.

13. Розберіть решту компонентів (A—J).

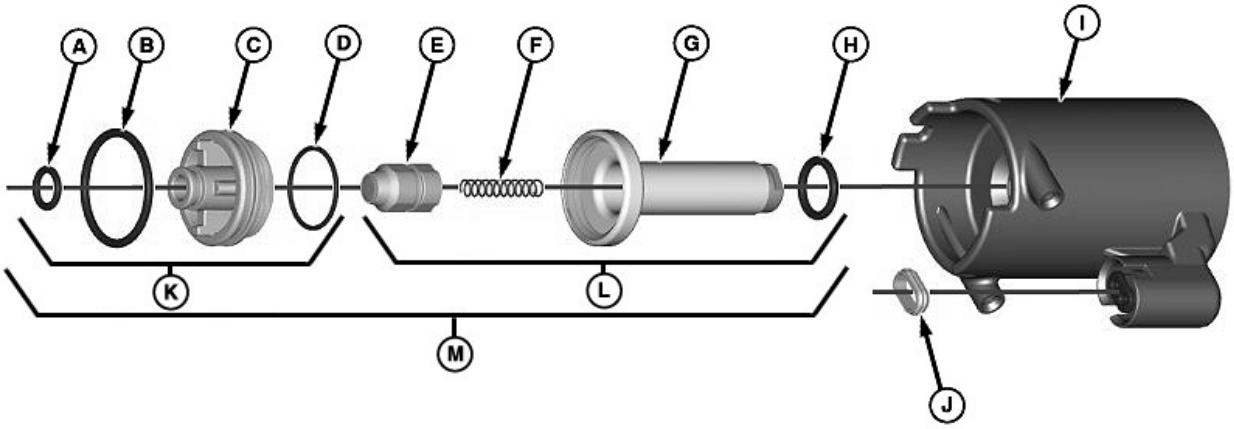
ВАЖЛИВО: Завжди використовуйте нові ущільнювальні кільця. Пошкоджені або раніше використовувані ущільнювальні кільця підтікають.

ПРИМІТКА: Не застосовуйте жодне мастило для змащення ущільнювальних кілець під час монтажу.

14. Перевірте компоненти на наявність зносу або пошкодження. Якщо треба, замініть компоненти.
15. Повторіть процедуру для іншого електромагніту.

WP29706,0000C7B-UK-26JUN20

Монтаж електромагніту корпусу клапана



A99547—UN—22FEB18

A—Ущільнювальне кільце
B—Ущільнювальне кільце
C—Сідло клапана
D—Ущільнювальне кільце
E—Штовхач
F—Пружина
G—Трубка
H—Ущільнювальне кільце
I—Електромагніт
J—Ущільнення роз'єма кабелю
K—Сідло клапана
L—Вузол труби
M—Касетний вузол

A99548—UN—22FEB18

ВАЖЛИВО: Завжди використовуйте нові ущільнювальні кільця. Пошкоджені або раніше використовувані ущільнювальні кільця підтікають.

ПРИМІТКА: У комплект просапної сівалки входять інструменти для технічного обслуговування.

Не застосовуйте жодне мастило для змащення ущільнювальних кілець під час монтажу.

1. Змонтуйте компоненти сідла клапану (A—D).
2. Змонтуйте компоненти вузла трубок (E—H).

ПРИМІТКА: Змастіть ущільнення роз'єму мастилом T242210 торговельної марки NyoGel® або аналогічним.

3. Після чищення або заміни, встановіть ущільнення роз'єму джгута проводки (J) в електромагніт (I).

ВАЖЛИВО: Для запобігання пошкодженню під час затягування сідла клапана використовуйте спеціальний ключ і динамометричний ключ, що йде в комплекті.

NyoGel — торгова марка компанії Nye Lubricants Inc.

ПРИМІТКА: Касетний вузол повинен легко вставлятись вручну в електромагніт. Якщо необхідно застосувати надмірне зусилля або постукати, проведіть огляд касети й електричного роз'єму на наявність забруднення або зміщення.

4. Зберіть касетний вузол (M) встановивши сідло клапана (K) у вузол трубок (L). Робіть цей крок уважно, щоб не пошкодити різьбу на сідлі клапана.

A99876—UN—22FEB18

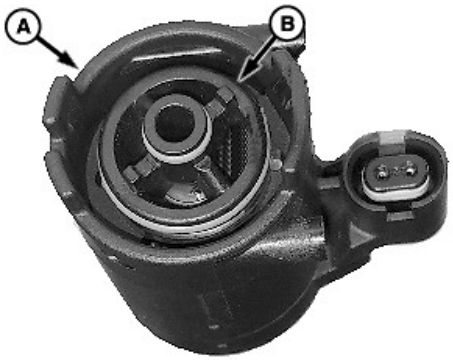
A—Динамометричний ключ
B—Касетний ключ

ПРИМІТКА: Динамометричний ключ із комплекту має встановлене номінальне значення 5 фунтів на дюйм.

5. Вставте трубочку в касетний ключ (B) та вирівняйте поверхні.
6. Установіть динамометричний ключ (A) на сідло клапана. Поверніть динамометричний ключ за годинниковою стрілкою і затягніть згідно з технічними характеристиками.

Технічні вимоги

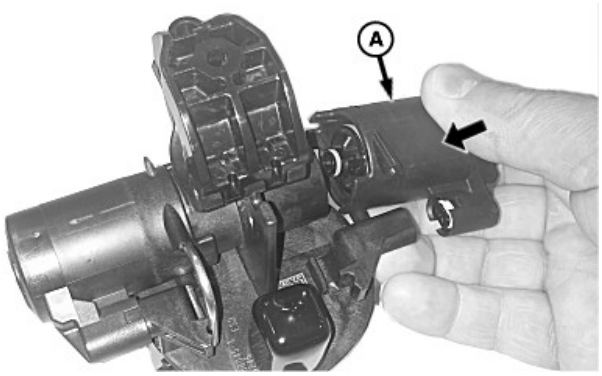
Сідло клапана—Момент затягування	0,5°H м (5 фунтів/кв. дюйм)



A99877—UN—22FEB18

A—Електромагніт
B—Касетний вузол

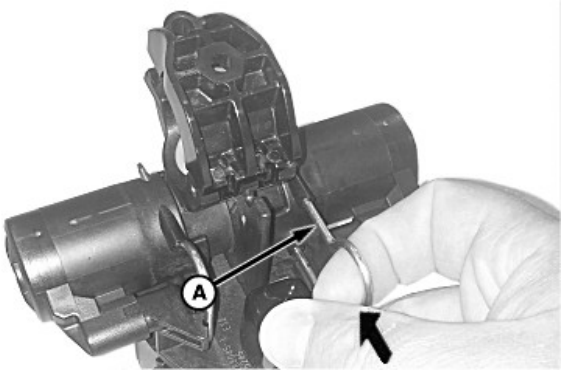
7. Установіть касетний вузол (B) в електромагніт (A).



A99878—UN—22FEB18

A—Електромагніт

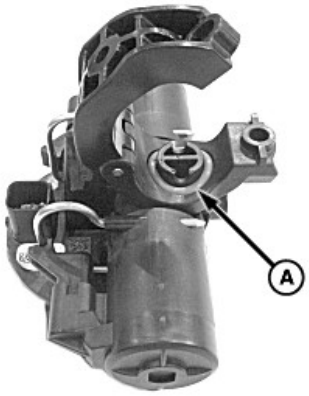
8. Встановіть електромагніт (A) на корпус клапана.



A99879—UN—22FEB18

A—Затискач

9. Встановіть затискач (A) через електромагніт і корпус клапана.



A99538—UN—12FEB18

A—Ущільнювальне кільце

10. Встановіть ущільнювальне кільце (A).
11. Повторіть процедуру для іншого електромагніту на корпусі клапана.
12. Встановіть корпус клапана. (Див. Установка корпусу клапана.)

WP29706,0000C83-UK-12JUN20

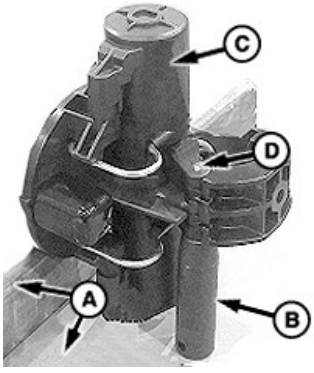
Ремонт напівзатискача

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте серйозних травм. Забороняється проводити очищення фітингів поворотної установки шляхом продування їх за допомогою роту. Не ковтайте та не вдихайте небезпечні хімічні речовини, які можуть спричинити отруєння та призвести до серйозних травм і навіть летальних наслідків.

Бережіться травм, спричинених струменем розчину добрив під тиском. Скиньте тиск у трубках подачі добрив перед технічним обслуговуванням корпусу клапана.

Не вмикайте насос подачі добрив під час технічного обслуговування будь-якого з корпусів клапана.

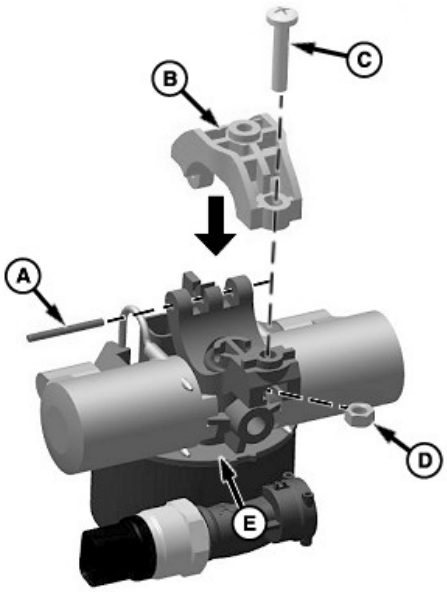
1. Скидайте тиск з трубок системи розподілу і корпусів клапанів за допомогою кнопки скидання тиску на дисплеї трактора. Кнопка скидання тиску відкриває корпуси клапанів на 6 секунд.
2. Зніміть корпус клапана. (Див. Знімання корпусу клапана.)



A99880—UN—23FEB18

A—Підставки
B—Глибокий роз'єм (3/8 дюйма x 8 мм)
C—Електромагніт
D—Штифт

3. Підтримайте корпус нижнього клапана за допомогою певних підставок (A), щоб верхній клапан розташовувався збоку. Підтримайте площу штифта за допомогою напівзатискача з глибоким роз'ємом (B). Вирівняйте штифт з отвором на роз'ємі. Переконайтеся, що електромагніти (C) не залишились на підставці.
4. За допомогою легких ударів всадіть штифт (D) в роз'ємом.



A99881—UN—23FEB18

A—Штифт
B—Напівзатискач
C—Гвинт
D—Гайка
E—Корп. клапана

5. Перевірте компоненти на наявність зносу або пошкодження. За потреби замініть.
6. Встановіть напівзатискач (B) в положення на корпусі клапана (E).
7. Вставте штифт (A) за допомогою C-затискачів або переставних плоскогубців через шарнірні точки напівзатискача і корпусу клапана. Користуйтесь рисунком.
8. Встановіть гайку (D), потім вставте гвинт (C) через напівзатискач. **Не** затягуйте гвинт у гайку до установки корпусу клапана на трубку подачі добрив.
9. Встановіть корпус клапана. (Див. Установка корпусу клапана.)

WP29706,0000C7C-UK-23SEP19

Чищення резервуара для рідких добрив

Хоча бак виготовлений із міцного та корозійно-стійкого пластика, потрібне належне технічне обслуговування.

Промивайте резервуар водою при переході від одного розчину до іншого.

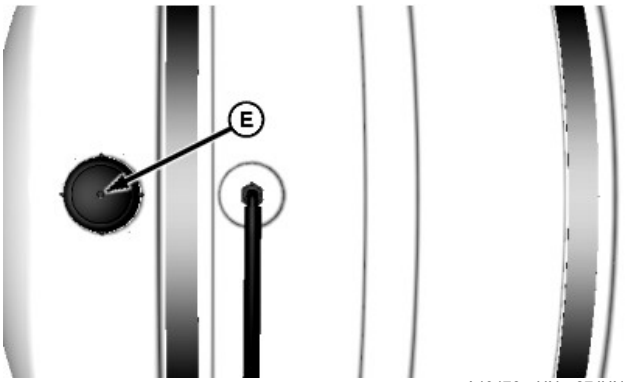
Ретельно промивайте резервуар водою після кожного сезону або до того, як вимкнути машину після роботи протягом одного тижня.

Не допускайте накопичення осаду в нижній частині бакаа.

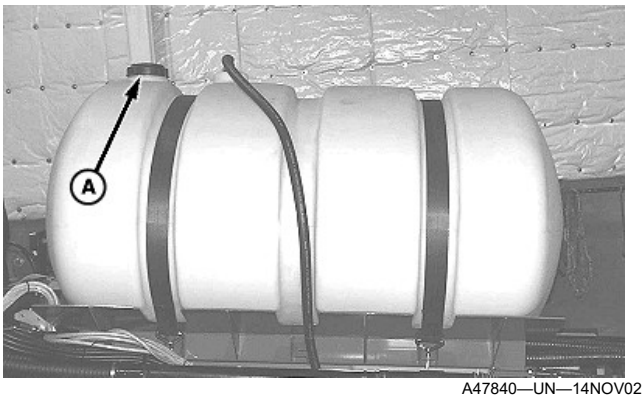
Не залишайте добрива в резервуарі, якщо очікується, що температура опуститься нижче 4,4 C (40 F), оскільки деякі типи рідких добрив почнуть кристалізуватися при цій температурі.

Щоб очистити резервуар, виконайте такі дії:

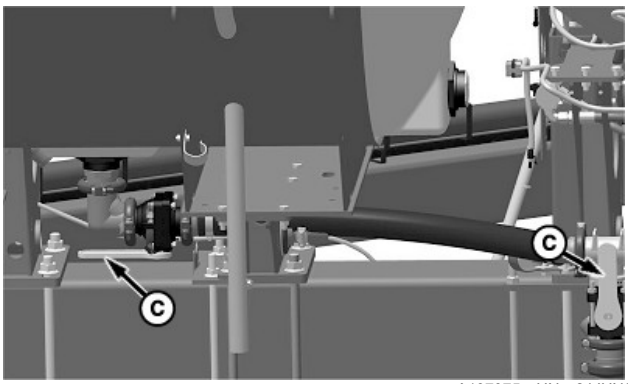
ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не виконуйте обслуговування, якщо система знаходиться під тиском. Ніколи не знімайте кришку резервуару, щоб скинути тиск. Повністю спорожніть резервуар для скидання тиску з допомогою зворотного потоку через насос живильного резервуару, або натисніть на підпружинений контрольний клапан (E) по центру кришки бака.



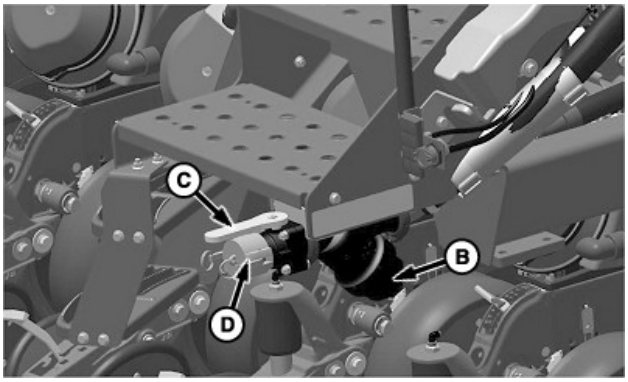
A49476—UN—27JUN02



A47840—UN—14NOV02



A107075—UN—24JUN20



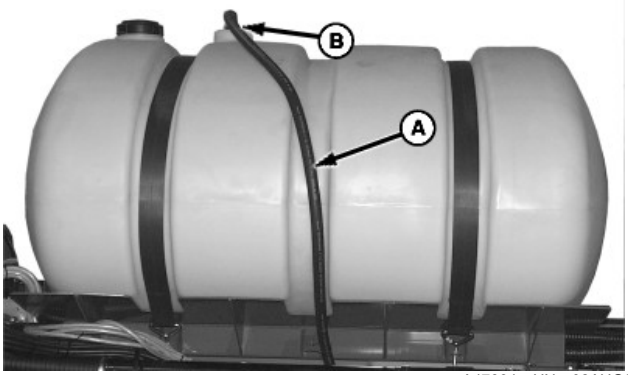
A107074—UN—24JUN20

A—Кришка
B—Ковпачок фільтра
C—Клапани
D—Кришка Quik-Fill™
E—Зворотний клапан із пружиною

1. Скиньте тиск в баку.
2. Зніміть кришку (A).
3. Зніміть кришку фільтра (B) і сито.
4. Відкрийте відсічні клапани (C) насоса, бака і отвору Quik-Fill™ .
5. Зніміть кришку Quik-Fill™ (D).
6. Промийте бак і шланги водою.
7. Після очищення бака закрийте відсічні клапани, замініть кришку сітчастого фільтра, кришку Quik-Fill™ і замініть кришку на баці.
8. Для очищення насосно-розподільчих ліній див. розділ «Обслуговування та регулювання поршневого насоса розкидача рідких добрив».

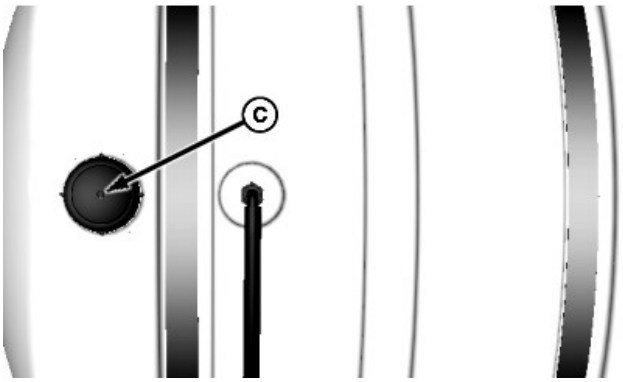
WP29706,0000EA0-UK-24JUN20

Чищення фітинга кришки бака на рідке добриво та шланга поливного трубопроводу системи крапельного зрошування



A47834—UN—02AUG01

Quik-Fill — торгова марка компанії Deere & Company



A49475—UN—27JUN02

Вигляд зверху бака на рідке добриво

A—Шланг поливного трубопроводу системи крапельного зрошування
B—Фітинг
C—Зворотний клапан з пружиною

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травм. Не виконуйте обслуговування, якщо система перебуває під тиском. Повністю спорожніть бак або стравіть тиск повітря в системі, натиснувши на зворотний клапан з пружиною (C).

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкоджень системи. Переконайтеся в тому, що бруд і рідкі добрива не потрапляють у шланг поливного трубопроводу системи крапельного зрошування (A) і фітинги (B), викликаючи умову блокування повітря.

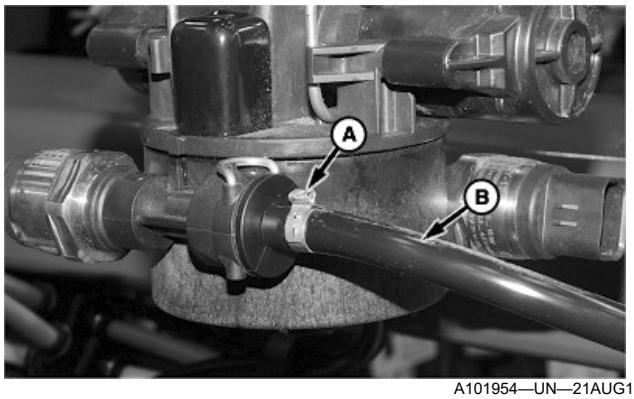
1. Стравіть тиск повітря в системі.
2. Зніміть шланг поливного трубопроводу системи крапельного зрошення (A) та фітинг (B).
3. Промийте шланг поливного трубопроводу системи крапельного зрошування (A) та фітинг (B).
4. Установіть шланг поливного трубопроводу системи крапельного зрошування (A) і фітинг (B).

CR53390,0000168-UK-01AUG19

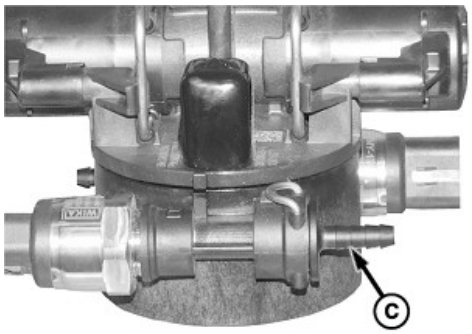
Трубка для розподілу добрив

Заміна зношеної або пошкодженої розподільної трубки

A101953—UN—21AUG18



A101954—UN—21AUG18



A101957—UN—21AUG18

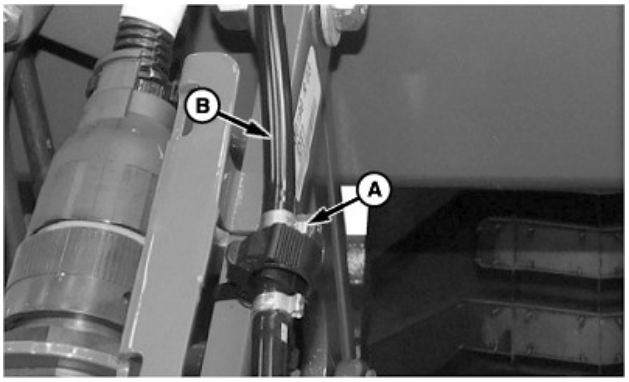
A—Скоба
B—Трубка
C—Фітинг клапана

Щоб замінити зношені або пошкоджені розподільні трубки, виконайте вказані нижче дії.

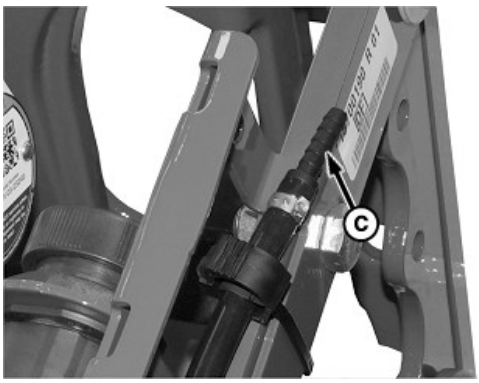
1. **Замініть верхню частину розподільчої трубки силосопроводу змонтованого на рамі сошника або в силосопроводі у борозну:**

   Відріжте і зніміть затискач (A) на зношеній або пошкодженій розподільчій трубці (B) для установки фітингу клапана (C) поворотної установки.

2. Видаліть зношені або пошкоджені трубки (B) з кінця фітингу клапана (C).



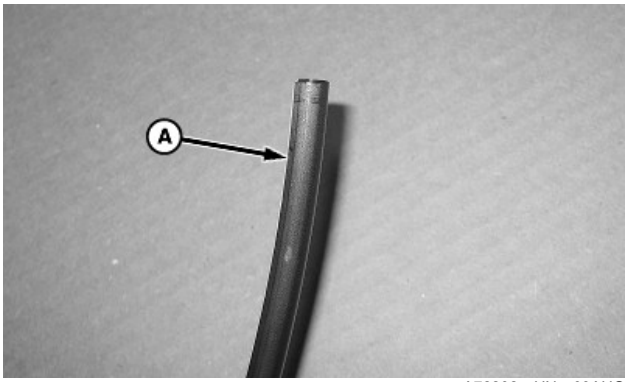
A101955—UN—21AUG18



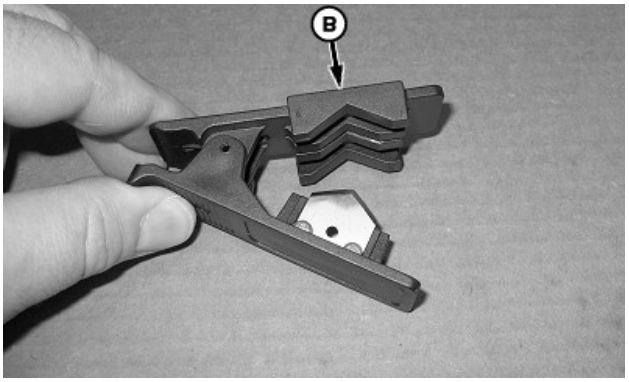
A101956—UN—21AUG18

A—Скоба
B—Трубка
C—Прохідна діафрагма

3. Відріжте і зніміть затискач (A) на іншому кінці зношеної або пошкодженої розподільчої трубки (B). Утримуйте прохідну діафрагму (C).
4. Видаліть зношені або пошкоджені трубки з кінця прохідної діафрагми.
5. Виміряйте довжину зношеної або пошкодженої трубки, перш ніж її відкидати.
6. Відріжте новий шматок розподільчої трубки однакової довжини зі зношеною або пошкодженою трубкою.



A72202—UN—03AUG11



A72204—UN—03AUG11

A—Трубка
B—Трубний різак

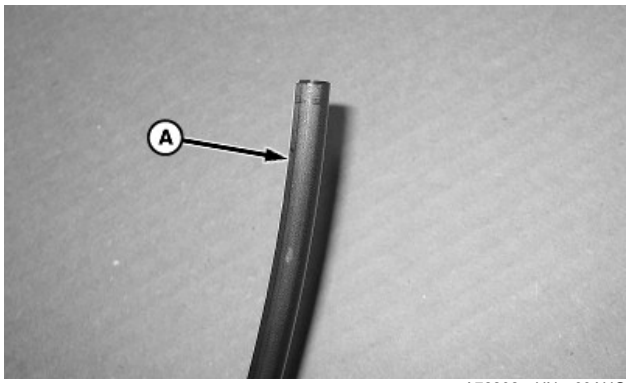
7. Обріжте кожен кінець трубки (A) під прямим кутом за допомогою трубного різака (B) або подібним пристроєм. Впевніться, що кінець трубки не пошкоджений.
8. Прокладіть нову трубку від фітинга клапана до прохідної діафрагми сошника, вставивши трубку у відповідні затискачі для шлангу або стяжні стрічки.
9. Прокладіть нову трубку від фітинга клапана до прохідної діафрагми на паралельних балках секцій обробки ряду, вставивши трубку у відповідні затискачі для шлангу або стяжні стрічки.
10. Встановіть затискач на обох кінцях нової трубки. Поки не затягуйте кріплення.
11. Повністю встроміть кожний кінець трубки у фітинги. Потягніть трубку, щоб перевірити, що вона зафіксована у фітингу.
12. Вирівняйте затискачі на площі фітинга.
13. Використовуючи належний інструмент, затягніть затискачі, стискаючи їх на точках закріплення.
14. **Замініть нижню частину розподільчої трубки силосопроводу змонтованого на рамі сошника або в силосопроводі у борозну:**

    Тільки на сошнику: штовхніть кільце фітинга на муфту біля вигину сошника і приберіть розподільчі трубки з муфти.
15. Тільки на сошнику: штовхніть кільце фітинга на муфту силосопроводу біля вигину сошника і приберіть інший кінець розподільчі трубки з муфти.
16. Тільки в борозні: від'єднайте і видаліть вакуумний дозатор насіння.
17. Вийміть кришку вузла приводу.
18. Відріжте і зніміть затискач на трубці, підключеної до нижньої половини штуцера.
19. Зніміть трубку зі штуцеру.

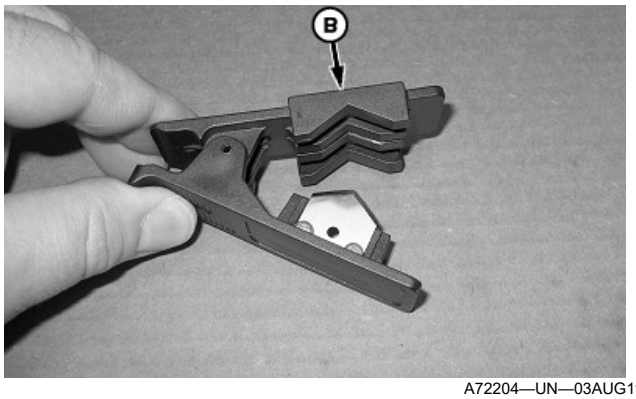
20. Відріжте і зніміть затискач на трубці біля фітингу редуктора для шлангу подачі в борозну.

ПРИМІТКА: Під час знімання нижньої розподільчої трубки запам'ятайте маршрут оригінальної трубки, щоб допомогти в установці нової трубки.

21. Зніміть трубку з фітинга редуктора.
22. Виміряйте довжину трубки, перш ніж її відкидати.
23. Відріжте нову трубку відповідної довжини.



A72202—UN—03AUG11



A72204—UN—03AUG11

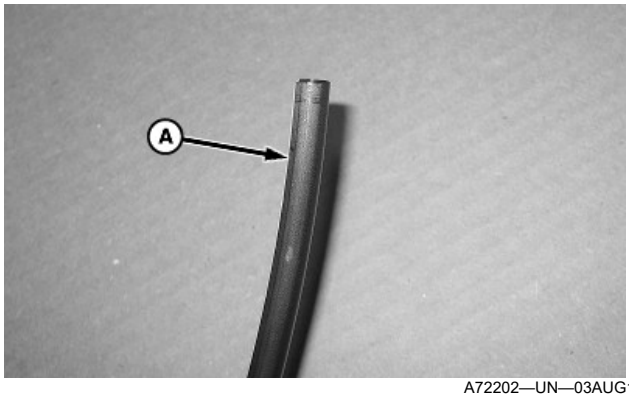
A—Трубка
B—Трубний різак

24. Обріжте кожен кінець трубки (A) під прямим кутом за допомогою трубного різака (B) або подібним пристроєм. Перевірте, що кінець трубки не пошкоджений.
25. Тільки на сошнику: штовхніть один кінець нової трубки на муфту силосопроводу, а інший кінець на муфту біля вигину сошника. Потягніть трубку, щоб перевірити, що вона зафіксована у муфті.
26. Тільки для подачі у борозну: прокладіть трубку через ту ж саму ділянку вузла приводу від стяжної стрічки на паралельній балці до фітинга редуктора на нижній частині секціх обробци рядку.
27. Встановіть затискач на обох кінцях нової трубки. Поки не затягуйте кріплення.
28. Повністю встроміть кожний кінець трубки у фітинги. Потягніть трубку, щоб перевірити, що вона зафіксована у фітингу.
29. Вирівняйте затискачі на площі фітинга.
30. Використовуючи належний інструмент, затягніть затискачі, стискаючи їх на точках закріплення.
31. **Замініть розподільчі трубки силосопроводу подачі у борозну:**

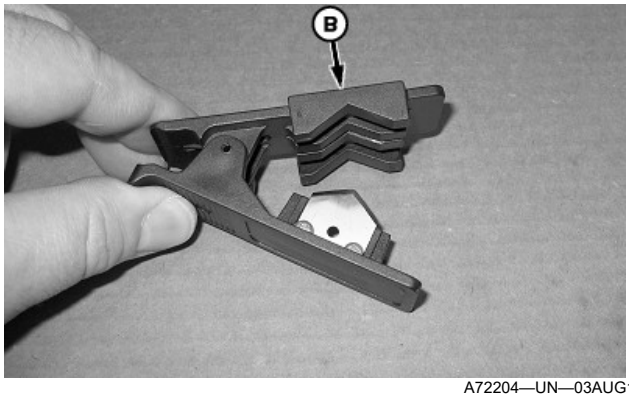
    Натисніть на кільце фітинга редуктора і зніміть трубку з фітингу.
32. Послабте гайки на нижній частині кронштейну для подачі у борозну біля захисних коліс секції обробки ряду.
33. Виріжте і зніміть стяжну стрічку, зберігаючи трубку на кронштейні для подачі у борозну.

ПРИМІТКА: Під час знімання нижньої трубки для подачі у борозну запам'ятайте маршрут оригінальної трубки, щоб допомогти в установці нової трубки.

34. Зніміть трубку з кронштейну для подачі у борозну і секції обробки ряду.
35. Виміряйте довжину трубки, перш ніж її відкидати.
36. Відріжте нову трубку відповідної довжини.



A72202—UN—03AUG11

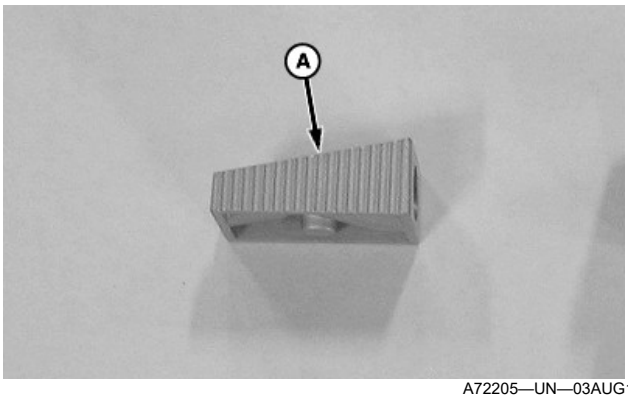


A72204—UN—03AUG11

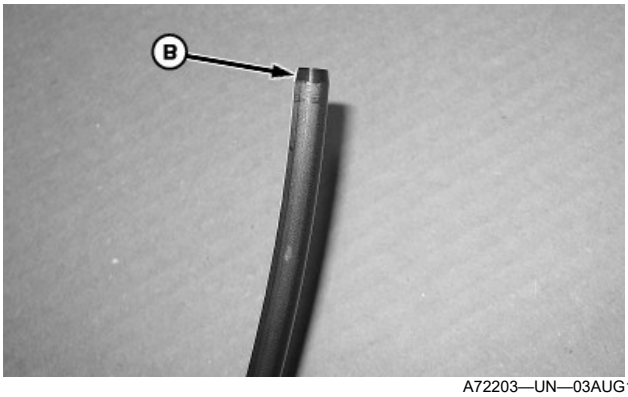
A—Трубка
B—Трубний різак

37. Обріжте кожен кінець трубки (A) під прямим кутом за допомогою трубного різака (B) або

подібним пристроєм. Перевірте, що кінець трубки не пошкоджений.



A72205—UN—03AUG11



A72203—UN—03AUG11

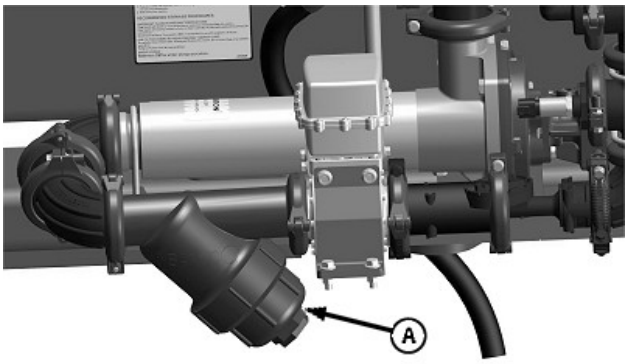
A—Пристрій для зняття фаски
B—Трубка

ПРИМІТКА: Вставка трубки без фаски у фітинг редуктора порушує належне ущільнення фітинга, що призводить до витоку добрив.

38. Використовуючи пристрій для зняття фаски (A) (для цього добре підходить точилка для олівця), зніміть фаску з кінця трубки (B).
39. Прокладіть нову трубку через ту ж саму ділянку секції обробки ряду від фітингу редуктора до отвору на кронштейні для подачі у борозну.
40. Натисніть на кінець трубки із фаскою, щоб трубка повністю увійшла у фітинг редуктора. Потягніть трубку, щоб перевірити, що вона зафіксована у фітингу.
41. Вирівняйте інший кінець трубки у отворі для подачі у борозну, як це було раніше.
42. Збережіть положення трубки, встановивши стяжну стрічку навколо трубки і через петлю кронштейна для подачі у борозну.
43. Затягніть гайки на нижній частині кронштейна для подачі у борозну.
44. Заповніть систему і перевірте її на наявність витоків. (Див. «Заповнювання та запуск насоса»).

WP29706,0000CD3-UK-22AUG19

Очищення сітки фільтра



A117307—UN—09MAR23

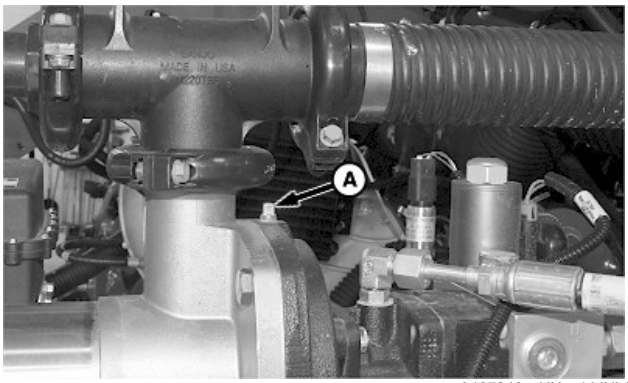
Сітчастий фільтр

A—Кришка

Перевіряйте сітчастий фільтр системи внесення добрив після першого пуску насоса та надалі очищайте фільтр за необхідності. Щоб перевірити стан сітчастого фільтру, закрийте головний бак (A) і зніміть кришку фільтра (A).

WP29706,0000E97-UK-09MAR23

Обслуговування камерних рідин



A107240—UN—14JUL20

A—Заглушка

1. Замінюйте камерну рідину кожні 1000 годин використання. Колір рідини в камері фіолетовий. Використовуйте тільки камерну рідину торговельної марки Hypro® для заміни.

   Щоб замінити камерну рідину, вийміть насос з монтажної платформи.
2. Зніміть штекер (A) від отвору на гідроізоляційній камері і злийте всю рідину з камери.

Hypro — це торгова марка Pentair Flow Technologies, LLC

3. Замініть камерні рідини на нову гідроізоляційну рідину Hypro® 93PS.
4. Залийте весь вміст (12,5 унцій) пляшки в гідрозіоляційну камеру. Не заповнюйте камеру рідиною до самого верху.
5. Встановіть на місце заглушку отвору (A).

WP29706,0000EA2-UK-16JUL20

Система електричного привода

Ознака	Несправність	Вирішення
Дозатори по всій просапній сівалці зупиняють роботу.	Заклинювання дозатора.	Видаліть предмет, який блокує дозатор. Відрегулюйте дозатор, якщо заклинило внутрішні компоненти. Переконайтеся, що дозатор працює належним чином, налаштувавши дозатор або просапну сівалку.
	Посівний матеріал застрягає у дозаторі.	Видаліть посівний матеріал, який застряг у дозаторі. Переконайтеся, що дозатор працює належним чином, налаштувавши дозатор або просапну сівалку.
	Сміття у дозаторі.	Видаліть сміття з дозатора. Переконайтеся, що дозатор працює належним чином, налаштувавши дозатор або просапну сівалку.
	Занадто висока уставка ступиці по висоті.	Відрегулюйте висоту ступиці. Переконайтеся, що дозатор працює належним чином, налаштувавши дозатор або просапну сівалку.
	Занадто великий момент затягування на екрані.	Перевірте наявність можливих перешкод у дозаторі. Видаліть предмети. За можливості відрегулюйте ступицю дозатора. Переконайтеся, що дозатор працює належним чином, налаштувавши дозатор або просапну сівалку.

WP29706,0000879-UK-03DEC14

Секції обробки ряду

Ознака	Несправність	Вирішення
Прикотуючі колеса заблоковані залишками культур.	Прикотуючі колеса мають недостатній зазор для залишкового потоку.	Відрегулюйте прикотуючі колеса (див. пункт «Регулювання прикотуючих коліс»).
Прикотуючі колеса залишають значний відбиток на ґрунті.	Прикотуючі колеса притискаються з надмірним зусиллям.	Зменшіть притискне зусилля прикотуючих коліс.
Прикотуючі колеса не утрамбовують ґрунт навкруги посівного матеріалу.	Прикотуючі колеса притискаються з недостатнім зусиллям.	Збільшіть притискне зусилля прикотуючих коліс.
Прикотуюче колесо проходить над борозною для насіння.	Прикотуюче колесо неправильно центроване.	Відцентруйте прикотуючі колеса на секції обробки ряду належним чином (див. пункт «Центрування прикотуючих коліс»).

Ознака	Несправність	Вирішення
	Зносилися литі деталі або втулки шарніра прикотуючого колеса.	Замініть втулки на литих деталях або шарнірі прикотуючого колеса.
Монітор не рахує посівний матеріал.	Датчик насіння забруднився або засмітився.	Очистіть датчик насіння очищувальною щіткою.
Гідравлічне притискне зусилля окремого рядка (IRHD) не відповідає вимогам.	Смужки робочих характеристик мають на екрані червоний, а не чорний колір.	Виконайте перевірку клапана гідравлічного притискного зусилля окремого рядка IRHD (для отримання додаткової інформації стосовно перевірки клапана, див. довідку щодо програми SeedStar або посібник із експлуатації SeedStar). Виконайте перевірку промиванням клапана гідравлічного притискного зусилля окремого рядка IRHD (для отримання додаткової інформації стосовно перевірки промиванням клапана, див. довідку щодо програми SeedSta або посібник з експлуатації SeedStar).
	Клапани не відповідають вимогам експлуатаційних характеристик.	Виконайте перевірку клапана гідравлічного притискного зусилля окремого рядка IRHD (для отримання додаткової інформації стосовно перевірки клапана, див. довідку щодо програми SeedStar або посібник із експлуатації SeedStar). Виконайте перевірку промиванням клапана гідравлічного притискного зусилля окремого рядка IRHD (для отримання додаткової інформації стосовно перевірки промиванням клапана, див. довідку щодо програми SeedSta або посібник з експлуатації SeedStar).
	Після трьох випробувань клапана промиванням гідравлічне притискне зусилля окремого рядка (IRHD) не працює належним чином.	Зверніться до дилера John Deere або іншого кваліфікованого постачальника послуг, щоб вийняти та очистити вузол картриджів клапана.
	Клапан гідравлічного притискного зусилля окремого рядка (IRHD) не працює належним чином після очищення всіх деталей картриджа клапана.	Зверніться до дилера John Deere або іншого кваліфікованого постачальника послуг, щоб замінити всі вузли касет клапана, які працюють не належним чином.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Повітря у гідравлічному контурі системи IRHD після зміни трактора або від'єднання гідравлічних шлангів.	Виконайте перевірку продувкою клапана гідравлічного притискного зусилля окремого рядка IRHD (для отримання додаткової інформації стосовно перевірки клапана продувкою, див. довідку щодо програми SeedStar або посібник із експлуатації SeedStar).
	Система виводить на дисплей нестабільні пікові максимуми притискного зусилля.	IRHD 1-го покоління: Виконайте перевірку акумулятора (для отримання додаткової інформації стосовно перевірки акумулятора, див. довідку щодо програми SeedStar або посібник із експлуатації SeedStar). IRHD 2-го покоління: Виконайте випробування акумулятора вручну (див. пункт «Технічне обслуговування та регулювання — загальні відомості»).
	На екрані відображується погіршення якості ходу.	IRHD 1-го покоління: Виконайте перевірку акумулятора (для отримання додаткової інформації стосовно перевірки акумулятора, див. довідку щодо програми SeedStar або посібник із експлуатації SeedStar). IRHD 2-го покоління: Виконайте випробування акумулятора вручну (див. пункт «Технічне обслуговування та регулювання — загальні відомості»).
	Є підозра, що акумулятор IRHD протікає.	IRHD 1-го покоління: Виконайте перевірку акумулятора (для отримання додаткової інформації стосовно перевірки акумулятора, див. довідку щодо програми SeedStar або посібник із експлуатації SeedStar). IRHD 2-го покоління: Виконайте випробування акумулятора вручну (див. пункт «Технічне обслуговування та регулювання — загальні відомості»).

Ознака	Несправність	Вирішення
	Одна або кілька секцій обробляння ряду не пройшли випробування акумулятора.	Перевірте результати шляхом повторного тестування. IRHD 1-го покоління: Зверніться до дилера John Deere чи кваліфікованого постачальника послуг для заміни акумулятора всередині виконавчого пристрою IRHD. IRHD 2-го покоління: Зарядіть акумулятор (див. пункт «Заряджання акумулятора» в розділі «Технічне обслуговування та регулювання — загальні відомості»). Якщо акумулятор продовжує виходити з ладу, замовте ремонтний комплект поршня та виконайте обслуговування акумулятора або замініть акумулятор.

WP29706,00003FB-UK-27JAN25

Дозатор посівного матеріалу ExactEmerge

Ознака	Несправність	Вирішення
Помилкові показання на екрані.	Датчики насіння забруднені.	Очистіть датчики. (Подробиці див. у пункті «Замінення й чищення компонентів касети BrushBelt»).
	Датчики посівного матеріалу встановлено неправильно.	Переконайтесь, що датчик насіння встановлений впритул до зносостійкого захисного вкладиша. (Подробиці див. у пункті «Замінення й чищення компонентів касети BrushBelt»).
Посівний матеріал не висівається.	Бункер секції обробки ряду пустий.	Із системою CCS: Перевірте налаштування та систему подавання. (Подробиці див. у пункті «Подавання продукту CCS»). Без системи CCS: Заповніть бункери посівним матеріалом.
	Немає показань вакууму.	Див. рішення, що пропонуються при низькому рівні вакууму в просапній сівалці.
	Касета BrushBelt засмічена або пошкоджена.	Перевірте касету BrushBelt. Переконайтесь, що касети належним чином під’єднано до секції обробки ряду. Замініть пошкоджені компоненти.

Ознака	Несправність	Вирішення
		Очистіть від бруду та нашарування добавок за допомогою очисної щітки.
		Увімкніть функцію розвороту щітки та задайте часовий інтервал для роботи. Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
	Привод дозатора посівного матеріалу не ввімкнено.	Увімкніть систему енергопостачання та привод дозатора насіння.
	Відсутній натяг у системі BrushBelt.	Активуйте натяжіння системи BrushBelt, повернувши поворотний регулятор на касеті BrushBelt.
На екрані з'явиться попередження про неправильний проміжок між посівним матеріалом.	Висівний диск (чаша) забився.	Очистіть висівний диск (чашу).
		Перевірте виштовхувальне колесо в зборі. Очистіть або за потреби замініть компоненти дозатора насіння.
	Обробка посівного матеріалу на фермі призводить до накопичення та прилипання посівного матеріалу всередині дозатора насіння або на конвеєрі BrushBelt.	Дотримуйтесь рекомендованих процедур використання та нанесення мастила для дозатора посівного матеріалу. (Подробиці див. у розділі "Дозатор посівного матеріалу").
		Очистіть дозатор посівного матеріалу та висівний диск (чашу).
	Зношені щітки дозатора насіння.	Замініть щітки.
	Низький рівень вакууму в просапній сівалці.	Див. рішення, що пропонуються при низькому рівні вакууму в просапній сівалці.
	Зношені ущільнення на дозаторі насіння.	Замініть ущільнення.
	Ступиця висівного диска (чаші) не відцентрована.	Відрегулюйте маточину висівного диска (чаші).
	Застосування неправильного рівня вакууму в просапній сівалці для висівання посівного матеріалу.	Відрегулюйте рівень вакууму до рекомендованого рівня. Подробиці див. у таблиці з рівнями вакууму.
	Несправний давач вакууму в дозаторі посівного матеріалу.	Перевірте трубу давача. Якщо трубу засмічено, зніміть і почистіть її. Якщо трубу пошкоджено, замініть її.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Висівні диски (чаша) на дозаторі посівного матеріалу зношені.	Замініть висівний диск (чашу).
	Касета BrushBelt неправильно встановлена або зношена.	Перевстановіть або замініть касету BrushBelt. Перевірте, чи правильно розташований гак касети в секції обробляння ряду. (Подробиці див. у пункті «Знімання та встановлення касети BrushBelt»).
	Бруд всередині касети BrushBelt.	Зніміть, очистіть і перевстановіть касету BrushBelt.
	Сміття з поля накопичується всередині касети.	Увімкніть функцію розвороту щітки та задайте часовий інтервал для роботи. Зверніться по допомогу до дилера компанії John Deere або іншого постачальника послуг.
	Давач посівного матеріалу встановлено неправильно.	Переконайтеся, що зносостійка вкладка правильно розташована в канавці давача посівного матеріалу. (Подробиці див. у пункті «Замінення й чищення компонентів касети BrushBelt»).
	Зношене захисне огородження касети BrushBelt.	Замініть захисне огородження.
	У камері висівного диску (чаші) прилип оброблений посівний матеріал.	Очистіть висівний диск (чашу).
		Збільште норму внесення мастила для дозатора посівного матеріалу. (Подробиці див. у розділі "Дозатор посівного матеріалу").
	На висівні диски (чаші) не нанесено графітове мастило.	Нанесіть на висівні диски (чаші) графітове мастило TY25797.
Посівний матеріал знаходиться не в борозні для насіння, а над ґрунтом.	Посівний матеріал залипає в конвеєрі BrushBelt і випускається запізно.	Додавайте більше мастила для дозатора, щоб посівний матеріал краще випускався з конвеєра BrushBelt.
На моніторі відображається неправильне подавання посівного матеріалу та щільність висівання або ж короткі попередження про те, що висівання зупинено.	Давач руху колеса не відрегульовано.	Переконайтеся, що давач руху колеса та монтажний кронштейн давача надійно закріплено. Переконайтеся, що давач руху колеса відрегульовано належним чином. (Подробиці див. у п. "Знімання та встановлення давача руху колеса").

Ознака	Несправність	Вирішення
На екрані відображається попередження про низьку щільність висівання посівного матеріалу.	Якщо на екрані показана низька щільність висівання і польові вимірювання є точними, датчики забруднилися.	Очистіть датчики насіння.
	Висівний диск (чаша) забився.	Очистіть висівний диск (чашу).
		Встановіть вузол виштовхувального колеса або замініть зношений вузол виштовхувального колеса.
	Вакуумні отвори забилися брудним посівним матеріалом.	Використовуйте високоякісне насіння.
		Встановіть вузол виштовхувального колеса або замініть зношений вузол виштовхувального колеса.
	З системою CCS™ На екрані з'являється попередження про низький рівень посівного матеріалу в баку CCS.	Із системою CCS: Додайте посівний матеріал у бак CCS.
	На екрані з'являється попередження про низький рівень посівного матеріалу в дозаторі посівного матеріалу.	Із системою CCS: Подробиці щодо вирішення проблеми «У дозаторі немає посівного матеріалу» див. у пункті «Подавання продукту CCS».
		Без системи CCS: Заповніть бункер насінням.
	Послаблене кріплення маточини висівного диска (чаші).	Відрегулюйте маточину висівного диска (чаші). (Подробиці див. у п. "Регулювання висоти маточини дозатора").
	У камері дозатора посівного матеріалу прилип оброблений посівний матеріал.	Із системою CCS: Дайте вентилятору CCS попрацювати 10 хвилин перед висіванням (для прогріву повітря).
		Перевірте висівні диски (чаші). У разі налипання обробленого посівного матеріалу очистіть висівні диски (чаші).
		Із системою CCS: Додайте змащувальну речовину для дозаторів посівного матеріалу в баки CCS. (Подробиці див. у розділі "Дозатор посівного матеріалу").
		Без системи CCS: Додайте мастило для дозатора до бункерів.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Обробка посівного матеріалу на фермі призводить до накопичення та прилипання посівного матеріалу в дозаторі посівного матеріалу.	Припиніть використовувати хімікати для обробки посівного матеріалу або збільште кількість мастила для дозатора насіння.
	Низький рівень вакууму в просапній сівалці.	Збільште рівень вакууму. (Подробиці див. у п. "Налаштування рівня вакууму").
		Див. рішення, що пропонуються при низькому рівні вакууму в просапній сівалці.
	Накопичення стороннього матеріалу (соломи) у вакуумній кришці.	Перевірте й очистіть кришку.
	Зношені ущільнення на дозаторі насіння.	Замініть ущільнення.
	Висівні диски (чаша) на дозаторі посівного матеріалу зношені.	Замініть висівний диск (чашу).
	Посівний матеріал застрягає в бункері або дозаторі насіння.	Збільште норму внесення мастила для дозатора насіння.
		Очистіть дозатор посівного матеріалу та бункер.
	Недостатнє подавання посівного матеріалу у просапній сівалці.	Із системою CCS: Збільште тиск у баку CCS.
	Дозатор посівного матеріалу має засмічений впускний патрубок або вивантажувальне коліно.	Очистіть патрубки.
	Занизький рівень вакууму.	Збільште рівень вакууму.
	Щітка дозатора насіння встановлена неправильно або зношена.	Встановіть щітку належним чином або замініть.
	Контролер подвійного висівання налаштовано неправильно.	Встановіть щітку внутрішнього сепаратора здвоєних насінин у правильне положення відповідно до посівного матеріалу, який висівається. Якщо виникають пропуски насіння, зменшіть налаштування на одну канавку.
	Давач посівного матеріалу встановлено неправильно.	Переконайтеся, що зносостійка вкладка правильно розташована в канавці давача посівного матеріалу. (Подробиці див. у пункті «Замінення й чищення компонентів касети BrushBelt»).

Ознака	Несправність	Вирішення
	Дросельні діафрагми вакуумного впускного колектора не встановлено.	Установіть дросельні діафрагми у потрібних місцях. (Подробиці див. у п. "Розміщування вакуумної дросельної діафрагми").
На екрані відображається попередження про високу щільність висівання посівного матеріалу.	Якщо на екрані відображає висока щільність висівання і польові вимірювання є точними, це означає, що давачі забруднилися.	Очистіть насіннєпроводи і датчики насіння.
		Додаткову інформацію про показання датчиків насіння, налаштування норм висівання або процедури обертання й регулювання див. у довідці щодо програми SeedStar або посібнику з експлуатації SeedStar.
	Високий рівень вакууму в просапній сівалці.	Відрегулюйте рівень вакууму. (Подробиці див. у п. "Налаштування рівня вакууму").
	Дросельні діафрагми вакуумного впускного колектора не встановлено.	Установіть дросельні діафрагми у потрібних місцях. (Подробиці див. у п. "Розміщування вакуумної дросельної діафрагми").
	Несправний датчик вакууму дозатора посівного матеріалу.	Перевірте трубу давача. Якщо трубу засмічено, зніміть і почистіть її. Якщо трубу пошкоджено, замініть її.
	Висівні диски (чаша) на дозаторі посівного матеріалу зношені.	Замініть висівний диск (чашу).
	Розмін насіння не відповідає висівному диску (чаші).	Використовуйте правильний висівний диск (чашу).
	Розділювач здвоєного насіння або лопаткові щітки дозатора посівного матеріалу встановлено неправильно.	Установіть контролер подвійного висівання або щітки лопаток належним чином. (Подробиці див. у п. "Замінення розділювача здвоєного насіння" і "Лопаткова щітка").
	Послаблене кріплення маточини висівного диска (чаші).	Відрегулюйте ступицю дозатора насіння. (Подробиці див. у п. "Регулювання висоти маточини дозатора").
	Сітчасті фільтри мінібункера засмічені, а дозатор посівного матеріалу переповнений.	Очистіть сітчасті фільтри мінібункера.
	Забились отвори у патрубку для вивантаження.	Очистіть патрубки.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Із системою CCS: Баки CCS майже порожні.	Із системою CCS: Додайте або перерозподіліть посівний матеріал у баках CCS.
	Контролер подвійного висівання налаштовано неправильно.	Відрегулюйте положення розділювача здвоєного насіння. (Подробиці див. у п. "Розділювач здвоєного насіння").
	Зношення внутрішнього або зовнішнього контролерів подвійного висівання.	Замініть внутрішній або зовнішній контролери подвійного висівання. (Подробиці див. у п. "Перевіряння та обслуговування дозатора").
	Давач посівного матеріалу встановлено неправильно.	Переконайтеся, що зносостійка вкладка правильно розташована в канавці давача посівного матеріалу. (Подробиці див. у пункті «Замінення й чищення компонентів касети BrushBelt»).
Забилась касета Brushbelt.	Просапна сівалка відкочується під час опускання.	Опускайте просапну сівалку лише під час руху вперед.
	Сміття з поля накопичується всередині касети.	Увімкніть функцію розвороту щітки та задайте часовий інтервал для роботи. Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
	Бруд всередині касети BrushBelt.	Зніміть BrushBelt, очистіть і встановіть касету.
	Оператор повертає рульове колесо трактора, коли просапна сівалка опущена і не рухається. (Лише для повноприводних або гусеничних тракторів).	Намагайтеся не повертати рульове колесо трактора, коли просапна сівалка опущена і не рухається.
Просапна сівалка висіває на нерівномірну глибину закладання насіння.	Просапна сівалка висіває матеріал на жорстке ложе для насіння.	Збільште притискне зусилля секції обробляння ряду.
		Зменште швидкість ходу.
	Бруд накопичується на копіювальних колесах.	Видаліть бруд з копіювальних коліс. Намагайтесь не експлуатувати просапну сівалку в умовах надмірного бруду.
	Значне коливання секції обробляння ряду просапної сівалки.	Зменште ходову швидкість просапної сівалки.
		Збільште притискне зусилля секції обробляння ряду.

Ознака	Несправність	Вирішення
На екрані з'являється попередження про занадто багато пропусків під час висівання.	Низька уставка вакууму в просапній сівалці.	Збільште рівень вакууму. (Подробиці див. у п. "Налаштування рівня вакууму").
	Отвори у висівному диску (чаші) забилися сміттям.	Видаліть сміття з висівного диска (чаші). Установіть відповідне виштовхувальне колесо.
	Низький рівень посівного матеріалу у бункері просапної сівалки.	Із системою CCS: Збільште тиск у баку CCS. (Подробиці див. у пункті «Налаштування тиску в баку CCS»).
		Без системи CCS: Заповніть бункери посівним матеріалом.
	Занадто агресивне налаштування контролера подвійного висівання.	Опустіть регулятор сепаратора здвоєних насінин на одну канавку нижче і перевірте результати. Знижуйте налаштування сепаратора здвоєних насінин, поки пропуски не зникнуть.
	Виштовхувальне колесо зношене або пошкоджене.	Подивіться із заднього боку дозатора насіння та переконайтеся, що виштовхувальне колесо входить у отвори у висівному диску (чаші). Замініть виштовхувальне колесо за потреби.
Передчасна відмова ущільнення вакуумного мотора просапної сівалки.	Неправильні гідравлічні з'єднання вакуумного виконавчого механізму.	Перевірте шлангові з'єднання.
	Вакуумний мотор вимкнено неправильно.	Щоб вимкнути вакуумний мотор, переведіть важіль селективно-контрольного клапана (SCV) у пливуче положення.
	Високий тиск у випускній лінії вакуумного виконавчого механізму.	Переконайтесь, що протитиск у вакуумному виконавчому механізмі становить 172 кПа (1,7 бар) (25 фнт/кв. дюйм) або менше.
		Переконайтесь, що зливний шланг приєднаний і шланг не загнутий.
	Надмірний виток оливи біля двигуна або ущільнення вакуумного виконавчого механізму.	Перевірте, чи є ослаблені кріплення на моторі або ослаблених фітингів для гідравлічних шлангів. (Щоб отримати додаткову інформацію див. пункт "Перевіряння та замінення вакуумного мотора").

Ознака	Несправність	Вирішення
Низький рівень вакууму в просапній сівалці.	Дросельні діафрагми неправильно встановлені в трубі рами.	Перевстановіть дросельні діафрагми. (Подробиці див. у п. "Розміщування вакуумної дросельної діафрагми").
	Неправильні гідравлічні з'єднання просапної сівалки.	Перевірте шлангові з’єднання.
	Вакуумні шланги не приєднані до дозатора насіння.	Приєднайте вакуумні шланги до дозатора посівного матеріалу.
	Гідравлічний потік для вакуумного мотора неправильно відрегульований.	Збільште гідравлічний потік до вакуумного мотора.
	Вакуумна система забита пилом.	Очистіть вакуумну систему. (Подробиці див. у п. "Чищення вакуумної системи").
	Вакуумні шланги перекручені або защемлені.	Перемісіть шланги, щоб виправити зігнутість або придавленість.
	Захисне огородження вентилятора забито пилом або хімікатами для обробки посівного матеріалу.	Очистіть захисне огородження вентилятора.
	Хомут дозатора насіння не утримується на кришці.	Приєднайте хомут дозатора посівного матеріалу до кришки дозатора посівного матеріалу. (Подробиці див. у п. "Доступ до вакуумного дозатора посівного матеріалу").
	Ущільнення дозатора посівного матеріалу зносились або перекрутилися.	Огляньте ущільнення на наявність зносу або пошкоджень. Змініть положення або замініть ущільнення. (Подробиці див. у п. "Установлення нового ущільнення у вакуумній системі").
	Вакуумна система зібрана без ущільнювальних кілець.	Розберіть вакуумну систему та додайте ущільнювальні кільця.
	Не закрита належним чином кришка дозатора посівного матеріалу.	Переконайтесь, що купол дозатора насіння закритий належним чином. (Подробиці див. у п. "Доступ до вакуумного дозатора посівного матеріалу").
	Накопичення стороннього матеріалу (соломи) у вакуумній кришці дозатора насіння.	Огляньте й очистіть купол дозатора посівного матеріалу. (Подробиці див. у п. "Перевіряння та обслуговування дозатора").

Ознака	Несправність	Вирішення
Неправильні рівні вакууму в просапній сівалці.	Вакуумна система забита пилом.	Очистіть вакуумну систему. (Подробиці див. у п. "Чищення вакуумної системи").
	Відмовив клапан регулювання витрати.	Замініть клапан регулювання витрати.
	Низькій рівень оливи в тракторі.	Додайте оливу у резервуар трактора для оливи.
	Трактор не стабілізує потік (під час регулювання за допомогою селективно-контрольного клапана).	Зверніться по допомогу до дилера компанії John Deere або іншого постачальника послуг.
	Вакуумна дросельна діафрагма у трубі рами відсутня або встановлена неправильно.	Установіть вакуумну дросельну діафрагму у трубу рами або розпряміть наявну дросельну діафрагму. (Подробиці див. у п. "Розміщування вакуумної дросельної діафрагми").
Гідравлічне притискне зусилля окремого рядка (IRHD) не відповідає вимогам.	Смужки робочих характеристик мають на екрані червоний, а не чорний колір.	Виконайте випробування клапана гідравлічного притискного зусилля окремого рядка (IRHD). (Подробиці щодо випробування клапана див. у довідці щодо програми SeedStar або посібнику з експлуатації SeedStar).
		Виконайте випробування системи промивки клапана гідравлічного притискного зусилля окремого рядка (IRHD). (Подробиці щодо випробування системи промивання клапана див. у довідці щодо програми SeedStar або посібнику з експлуатації SeedStar).
	Клапани не відповідають вимогам експлуатаційних характеристик.	Виконайте випробування клапана гідравлічного притискного зусилля окремого рядка (IRHD). (Подробиці щодо випробування клапана див. у довідці щодо програми SeedStar або посібнику з експлуатації SeedStar).
		Виконайте випробування системи промивки клапана гідравлічного притискного зусилля окремого рядка (IRHD). (Подробиці щодо випробування системи промивання клапана див. у довідці щодо програми SeedStar або посібнику з експлуатації SeedStar).

Ознака	Несправність	Вирішення
	Після трьох випробувань клапана промиванням гідравлічне притискне зусилля окремого рядка (IRHD) не працює належним чином.	За зніманням або чищенням касети клапана зверніться до дилера John Deere чи іншого постачальника послуг.
	Клапан гідравлічного притискного зусилля окремого рядка (IRHD) не працює належним чином після очищення всіх деталей картриджа клапана.	Зверніться до дилера John Deere або іншого постачальника послуг, щоб замінити всі вузли касет клапана, які працюють не належним чином.
	Повітря у гідравлічному контурі системи IRHD після зміни трактора або від'єднання гідравлічних шлангів.	Виконайте випробування системи видалення повітря гідравлічного притискного зусилля окремого рядка (IRHD). (Подробиці щодо випробування системи видалення повітря див. у довідці щодо програми SeedStar або посібнику з експлуатації SeedStar).
	Система виводить на дисплей нестабільні пікові максимуми притискного зусилля.	Виконайте випробування акумулятора гідравлічного притискного зусилля окремого рядка (IRHD). (Подробиці щодо випробування акумулятора див. у довідці щодо програми SeedStar або посібнику з експлуатації SeedStar).
	На екрані відображується погіршення якості ходу.	Виконайте випробування акумулятора гідравлічного притискного зусилля окремого рядка (IRHD). (Подробиці щодо випробування акумулятора див. у довідці щодо програми SeedStar або посібнику з експлуатації SeedStar).
	Є підозра, що акумулятор IRHD протікає.	Виконайте випробування акумулятора гідравлічного притискного зусилля окремого рядка (IRHD). (Подробиці щодо випробування акумулятора див. у довідці щодо програми SeedStar або посібнику з експлуатації SeedStar).
	Одна або кілька секцій обробляння ряду не пройшли випробування акумулятора.	Зверніться до дилера John Deere чи іншого постачальника послуг за заміною акумулятора всередині силового приводу IRHD.

Ознака	Несправність	Вирішення
Стук у системі енергопостачання трактора.	Невелике навантаження на генератор змінного струму або мала швидкість обертання у тракторі.	При малій швидкості обертання двигуна в тракторі та незначному навантаженні з боку генератора змінного струму на шестерні ВВП трактора, стук є нормою під час роботи системи енергопостачання.
	Приводний механізм між генератором змінного струму та корпусом редуктора.	Переконайтеся, що приводний механізм змащено. (Для отримання додаткової інформації див. розділ «Змащування просапної сівалки»).
	Гумові ізоляційні шайби кронштейна не торкаються нижньої опори.	Ослабте ковпачкові гвинти на кронштейні опори корпусу редуктора. Використовуйте пристрій для підчеплення, щоб притиснути кронштейн, поки ізоляційні шайби не торкнуться нижньої опори. Затягніть ковпачковий гвинт, притискаючи важіль до кронштейна.

WP29706,0000542-UK-31JAN25

Дозатор посівного матеріалу MaxEmerge 5e

Ознака	Несправність	Вирішення
Помилкові показання на екрані.	Забруднилися датчики насіннєпроводу.	Очистіть датчики (див. "Очищення датчика насіннєпровода").
Посівний матеріал не висівається.	Порожні бункери секції обробітку ряду.	Заповніть бункери.
		Див. пункт «Подавання продукту CCS» у розділі «Пошук та усунення несправностей».
	Немає вакууму в дозаторах насіння.	Переконайтеся, що вакуум увімкнений.
		Див. рішення, які пропонуються при низькому вакуумі у просапній сівалці, у цьому переліку.
	Насіннєпровід забитий або пошкоджений.	Огляньте насіннєпровід. Переконайтеся у належному підвішені насіннєпроводів у лапі секції. Замініть насіннєпровід, якщо він пошкоджений.
		Очистіть від бруду за допомогою очищувальної щітки.
	Не ввімкнений привід дозатора.	Увімкніть привод дозатора.

Ознака	Несправність	Вирішення
Дозатор насіння забезпечує неправильну відстань між насіннями.	Забилися вакуумні отвори висівного диска.	Очистіть висівний диск.
	Обробка посівного матеріалу на фермі призводить до накопичення і прилипання посівного матеріалу в дозаторі або насіннєпроводі.	Дотримуйтесь рекомендацій з використання та порядку нанесення мастила для дозатора (див. розділ "Змащування дозаторів насіння").
		Очистіть дозатор насіння і диски.
	Щітки дозатора насіння зносились.	Замініть щітки.
	Низький рівень вакууму в просапній сівалці.	Див. рішення, які пропонуються при низькому вакуумі у просапній сівалці, у цьому переліку.
	Накопичення бруду на приводі внесення гербіцидів або інсектицидів.	Очистіть привод.
	Зношені вакуумні ущільнення дозатора насіння.	Замініть ущільнення.
	Ступиця висівного диска не відцентрована.	Відрегулюйте маточину.
	Неправильний вакуум у дозаторі насіння для висівання посівного матеріалу.	Відрегулюйте рівень вакууму до рекомендованих рівнів, див. таблиці рівнів вакууму.
	Несправний вакуумметр дозатора.	Перевірте повітряну лінію, яка йде до вакуумметра. Якщо повітряна лінія забита, очистіть її. Якщо повітряна лінія пошкоджена або має розриви, замініть її.
	Висівний диск дозатора насіння зносився.	Замініть висівний диск.
	Насіннєпровід встановлено неправильно або він зношений.	Повторно встановіть або замініть насіннєпровід. Перевірте правильне розташування гака насіннєпроводу у лапі секції.
	Бруд всередині насіннєпровода.	Демонтуйте насіннєпровід. Очистіть бруд за допомогою очищувальної щітки. Встановіть насіннєпровід на місце.
	Зносилось захисне огородження насіннєпроводу.	Замініть захисне огородження.
	У камері висівного диску прилип оброблений посівний матеріал.	Очистіть диск.

Ознака	Несправність	Вирішення
		Збільште норму внесення або кількість мастила John Deere для дозатора посівного матеріалу (див. розділ «Змащування дозаторів насіння»).
	На висівні диски не було нанесено графітове мастило.	Нанесіть на висівні диски графітове мастило TY25797.
Низька щільність висівання на екрані.	Якщо на екрані показана низька щільність висівання і польові вимірювання є точними, датчики забруднилися.	Очистіть насіннєпроводи і датчики насіння.
		Переконайтесь, що датчики працюють належним чином (додаткову інформацію про показання датчиків насіння, налаштування норм висівання або обертання й регулювання див. у довідці щодо програми або посібнику з експлуатації SeedStar).
	Забилися вакуумні отвори висівного диска.	Очистіть висівний диск.
		Встановіть вузол виштовхувального колеса або замініть зношений вузол виштовхувального колеса.
	Вакуумні отвори висівного диска забилися брудом.	Використовуйте високоякісне насіння.
		Встановіть вузол виштовхувального колеса або замініть зношений вузол виштовхувального колеса.
	Екранне повідомлення про низький рівень посівного матеріалу в баку CCS.	Додайте посівний матеріал у бак CCS.
	Екранне повідомлення про низький рівень посівного матеріалу у дозаторі.	Див. рішення у разі відсутності посівного матеріалу в дозаторі в пункті «Подавання продукту CCS» в розділі «Пошук та усунення несправностей».
	Немає склоочисника висівного диска.	Встановіть або замініть склоочисник.
	У камерах висівного диску прилип оброблений посівний матеріал.	Дайте вентилятору CCS попрацювати 10 хвилин перед висіванням (для прогріву повітря).
		Огляньте висівний диск. Очистіть диск у разі накопичення.

Ознака	Несправність	Вирішення
		Додайте рекомендовану кількість мастила для дозаторів посівного матеріалу в баки CCS (див. розділ «Змащування дозаторів посівного матеріалу»).
	Обробляння посівного матеріалу на фермі призводить до накопичення та прилипання посівного матеріалу в дозаторі.	Припиніть використовувати хімікати для обробки посівного матеріалу або збільште кількість мастила для дозатора.
	Накопичення стороннього матеріалу (соломи) у вакуумному корпусі.	Огляньте і очистіть корпус.
	Зношені вакуумні ущільнення дозатора насіння.	Замініть ущільнення.
	Зносився висівний диск дозатора насіння.	Замініть висівний диск.
	Посівний матеріал застрягає у бункері або дозаторі.	Збільште кількість рекомендованого мастила для дозатора (див. розділ "Змащування дозаторів насіння").
		Очистіть дозатор посівного матеріалу та бункер.
	Розмін насіння не відповідає висівному диску.	Використовуйте правильний висівний диск.
	Оператор висіває матеріал занадто швидко у жорстких польових умовах.	Висівайте на рекомендованій швидкості (див. "Рекомендована робоча швидкість").
		Збільште рівень вакууму.
		Збільшіть притискне зусилля секції обробки ряду.
	Неправильно встановлена або зношена щітка дозатора.	Встановіть щітку належним чином або замініть.
	Контролер подвійного висівання налаштовано неправильно.	Див. пункт «Робота сепаратора здвоєних насінин» у розділі «Обслуговування та регулювання MaxEmerge 5e».
	Дросельні діафрагми вакуумного впускного колектора не встановлено.	Установіть дросельні діафрагми у відповідних місцях (див. п. "Розміщування вакуумної дросельної діафрагми").

Ознака	Несправність	Вирішення
Висока щільність висівання на дисплеї.	Якщо на екрані показана висока щільність висівання і польові вимірювання є точними, датчики забруднилися.	Очистіть насіннєпроводи і датчики насіння.
		Додаткову інформацію про показання датчиків насіння, налаштування норм висівання або процедури обертання й регулювання див. у довідці щодо програми SeedStar або посібнику з експлуатації SeedStar.
	Занадто високий рівень вакууму дозатора насіння.	Відрегулюйте рівень вакууму (див. "Налаштування рівня вакууму").
	Дросельні діафрагми вакуумного впускного колектора не встановлено.	Установіть дросельні діафрагми у відповідних місцях (див. п. "Розміщування вакуумної дросельної діафрагми").
	Несправний датчик вакууму дозатора посівного матеріалу.	Перевірте повітряну лінію, яка йде до вакуумметра. Якщо повітряна лінія забита, очистіть її. Якщо повітряна лінія пошкоджена або має розриви, замініть її.
	Зносився висівний диск дозатора насіння.	Замініть висівний диск.
	Розмін насіння не відповідає висівному диску.	Використовуйте правильний висівний диск.
	Дозатор насіння висіває занадто повільно.	Висівайте на рекомендованій швидкості (див. "Рекомендована робоча швидкість").
	Щітка дозатора неправильно встановлена.	Встановіть щітку належним чином (див. "Заміна щітки вакуумного дозатора насіння").
	Ступиця висівного диска ослаблена.	Затягніть ступицю (див. "Регулювання ступиці дозатора").
	Контролер подвійного висівання налаштовано неправильно.	Див. пункт «Робота сепаратора здвоєних насінин» у розділі «Обслуговування та регулювання MaxEmerge 5e».
Насіннєпроводи забиті.	Просапна сівалка відкочується під час опускання.	Опускайте просапну сівалку лише під час руху просапної сівалки уперед.
	Бруд всередині насіннєпроводів.	Очистіть бруд за допомогою очищувальної щітки.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Оператор повертає рульове колесо трактора, коли просапна сівалка опущена і не рухається. (Лише для повнопривідних або плазунових тракторів.)	Намагайтеся не повертати рульове колесо трактора, коли просапна сівалка опущена і не рухається.
Просапна сівалка висіває на нерівномірну глибину закладання насіння.	Оператор висіває матеріал на жорстке ложе для насіння.	Збільште притискне зусилля секції обробляння ряду.
	Насіннєпроводи частково забиті або неправильно встановлені.	Огляньте насіннєпроводи. Переконайтеся, що насіннєпроводи належно підвішені у лапах секцій.
		Очистіть бруд за допомогою очищувальної щітки.
На екрані занадто багато пропусків під час висівання.	Низька уставка вакууму в просапній сівалці.	Збільшіть рівень вакууму (див. "Налаштування рівня вакууму").
	Оператор висіває занадто швидко.	Зменшіть швидкість висівання (див. "Рекомендована робоча швидкість").
	Низький рівень посівного матеріалу у бункері просапної сівалки.	Заповніть бункер.
		Збільшіть тиск у баку CCS (див. пункт «Налаштування тиску в баку CCS»).
Передчасна відмова ущільнення вакуумного мотора просапної сівалки.	Неправильні гідравлічні з'єднання вакуумного виконавчого механізму.	Перевірте гідравлічні з'єднання.
	Високий тиск у випускній лінії вакуумного виконавчого механізму.	Переконайтесь, що протитиск у вакуумному виконавчому механізмі становить 172 кПа (1,7 бар) (25 фнт/кв. дюйм) або менше.
		Переконайтесь, що зливний шланг приєднаний і шланг не загнутий.
	Надмірний виток оливи біля двигуна або ущільнення вакуумного виконавчого механізму.	Огляньте обладнання на двигуні на предмет розбовтування або фітинги на гідравлічних шлангах на предмет розбовтування (див. "Огляд і заміна вакуумного виконавчого механізму").
Низький рівень вакууму в просапній сівалці.	Неправильно встановлені дросельні діафрагми у трубі впускного колектора.	Див. п. "Розміщування вакуумної дросельної діафрагми".
	Неправильні гідравлічні з'єднання вакуумного виконавчого механізму.	Перевірте гідравлічні з'єднання.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Вакуумні шланги не приєднані до дозатора.	Приєднайте вакуумні шланги до дозатора.
	Клапан регулювання витрати не відцентровано.	За наявності відрегулюйте клапан регулювання витрати для вакуумного виконавчого механізму.
	Необхідно відрегулювати рівень вакууму просапної сівалки.	Відрегулюйте рівень вакууму (для отримання додаткової інформації стосовно автоматичного регулювання вакууму див. довідку щодо програми SeedStar або посібник з експлуатації SeedStar).
	Система повітряного впускного колектора забита пилом.	Очистіть систему повітряного впускного колектора (див. "Очищення вакуумної системи").
	Шланги впускного колектора загнуто або придавлено.	Перемісіть шланги, щоб виправити зігнутість або придавленість.
	Захисне огородження вентилятора забито пилом або хімікатами для обробки посівного матеріалу.	Очистіть захисне огородження вентилятора.
	Не приєднаний хомут кришки дозатора.	Приєднайте хомут кришки дозатора до камери.
	Ущільнення дозатора посівного матеріалу зносились або перекрутилися.	Огляньте ущільнення на наявність зносу або пошкоджень. Повторно встановіть або замініть ущільнення (див. розділ «Установка нового ущільнення вакуумного дозатора»).
	Система повітряного впускного колектора зібрана без ущільнювальних кілець.	Розберіть систему повітряного впускного колектора і встановіть ущільнювальні кільця в потрібних місцях.
	Накопичення стороннього матеріалу (соломи) у кришці дозатора насіння.	Огляньте і очистіть кришку дозатора у разі необхідності (див. "Перевірка і обслуговування дозатора насіння").
Неправильні рівні вакууму в просапній сівалці.	Система повітряного впускного колектора забита пилом.	Очистіть систему повітряного впускного колектора (див. "Очищення вакуумної системи").
	Відмовив клапан регулювання витрати.	Замініть клапан регулювання витрати.
	Низькій рівень оливи в тракторі.	Додайте оливу у резервуар трактора для оливи.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Трактор не стабілізує потік (під час регулювання за допомогою селективно-контрольного клапана).	Додайте перехідник двигуна до вакуумного виконавчого механізму.
	Ущільнення вакуумного впускного колектора у трубі рами не встановлено або встановлено неправильно.	Встановіть ущільнення вакуумного впускного колектора у трубі рами або розпрямить існуюче ущільнення.
Датчик вакууму не показує нуль.	Датчик вакууму не відрегульований.	Скиньте датчик вакууму на нуль (для отримання додаткової інформації стосовно скидання датчика вакууму на нуль див. довідку щодо програми SeedStar або посібник з експлуатації SeedStar).
Гідравлічне притискне зусилля окремого рядка (IRHD) не відповідає вимогам.	Смужки робочих характеристик мають на екрані червоний, а не чорний колір.	Виконайте перевірку клапана гідравлічного притискного зусилля окремого рядка IRHD (для отримання додаткової інформації стосовно перевірки клапана, див. довідку щодо програми SeedStar або посібник із експлуатації SeedStar).
		Виконайте перевірку промиванням клапана гідравлічного притискного зусилля окремого рядка IRHD (для отримання додаткової інформації стосовно перевірки промиванням клапана, див. довідку щодо програми SeedSta або посібник з експлуатації SeedStar).
	Клапани не відповідають вимогам експлуатаційних характеристик.	Виконайте перевірку клапана гідравлічного притискного зусилля окремого рядка IRHD (для отримання додаткової інформації стосовно перевірки клапана, див. довідку щодо програми SeedStar або посібник із експлуатації SeedStar).
		Виконайте перевірку промиванням клапана гідравлічного притискного зусилля окремого рядка IRHD (для отримання додаткової інформації стосовно перевірки промиванням клапана, див. довідку щодо програми SeedSta або посібник з експлуатації SeedStar).
	Після трьох випробувань клапана промиванням гідравлічне притискне зусилля окремого рядка (IRHD) не працює належним чином.	Зверніться до дилера John Deere або іншого постачальника послуг, щоб вийняти й очистити вузол касет клапана.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Клапан гідравлічного притискного зусилля окремого рядка (IRHD) не працює належним чином після очищення всіх деталей картриджа клапана.	Зверніться до дилера John Deere або іншого постачальника послуг, щоб замінити всі вузли касет клапана, які працюють не належним чином.
	Повітря у гідравлічному контурі системи IRHD після зміни трактора або від'єднання гідравлічних шлангів.	Виконайте перевірку продувкою клапана гідравлічного притискного зусилля окремого рядка IRHD (для отримання додаткової інформації стосовно перевірки клапана продувкою, див. довідку щодо програми SeedStar або посібник із експлуатації SeedStar).
	Система виводить на дисплей нестабільні пікові максимуми притискного зусилля.	Виконайте перевірку акумулятора (для отримання додаткової інформації стосовно перевірки акумулятора, див. довідку щодо програми SeedStar або посібник з експлуатації SeedStar).
	На екрані відображується погіршення якості ходу.	Виконайте перевірку акумулятора (для отримання додаткової інформації стосовно перевірки акумулятора, див. довідку щодо програми SeedStar або посібник з експлуатації SeedStar).
	Є підозра, що акумулятор IRHD протікає.	Виконайте перевірку акумулятора (для отримання додаткової інформації стосовно перевірки акумулятора, див. довідку щодо програми SeedStar або посібник з експлуатації SeedStar).
	Одна або кілька секцій обробляння ряду не пройшли випробування акумулятора.	Зверніться до дилера John Deere чи іншого постачальника послуг за заміною акумулятора всередині силового приводу IRHD.
Стук у системі енергопостачання трактора.	Невелике навантаження на генератор змінного струму або мала швидкість обертання у тракторі.	При малій швидкості обертання двигуна в тракторі та незначному навантаженні з боку генератора змінного струму на шестерні ВВП трактора, стук є нормою під час роботи системи енергопостачання.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Гумові ізоляційні шайби кронштейна не торкаються нижньої опори.	Ослабте монтажні болти. Використовуйте пристрій для підчеплення, щоб притиснути кронштейн, поки ізоляційні шайби не торкнуться нижньої опори. Ще раз затягніть монтажні болти, застосовуючи важелі до кронштейну.

WP29706,0000A23-UK-10MAR25

Блок вентилятора CCS™

Ознака	Несправність	Вирішення
Протікання у двигуні наддувача CCS.	Зливний трубопровід затиснуто, не приєднано до низьконапірного отвору або приєднано до неправильного отвору з високим зворотним тиском.	Відремонтуйте мотор вентилятора. Щоб запобігти несправностям надалі, приєднуйте зливний трубопровід лише до зворотної магістралі низького тиску (відстійнику) на тракторі або розмістіть шланг у положенні для зберігання. Система для зливання оливи з картера повинна мати тиск, менший ніж 172 кПа (1,72 бар) (25 фнт/кв. дюйм).
	Протікання в ущільнювачі двигуна нагнітача.	Деякий виток через ущільнення мотора є нормальним явищем. Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
	Зливний трубопровід картера, вийнятий з муфти на тракторі.	Перевірте гідравлічні шланги по всій зчіпці. Переконайтесь, що зливний шланг картера належним чином приєднаний до трактора. Відремонтуйте мотор вентилятора.
Нагнітач CCS не обертається.	Селективно-контрольний клапан не знаходиться у постійному фіксованому положенні.	Встановіть селективно-контрольний клапан у постійне фіксоване положення.
	Низький рівень гідравлічної оливи.	Перевірте та заповніть резервуар.
	Не відкрито зворотню магістраль до клапана управління трактора.	Переведіть на кілька секунд клапан керування в протилежний бік.
	Несправний двигун нагнітача.	Відремонтуйте або замініть мотор. Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Несправний регулювальний клапан CCS.	Відремонтуйте або замініть клапан. Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
	Перемикач секцій обробки ряду не натиснутий.	Опустіть машину на землю і відрегулюйте перемикач відповідним чином.
	Перемикач секцій обробки несправний.	Замініть перемикач.
	Клапан регулювання витрати налаштовано неправильно.	Збільшіть уставку регулювання витрати.
	Зворотний шланг не повністю приєднаний до виходу селективно-контрольного клапана.	Перевірте з'єднання.
Вібрація нагнітача CCS.	Забруднились лопаті вентилятора.	Очистіть вентилятор.
	Лопатки вентилятора зламалися, вентилятор розбалансований.	Замініть модуль вентилятора.
Нагнітач працює на підвищених обертах.	Клапан регулювання витрати налаштовано неправильно.	Відрегулюйте клапан регулювання витрати або замініть.
Передчасний вихід з ладу ущільнювача у двигуні нагнітача CCS.	Зливний патрубок системи CCS не під'єднано до піддону.	Приєднайте злив з картера до відстійника. Система для зливання оливи з картера повинна мати тиск, менший ніж 172 кПа (1,72 бар) (25 фнт/кв. дюйм).
Занадто низький тиск у баку.	Не обнулено манометр системи CCS.	Скиньте манометр CCS на нуль.
	Шланг манометра CCS не приєднаний або пошкоджений.	Приєднайте або замініть шланг.
	Занадто низьке налаштування регулювання витрати трактора.	Збільшіть уставку клапана.
	Несправний регулювальний клапан CCS.	Відремонтуйте або замініть клапан. Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
	Клапан регулювання витрати машини налаштований неправильно.	Збільшіть уставку клапана.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Занадто низький тиск у тракторі.	Перевірте й відремонтуйте гідравлічну систему трактора. Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
	Протікання в ущільнювачі двигуна нагнітача.	Деякий виток через ущільнення є нормальним явищем. Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
	Несправний двигун нагнітача.	Відремонтуйте або замініть мотор. Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
	Нагнітач CCS обертається у зворотному напрямку.	Зворотний клапан знятий з зворотньої магістралі. Перевірте і виправте з'єднання шлангів з трактором.
	Надмірний виток повітря з баку.	Встановіть кришки.
	Манометр зламався.	Відремонтуйте або замініть манометр.
Манометр не скидається на нуль.	Манометр не відрегульовано.	Скиньте манометр на нуль. (Див. пункт «Скидання на нуль манометра вентилятора CCS» у розділі «Обслуговування та регулювання».)
	Манометр пошкоджено.	Замініть датчик.
	Волога у манометрі.	Просушіть манометр.
	Всмоктувальний шланг забився.	Очистіть або замініть шланг за потреби.
Вентилятор CCS вмикається й вимикається під час руху по полю.	Рама знаходиться занадто високо, в результаті чого перемикач секції обробляння ряду перемикається між положеннями закривання та відкривання.	Відрегулюйте висоту рами. (Див. "Регулювання висоти рами" у керівництві з експлуатації).
	Перемикач вентилятора секції обробки ряду відрегульований неправильно.	Відрегулюйте перемикач. (Див. «Перемикач вентилятора секції обробки ряду CCS» в розділі «Обслуговування та регулювання».)

AG,OUO6023,1197-UK-31JAN25

Подача продукту CCS™

Ознака	Несправність	Вирішення

Ознака	Несправність	Вирішення
Забиті шланги подачі.	Сторонній матеріал змішався з посівним матеріалом.	Очистіть посівний матеріал або використовуйте сито у кришці бака.
	Кришки баків були відкриті під час роботи вентилятора CCS™.	Почекайте, поки вентилятор CCS™ зупиниться, а потім відкривайте кришки баків.
	Надмірний тиск у вентиляторі.	Зменшіть тиск CCS™.
	Занадто високий тиск у баку CCS™.	Зменшіть уставку тиску.
	Кришка бака відкрита або надмірний виток через кришку бака.	Закрийте кришку і відремонтуйте за потреби.
	Шланг подачі придавлений або роздавлений.	Замініть або відремонтуйте шланг.
	Занадто низький об'єм повітря.	Збільшіть швидкість вентилятора CCS™ (див. "Налаштування тиску у баку CCS™").
	Пневматичну систему блокують сторонні предмети.	**ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження форсунки. Витягуйте шланг з форсунки прямо (не перекручуйте).** Витягніть шланг з форсунки і видаліть сторонній матеріал.
	Шланги подачі сплющені, підняті або сильно провисають.	Прокладіть шланги з постійним нахилом вниз.
	Поганий потік посівного матеріалу через високу вологу.	Використовуйте більше мастила для дозатора і ретельно перемішуйте його з посівним матеріалом або зачекайте сухіших умов.
	Вентилятор CCS™ залишився працювати протягом значного часу, коли просапна сівалка не рухалася.	Вимикайте вентилятор, якщо просапна сівалка не рухається більше декількох хвилин.
Нерівномірне розподілення посівного матеріалу у секції обробки рядів.	Рівень посівного матеріалу занадто низький для точної подачі.	Заповніть бак CCS™.
	Забилось сито мінібункера.	Зніміть сито і вибийте, щоб воно стало чистим.
	Забився патрубок для вивантаження.	Від'єднайте патрубок і видаліть перешкоду.

CCS — це торгова марка Deere & Company

Ознака	Несправність	Вирішення
		Переконайтесь у правильному встановленні сірих патрубків для вивантаження (див. "Система центрального розподілення").
	Занадто низький тиск у баку.	Збільшіть тиск у баку CCS™ (див. "Налаштування тиску у баку CCS™").
	Забитий шланг подачі насіння.	Від'єднайте шланг і видаліть перешкоду (див. "Перекрита і заблокована система CCS™").
	Заблоковане сопло бака.	Витягуйте шланг з форсунки прямо (не перекручуйте). Витягніть шланг з форсунки і видаліть сторонній матеріал (див. Перекрита і заблокована система CCS™").
	Посівний матеріал спресовується у форсунках бака.	Див. "Перекрита і заблокована система CCS™".
	Встановлені вставки насадок (для дрібного насіння) при висіванні великого насіння.	Зніміть вставки насадок при висіванні великого насіння.
	Не працює змішувач.	Перевірте, що змішувачі увімкнені у програмі SeedStar™.
		Перевірте плавкий запобіжник, роз'єм живлення і дріт заземлення.
У дозаторі немає посівного матеріалу.	Занадто низький тиск у баку.	Перевірте, що тиск у баку відповідає рекомендованому тиску. (Див. розділ "Система центрального розподілення").
	Забитий шланг подачі насіння.	Див. "Перекрита і заблокована система CCS™".
		Перевірте, що обидві кришки бака закриті.
	Заблоковане сопло бака.	Витягуйте шланг з форсунки прямо (не перекручуйте). Витягніть шланг з форсунки і видаліть сторонній матеріал.
	Посівний матеріал спресовується у форсунках бака.	Див. "Перекрита і заблокована система CCS™".

CCS — це торгова марка Deere & Company
SeedStar — це торгова марка Deere & Company

Ознака	Несправність	Вирішення
	Поганий потік посівного матеріалу через високу вологу.	Використовуйте більше мастила для дозатора і ретельно перемішуйте його з посівним матеріалом або зачекайте сухіших умов.
	Кришка бака відкрита або надмірний виток через кришку бака.	Закрийте кришку і відремонтуйте за потреби.
	Дверцята для чищення у нижній частині бака відкриті або пропускають повітря.	*ПРИМІТКА: Відкривайте дверцята, лише якщо бак майже порожній або порожній.*
		Переконайтесь, що дверцята закриті.
	Забився патрубок для вивантаження.	Видаліть забруднення і збільшіть тиск у баку CCS™.
		Переконайтесь у правильному встановленні сірих патрубків для вивантаження. (Див. розділ "Система центрального розподілення").
	Посівний матеріал перекриває форсунки бака.	Перевірте, що змішувачі увімкнені у програмі SeedStar™.
		Перевірте плавкий запобіжник, роз'єм живлення і дріт заземлення.
		Збільшіть тиск у баку CCS™.
		Додайте більше мастила для дозатора. Ретельно перемішайте мастило.
	Баки CCS™ порожні.	Заповніть баки.
	Встановлені вставки насадок (для дрібного насіння) при висіванні великого насіння.	Зніміть вставки насадок при висіванні великого насіння.
Посівний матеріал пошкоджується під час подачі у дозатор.	Занадто високий тиск у баку.	Зменшіть тиск у баку CCS™ (див. "Налаштування тиску у баку CCS™").
		Додайте мастило для дозатора.
	Насіння старе і сухе.	Використайте свіже насіння.
Висока щільність висівання деяких секцій обробки ряду.	Занадто високий рівень вакууму.	Зменшіть рівень вакууму.

CCS — це торгова марка Deere & Company
SeedStar — це торгова марка Deere & Company

Ознака	Несправність	Вирішення
	Забився отвір у дозаторі насіння.	Прочистіть отвір.
	Забився отвір у патрубку для вивантаження посівного матеріалу.	Прочистіть отвори у патрубку.
		Прочистіть отвори у патрубку.
	Датчик насіння встановлений неправильно у касеті BrushBelt™.	Перевірте, щоб центральний зносостійкий вкладиш був вставлений у канавку датчика (докладнішу інформацію див. в розділі "Обслуговування").
Нерівномірна або неточна подача посівного матеріалу.	Баки CCS™ майже порожні.	Перерозподілить посівний матеріал у баках CCS™ або заповніть їх.
	Занадто мало посівного матеріалу у бункері секції обробки ряду для точної подачі.	Збільшіть тиск у баку CCS™.
	Ліній подачі посівного матеріалу блокуються сторонніми предметами.	Усуньте перешкоду. Використовуйте сита під час заповнювання баків (див. "Перекрита і заблокована система CCS™").
	Забилось сито мінібункера.	Зніміть сито і усуньте перешкоду.
	Грудки у посівному матеріалі.	Використовуйте чистий посівний матеріал. Використовуйте сита під час заповнювання баків.
	Посівний матеріал перекриває форсунки бака.	Перевірте, що змішувачі увімкнені у програмі SeedStar™.
		Перевірте плавкий запобіжник, роз'єм живлення і дріт заземлення.
		Збільшіть тиск у баку CCS™.
		Додайте більше мастила для дозатора. Ретельно перемішайте мастило.
		Вирівняйте гумову засувку, щоб вона щільно прилягала до секції обробки ряду під час встановлення дозатора.
Немає потоку посівного матеріалу.	Шланг подачі насіння забитий.	Усуньте перешкоду. Використовуйте сита під час заповнювання баків (див. "Перекрита і заблокована система CCS™").

BrushBelt — це торгова марка Deere & Company
CCS — це торгова марка Deere & Company
SeedStar — це торгова марка Deere & Company

Ознака	Несправність	Вирішення
		Не експлуатуйте машину, якщо майже у всіх дозаторах немає посівного матеріалу, оскільки це може призвести до забивання посівним матеріалом шлангів подачі насіння до рядків. (Див. "Перекрита і заблокована система CCS™").
	Неправильний тиск у баку.	Відрегулюйте тиск у баку до рекомендованого рівня.
		Дайте вентилятору CCS™ попрацювати 10 хвилин перед висіванням (для прогріву оливи). Холодна олива знижує швидкість вентилятора.
	Холодна гідравлічна олива.	Дайте вентилятору CCS™ попрацювати 10 хвилин перед висіванням (для прогріву оливи).
Вентилятор CCS™ працює ривками.	Несправний клапан регулювання витрати.	Замініть клапан.
Вентилятор CCS™ вмикається і вимикається під час руху по полю.	Рама знаходиться занадто високо. Перемикач секції обробки ряду, пов'язаний з управлінням вентилятором, відчуває, що рама підіймається.	Відрегулюйте висоту рами згідно з рекомендаціями (див. розділ "Підготовка машини").
	Не відрегульовано перемикач секції обробки ряду.	Відрегулюйте перемикач секції обробки ряду, який контролює вентилятор (див. розділ "Підготовка машини").
Просапна сівалка повільно підіймається.	Вентилятор CCS™ працює під час циклу підіймання.	Неправильно відрегульовано перемикач секції обробки ряду або висоту рами.
		Недостатній потік у гідравлічній системі трактору.
		Збільшить швидкість обертання двигуна або збільшіть потік через селективно-контрольний клапан.
Занадто повільна подача посівного матеріалу CCS™.	Шланг подачі придавлений або піднятий.	Розпрямить або відремонтуйте шланг. Шланги повинні бути розташовані максимально горизонтально.
	Сторонній матеріал застряг у шлангу або впускному колекторі.	Знайдіть і видаліть перешкоду (див. "Перекрита і заблокована система CCS™").

CCS — це торгова марка Deere & Company

Ознака	Несправність	Вирішення
	Неправильний тиск у баку.	Переконайтесь, що кришки баків встановлені правильно.
		Збільшіть тиск у баку CCS™.
На дисплеї не з'являється попередження про низький рівень, при цьому бак CCS™ майже порожній.	Забруднився датчик рівня у баку CCS™.	Очистіть СІД датчика щіткою (див. "Очищення датчика рівня у баку").

JF72098,000008F-UK-08JUN17

Система внесення рідких добрив ExactRate

Ознака	Несправність	Вирішення
Витрата добрив повільна або зупинилася через блокування або проблему із заповненням.	Засмічена прохідна діафрагма або форсунка.	Очистіть і повторно змонтуйте прохідну діафрагму або форсунки.
	Сітчастий фільтр засмічений.	Очистіть сітчастий фільтр.
	Розподільча трубка на крилах або в ряду перекручена.	Відрегулюйте положення трубки або замініть покручену трубку.
	Система ExactRate заповнена неправильно.	Перевірте процедуру заповнення, заповнивши систему внесення добрив ExactRate знову. Впевніться, що усі шланги заповнення від резервуару для рідких добрив очищені від повітря.
Норма для внесення добрив розподілена за рядками нерівномірно.	Розподільчі трубки направлені неправильно.	Переконайтеся, що немає перекосів вгору чи вниз у положенні трубки розподілу добрив. Відрегулюйте положення розподільчої трубки, видаливши все перекоси вгору чи вниз, перекручення, перегини і затиснення.
	Деякі трубки подачі добрив затиснені.	Налаштуйте положення трубок або замініть затиснені.
Сошник подачі добрив недостатньо проникає у ґрунт.	Притискна сила сошника подачі добрив неправильно налаштована.	Збільшіть притискну силу сошника. Знизьте глибину закладення насіння в налаштуваннях сошнику.
		Встановіть на сошник пружину для важких умов експлуатації.
Сошник подачі добрив занадто глибоко проникає у ґрунт.	Притискна сила сошника подачі добрив неправильно налаштована.	Зменшіть притискну силу сошника. Збільшіть глибину закладення насіння в налаштуваннях сошнику.

CCS — це торгова марка Deere & Company

Ознака	Несправність	Вирішення
		Встановіть на сошник пружину для стандартних умов експлуатації.
Один із сошників добрива не розподіляє добриво.	Корпус клапана функціонує неправильно.	Розберіть, очистіть і відремонтуйте корпус клапана. Якщо чищення не вирішує проблему, замініть корпус клапана.
		Перевірте наявність діагностичного коду несправності (DTC) на дисплеї трактора. Відремонтуйте проблему в корпусі клапана, що відображається в DTC.
	Засмічена прохідна діафрагма або форсунка.	Перевірте, чи є блокування в системі розподілення через помилку потоку на дисплеї трактора. Видаліть блокування і зберіть прохідну діафрагму або форсунку.
	Силосопровід сошника подачі добрива засмічено.	Перевірте, чи є блокування в системі розподілення через помилку потоку на дисплеї трактора. Видаліть блокування і повторно зберіть силосопровід сошника подачі добрива.
	Розподільча трубка затиснена, перешкоджаючи надходженню добрива у сошник.	Відрегулюйте положення трубки або замініть покручену трубку.
Система внесення рідких добрив ExactRate протікає.	Добриво протікає в секції обробки ряду, в той час як система вимкнена.	Видаліть касету електромагніту з корпусу клапана для цього рядка і подивіться, що утримує штовхач відкритим. Очистіть будь-яке сміття, перевірте здатність штовхача рухатись, а потім зберіть знову. (Див. підрозділ "Знімання корпусу клапана" у розділі "Обслуговування та регулювання системи внесення рідких добрив ExactRate".)
	Трубка не встановлена повністю у муфту.	Встроміть трубку в муфту, щоб вона повністю увійшла в неї.
	Трубка відрізана не під прямим кутом або на ній не зроблені фаски.	Зніміть трубку та перед повторним вставленням в муфту відріжте її під прямим кутом та зробіть на ній фаски.
Насос не заповнюється.	Бак не має достатньо розчину для добрив.	Заповніть бак для добрива розчином добрива.

Ознака	Несправність	Вирішення
	В шлангах заповнення є повітря.	Використовуйте процедуру заповнення для видалення повітря зі шлангів заповнення. (Див. підрозділ "Заповнення та запуск насоса ExactRate" в розділі "Система внесення рідких добрив ExactRate".)
	Шланги заповнення мають витоки.	Огляньте шланги заповнення з резервуару для добрива до насосу на наявність протікання. Затягніть та зробіть щільними шланги, де це потрібно.
	Шланги заповнення мають засмічення.	Огляньте шланги заповнення з резервуару для добрива до насосу на наявність засмічення. Очистіть шланги заповнення від засмічення. Для заповнення шлангів заповнення і насосу після видалення засмічення застосовуйте процедуру заповнення. (Див. підрозділ "Заповнення та запуск насоса ExactRate" в розділі "Система внесення рідких добрив ExactRate".)
	Сітчастий фільтр засмічений.	Очистіть сітчастий фільтр.
	Швидкість на основі тиску встановлена занизька.	Відрегулюйте тиск насоса до 483 кПа (4,83 бар) (70 PSI) під час заповнення насоса.
	Внутрішні компоненти насоса забруднені.	Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
Низька потужність насоса.	Шланги заповнення мають витоки.	Огляньте шланги заповнення з резервуару для добрива до насосу на наявність протікання. Затягніть та зробіть щільними шланги, де це потрібно.
	Сітчастий фільтр засмічений.	Очистіть сітчастий фільтр.
	Потужність насоса встановлена занадто низькою.	Відрегулюйте швидкість насоса за допомогою дисплею до більш високої швидкості.
		Збільшіть швидкість під час роботи в нижній частині діапазону.
Висока потужність насоса.	Потужність насоса встановлена занадто високою.	Відрегулюйте швидкість насоса за допомогою дисплею до більш низької швидкості.

Ознака	Несправність	Вирішення
	DTC на дисплеї трактора вказує, що клапан насосу застряг у відкритому положенні.	Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
Насос використовує занадто багато олії.	Ущільнення олії зношені.	Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
	Ущільнювальні кільця витікають.	Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
Насос шумно працює.	Деталі насоса зношені.	Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
	Повітря знаходиться в насосній системі.	Заповніть насос і систему розподілу, доки повітря не вийде із системи. Якщо все одно залишається шум, зверніться до свого дилера компанії John Deere або іншого постачальника послуг.
Сітка головного фільтра часто засмічується.	Надто малий розмір сітки основного сітчатого фільтра.	Використайте більший розмір сітки. (Див. підрозділ "Рекомендації щодо сітчатого фільтра" в розділі "Система внесення рідких добрив ExactRate".)
	Добриво брудне або кристалізувалося.	Встановіть в живильному резервуарі тонкий сітчастий фільтр.
Бак рідких добрив не заповнюється.	Запірний клапан резервуару закритий.	Переконайтеся, що запірний клапан відкритий повністю для резервуара рідких добрив.
	Магістраль крапельного зрошення або фітинг засмічені.	Очистіть фітинг і краплинну магістраль (див. підрозділ «Очищення фітингів кришки бака рідкого добрива та шлангів краплинної лінії» в розділі «Обслуговування та регулювання»).
Добриво витікає з сошника під час зупинки пропасної сівалки.	Електромагнітний клапан застряг відкритим або є витік в корпусі клапана.	Зніміть, розберіть і видаліть витік електромагнітного клапану. Зберіть корпус клапана і встановіть на знаряддя. (Див. розділ "Система внесення рідких добрив ExactRate".) Якщо проблема витоку залишається, зверніться до свого дилера John Deere або іншого постачальника послуг.

WP29706,0000DCC-UK-27JAN25

Система рідкого добрива

Ознака	Несправність	Вирішення
Витрата добрива повільна або зупинена.	Засмічена вбудована дросельна шайба або форсунка.	Очистіть вбудовані дросельні шайби або форсунки, або збільште розмір вбудованої дросельної шайби чи розмір форсунки згідно таблиці з нормами внесення.
	Надмірне ковзання ведучої шини.	Зменште притискне зусилля секції обробки ряду. Перевірте привід на предмет неправильного розташування або прив'язки.
	Сітчастий фільтр засмічений.	Очистіть сітчастий фільтр.
	Зігнутий розподільний шланг у відкидній секції або в рядку.	Виправте або замініть затиснутий шланг.
	Низький тиск в шині ведучого колеса або в контактній шині.	Накачайте до належного тиску.
Норма для внесення добрив розподілена за рядками нерівномірно.	14 кПа (0,1 бар) (2 фунт./кв. дюйм) зворотні клапани забруднені або заїдають.	Перевірте зворотні клапани. Очистіть або замініть за потреби.
	Надто низький тиск у системі.	Перевірте, що тиск в системі знаходиться в діапазоні 103–621 кПа (1,0–6,2 бар) (15–90 фунт./кв. дюйм). Якщо тиск нижче, встановіть менші вбудовані дросельні шайби або збільште швидкість ходу.
	Неправильна прокладка шлангу.	Перевірте, чи немає великих пагорбів або западин на шляху шлангу для розподілу добрив.
	Система заповнена неправильно.	Заповніть систему та перевірте, що з розподільних шлангів вилучено все повітря.
	Деякі шланги добрива затиснуті.	Виправте або замініть затиснуті шланги.
	В кожному рядку встановлені вбудовані дросельні шайби та форсунки різних розмірів.	Перевірте, чи всі вбудовані дросельні шайби або форсунки мають однаковий розмір.
Сошник внесення добрива не проникає в землю.	Невірне регулювання тиску.	Збільште притискне зусилля на сошник. Знизьте глибину закладення насіння в налаштуваннях сошнику. Встановіть пружину з великим зусиллям розтягування.

Ознака	Несправність	Вирішення
Сошник внесення добрива проникає надто глибоко.	Невірне регулювання тиску.	Зменште притискне зусилля на сошник. Збільште глибину закладення насіння в налаштуваннях сошнику.
		Встановіть пружину з малим зусиллям розтягування.
Один сошник внесення добрива не розподіляє його.	Зворотний клапан несправний або встановлений в неналежному напрямку.	Замініть або повторно зберіть зворотний клапан.
	Силосопровід сошника труби добрива засмічений.	Перевірте, очистіть та видаліть перешкоду.
	Тиск в колекторі занадто низький.	Використовуйте вбудовані дросельні шайби меншого розміру або форсунки, щоб підвищити тиск до 103–621 кПа (1,0–6,2 бар) (15–90 фунт./кв. дюйм). Додайте датчик для контролю тиску.
	Низький тиск в шині ведучого колеса або в контактній шині.	Накачайте до належного тиску.
	Розподільний шланг затиснутий, що запобігає потоку в сошник.	Змініть напрямок шланга.
Витоки з системи добрива.	Високий тиск в системі.	Перевірте, що тиск в системі знаходиться в діапазоні 103–621 кПа (1,0–6,2 бар) (15–90 фунт./кв. дюйм). Якщо тиск вище, зменште швидкість ходу або збільште розмір вбудованої дросельної шайби.
	Трубка вставлена не повністю.	Встроміть трубку в муфту, щоб вона повністю увійшла в неї.
	Трубка відрізана не під прямим кутом або на ній не зроблені фаски.	Зніміть трубку та перед повторним вставленням в муфту відріжте її під прямим кутом та зробіть на неї фаски.
	Зовнішня поверхня вбудованої дросельної шайби є забитою.	Замініть вбудовану дросельну шайбу.
	Ущільнювальне кільце пошкоджено або відсутньо в муфті.	Замініть муфту.

OUO6064,000057A-UK-31OCT11

Рідке добриво. Система поршневого насоса

Ознака	Несправність	Вирішення

Ознака	Несправність	Вирішення
Насос важко заповнити.	Шланги всмоктування мають витік.	Перевірте трубопроводи на наявність витоків. Затягніть та зробіть щільними місця, де це потрібно.
	Відкрийте спеціальний зворотний клапан фітинга.	Див. підрозділ «Заповнення та запуск насоса» в розділі «Система рідкого добрива».
Насос не заповнюється.	Сітчастий фільтр засмічений.	Очистіть сітчастий фільтр.
	Потужність насоса встановлена занадто низькою.	Встановіть насос відповідно до таблиці з нормами внесення.
	Клапан насоса забитий.	Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
	Упаковки зношені.	Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
Низька потужність насоса.	Шланги всмоктування мають витік.	Перевірте трубопроводи на наявність витоків. Затягніть та зробіть щільними місця, де це потрібно.
	Відкрийте спеціальний зворотний клапан фітинга.	Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
	Сітчастий фільтр засмічений.	Очистіть сітчастий фільтр.
	Потужність насоса встановлена занадто низькою.	Встановіть насос відповідно до таблиці з нормами внесення.
	Клапан насоса забитий.	Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
	Діапазон приводу насоса встановлений неправильно.	Встановіть привід відповідно до таблиці з нормами внесення.
	Пружина клапана зламана.	Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
Висока потужність насоса.	Потужність насоса встановлена занадто високою.	Виберіть номер налаштування насоса відповідно до таблиці з нормами внесення.
		Відрегулюйте налаштування насоса вгору через мале ковзання ведучого колеса.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Діапазон приводу насоса встановлений неправильно.	Встановіть привід відповідно до таблиці з нормами внесення.
	Клапан насоса заїдає у відкритому положенні.	Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
	Пружина клапана зламана.	Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
	Забруднення під клапаном.	Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
Добриво витікає за насосом під час його зупинки.	Клапан насоса заїдає у відкритому положенні.	Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
	Пружина клапана зламана.	Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
Наявність витоків між насосом і картером.	Ущільнення штока зношене.	Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
Насос використовує занадто багато олії.	Ущільнення олії зношені.	Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
	Ущільнювальні кільця витікають.	Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
Насос шумно працює.	Деталі насоса зношені.	Зверніться до свого дилера John Deere або до іншого постачальника послуг.
Добриво витікає з сошника під час зупинки пропасної сівалки.	Зворотний клапан несправний.	Відремонтуйте або замініть зворотний клапан.
Сітка головного фільтра часто засмічується.	Надто малий розмір сітки основного сітчатого фільтра.	Використовуйте швидкий сітчатий екран (див. підрозділ «Рекомендації щодо сітчатого фільтра» в розділі «Система рідкого добрива»).
	Добриво брудне або кристалізувалося.	Встановіть в живильному резервуарі тонкий сітчастий фільтр.

Ознака	Несправність	Вирішення
Бак рідких добрив не заповнюється.	Магістраль крапельного зрошення або фітинг засмічені.	**ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травм. Не виконуйте обслуговування, якщо система перебуває під тиском. Скиньте тиск через пружинний отвір кришки бака. Не знімайте ковпачок, якщо система знаходиться під тиском.** Очистіть фітинг та краплинну магістраль (див. підрозділ «Очищення фітингів кришки бака рідкого добрива та шлангів краплинної лінії» в розділі «Обслуговування та регулювання»).
Колектор добрива пульсує або трясеться.	Використовується неправильна вбудована дросельна шайба або форсунка.	Встановіть правильну вбудовану дросельну шайбу або форсунку. Встановіть вимірювальний пристрій для контролю тиску в системі, потім перевірте, що тиск в системі знаходиться в діапазоні 103–621 кПа (1,0–6,2 бар) (15–90 фунт./кв. дюйм). Якщо тиск вище, зменште швидкість ходу або збільште розмір вбудованої дросельної шайби.
	Сітчастий фільтр головного рядка засмічений.	Очистіть сітчастий фільтр. Встановіть сітчастий фільтр в живильний резервуар.
Добриво витікає з сошника під час зупинки пропасної сівалки.	Зворотний клапан заїдає у відкритому положенні або тече.	Очистіть або замініть зворотний клапан.

OUO6064,000057B-UK-27JAN25

Підготовка до експлуатації після зберігання

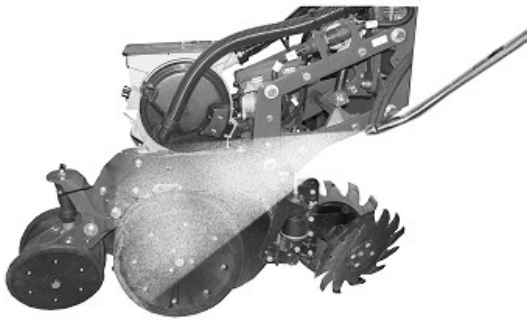
ВАЖЛИВО: Не використовуйте мастило на важкій нафтовій основі. При використанні неправильного мастила на зірочці або зубцях шестірні накопичується пил або бруд.

Перед використанням машини після зберігання переконайтесь у чистоті бункерів для посівного матеріалу, щоб забезпечити вільний потік насіння з бункерів.

Ретельно огляньте машину на наявність незакріплених деталей і підтягніть їх за необхідності.

ВАЖЛИВО: Компоненти електричної системи, підшипники, шланги і бункери можуть пошкодитись в результаті прямого контакту з шайбами системи високого тиску. Будьте обережні під час миття машини під високим тиском.

A78702—UN—27AUG13



A90528—UN—10MAY16

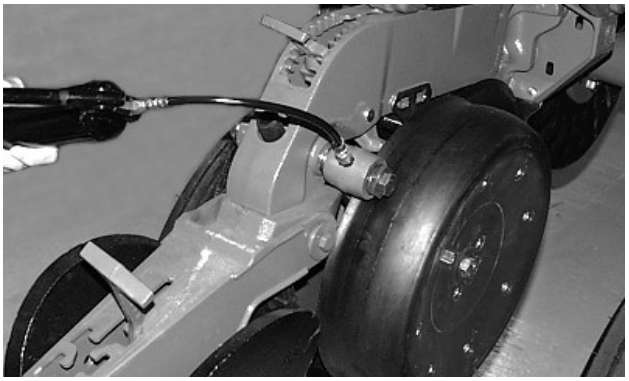
Перед експлуатацією машини очистіть увесь бруд або мастило, які накопичились на рухомих деталях, шестірнях і ланцюгах. Очищення запобігає абразивній дії, яка призводить до надмірного зносу.

Якщо роликові ланцюги не використовуються впродовж кількох днів, волога з повітря збирається на ланцюгу, що призводить до появи корозії на ланцюгу. З часом корозія стає наскільки значною, що ланки ланцюга стають нерухомими і втрачають здатність нормально рухатись. Недостатня рухливість ланцюга призведе до ненормальної роботи ланцюга і порушуватиме плавний рух важливих компонент дозатора, що матиме наслідком погіршення його технічних характеристик.

Якщо машина не використовується впродовж декількох днів, ретельно змащуйте ланцюги універсальним аерозольним мастилом TY6350 Lube виробництва John Deere.

Приводний вал дозатора і дозатор насіння мають легко повертатися рукою. Повертайте приводний вал лише уперед, оскільки вузли не призначені для обертання у зворотньому напрямку.

Налаштуйте машину на очікувані умови висівання.

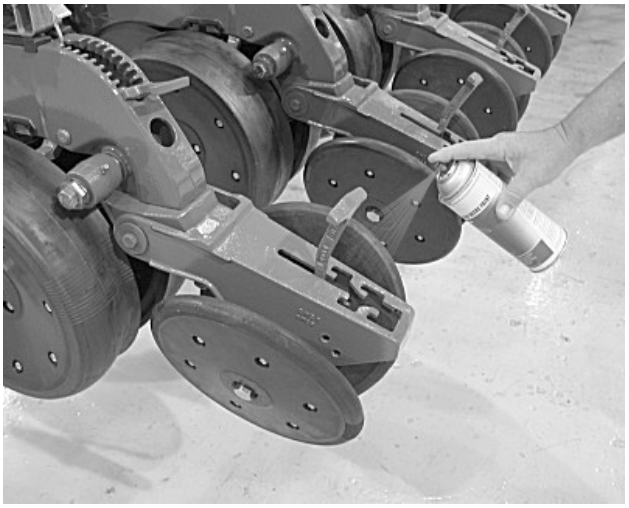


A53141—UN—04NOV03

Змастіть посадочні апарати, як описано в розділі "Змащування".

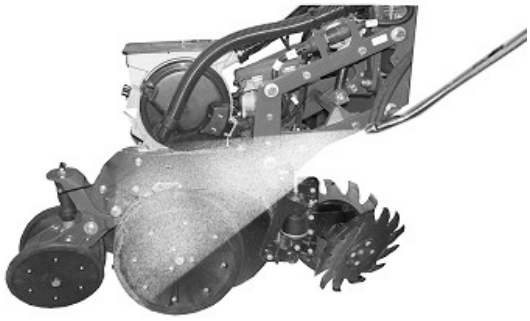
WP29706,0000867-UK-08DEC16

Зберігання просапної сівалки



A68112—UN—14JUL10

A78702—UN—27AUG13



A90528—UN—10MAY16

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування шкіри, очей й органів дихання. Під час роботи з компонентами машини, покритими хімікатами або засобами для обробки посівного матеріалу, дотримуйтесь заходів безпеки, рекомендованих виробником хімікатів. Використовуйте належні засоби захисту шкіри, очей й органів дихання.

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження компонентів електричної системи, підшипників, шлангів або бункерів. Уникайте прямого розпилювання на чутливі компоненти. Будьте обережні під час миття сівалки за допомогою високонапірної мийки.

Якщо посівна кампанія завершена, поставте машину на зберігання під покриттям так, щоб усі її деталі були в робочому стані.

Зберігайте просапну сівалку у піднятому положенні з встановленими замками для обслуговування.

Нанесіть фарбу на всі деталі, де вона потріскалась або злізла.

Ретельно очистіть просапну сівалку, щоб видалити бруд і залишки, які утримують вологу на компонентах просапної сівалки.

Змастіть просапну сівалку, як описано в розділі "Змащування". Змастіть відкриті ділянки штоків циліндрів.

Ретельно змащуйте ланцюги універсальним аерозольним мастилом TY6350 Lube виробництва John Deere™ на початку періоду простою.

Спорожніть і очистіть бункери.

Огляньте, чи немає в сівалці зношених або зламаних деталей. Зв'яжіться з вашим дилером John Deere™ між сезонами польових робот з питання придбання деталей або обслуговування у період, коли просапна сівалка не потрібна у полі.

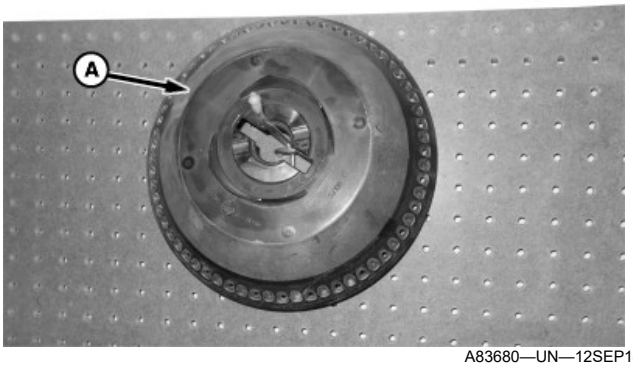
Зберігайте просапну сівалку в чистому сухому місці, щоб копіювальні і прикотуючі колеса посадочного апарата не знаходились на сонці.

Скиньте тиск з прикотуючих коліс.

Скиньте притискне зусилля секцій обробки ряду.

Ретельно очистіть компоненти, що контактують з рідким і сухим добривом, оскільки різні добрива погіршують стан компонентів системи (за наявності).

Ретельно промийте рідкісні системи чистою водою і підготуйте до зберігання у зимових умовах (у холодному кліматі). Дотримуйтесь вказівок на етикетці виробника хімічної речовини.



A83680—UN—12SEP14

A—Чашковий диск

Зніміть чашковий диск з дозатора. (Див. "Перевірка і обслуговування дозатора насіння ExactEmerge™" в розділі "Обслуговування").

Очищуйте корпус дозатора, камеру дозатора і чашковий диск з допомогою м'якого миючого засобу і м'якої щітки.

Розпилить на чашковий диск графітове мастило.

Зберігайте чашковий диск (A) у коробці або підвішуйте чашкові диски на стіні.

ВАЖЛИВО: Зберігайте чашкові диски подалі від джерел підвищеної температури прямих сонячних променів. Не зберігайте чашкові диски в дозаторах між сезонами польових робіт. Забороняється зберігати диски під важкими предметами.

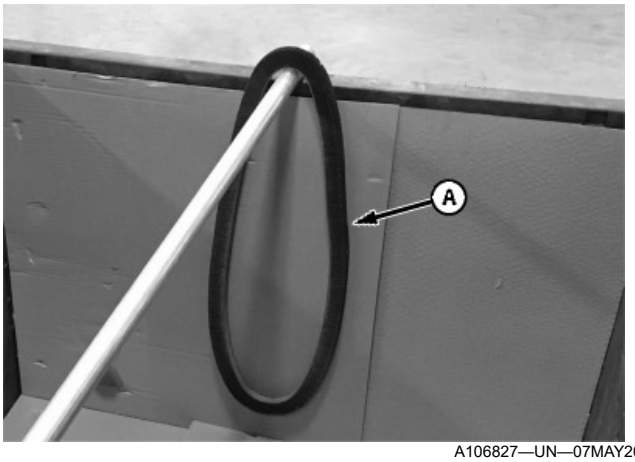
John Deere — це торгова марка компанії Deere & Company

Очистіть вакуумну систему. (Див. "Очищення вакуумної системи" в розділі "Обслуговування").

Перевірте наявність витоків у гідравлічній системі.

Перевірте і очистіть дозатори насіння.

Перевірте і замініть необхідні ущільнення дозаторів насіння за потреби.



A106827—UN—07MAY20

A—Система BrushBelt™

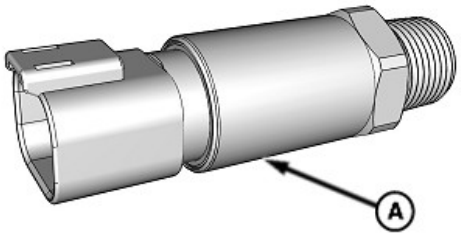
Переконайтеся, що BrushBelt™ очищено та промито від залишків посівного матеріалу. (Див. "Процедури повертання та налаштування дозування" в керівництві з експлуатації SeedStar™ для отримання інструкцій з продування.)

BrushBelt™ можна зберігати у просапній сівалці протягом міжсезоння. У випадку тривалого зберігання скиньте тиск, що діє на касету.

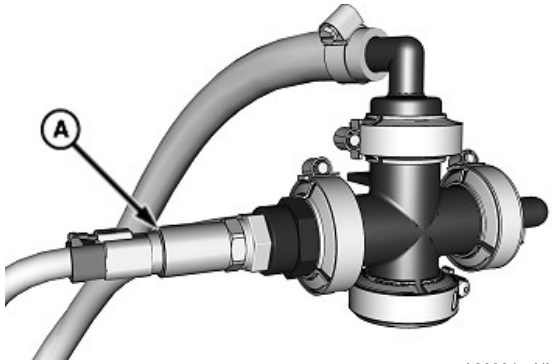
Під час розконсервації системи BrushBelt™ слід очистити та підвісити її на криволінійному предметі. (Див. пункт "Демонтаж та установка касети BrushBelt™" у розділі "Обслуговування та регулювання ExactEmerge™").

WP29706,0000868-UK-07MAY20

Датчик рідкого добрива (якщо встановлений)



A89995—UN—30MAR16



A89994—UN—30MAR16

A—Датчик рідкого добрива

Зніміть датчик (A) та промийте його чистою водою.

Не вставляйте ніяких об’єктів або інструментів в отвір гідросистеми.

OUO6064,000057C-UK-30MAR16

BrushBelt™ — торгова марка компанії Deere & Company
SeedStar — торгова марка компанії Deere & Company

Технічні характеристики розкидача рідких добрив — наземний насос

Експлуатаційні характеристики	
Насадки (тільки для однодискових інжекційних сошників)	00015 (1,5) 00025 (2,5) 0005 (5) 0008 (8) 0012 (12)
Поточні дросельні діафрагми (неінжекційні, змонтовані на рамі сошники розкидача добрив)	Зелений (0,0) Жовтий (1,2) Чорний (1,7) Сірий (2,5)
Робоча швидкість	8—11 км/год (5—7 миль/год)
Робочий тиск у системі	103—621 кПа (1,0—6,2 бар) (15—90 фунтів/кв. дюйм)
Заливний отвір бака для рідкого добрива	Quik-Fill™
Сітчастий фільтр бака для рідкого добрива	Розмір сітки - 80
Технічні характеристики й конструкція можуть бути змінені без попередження.	

Quik-Fill — торгова марка компанії Deere & Company

OUO6064,0000773-UK-28MAR22

Зберігання системи внесення рідких добрив з насосами ExactRate

ВАЖЛИВО: Щоб запобігти пошкодженню насоса ExactRate, не допускайте потрапляння повітря з насоса. Потраплянні повітря в насос спричинить швидкий і інтенсивний розвиток корозії на внутрішніх компонентах навіть протягом коротких періодів зберігання.

Запобігайте замерзанню насоса.

Добриво у вигляді суспензії необхідно промивати зі сторони насоса перед будь-яким періодом зберігання.		
Очищення рідкого добрива		
Протягом ночі	Температура крапель	Розчин добрива осів за ніч. Злийте чисту воду з промивного бака в насос і залиште насос заповненим. Не допускайте потрапляння повітря. Якщо температура опускається нижче нуля, використовуйте розчин проти замерзання замість води під час заповнення насоса.
Протягом ночі	Сталі температури або температури, які підвищуються	Залиште насос та шланги наповненими розчином добрива.
Від одного до двох тижнів	Бажано	Промийте систему свіжою водою. Див. процедуру промивання в розділі "Експлуатація".
Зима	Бажано	Злийте надлишок добрива з бака й шлангів системи Quik-Fill. Дотримуйтеся процедури підготовки до зими, описаної в розділі "Експлуатація".

WP29706,0000DAB-UK-09FEB23

Порядок зберігання системи внесення рідких добрив з насосами John Blue™

ВАЖЛИВО: Для запобігання поршневого насоса:

Стравіть повітря з насоса. Попадання повітря в насос спричинить швидкий і інтенсивний розвиток корозії на внутрішніх компонентах корозії навіть протягом коротких періодів зберігання.

Запобігайте замерзанню насоса.

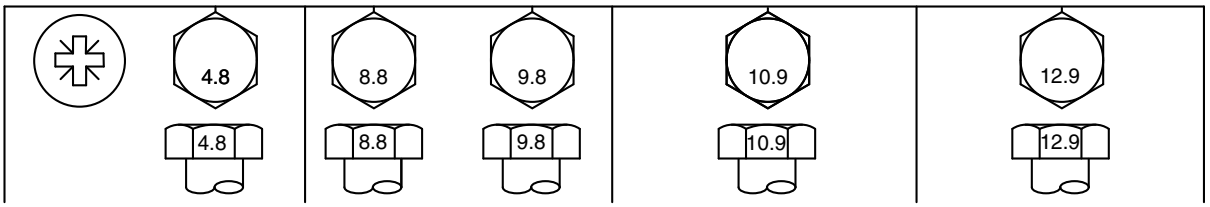
По завершенні роботи зніміть приводний ланцюг.

Добриво у вигляді суспензії необхідно промивати зі сторони насоса перед будь-яким періодом зберігання.		
Очищення рідкого добрива		
Протягом ночі	Температури охолодження	Розчин, імовірно, випаде в осад. Закачайте в насос воду і залиште насос заповненим. Не допускайте потрапляння повітря.
Протягом ночі	Сталі температури або температури, які підвищуються	залиште насос та шланги заповненими розчином.
Від одного до двох тижнів	Прийнятно	Закачайте в насос воду для розведення і промийте розчин рідкого добрива. Не зливайте. Підтримуйте герметичність насоса, щоб в нього не зайшло повітря.
Від одного до двох тижнів	Бажано	Ретельно промийте систему з допомогою насоса і використайте для цього приблизно 19—38 л (5—10 гал) чистої води. Залийте в бак 19 л (5 гал.) рідини SPRAY MASTER™ Winterizer або антифризу RV[a]. Увімкніть насос для циркуляції рідини winterizer в системі і не вимикайте його доти, поки розчин не почне виходити з розпушувачів.
Зима	Бажано	Злийте усе надлишкове рідке добриво з бака і трубопроводів. Увімкніть насос, щоб очистити розподільні шланги і зворотні клапани від рідкого добрива. Ретельно промийте систему з допомогою насоса і використайте для цього приблизно 19—38 л (5—10 гал) чистої води. Залийте в бак 19 л (5 гал.) рідини SPRAY MASTER™ Winterizer або антифризу RV[a]. Увімкніть насос для циркуляції рідини winterizer в системі і не вимикайте його доти, поки розчин не почне виходити з розпушувачів.

SPRAY MASTER — торгова марка компанії Deere & Company
[a]Змішайте рідину Winterizer Fluid у правильній пропорції, щоб захистити систему розчину від замерзання при найнижчій очікуваній температурі.

OUO6064,0000584-UK-26JUN18

Значення моменту затягування метричних болтів та гвинтів



TS1742—UN—31MAY18

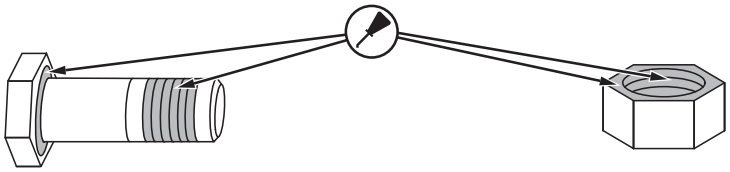
Розмір болта або гвинта	Клас міцності 4.8				Клас міцності 8.8 або 9.8				Клас міцності 10.9				Клас міцності 12.9			
	Шестигранна головка[a]		Фланцева головка[b]		Шестигранна головка[a]		Фланцева головка[b]		Шестигранна головка[a]		Фланцева головка[b]		Шестигранна головка[a]		Фланцева головка[b]	
	Н·м	фнт-дюймів	Н·м	фнт-дюймів	Н·м	фнт-дюймів	Н·м	фнт-дюймів	Н·м	фнт-дюймів	Н·м	фнт-дюймів	Н·м	фнт-дюймів	Н·м	фнт-дюймів
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
									Н·м	фунто футів	Н·м	фунто футів	Н·м	фунто футів	Н·м	фунто футів
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
			Н·м	фунто футів	Н·м	фунто футів	Н·м	фунто футів								
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
	Н·м	фунто футів														
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

Нижче наведено загальні номінальні значення моменту затягування, за умови, що похибка затягування становить 20% (наприклад, затягування вручну за допомогою динамометричного ключа).
ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ використовувати ці значення, якщо для конкретного випадку вказано інші значення щільності затягування або наведено інший порядок затягування.
Значення для стопорних гайок, для кріпильних елементів з неіржавкої сталі або для гайок на підковоподібні болти див. інструкції щодо затягування в кожному окремому випадку.

Кріпильні елементи повинні замінюватися на аналогічні того самого класу міцності або на клас вище. Кріпильні елементи вищого класу міцності повинні бути затягнуті з таким самим зусиллям, що й ті, які були встановлені до них.

- Переконайтеся, що різьби кріпильних елементів чисті.
- Нанесіть тонкий шар мастила Hy-Gard або еквівалентного мастила під головку й на різьби кріпильного елемента, як показано на наступному рисунку.
- Не наносьте забагато мастила, щоб у глухих отворах не сталося гідравлічне блокування.
- Правильно накручуйте нарізь.

Розмір болта або гвинта	Клас міцності 4.8		Клас міцності 8.8 або 9.8		Клас міцності 10.9		Клас міцності 12.9	
	Шестигранна головка[a]	Фланцева головка[b]	Шестигранна головка[a]	Фланцева головка[b]	Шестигранна головка[a]	Фланцева головка[b]	Шестигранна головка[a]	Фланцева головка[b]

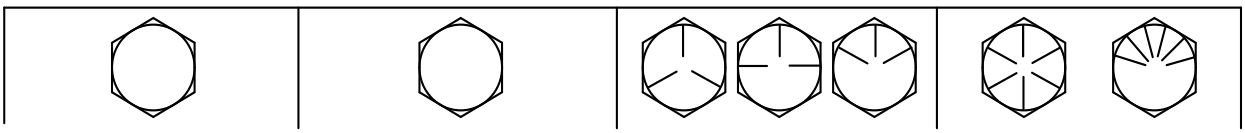


TS1741—UN—22MAY18

[a]Значення, які наведено в стовпці для шестигранних головок, стосуються шестигранних головок, які відповідають стандартам ISO 4014 і ISO 4017, шестигранних головок, які відповідають стандарту ISO 4162, і шестигранних гайок, які відповідають стандарту ISO 4032.
[b]Значення, які наведено в стовпці для шестигранних фланців, стосуються шестигранних фланцевих виробів, що відповідають стандартам ASME B18.2.3.9M, ISO 4161 або EN 1665.

DX,TORQ2(T)-UK-09MAY22

Значення моменту затягування стандартних дюймових болтів та гвинтів



TS1671—UN—01MAY03

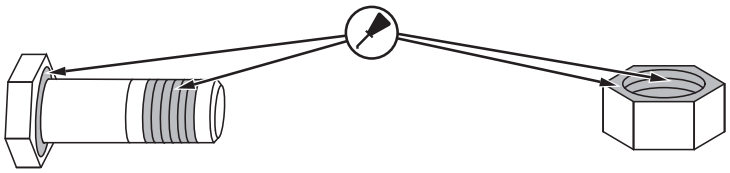
Розмір болта або гвинта	SAE клас 1[a]				SAE клас 2[b]				SAE Клас 5, 5.1 або 5.2				SAE Клас 8 або 8.2			
	Шестигранна головка[c]		Фланцева головка[d]		Шестигранна головка[c]		Фланцева головка[d]		Шестигранна головка[c]		Фланцева головка[d]		Шестигранна головка[c]		Фланцева головка[d]	
	Н·м	фнт-дюймів	Н·м	фнт-дюймів	Н·м	фнт-дюймів	Н·м	фнт-дюймів	Н·м	фнт-дюймів	Н·м	фнт-дюймів	Н·м	фнт-дюймів	Н·м	фнт-дюймів
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
													Н·м	фунто футів	Н·м	фунто футів
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
									Н·м	фунто футів	Н·м	фунто футів				
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
					Н·м	фунто футів	Н·м	фунто футів								
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
	Н·м	фунто футів	Н·м	фунто футів												
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

Розмір болта або гвинта	SAE клас 1[a]				SAE клас 2[b]				SAE Клас 5, 5.1 або 5.2				SAE Клас 8 або 8.2			
	Шестигранна головка[c]		Фланцева головка[d]		Шестигранна головка[c]		Фланцева головка[d]		Шестигранна головка[c]		Фланцева головка[d]		Шестигранна головка[c]		Фланцева головка[d]	
1–1/2	743	548	815	601	743	548	815	601	1665	1228	1826	1347	2699	1991	2962	2185

Нижче наведено загальні номінальні значення моменту затягування, за умови, що похибка затягування становить 20% (наприклад, затягування вручну за допомогою динамометричного ключа).
ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ використовувати ці значення, якщо для конкретного випадку вказано інші значення щільності затягування або наведено інший порядок затягування.
Значення для стопорних гайок, для кріпильних елементів з неіржавкої сталі або для гайок на підковоподібні болти див. інструкції щодо затягування в кожному окремому випадку.

Кріпильні елементи повинні замінюватися на аналогічні того самого класу міцності або на клас вище. Кріпильні елементи вищого класу міцності повинні бути затягнуті з таким самим зусиллям, що й ті, які були встановлені до них.

- Переконайтеся, що різьби кріпильних елементів чисті.
- Нанесіть тонкий шар мастила Hy-Gard або еквівалентного мастила під головку й на різьби кріпильного елемента, як показано на наступному рисунку.
- Не наносьте забагато мастила, щоб у глухих отворах не сталося гідравлічне блокування.
- Правильно накручуйте нарізь.



TS1741—UN—22MAY18

[a]Клас 1 стосується гвинтів з шестигранною головкою завдовжки понад 6 дюймів (152 мм), а також болтів і гвинтів усіх інших типів будь-якої довжини.
[b]Клас 2 стосується гвинтів з шестигранною головкою (не болтів з шестигранною головкою) завдовжки до 6 дюймів (152 мм).
[c]Значення, які наведено в стовпці для шестигранних головок, стосуються шестигранних головок, які відповідають стандартам ISO 4014 і ISO 4017, шестигранних головок, які відповідають стандарту ISO 4162, і шестигранних гайок, які відповідають стандарту ISO 4032.
[d]Значення, які наведено в стовпці для шестигранних фланців, стосуються шестигранних фланцевих виробів, що відповідають стандартам ASME B18.2.3.9M, ISO 4161 або EN 1665.

DX,TORQ1(T)-UK-09MAY22

Технічні характеристики

ПРИМІТКА: Значення маси наведено зі стандартним додатковим обладнанням. Значення ваги з іншим додатковим обладнанням може відрізнятися.

Просапна сівалка		Міжрядкова відстань, см (дюймів)	Середня вага без вантажу, кг (фунтів)
DB37	16-рядкова	70 (27-1/2)	7937 (17 500)
DB55	24-рядкова	70 (27-1/2)	15 195 (33 500)

Типи рам	DB37 DB55
Пневматична система	Гідравлічний привід (двигуни): 7,6—19,0 л/хв (2—5 гал/хв) Потрібна потужність в кінських силах: 4,5–10,4 кВт (6–14 к. с.)
Тип дозатора просапної сівалки	Вакуум
Сошники	Подвійний диск Tru-Vee™
Об'єм бака для рідкого добрива (DB66 і менші просапні сівалки)	350 англійських галонів — 1590 л (420 галонів)
Об'єм бака для рідкого добрива (просапні сівалки DB80, DB88 та DB90)	499 англійських галонів — 2271 л (600 галонів)
Спосіб підіймання	Колісні модулі з синхронізувальними гідравлічними циліндрами

Тип приводу	Електродвигуни 56 В
Розмір шин і рекомендований тиск	
Шини центральної рами	400/55-R22,5 552 кПа (5,5 бар) (80 фнт/кв. дюйм)
Шини центральної рами	600/50R22,5 379 кПа (3,8 бар) (55 фнт/кв. дюйм)
14-шарові шини центральної рами	31-13,5X15 621 кПа (6,2 бар) (90 фнт/кв. дюйм)
Шини центральної рами	445/50R22,5 448 кПа (4,5 бар) (65 фнт/кв. дюйм)
6-шарові шини знарядь рами відкидних секцій	31-13,5X15 152 кПа (1,5 бар) (22 фнт/кв. дюйм)
8-шарові шини керованих коліс скату рами відкидних секцій	31-13,5X16,5 241 кПа (2,4 бар) (35 фнт/кв. дюйм)
Об'єм бункерів секцій обробки ряду	Вакуумметр: 2,2 л (1/16 буш.)
Баки для посівного матеріалу	Два баки по 1233 л (35 бушелів) Два баки по 1762 л (50 бушелів)
Маркери	Автоматичне змінювання або незалежне регулювання
Насос для подачі гідравлічної оливи, необхідний для управління просапною сівалкою з електроприводом	60 гал/хв
Тиск холостого ходу трактора	15 500 кПа (155 бар) (2300 фнт/кв. дюйм)
Робочий тиск в гідравлічній системі	20 684 кПа (207 бар) (3000 фнт/кв. дюйм)
Тиск розриву гідравлічної системи	82 737 кПа (827 бар) (12 000 фунтів/кв. дюйм)
Управління посівним матеріалом	SeedStar
Технічні характеристики й конструкція можуть бути змінені без попередження.	

WP29706,0000BB5-UK-07JUN24

Євразійський економічний союз

TS1738—UN—26APR16

Маркування ЄЕС

Ця інформація застосовується тільки до продукції, яка має знак відповідності ЄЕС держав-членів Євразійського економічного союзу.

Виробник:
Deere & Company, Moline (Молін), Illinois (штат Іллінойс), США

Назва авторизованого представника в Євразійському економічному союзі:
Товариство з обмеженою відповідальністю “John Deere Rus”

Адреса авторизованого представника:
142050, Росія, Московська область, Домодедівський район, Домодєдово, мікрорайон Білі Стовпи, володіння «Склад 104», будинок 2

Для отримання технічної підтримки зверніться до вашого дилера.

Дата виробництва вказана на маркуванні продукту або поруч з табличкою із заводським номером.

DX,EAC-UK-27APR16

Проектний ресурс машини

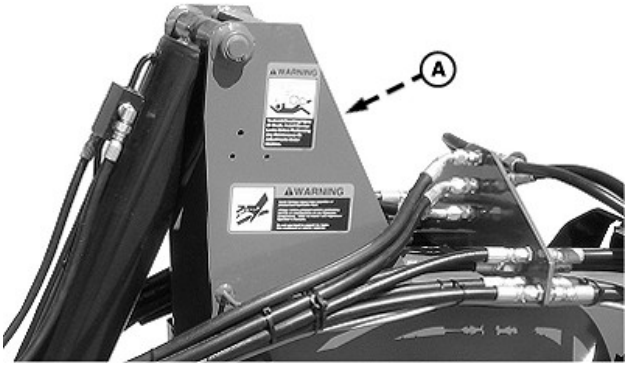
Цю машину спроектовано та виготовлено для забезпечення довгої і продуктивної експлуатації, проте фактичний досяжний ресурс залежить від ряду факторів, в тому числі важкості робочих умов і виконання рекомендованого технічного обслуговування. (Див. розділ «Технічне обслуговування» в цій інструкції).

Періодично виконуйте перевірку технічного стану машини разом з вашим дилером John Deere. По результатах перевірки можуть бути зроблені рекомендації щодо технічного обслуговування, ремонту, відновлення або заміни компонентів або виведення машини з експлуатації, якщо строк її експлуатації закінчився. (Інформація про утилізацію та переробку компонентів машини наведена в розділі, що стосується виводу машини з експлуатації).

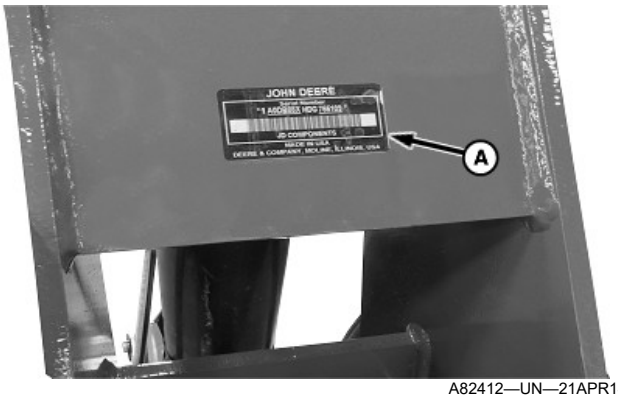
Забороняється експлуатувати машину, якщо їх компоненти, пов'язані з безпекою, відсутні або потребують технічного обслуговування. Всі відсутні або пошкоджені компоненти, пов'язані з безпекою, в тому числі попереджувальні знаки, необхідно відремонтувати або замінити перед експлуатацією машини.

DX,MACH,DESIGN,LIFE-UK-14SEP15

Запис серійного номеру



A101214—UN—26JUN18



A82412—UN—21APR14

A—Паспортна табличка

Табличка с заводським номером (A) знаходиться попереду головної рами. Запишіть номер у призначених для цього полях.

Модель машини	
Серійний номер	

OUO6074,0000DB1-UK-11JUL18

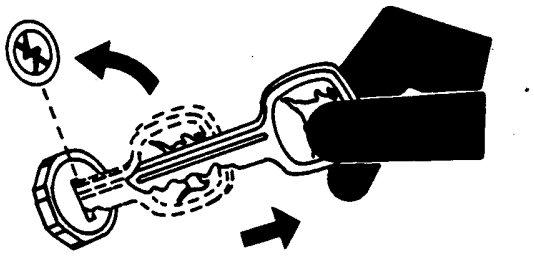
Зберігайте підтвердження права власності

TS1680—UN—09DEC03

1. Тримайте в безпечному місці актуалізований перелік всіх серійних номерів виробів та компонентів.
2. Регулярно перевіряйте, що номерні знаки не були зняті. Повідомляйте про крадіжку номерних знаків органу правопорядку та замовте дублікати номерних знаків.
3. Інші заходи, яких можна вжити:
   - Позначте машину за допомогою своєї власної системі нумерації
   - Зробіть кольорові фотографії кожної машини під декількома кутами

DX,SECURE1-UK-18NOV03

Забезпечте безпеку машини



TS230—UN—24MAY89

1. Встановіть антивандальні пристрої.
2. Під час зберігання машини:
   - Опустіть обладнання на землю
   - Встановіть колеса в максимально широке положення, щоб ускладнити вантаження
   - Вийміть всі ключі та акумуляторні батареї
3. При паркуванні в приміщенні поставте велике обладнання перед виходами та закрийте на замок ваші будівлі сховищ.

4. При паркуванні на вулиці ставте машину у добре освітленому місці, обнесеному парканом.
5. Реєструйте підозрілі дії та одразу повідомляйте про будь-які крадіжки органам правопорядку.
6. Повідомляйте вашому дилеру John Deere про будь-які втрати.

DX,SECURE2-UK-18NOV03

Індекс

B

Brushbelt
- Ремінь щітки
  - Датчик
    - Очищення 80-D-11

BrushBelt
- Використання рідкого добрива..... 50-C-2

BrushBelt™
- Використання рідких добрив 50-A-5
- Дозатор посівного матеріалу ExactEmerge
  - Рекомендації щодо визначання зносу... 80-D-2

C

CCS™
- Кришка бака.....40-F-2
- Переналаштування вентилятора 40-F-9
- Чищення подавальних шлангів 40-F-9

E

Ethernet
- Підключення проводки 30-A-7

ExactEmerge
- Вимоги до потужності трактора.....25-A-2
- Обслуговування
  - Рекомендації щодо визначання зносу... 80-D-2
- Рекомендації щодо визначання зносу..... 80-D-2
- Роздільник здвоєних насінин
  - Внутрішня
    - Регулювання 40-B-10
  - Зовнішня
    - Заміна..... 40-B-12

ExactEmerge™
- Вакуумний дозатор насіння
  - Доступ.....40-B-5

ExactRate
- Головна сторінка 50-A-4
- Доступ.....50-A-3
- Огляд 50-A-2

M

MaxEmerge 5e
- Вимоги до потужності трактора.....25-A-3

Q

Quik-Fill
- Рідке добриво..... 50-A-6, 50-C-1

S

SeedStar
- Електричний привод 70-A-1
- Підключення проводки 30-A-5

SeedStar XP
- Бак для зберігання випущеного повітря.... 70-B-3, 80-A-43

Y

Yetter Twister
- Загортальне колесо.....70-A-3

A

Акумуляторна батарея
- Встановлення кабелю
  - Система енергопостачання знаряддя .. 80-A-33
- Доступ
  - Система енергопостачання знаряддя .. 80-A-27
- Замінювання
  - Система енергопостачання знаряддя .. 80-A-29
- Заряджання
  - Система енергопостачання знаряддя .. 80-A-29
- Очищення
  - Система енергопостачання знаряддя .. 80-A-31
- Перевіряння
  - Система енергопостачання знаряддя .. 80-A-27
- Перевіряння напруги
  - Система енергопостачання знаряддя .. 80-A-29
- Щільність затягування клем
  - Система енергопостачання знаряддя .. 80-A-33

Б

Бавовна
- Захисний щиток від залишків, BrushBelt .. 40-B-17

Бавовник
- Рівень вакууму
  - Багатозубий сепаратор здвоєних насінин 40-B-26

Бак
- Очищення.....40-F-8
- Рідке добриво
  - Очищення..... 80-F-14
  - Чищення 80-E-6
- Часткове чищення.....40-F-8

Бак CCS
- Налаштування тиску.....40-F-4

Бак CCS™
- Початкове використання мастила для дозатора 25-B-2

Бак, повітряний
- Огляд 80-A-43

Баки CCS
- Вирівнювання насіння 40-F-4
- Заповнення.....40-F-3
- Очищення.....40-F-8
- Часткове чищення.....40-F-8

Балон
- Випробовування
  - Гідравлічне притискне зусилля окремих секцій обробляння ряду
    - Покоління 1 ..... 80-A-16
    - Покоління 2 ..... 80-A-18

Заряджання
Гідравлічне притискне зусилля окремих секцій обробляння ряду
Покоління 2 ..... 80-A-20
Без механізму складання
без механізму складання 35-1
Безпека, акумулятор 80-A-27
Безпека, уникайте впливу рідин під високим тиском
Уникайте впливу рідин під високим тиском 05-15
Блок вентилятора CCS
Пошук та усунення несправностей..... 90-24
Блокування
Шланг подачі посівного матеріалу CCS ... 40-F-13
Бункер
Затвор посівного матеріалу 40-C-11
Бункери секцій обробітку рядів
Заповнювання..... 40-F-4

B

Вага трактора для безпечного транспортування
Розрахунок мінімальної ваги 25-A-1
Вакуум
Дозатор посівного матеріалу
Порядок доступу 40-C-11
Регулювання лопатки..... 40-C-16, 80-C-5
З'єднання та налаштування, шланг..... 30-A-9
Мастило для дозатора
Витрати тальку 75-A-1
Воскове 75-A-4
Тальк і графіт 75-A-2
Налаштування 40-B-1
Рекомендації щодо рівня
Бавовник та попкорн..... 40-B-26
Кукурудза та соя..... 40-B-25
Кукурудза та соя, додатково 40-B-25
Майло
Сорго 40-B-28
Соняшник..... 40-B-29
Цукровий буряк..... 40-B-27
Рівень
(Плаский) диск для харчових бобів 40-C-31
Арахіс 40-C-32
Диск ProMax для бавовнику (плаский) . 40-C-30
Диск для пшениці
пшениця 40-C-29
Інструкції щодо налаштування..... 40-B-24
Кукурудза 40-C-25
Соняшник для олії 40-C-26
Цукрова кукурудза 40-C-28
Цукровий буряк..... 40-C-33
Система
Очищення..... 80-A-26
Чищення дозаторів насіння..... 40-F-11
Вакуумметр
ExactEmerge
Виштовхувальне колесо
Робота..... 40-B-14
Обслуговування ущільнення 80-D-18
Перевірка і обслуговування 80-C-16, 80-D-25
Подовження бункера..... 40-C-22
Вакуумне ущільнення
Встановлення
Нове вакуумне ущільнення..... 80-D-18
Вакуумне ущільнення касети
Установка
Ущільнення BrushBelt..... 40-B-7, 80-D-19
Вакуумний
Ущільнення манометра
Установлювання..... 80-C-3
Вакуумний виконавчий механізм
Перевірка 80-A-38
Вакуумний дозатор
ExactEmerge™
Регулювання маточини дозатора..... 40-B-13
Висівний диск
Встановлення
Висівна чаша 40-B-12
Налаштування рівнів вакууму..... 40-C-23
Вакуумний дозатор насіння
ExactEmerge™
Доступ..... 40-B-5
Висівний диск
Перевірка камери 40-C-19, 80-C-7
Виштовхувальний колісний вузол
Установка..... 40-C-17, 80-C-6
Налаштування дозатора посівного матеріалу
MaxEmerge 40-C-1
Регулювання маточини дозатора . 40-C-19, 80-C-8
Ущільнення касети 40-B-7, 80-D-19
Щітка
Заміна 40-C-15, 80-C-4
Вакуумний дозатор посівного матеріалу
Висівний диск
Встановлення 40-C-19, 80-C-7
Виштовхувальний колісний вузол
Установлювання..... 40-B-16
Вакуумний дозувальний пристрій
Подовження бункера..... 80-C-11
Роздільник здвоєних насінин
Експлуатація 40-C-21
Сепаратор здвоєних насінин, внутрішній
Регулювання
ExactEmerge 40-B-10
Сепаратор здвоєних насінин, зовнішній
Заміна
ExactEmerge 40-B-12
Вакуумний манометр
Виштовхувальне колесо
Експлуатація 40-C-17

Вакуумний манометр MaxEmerge 5
Роздільник здвоєних насінин
Калібрувати..... 80-C-9
Вакуумний манометр MaxEmerge 5e
Роздільник здвоєних насінин
Калібрувати..... 80-C-9
Вакуумний манометр, MaxEmerge 5
Роздільник здвоєних насінин
Калібрувати..... 80-C-9
Вакуумний манометр, MaxEmerge 5e
Роздільник здвоєних насінин
Калібрувати..... 80-C-9
Вакуумний мотор
Зворотна муфта 30-A-3
Вальниця маточини
Дозатор посівного матеріалу ExactEmerge
Рекомендації щодо визначання зносу... 80-D-2
Вбудована система пневматичного притискання ... 70-B-1
Вентилятор CCS
Фільтр манометра
Замінення..... 80-A-40
Вентилятор вакуумної системи
Перевірка корпуса..... 80-A-38
Перевірка робочого колеса..... 80-A-38
Робоче колесо, чищення..... 80-A-38
Чищення корпуса..... 80-A-38
Вентилятор системи центрального розподілення (CCS)
Тиск у баку, налаштування 40-F-4
видалення повітря з гідроциліндрів розподілу ваги рами
розподіл ваги рами
видалення повітря з гідроциліндра
гідроциліндри розподілу ваги рами . 80-A-22, 80-A-25
Використання посібника з експлуатації трактора.....25-A-1
Використання посібника з експлуатації трактора ... 25-A-1
Вимірювач рівня тиску CCS
Скидання показів 80-A-25
Вимоги до гідравлічного мотора 25-A-4
Вимоги до гідравлічної системи
Вимоги до мотора 25-A-4
Вимоги до гідромотора вентилятора.....30-A-3
Вимоги до системи живлення гідромотора вентилятора 30-A-3
Випробовування
Акумулятор 2-го покоління..... 80-A-18
Вирівнювання
Зчіпка просапної сівалки 30-A-7
Вирівнювання насіння
Баки CCS 40-F-4
Висівальні апарати
Глибина закладання посівного матеріалу .40-A-9
Висівна система
ExactEmerge
Рекомендації щодо визначання зносу... 80-D-2
Експлуатаційна перевірка..... 40-C-22
Висівна чаша
Вибір дозатора.....40-B-1
Висівний диск
Вакуумний дозатор посівного матеріалу
Встановлення 40-C-19, 80-C-7
Висівний диск (чаша)
Рекомендації щодо визначання зносу 80-D-2
Висівний диск для кукурудзи
Підбирання для оптимальної продуктивності 40-C-4
Висота рами
Головна рама
Регулювання 25-B-3
Рама відкидної секції
Регулювання 25-B-4
Висота рами відкидної секції
Регулювання.....25-B-4
Витік олії
Вакуумний виконавчий механізм 80-A-38
Виштовхувальне колесо
Дозатор посівного матеріалу ExactEmerge
Рекомендації щодо визначання зносу... 80-D-2
Експлуатація 40-C-17
Ідентифікація..... 40-C-17, 80-C-6
Налаштування дозатора 40-B-1
Рекомендації
MaxEmerge 40-C-1
Робота..... 40-B-14
Установлення, вакуумний дозатор посівного матеріалу 40-C-17, 80-C-6
Установлювання вакуумметра 40-B-16
Від'єднування сівалки..... 35-1
Від'єднування сівалки з механізмом складання
Сівалка з механізмом складання
Механізм складання 35-2
Відривний болт маркера
Заміна
24 рядки..... 80-A-24
Відстань між колесами трактора.....25-A-1
Відстань між насінням
Оптимізація..... 40-C-22
Робочі характеристики дозатора 40-C-22
Вологий ґрунт, робота 40-A-1
Воскове мастило
Використання 75-A-4
Впровадження
Пояснення і рішення.....40-F-1
Встановлення
Корпус клапана 80-F-3

встановлення замків для обслуговування
встановлення замків
замки циліндрів
замки для обслуговування циліндрів 80-A-12, 80-E-5, 80-F-1
Встановлення кабелю
Акумуляторна батарея
Система енергопостачання знаряддя .. 80-A-33
Встановлення корпусу клапана 80-F-3
Втулка дозатора
ExactEmerge™
Налаштування 40-B-13
Вухо зчіпки
Положення зчіпки..... 30-A-7

Г

Генератор змінного струму
Демонтаж 30-B-25
Система енергопостачання
Моделі 8R 30-B-5
Моделі 9R 30-B-8
Моделі 9RT і 9x30T 30-B-11
Установлення 7R 30-B-1
Установлення 9RX 30-B-19
Система енергопостачання знаряддя
Під'єднання..... 30-A-1
Гідравлічна олива 75-B-2
Гідравлічна система
Електродвигун
Експлуатація 40-A-1
Перевірка 30-A-4
Трактор
Перевіряння системи 25-A-2
Чищення шланга
Гідравлічне притискне зусилля окремих секцій обробляння ряду 30-A-2
Гідравлічна система Power Beyond
Гідравлічні з'єднання 30-A-3
Гідравлічне притискне зусилля окремих секцій обробляння ряду
Випробовування акумулятора
Покоління 1..... 80-A-16
Покоління 2..... 80-A-18
Випробування клапана 80-A-16
Гідравлічне чищення шланга 30-A-2
Заряд акумулятора
Покоління 2..... 80-A-20
Промивання клапана 80-A-16
Рекомендації щодо підключення трактора 30-A-9
Гідравлічний
Зливний шланг картера
Вимоги 30-A-3
Гідравлічний мотор
Експлуатація 40-A-1
Гідравлічні з'єднання
Трактор
Рекомендації 30-A-9
Гладка стрічка
Установка 40-B-7, 80-D-15
Глибина висівання
Налаштування коліс для регулювання глибини . 40-A-9
Головна сторінка
ExactRate 50-A-4
Гумовий чохол
Перехідник
Чищення або заміна 40-B-8, 80-D-16

Д

Датчик
Насіннєпровід
Чищення 80-C-2
Ремінь щітки
Brushbelt
Очищення 80-D-11
Датчик насіння
Дозатор посівного матеріалу ExactEmerge
Рекомендації щодо визначання зносу... 80-D-2
Датчик рівня заповнення бака 40-F-1
Датчик рівня, бак 40-F-1
Джгут проводки
З'єднання Ethernet 30-A-7
Диск маркера
Регулювання кута 25-B-7, 80-A-23
Диск, дозатор
Змінна накладка 80-D-16
Диски
Сошник
Заміна 80-C-14, 80-D-23
Перевірка та регулювання..... 80-C-12, 80-D-21
Диски сошника
Заміна 80-C-14, 80-D-23
Диски сошника для насіння
Заміна 80-C-14, 80-D-23
Перевірка та регулювання..... 80-C-12, 80-D-21
Дискове загортальне знаряддя
Технічне обслуговування..... 80-A-37
Дисковий ніж, посівний матеріал
Рекомендації
MaxEmerge 40-C-1
Дискові сошники
Заміна 80-C-14, 80-D-23
Перевірка та регулювання..... 80-C-12, 80-D-21
Дискові сошники борозни
Перевірка та регулювання..... 80-C-12, 80-D-21
Дисплей
ExactRate
Головна сторінка 50-A-4
Доступ..... 50-A-3
Огляд..... 50-A-2

Добриво
Розподіл рідини 50-C-2
Розподільна трубка
Замінювання 80-E-1, 80-F-16
Ремонтування 80-E-1, 80-F-16
Добриво під високим тиском 50-C-2
Добриво, рідке
Використання з BrushBelt 50-C-2
Додаткове обладнання для внесення рідких добрив
Налаштовування норм внесення добрив ... 50-E-1
Додаткове обладнання для внесення рідкого добрива
Перевірка норм внесення добрива 50-E-3
Дозатор
Мастило
Витрати тальку 75-A-1
Воскове 75-A-4
Тальк і графіт 75-A-2
Налаштування 40-B-1
Оптимізація робочих характеристик 40-C-22
Перехідник
Установка гумового чохла 40-B-8, 80-D-16
Посівний матеріал
Порядок доступу 40-C-11
Роздільник здвоєних насінин
Експлуатація 40-C-21
Стрічка (перемішування, гладка)
Налаштування дозатора 40-B-1
Дозатор ExactEmerge
Лопаткова щітка
Заміна 80-D-19
Роздільник здвоєних насінин
Внутрішній і зовнішній
Заміна 80-D-19
Дозатор насіння
Перехідник
Установка гумового чохла 40-B-8, 80-D-16
Дозатор посівного матеріалу
Видалення
ExactEmerge™ 40-B-19, 80-D-7
Встановлення
ExactEmerge™ 40-B-19, 80-D-7
Чищення 40-C-11
Дозатор, посівний матеріал
Видалення
ExactEmerge™ 40-B-19, 80-D-7
Встановлення
ExactEmerge™ 40-B-19, 80-D-7
Дозатори насіння
Рекомендації щодо висівних дисків 40-C-6
Чищення 40-F-11
Дозувальні блоки
Перевірка
Дозувальний блок ExactEmerge 40-B-20
Доступ
ExactRate 50-A-3

Е

Експлуатація машини 40-A-1
Електричний привод
Безпечна робота 05-8, 30-B-1, 80-A-7
Вибір дозатора 40-B-1
Електричні дроти світлових сигналів, підключання 30-A-5

Ж

Жорсткий скребок 70-A-1

З

З'єднання
Від шланга до трактора 30-A-9
Забивання
Пояснення і рішення 40-F-1
Заводський номер, записування 100-5
Загортальні колеса
Важкі умови експлуатації
Важкі умови експлуатації, загортальні колеса
загортальні колеса для важких умов експлуатації 70-A-2
Вирівнювання
Центрування загортальних коліс 40-A-10
Налаштовування шахівницею
Розташовування загортальних коліс шахівницею 40-A-11
Регулювання відстані
Регулювання відстані між загортальними колесами 40-A-11
Заміна відривного болта маркера
24 рядки 80-A-24
Замки для обслуговування
Встановлення замків
замки для обслуговування
Встановлення замків для обслуговування .. 80-A-12, 80-E-5, 80-F-1
Заплановане
Обслуговування 80-C-1
Заплановано
Обслуговування 80-A-5, 80-F-1
Запобігання надмірного переміщення засувок відкидних секцій
Надмірне переміщення відкидної секції
Засувки відкидних секцій
Надмірне переміщення 35-1
Заповнення
Насос добрива 50-C-3
Насос подачі добрив (на відкидній секції)
ExactRate
Бортовий бак 50-A-7
Зовнішній бак 50-A-10
Заповнювання бака CCS 40-F-3

Заповнювання бака CCS™
Початкове використання мастила для дозатора 25-B-2
Заряджання
Акумулятор 2-го покоління 80-A-20
Акумуляторна батарея
Система енергопостачання знаряддя .. 80-A-29
Засівання окремих ділянок
Система CCS, експлуатація 40-F-7
Засувка дозатора
Затягування
затягування засувки дозатора
Затягування засувки дозатора 80-D-21
Засувки відкидних секцій 35-1, 35-2
Затвор
Насіннєвий бункер 40-C-11
Захисне огородження
Заміна
BrushBelt 80-C-14, 80-D-23
Захисне огородження BrushBelt
Заміна 80-C-14, 80-D-23
Захисний щиток від залишків
BrushBelt™ 40-B-17
Заходи безпеки
Вимоги до операторів 05-8
Заходи безпеки при виконанні технічного обслуговування 05-2, 05-14
Розташування компонентів електропривода 05-9
Технічне обслуговування системи внесення добрив 50-A-3
Заходи безпеки при виконанні технічного обслуговування системи внесення добрив 50-A-3
Заходи безпеки, сходинки та поручні
Правильно використовуйте сходинки та поручні 05-4
Зберігання
SeedStar XP
Бак для зберігання випущеного повітря. 70-B-3, 80-A-43
Датчик рідкого добрива 95-3
Наприкінці сезону 95-1
Початок сезону 95-1
Рідке добриво
Насос ExactRate
насос exactrate 95-5
Насос John Blue 95-6
Система внесення добрив
Короткострокові або довгострокові рекомендації 50-A-15
Зворотна муфта 30-A-3
Гідравлічний мотор 30-A-3
Здвоєні насінини
Підбирання оптимального польового висівного диска для кукурудзи 40-C-4
Зливний шланг картера
Вимоги 30-A-3
Змащування 75-B-1
Альтернативні варіанти, що залежать від географічного регіону 75-B-2
Інтервали 75-B-5
Зміна фази гідравлічної системи 40-A-1
Змінна накладка
Замінення 80-D-16
Змінні накладки
Дозатор посівного матеріалу ExactEmerge
Рекомендації щодо визначання зносу ... 80-D-2
Знаряддя
Система енергопостачання (EPG) 30-A-1
Значення моменту затягування болтів та гвинтів
З уніфікованою дюймовою різьбою 100-2
Метричні 100-1
Значення моменту затягування кріпильних елементів
З уніфікованою дюймовою різьбою 100-2
Метричні 100-1
Значення моменту затягування метричних болтів та гвинтів 100-1
Значення моменту затягування стандартних дюймових болтів та гвинтів 100-2
Зниження тиску
Система пневматичного притискання 70-B-2
Знімання
Корпус клапана 80-F-2
Знімання корпусу клапана
корпус клапана 80-F-2
Зрізний штифт
Маркер
Заміна 80-A-24
Зчіпка
Регулювання рівня 30-A-7

I

Індикатори попередження
Сигнальні панелі
Стиль B 30-A-6
Індикатори попередження, використання 05-10
Інтервали змащування 75-B-5

K

Кабель
Керування рамою 30-A-5
Камера висівного диска
Перевірка
Вакуумний дозатор насіння 40-C-19, 80-C-7
Картридж
Захисне огородження
Заміна 80-C-14, 80-D-23
Касета BrushBelt
Встановлення і зняття 40-B-21, 80-D-8
Зняття і встановлення 40-B-21, 80-D-8
Категорія зчіпки
Трактор і знаряддя 25-B-1

Категорія тягово-зчіпного пристрою
Трактор....25-B-1
Категорія тягово-зчіпного пристрою трактора
Визначення....25-B-1
Керування рамою
Підключання кабелів....30-A-5
Кільце
Кільце зчіпки
Зчіпка....25-B-1
Клавіатура
ExactRate 50-A-12
Клапан
Випробовування
Гідравлічне притискне зусилля окремих секцій обробляння ряду 80-A-16
Промивання
Гідравлічне притискне зусилля окремих секцій обробляння ряду 80-A-16
Клемні підключення
Акумуляторна батарея
Система енергопостачання знаряддя .. 80-A-33
Колеса для регулювання глибини
Регулювання....40-A-9
Копіювальні колеса 80-C-15, 80-D-24
Колісні болти
Технічні характеристики моменту затягування ... 25-B-1, 80-A-13
Колодки під колеса 30-A-1, 35-1, 80-A-7
Компресор
Фільтр
Технічне обслуговування.... 80-A-40
Компресор з гідравлічним приводом
Пневматичне притискне зусилля
Замінювання або наповнювання оливою 80-A-42
Перевіряння рівня оливи 80-A-42
Компресор, пневматичне притискне зусилля
З гідравлічним приводом
Замінювання або наповнювання оливою 80-A-42
Перевіряння рівня оливи 80-A-42
Кондиціонер, BrushBelt
Дозатор посівного матеріалу ExactEmerge
Рекомендації щодо визначання зносу... 80-D-2
Копіювальні колеса
Тип руху....70-A-1
Корпус
Дозатор посівного матеріалу ExactEmerge
Рекомендації щодо визначання зносу... 80-D-2
Корпус клапана
Знімання 80-F-2
монтаж
корпус клапана 80-F-7
ремонт
корпус клапана 80-F-5
Ремонт
Корп. клапана 80-F-14
Установлення 80-F-3
Корпус клапана
Монтаж
Корпус клапана
Монтаж корпусу клапана 80-F-11
Ремонт
Корпус клапана
Ремонт корпусу клапана 80-F-8
Корпус редуктора
Демонтаж 30-B-25
Дозатор посівного матеріалу ExactEmerge
Рекомендації щодо визначання зносу... 80-D-2
Кришки баків, використання 40-F-2
Кришки мінібункерів, експлуатація 40-F-3
Кукурудза
Рівень вакууму
Багатозубий сепаратор здвоєних насінин 40-B-25
Рівень вакууму, додатково
Щітковий відокремник здвоєних насінин 40-B-25

Л

Ланцюги
Привод
Затягування 80-A-12
Лопатка
Вакуумний дозатор насіння
Регулювання лопатки..... 40-C-16, 80-C-5
Лопатка, дозатор посівного матеріалу
Рекомендації
MaxEmerge 40-C-1
Лоток
Чищення 40-C-11

М

Майло
Рівень вакууму
Багатозубий сепаратор здвоєних насінин 40-B-28
Манометр вентилятора CCS, скидання показів
Скидання компресора CCS
Скидання показів манометра компресора CCS.... 80-A-25
Маркер
Довжина....25-B-5
Регулювання 80-A-23
Регулювання розкладання....25-B-6, 80-A-24
Регулювання штока 25-B-6, 80-A-24
Мастило
Витрати тальку
Використання 75-A-1
Воскове
Використання 75-A-4

Тальк і графіт
Використання 75-A-2
Універсальне для надвисокого тиску (EP) 75-B-1
Мастило для дозатора
Початкове використання в баку CCS™ 25-B-2
Маточина дозатора, посівний матеріал
Регулювання..... 40-C-19, 80-C-8
Маточина, дозатор посівного матеріалу
Регулювання..... 40-C-19, 80-C-8
Механізм складання..... 35-2
Мінібункер
Подовження бункера..... 40-C-22, 80-C-11
місткості
Заповнення 40-F-3
Модуль світлового приладу
Використання
Схеми блимання..... 05-10
Монтаж
Електромагніт корпусу клапана
електромагніт корпусу клапана
електромагніт корпусу клапана..... 80-F-11
Компоненти корпусу клапана
Частини корпусу клапана
Частини корпусу клапана..... 80-F-7
Монтаж електромагніту корпусу клапана
Монтаж електромагніту корпусу клапана . 80-F-11
Монтаж компонентів корпусу клапана
Компоненти корпусу клапана
компоненти клапану
частини клапану..... 80-F-7

H

Навантаження на задні колеса трактора..... 25-A-1
Навантаження на зчіпку
Максимальна вага..... 25-A-1
Надмірна щільність посіву
Використання лопатки..... 40-C-16, 80-C-5
Накачування
Тиск у шинах 25-B-3
Налаштування
Трактор..... 25-A-5
Налаштування дозатора посівного матеріалу
Вакуумний дозатор насіння
MaxEmerge 40-C-1
Налаштування клапана регулювання витрати
Трактори серій 8000 та 9000 ..... 25-A-1
Налаштування тиску
Бак CCS..... 40-F-4
Напірна лінія
Випробовування акумулятора 2-го покоління 80-A-18
Заряджання акумулятор 2-го покоління... 80-A-20
Напруга
Попередження про напругу електричного привода 05-8, 30-B-1, 80-A-7
Напрямна для посівного матеріалу (перехідник)
Дозатор посівного матеріалу ExactEmerge
Рекомендації щодо визначання зносу... 80-D-2
Насіннєпровід
Датчик
Чищення 80-C-2
Насіннєпроводи 70-A-7
Встановіть насіннєпроводи 80-C-1
Зніміть насіннєпроводи..... 80-C-1
Насіння
Перевірка щільності висівання..... 45-1
Насос ExactRate
Підготовка до зими
Просапна сівалка DB 50-A-16
Промивний бак..... 50-A-14
Розподіл добрив
Огляд 50-A-1
Насос John Blue
Постійна норма внесення
Уставка насоса 50-C-4
Насос, добриво
Заповнення 50-C-3
Низьконапірне під'єднання зливної магістралі
Вимоги до спорожнювання картера й гідравлічного мотора..... 25-A-4
Норма внесення рідкого добрива
Регулювання..... 50-E-1

O

Обслуговування
Вакуумметр..... 80-D-25
Графік 80-D-1, 80-E-6
Заплановано 80-F-1
Заходи безпеки
Заходи безпеки перед початком обслуговування
заходи безпеки перед початком обслуговування..... 80-A-5, 80-E-5, 80-F-1
Інтервали 80-A-5, 80-F-1
Періодичність 80-C-1
Планове..... 80-D-1, 80-E-6
Обслуговування камерних рідин
Рідина насосу
камерна рідина
насос 80-F-19
Огляд
ExactRate 50-A-2
Олива
Гідравлічна система 75-B-2
Корпус редуктора..... 75-B-2
Система кермування..... 75-B-2
Трансмісія..... 75-B-2
Олива для системи кермування 75-B-2
Оптимізація
Відстань між насінням..... 40-C-22
Освітлення зони заповнювання бака CCS ... 40-F-2

Основне додаткове обладнання 70-A-1
Очищення
Баки CCS 40-F-8
Очищувач рядків
Просте налаштування 70-A-5
Ручне регулювання
На секції 70-A-4
Очищувачі
Просте налаштування 70-A-5
Ручне регулювання
Очищувач рядів на секції 70-A-4
Очищувачі рядків на секції
Ручне регулювання 70-A-4

П

Пас щітки
Вибір дозатора.....40-B-1
Захисний щиток від залишків 40-B-1, 40-B-17
Перевірка
Вакуумметр..... 80-D-25
Вакуумний виконавчий механізм 80-A-38
Перевірка висоти рами 25-B-3
Перевірка накачування шин трактора 25-A-1
Перевірка норм внесення рідкого добрива ..50-E-3
Перевірка норми
Перевірка щільності висівання..... 45-1
Перевірка щільності висівання
Перевірка норми..... 45-1
Перед використанням 25-B-2
Перекрита і заблокована
Система CCS 40-F-13
Перекритий
Система CCS 40-F-13
Трубопровід бака CCS 40-F-13
Перемикач
Секція обробки ряду
Налаштування 80-A-36
Переналаштування
Вентилятор CCS.....40-F-9
Перехідник
Гумовий чохол
Установка перехідника 40-B-8, 80-D-16
Установка
Гумовий чохол 40-B-8, 80-D-16
Під'єднання гідравлічної системи
Трактори серій 8000 та 9000
Клапан регулювання витрати 25-A-1
Під’єднання зливної магістралі, низьконапірне 25-A-4
Підбирання диска, кукурудза
Для оптимальної продуктивності 40-C-4
Підготовка до зими
ExactRate
Просапна сівалка DB 50-A-16
Підключення гідравлічної системи
Гідравлічна система Power Beyond 30-A-3
Зворотна муфта
Гідравлічні мотори 30-A-3
Плаваючий діапазон
Маркер
24 рядки..... 40-A-12
Плаваючий діапазон маркера
24 рядки..... 40-A-12
Плавкий запобіжник
Ідентифікація
Електричний привод.....80-A-9
Планове
Обслуговування..... 80-D-1, 80-E-6
Пневматичне притискне зусилля 70-B-1
Компресор з гідравлічним приводом
Замінювання або наповнювання оливою 80-A-42
Перевіряння рівня оливи 80-A-42
Повітряний бак
Огляд 80-A-43
Повітряний компресор
Фільтр
Технічне обслуговування..... 80-A-40
Повітряний компресор гідравлічної системи
Фільтр
Технічне обслуговування..... 80-A-40
Поводження з акумуляторними батареями, заходи безпеки
Заходи безпеки, поводження з акумуляторними батареями 05-7
Подавальні шланги
Чищення 40-F-11
Чищення CCS.....40-F-9
Подача продукту CCS
Пошук та усунення несправностей.....90-26
Подовження бункера
Вакуумметр
Встановлення 40-C-22
Вакуумний дозувальний пристрій
Установити 80-C-11
Попереджувальні слова, значення 05-1
Попкорн
Рівень вакууму
Багатозубий сепаратор здвоєних насінин 40-B-26
Порядок змащування 75-B-1
Порядок технічного обслуговування.....75-B-1
Посилений контроль
Бак для зберігання випущеного повітря.... 70-B-3, 80-A-43
Посібник з експлуатації трактора
Використання 30-A-1
Посівний матеріал
Налаштування дозатора 40-B-1
Регулювання глибини.....40-A-9
Пошук та усунення несправностей
Блок вентилятора CCS.....90-24

Дозатор посівного матеріалу ExactEmerge
ExactEmerge..... 90-4
Дозатор посівного матеріалу MaxEmerge 5e
Дозатор MaxEmerge 5e
Дозатор посівного матеріалу..... 90-15
Подача продукту CCS 90-26
Секції обробки ряду..... 90-1
Система внесення рідких добрив
ExactRate 90-32
Система електричного привода..... 90-1
Система поршневого насоса 90-37
Система рідкого добрива 90-36
Привод дозатора
Муфта привода
Чищення
Привод 80-C-3
Приводні ланцюги
Затягування 80-A-12
Прикотуючі колеса
Регулювання притискного зусилля 40-A-10
Прикочуючі колеса
Пневматична система
Пневматичні прикочуючі колеса
пневматичні прикочуючі колеса 70-A-6
Прикріплення баласту 70-A-7
Принцип роботи
Система CCS 40-F-1
Притискне зусилля
Вбудована пневматична система.....70-B-1
Пневматична система 70-B-1
Продування
Шланги CCS..... 40-F-9, 40-F-11
Проектний ресурс машини.....100-4
Промивання
Система внесення добрив
Короткострокове або довгострокове зберігання
Рекомендації..... 50-A-15
Промивний бак
Насос подачі добрив
Насос ExactRate..... 50-A-14
Пропуски
Підбирання оптимального польового висівного
диска для кукурудзи 40-C-4
Пропускна здатність
Гідравлічна система трактора, налаштування ...
30-A-9
Просапна сівалка
Швидкість
Експлуатація 40-A-3
Противідкатні упори, використання 30-A-1, 35-1,
80-A-7

P

Рама
Вага
Розподіл
Експлуатація 40-A-1
Регульований привод
Зворотна муфта 30-A-3
Регулювання
Висота головної рами.....25-B-3
Висота рами відкидної секції.....25-B-4
Зношування колеса 80-A-38
Кут диска маркера 25-B-7, 80-A-23
Підшипник сівника..... 80-A-37
Регулювання крутильної машини
Регулювання з урахуванням зношування . 80-A-38
Поворотне загортальне колесо
Відстань..... 80-A-38
Редуктор генератора змінного струму
Мастило
Генератор трактора 75-B-3
Редукторна олива 75-B-2
Генератор трактора 75-B-3
Рекомендації
Висівний диск
Культури, окрім польової кукурудзи..... 40-C-6
Налаштування дозатора посівного матеріалу
MaxEmerge 40-C-1
Рекомендації щодо визначання зносу
Дозатор посівного матеріалу ExactEmerge 80-D-2
Рекомендації щодо висівних дисків
Культури, окрім польової кукурудзи..... 40-C-6
Ремонт
Електромагніт корпусу клапана
електромагніт корпусу клапана
електромагніт корпусу клапана.....80-F-8
Компоненти корпусу клапана
Частини корпусу клапана
Частини корпусу клапана.....80-F-5
напівзатискач
Напівзатискач
Напівзатискач..... 80-F-14
Ремонт електромагніту корпусу клапана
Ремонт електромагніту корпусу клапана....80-F-8
Ремонт компонентів корпусу клапана
Компоненти корпусу клапана
компоненти клапану
частини клапану.....80-F-5
Ремонт напівзатискача
Ремонт напівзатискача 80-F-14
Рівень вакууму
Налаштування 40-C-23
Соняшник для кондитерських виробів..... 40-C-27
Рідке добриво
Заповнення та початковий запуск..... 50-C-3
Підготовка до зими
Просапна сівалка DB 50-A-16

Промивний бак..... 50-A-14
Регулювання уставки John Blue..... 50-C-4
Розподіл високого тиску..... 50-C-2
Уставка насоса
Постійна норма внесення насоса John Blue .. 50-C-4
Чищення бака.....80-E-6
Чищення резервуара 80-F-14
Роздільник здвоєних насінин
Вакуумметри
Експлуатація 40-C-21
Вибір і використання.....40-B-1
Внутрішня
Регулювання
ExactEmerge 40-B-10
Дозатор посівного матеріалу ExactEmerge
Рекомендації щодо визначання зносу... 80-D-2
Заміна
Внутрішній і зовнішній..... 80-D-19
Зовнішня
Заміна
ExactEmerge 40-B-12
Калібрування
MaxEmerge 5..... 80-C-9
MaxEmerge 5e 80-C-9
Налаштування дозатора 40-B-1
Рекомендації
MaxEmerge 40-C-1
Розкидач добрив
ExactRate 50-A-3
Зберігання, короткострокове або довгострокове
Рекомендації 50-A-15
Насос ExactRate
Огляд.....50-A-1
Розкладання і складання.....40-A-3
Машини без допоміжного механізму складання
Просапні сівалки без допоміжного механізму складання 40-A-4
Машини з допоміжним механізмом складання
Просапні сівалки з допоміжним механізмом складання 40-A-6
Розподіл ваги рами
Видалення повітря з гідроциліндрів
Видалення повітря з гідроциліндрів розподілу ваги рами
Гідроциліндри розподілу ваги рами. 80-A-22, 80-A-25
Експлуатація 40-A-1
Розподільна система
Рідке добриво..... 50-C-2
Розподільна трубка
Добриво
Ремонт або заміна 80-F-16
Ремонтування або замінювання.....80-E-1

C

Світлові прилади, попереджувальні
Модуль покращення
Схема блимання.....05-10
Секція обробки ряду
Перемикач
Налаштування 80-A-36
приводні ланцюги
Затягування 80-A-12
Селективно-контрольний клапан
Шлангове з'єднання.....30-A-9
Символи з вказівками щодо змащування 75-B-2
Система CCS
Перекрита і заблокована..... 40-F-13
Система CCS, експлуатація
Засівання окремих ділянок 40-F-7
Інтенсивно оброблений посівний матеріал або дуже велика кукурудзи 40-F-6
Система внесення добрив
Рекомендації щодо сітчастого фільтра 50-C-5
Система внесення добрив
Заходи безпеки 50-A-3
Система внесення добрив ExactRate
Заповнення насоса
Бортовий бак
Насос на відкидній секції 50-A-7
Зовнішній бак
Насос на відкидній секції 50-A-10
Регулювання насоса
Клавіатура 50-A-12
Рекомендації щодо сітчастого фільтра 50-A-16
Система внесення добрив Quik-Fill
Рідкі.....50-A-6
Система внесення добрив, рідких
Використання з BrushBelt.....50-A-5
Сітка фільтра
Обслуговування 80-F-19
Система внесення рідких добрив Quik-Fill ..50-A-6
Система внесення рідких добрив, ExactRate
Заповнення і початковий запуск
Бортовий бак
Насос на відкидній секції 50-A-7
Зовнішній бак
Насос на відкидній секції 50-A-10
Система енергопостачання
Під'єднання генератора змінного струму....30-A-1
Попередження про напругу електричного привода 05-8, 30-B-1, 80-A-7
Система трактора
Демонтаж..... 30-B-25
Загальні.....30-B-1
Трактор John Deere™
7R.....30-B-1
9RX..... 30-B-19
Моделі 8R 30-B-5
Моделі 9R 30-B-8

Моделі 9RT і 9x30T 30-B-11
Трактор стороннього виробника 30-B-22
Система енергопостачання (EPG)
Гідравлічний
Заміна фільтра 80-A-36
Під'єднання генератора змінного струму....30-A-1
Система енергопостачання знаряддя
Попередження про напругу електричного привода 05-8, 30-B-1, 80-A-7
Система енергопостачання трактора
Попередження про напругу електричного привода 05-8, 30-B-1, 80-A-7
Система заповнювання рідким добривом Quik-Fill . 50-C-1
Рідина 50-C-1
Система пневматичного притискання
Зниження тиску 70-B-2
Система регулювання норми висівання
З'єднання та налаштування, шланг.....30-A-9
Система розподілу
Насос ExactRate
Огляд 50-A-1
Система центрального розподілення
Мастило
Витрати тальку 75-A-1
Система центрального розподілення (CCS), експлуатація
Використання дрібного посівного матеріалу 40-F-6
Форсунка для дрібного посівного матеріалу та коліно.....40-F-6
Сито бункера секції обробки ряду
Очищення..... 80-C-2
Сито бункера, секція обробки ряду
Очищення..... 80-C-2
Сівник
Підшипник
Регулювання 80-A-37
Сівник
Технічне обслуговування..... 80-A-37
Сітка фільтра
Очищення..... 80-F-19
Чищення 80-E-1
Сітчастий фільтр
Рекомендації 50-A-16, 50-C-5
Складання і розкладання 40-A-3
Машини без допоміжного механізму складання
Просапні сівалки без допоміжного механізму складання 40-A-4
Машини з допоміжним механізмом складання
Просапні сівалки з допоміжним механізмом складання 40-A-6
Скребок
Важкі умови експлуатації 70-A-2
Жорсткий.....70-A-1
Соняшник
Рівень вакууму
Багатозубчастий сепаратор здвоєних насінин 40-B-29
Сорго
Рівень вакууму
Багатозубий сепаратор здвоєних насінин 40-B-28
Сошник
На секції.....70-A-3
Соя
Рівень вакууму
Багатозубий сепаратор здвоєних насінин 40-B-25
Рівень вакууму, додатково
Щітковий відокремник здвоєних насінин40-B-25
Спорожнювання картера
Низьконапірне під'єднання
Вимоги до спорожнювання картера.....25-A-4
Стандартна міжрядкова відстань
Відстань контуру.....70-A-3
Статичне навантаження на тягово-зчіпний пристрій 25-A-1
Стрічка дозатора
Перемішування або гладка..... 40-B-7, 80-D-15
Стрічка змішувача
Установка 40-B-7, 80-D-15
Стрічка перемішування
Дозатор посівного матеріалу ExactEmerge
Рекомендації щодо визначання зносу... 80-D-2
Сумісність
Гідравлічна система трактора.....25-A-2
Тягово-зчіпний пристрій
Кільце зчіпки просапної сівалки 25-B-1

T

Таблиці значень моменту затягування
З уніфікованою дюймовою різьбою 100-2
Метричні 100-1
Таблиці норм внесення рідких добрив для систем, крім інжекційних сошників.....50-E-1
Талькове мастило
Використання 75-A-1
Талькове та графітове мастило
Використання 75-A-2
Технічне обслуговування.....05-2, 75-B-1
Заплановане 80-C-1
Заплановано 80-A-5
Змащування 75-B-5
Регулювання висоти рами відкидної секції 25-B-4
Регулювання висоти центральної рами 25-B-3
Технічні характеристики 100-3
Тиск
Накачування шин.....25-B-3
Тиск накачування в шинах.....25-B-3

Тиск у баку системи центрального розподілення (CCS)
Налаштування 40-F-4
Тиск у гідравлічній системі
Скидання тиску в гідравлічній системі
Скидання тиску в гідравлічній системі
Скидання тиску в гідравлічній системі80-A-11
Трактор
Гідравлічні з'єднання
Рекомендації 30-A-9
Перевіряння гідравлічної системи..... 25-A-2
Рекомендації щодо налаштування 25-A-5
Система енергопостачання
Демонтаж 30-B-25
Загальні 30-B-1
Трактор John Deere™
Моделі 8R 30-B-5
Моделі 9R 30-B-8
Моделі 9RT і 9x30T 30-B-11
Трактор стороннього виробника 30-B-22
Система енергопостачання (EPG)..... 30-A-1
Трактори серій 9030 і 9R
Перевірте дросельну шайбу в муфті Load Sense гідравлічної системи Power Beyond. 25-A-3
Трансмісійна олива..... 75-B-2
Транспортувальні штифти
Гусениці
Використання 40-A-3
Тягово-зчіпний пристрій
Налаштування трактора..... 25-A-5

У

Універсальне мастило для надвисокого тиску (EP) 75-B-1
Уставка насоса
Постійна норма внесення John Blue 50-C-4
Ущільнення BrushBelt
BrushBelt
ущільнення касети 40-B-7, 80-D-19
Ущільнення манометра
Вакуумний
Установка 80-C-3
Ущільнення, купол дозатора посівного матеріалу
Дозатор посівного матеріалу ExactEmerge
Рекомендації щодо визначання зносу ... 80-D-2

Ф

Фіксатор
Час, налаштування..... 30-A-9
Фільтр
Манометр вентилятора CCS
Замінення..... 80-A-40
Повітряний компресор гідравлічної системи
Технічне обслуговування..... 80-A-40
Рідке добриво
Обслуговування 80-F-19
Система енергопостачання знаряддя
Заміна 80-A-36
Фітинг кришки бака на рідке добриво та шланг поливного трубопроводу системи крапельного зрошування
Очищення..... 80-F-15
Чищення 80-E-4

Х

Ходові копіювальні колеса 70-A-1

Ц

Цукровий буряк
Рівень вакууму
Щітковий сепаратор здвоєних насінин . 40-B-27

Ч

Чаша висівного диска
Вакуумний дозатор
Встановлення 40-B-12
Видалення
висівна чаша
висівний диск 40-B-6
Чаша, висівна
Вакуумний дозатор
Встановлення
Чаша висівного диска 40-B-12
Вибір дозатора..... 40-B-1
Чаша, висівний диск
Змінна накладка 80-D-16
Чищення
Вакуумний манометр
Лоток 40-C-11
Чищення забруднень
Шланги системи гідравлічного притискання зусилля окремих секцій обробляння ряду 30-A-2
Чищення привода дозатора
Чищення муфти привода
привод дозатора
муфта привода 80-C-3

Ш

Швидкість
Експлуатація 40-A-3
Шини трактора
Вимоги..... 25-A-1
Шланг
З'єднання 30-A-9
Чищення
Гідравлічне притискне зусилля окремих секцій обробляння ряду 30-A-2

Шланг подачі посівного матеріалу CCS
Блокування 40-F-13
Шланги
Чищення системи CCS 40-F-9, 40-F-11

Щ

Щітка
Вакуумний дозатор насіння
Заміна 40-C-15, 80-C-4
Лопатка дозатора ExactEmerge
Заміна 80-D-19
Налаштування дозатора 40-B-1
Щітка, дозатор посівного матеріалу
Рекомендації
MaxEmerge 40-C-1

Література з технічного обслуговування John Deere™

Технічна інформація

Технічну інформацію можна придбати в компанії John Deere. Публікації доступні в друкованій формі або на компакт-диску.

Для замовлень:

- Магазин технічної інформації John Deere: **www.JohnDeere.com/TechInfoStore**
- Тел. 1-800-522-7448
- Зверніться до вашого дилера John Deere

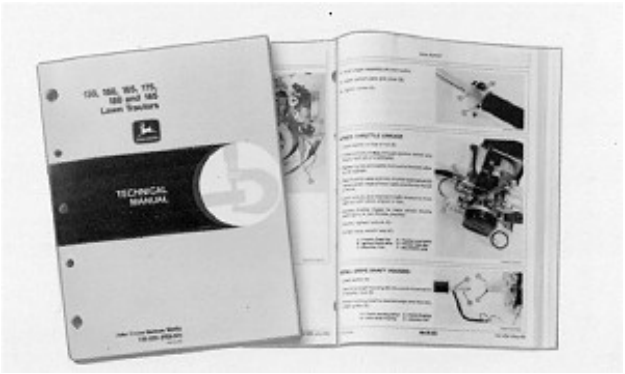
Доступна інформація включає:

TS189—UN—17JAN89

В КАТАЛОГАХ ЗАПЧАСТИН перелічені запчастини, доступні для вашої машини, з ілюстраціями в розібраному вигляді, що доможе вам з визначенням правильних деталей. Це також допоможе при збиранні та розбиранні.

TS191—UN—02DEC88

ІНСТРУКЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ містять інформацію, яка стосується правил техніки безпеки, експлуатації та технічного обслуговування.



TS224—UN—17JAN89

ТЕХНІЧНІ ІНСТРУКЦІЇ містять інформацію щодо технічного обслуговування вашої машини. Тут містяться специфікації, ілюстровані процедури збирання та розбирання, схеми гідравлічних магістралей та електричних з'єднань. Деякі продукти мають окремі інструкції з ремонту та діагностики. Деякі компоненти, наприклад, двигуни, розглядаються в окремій технічній інструкції.

TS1663—UN—10OCT97

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА включає п'ять серій книжок з базовою інформацією, незалежно від виробника:

- Серія Agricultural Primer (Сільське господарство для початківців) охоплює технології ведення фермерського господарства та скотарства.
- Серія Farm Business Management (Менеджмент фермерського господарства) розглядає реальні проблеми та пропонує практичні рішення в сфері маркетингу, фінансів, вибору обладнання та дотримання нормативних вимог.
- Інструкції серії Fundamentals of Service (Основні принципи технічного обслуговування) містять інструкції з ремонту та технічного обслуговування позашляхової техніки.
- Інструкції серії Fundamentals of Machine Operation (Основні принципи експлуатації машин) містять опис функцій машин, процедури регулювання, методи покращення ефективності машин, а також оптимізації польових робіт.
- Інструкції серії Fundamentals of Compact Equipment Service (Основні принципи технічного обслуговування компактного обладнання) містять інструкції з технічного обслуговування

обладнання з механізмом відбору потужності до 40 кінських сил.

DX,SERVLIT-UK-07DEC16

Запчастини John Deere

TS100—UN—23AUG88

Ми допомагаємо мінімізувати простої, оперативно поставляючи вам оригінальні запчастини John Deere.

Тому ми підтримуємо великий запас різноманітних запчастин для своєчасного задоволення ваших потреб.

DX,IBC,A-UK-04JUN90

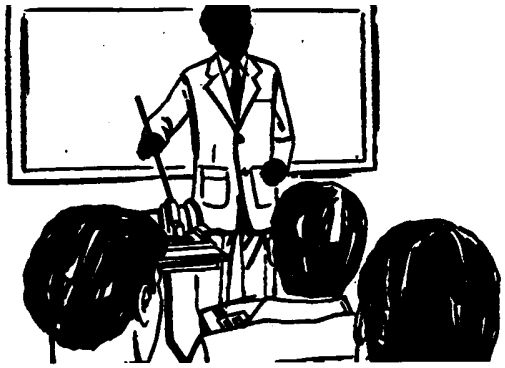
Правильні інструменти

TS101—UN—23AUG88

Прецизійні інструменти та випробувальне обладнання дозволяють нашому відділу сервісного обслуговування швидко виявляти та усувати проблеми. . . щоб заощадити ваш час та гроші.

DX,IBC,B-UK-04JUN90

Висококваліфіковані технічні спеціалісти



TS102—UN—23AUG88

В компанії John Deere спеціалісти з технічного обслуговування постійно підвищують свою кваліфікацію.

Ми регулярно організовуємо навчальні курси, які дають нашому персоналу знання про наше обладнання та порядок його технічного обслуговування.

Результат?

Досвід, якому ви можете довіряти!

DX,IBC,C-UK-04JUN90

Оперативне обслуговування

TS103—UN—23AUG88

Наша мета — надавати оперативну та ефективну технічну підтримку, коли і де вона вам необхідна.

Ми можемо виконувати ремонтні роботи у вас на місці або у нас, в залежності від обставин: ви можете покластися на нас.

ВИСОКОЯКІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВІД JOHN DEERE: Ми завжди поруч, коли ми вам потрібні.

DX,IBC,D-UK-04JUN90