Причіпні обприскувачі

METRIS 2

Зміст

03 Видатний дизайн

06 Добре збалансований обприскувач

07 Централізована заправка

08 Простий як всередині, так і зовні

10 Четверна підвіска

12 Економте час, обприскуйте швидше

14 Високопродуктивні штанги від 18 до 38 м

16 Правильно розташована штанга з BOOM ASSIST

18 Контролюйте свою штангу

19 TRACK ASSIST автоматично керована вісь

20 Безперервна циркуляція: точність від початку до кінця

22 MULTISPRAY DUO : автоматичний вибір форсунок

24 AUTOSPRAY

26 Промивка обприскувача стало простим

28 KUHN ISOBUS рішення

30 Обладнання

32 Технічні характеристики

METRIS 2

Причіпні обприскувачі

METRIS 2 ОБПРИСКУВАЧ ПОЄДНАЄ ТОЧНІСТЬ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ!

ЗАХИСТ ВАШИХ ВРОЖАЇВ ЗА НАЙСПРИЯТНІШИХ ПОГОДНИХ УМОВ Є ЗАПОВНЕННЯМ ДОСЯГНЕННЯ МАКСИМАЛЬНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ.
ГІГРОМЕТРІЯ, ТЕМПЕРАТУРА, ВІТЕР? ДЛЯ ЗДОРОВОГО РОСТУ КУЛЬТУР ОБРИСКУВАННЯ ПОТРІБНО ПРОВОДИТИ В ПОТРІБНИЙ ЧАС. ПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ METRIS 2 – РІШЕННЯ ЦИХ ПРОБЛЕМ.

КОМПАКТНІСТЬ.
Розміри причіпного обприскувача METRIS 2 спрощують маневрування на ваших полях, пропонуючи меншу площу для ваших дедалі довших етапів транспортування.

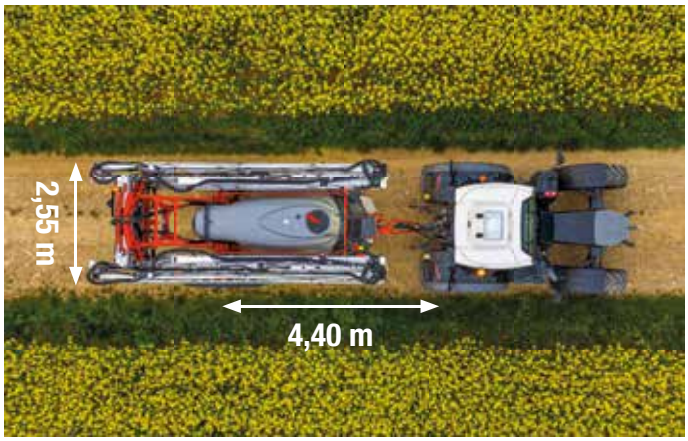
ЕФЕКТИВНІСТЬ.
Причіпний обприскувач METRIS 2 розроблений для інтенсивного використання та дозволить вам працювати швидко та ефективно, для застосування у вузьких агротехнічних вікнах обприскування, адже ваші культури не чекають.

ЯКІСТЬ.
Точність причіпного обприскувача METRIS 2 забезпечує тривалий і надійний захист ваших посівів. Він оснащений усім необхідним обладнанням із найсучаснішим дизайном.

METRIS 2 3202 | 4102

ВИДАТНИЙ ДИЗАЙН

Обприскувач METRIS 2 є серцем лінійки причіпних обприскувачів KUHN і ідеально підходить для рослинницьких ферм. Цей причіпний обприскувач поєднує в собі найкращий дизайн із простотою використання. Завдяки легким і компактним розмірам він зважає на структуру ґрунту та забезпечує виняткову керованість. Обприскувач METRIS 2, доступний у різноманітних конфігураціях, розроблений для задоволення будь-яких потреб.



Полегшене маневрування
Причіпний обприскувач METRIS 2 з довжиною від зчіпного пристрою до осі 4,40 м є одним із найкоротших на ринку у своїй категорії. Ви зможете легко маневрувати в будь-якій ситуації завдяки його компактним розмірам: максимальна висота 3,40 м і загальна ширина
2,55 м.

Легка машина
Причіпний обприскувач METRIS 2 є одним із найлегших у своїй категорії з вагою трохи більше 4 т (METRIS 4102 - 36 м). Легка машина зважає на структуру ґрунту. Ваш потенціал врожайності зберігається, а працювати в складних умовах стає легше.

Виберіть спосіб під'єднання
Обприскувач METRIS 2 можна адаптувати до різних тракторів завдяки високому або низькому зчепленню. KUHN пропонує повний спектр інтерфейсів зчеплення (відповідно до сертифікації) для забезпечення ідеального зчеплення між трактором і обприскувачем.

Повноцінний обвіс
Захисні кришки на причіпних обприскувачах METRIS 2 об'єднують усі компоненти машини. З лівого та правого боків: централізована фільтрація, панель налаштування або бак для концентратів, все ідеально закрите.

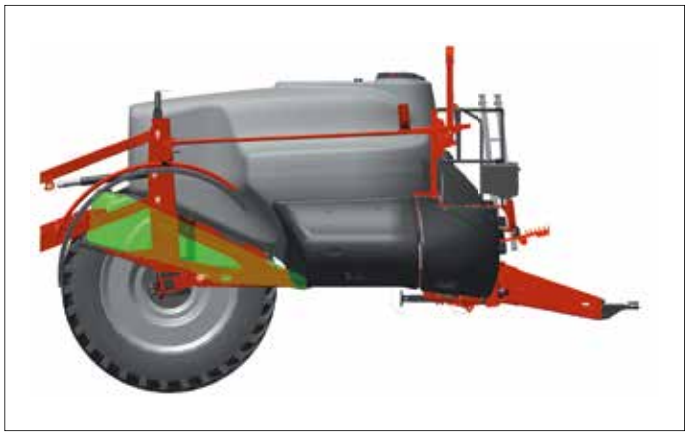
Оптимізоване покриття
Ця обробка для обприскувача METRIS 2 доступна без передніх і бічних кришок, пропонує більш економічне рішення, яке захищає найнеобхідніше.

ДОБРЕ ЗБАЛАНСОВАНИЙ ОБПРИСКУВАЧ

Щоб підвищити ефективність роботи, надійна стабільність машини є ключовою. Баки причіпного обприскувача METRIS 2 були спеціально розроблені для забезпечення ідеального балансу обприскувача як на дорозі, так і в полі. Центр ваги розташований таким чином, щоб обприскувач зберігав чудову стабільність протягом усього процесу обприскування.

ВДАЛО РОЗТАШОВАНІ БАКИ

Формований під тиском головний бак з поліестеру обприскувача METRIS 2 був розроблений для отримання якомога нижчого центру ваги.
Найбільша частина бака примикає до рами, що забезпечує максимальну стійкість машини. Глибокий відстійник дозволяє дренувати резервуар в оптимальних умовах, незалежно від нахилу поля. Форма резервуара спеціально розроблена для інтеграції штанги в конструкцію і, таким чином, також для обмеження висоти, коли штанга складена.



Промивний бак
Розташування промивного бака на 450 л по центру осі дозволяє обприскувачу METRIS 2 підтримувати гарний баланс за будь-яких умов із зменшеними мертвими об'ємами. Центр ваги машини залишається вздовж осі, незалежно від рівня бака.

Перегородка
Поліефірний бак на обприскувачах METRIS 2 містить перегородки для стабілізації суміші для обприскування під час руху машини. Коливання води негайно припиняється, щоб не порушити рівновагу обприскувача.

ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ НАПОВНЕННЯ

Наповнення обприскувача є стратегічним. Важливими вимогами є точний об'єм, скорочений час наповнення, обмежений контакт із засобами захисту рослин. Для обприскувачів METRIS 2 компанія KUHN розробила цю фазу, щоб відповідати всім цим вимогам. Незалежно від того, наповнюєте головний резервуар, резервуар для промивки або введення продукту, ці операції можна централізувати на панелі керування, прості та елегантні.

Засоби індивідуального захисту
Перш ніж працювати із ЗЗР, необхідно бути належним чином екіпірованим, щоб безпечно працювати біля обприскувача. Компанія KUHN оснастила передню частину обприскувача METRIS 2 водонепроникним відділенням, що дозволяє легко зберігати та мати доступ до засобів індивідуального захисту.

35 л бак для концентратів
Конструкція лійкоподібного баку для концентратів METRIS 2 дозволяє ефективно вводити всі типи продуктів, рідини, порошки або гранули з більшою швидкістю. Бак оснащений ротаційним очисником для безпечної та ефективної промивки.

Безконтактне заповнення
Система EASYFLOW виключає ризик контакту оператора з продуктом. Від проколювання термозвареної кришки до промивки каністр, усі операції виконуються безконтактно, що забезпечує максимальну безпеку.

METRIS 2 3202 | 4102

ПРОСТО, ВСЕРЕДИНІ І ЗОВНІ

Налаштування обприскувача є ключовим кроком для початку обприскування. Завдяки наявності лише 2 головних кранів загальна кількість операцій від заповнення до промивки значно зменшується, і, що більш важливо, повністю виключається ризик помилки. Ви можете бути впевнені, що обприскувач повністю промитий. Налаштування просте завдяки коротшому контуру для меншого мертвого об'єму, що спрощує етапи промивки.

1 **Ручний головний всмоктувальний кран**

2 **Ручний головний нагнітальний кран**

1 **Електропривід основного крану всмоктування**

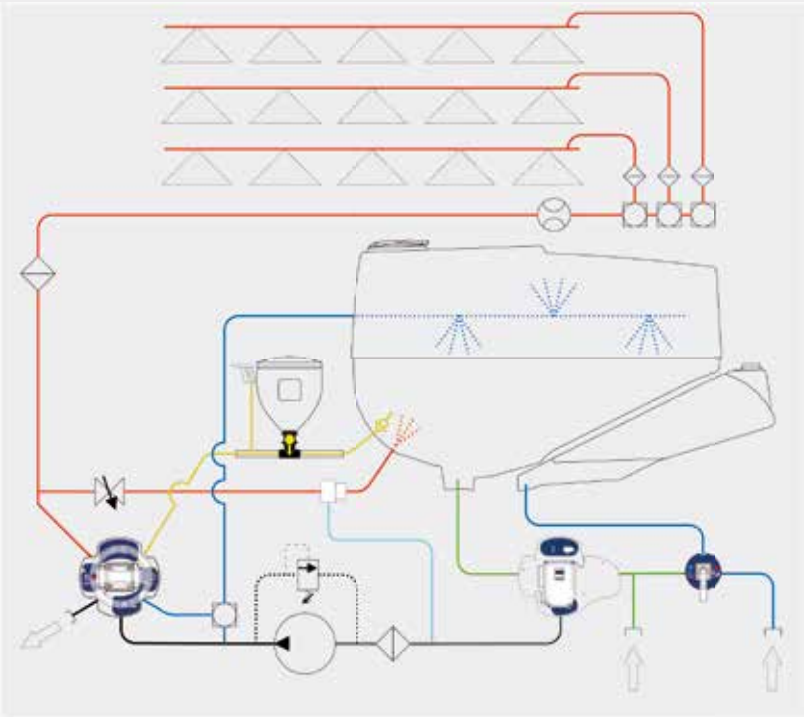
2 **Ручний головний нагнітальний кран**

MANUSET
Ідеальний контроль приготування ваших продуктів. З дуже обмеженою кількістю кранів ви можете керувати всіма функціями обприскувача з панелі оператора.

DILUSET+
Більше жодних помилок завдяки цій допоміжній системі, яка дозволяє автоматично зупиняти заповнення, контролювати об'єм суміші для обприскування в баку за допомогою електронного датчика, активувати промивку обприскувача тощо. І все це з кабіни трактора!

СХЕМА ВОДЯНОГО КОНТУРА METRIS 2

- **Наповнення**
- **СТОПМІКС**
- **Обприскування**
- **Промивка**
- **Об’єднання**
- **Подача**



Швидкісне наповнення
Завдяки поршнево-мембранним або відцентровим насосам великої продуктивності на причіпних обприскувачах KUHN ви заощадите час на заповненні основного бака. Ви витрачаєте менше часу на ЗС, щоб краще використовувати час у полі та підвищити результативність роботи.

KUHN +

Багатофункціональні маховики
Завдяки ергономічній конструкції, кранами легко керувати для простого й безпроблемного налаштування. Скоротіть роботу до 50% для полегшення обприскування!

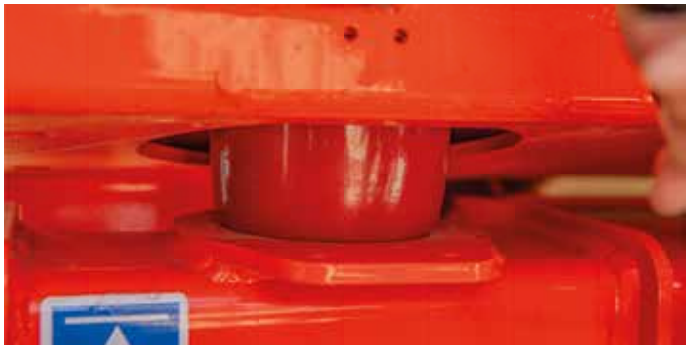
Чотири рівні фільтрації
На секціях наповнення, всмоктування, подачі та штанги. Усі фільтри можна очистити, навіть коли бак обприскувача заповнений.

METRIS 2 3202 | 4102

ЧОТИРЬОХСТУПЕНЕВА ПІДВІСКА

Хороша стійкість машини під час роботи є важливою для того, щоб штанга була якомога ближче до цілі. Завдяки чотирьом рівням підвіски, обприскувач METRIS 2 залишається стабільним і ідеально збалансованим на дорозі та в полі.

Підвіска дишла
Підвіска дишла Strathane захищає трактор і його водія від будь-яких непередбачених рухів машини під час транспортування та на полях. Ви можете виконувати швидкі рухи з повним комфортом.



Підвіска осі
Підвіска осі захищає машину на нерівній місцевості, в полі та на дорозі. Подушки Strathane забезпечують швидке поглинання ударів без ефекту відскоку, миттєву адаптацію до навантаження, для збереження своєї ефективності, низьке зміщення, щоб підтримувати машину ідеально стабільною.

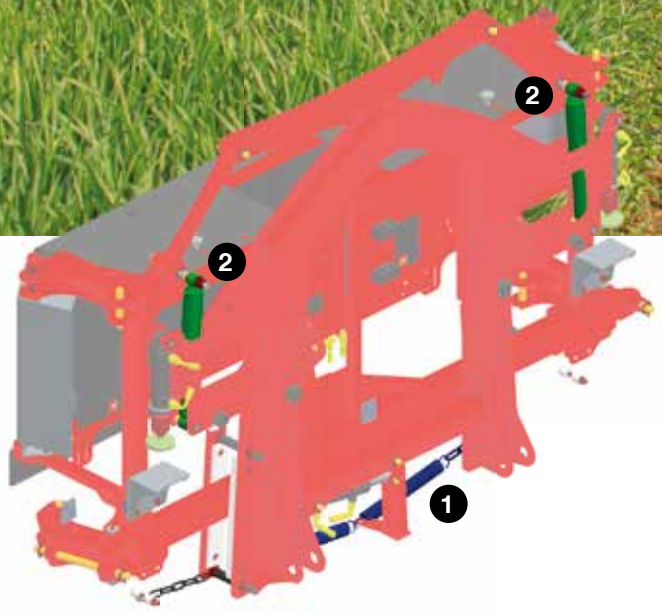
Паралелограмна підвіска
Як під час роботи, так і в транспортному положенні штанга підвішена на паралелограмі, який амортизований азотними гідроакумуляторами. Таким чином, конструкція служить довше.

Підвіска штанги
Маятникова підвіска EQUILIBRA забезпечує тривимірну систему амортизації штанги, незалежно від умов роботи та без втручання водія.

METRIS 2 3202 | 4102

ЕКОНОМІЯ ЧАСУ, ОБПРИСКУЙТЕ ШВИДШЕ

Маятникова підвіска EQUILIBRA забезпечує тривимірну систему амортизації штанги.

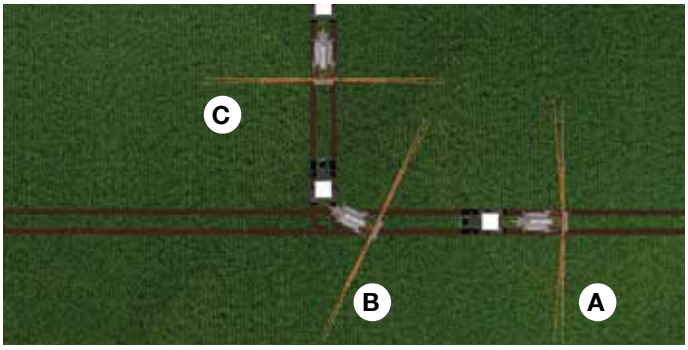


Природна стабільність...
На нерівній місцевості маятникова підвіска забезпечує достатню свободу пересування, щоб штанга була стабільною. Система «маятник» гасить обертальні рухи, а тяги гасять бічні зсуви штанги.

У EQUILIBRA амортизатори з обох боків рами обмежують рухи конструкції.

... з плоскою штангою!
Дві пружини, розташовані під нижньою частиною рами, дозволяють штанзі слідувати за рамою штанги, залишаючись паралельною осі, без будь-яких дій з боку водія і навіть на поворотах.

Гідравлічний циліндр корекції нахилу доповнює коригування пружин на особливо горбистих ділянках.



1. **Автоматичний коректор нахилу**
2. **Амортизатори**
3. **Маятник**
4. **Тяги ланки**
5. **Незалежна система захисту від хлистових ударів**

Амортизація штанги на поворотах!
Рухи штанги вперед-назад дуже обмежені, особливо під час маневрів на поворотній смузі: гальмування **(A)**, поворот **(B)**, прискорення **(C)**.

Складається з 2 подвійних циліндрів, антихлистової системи ідеально та незалежно захищає кожну сторону штанги у всіх цих ситуаціях, щоб зберегти раму, штангу та обприскувач протягом тривалого терміну служби.

METRIS 2 3202 | 4102

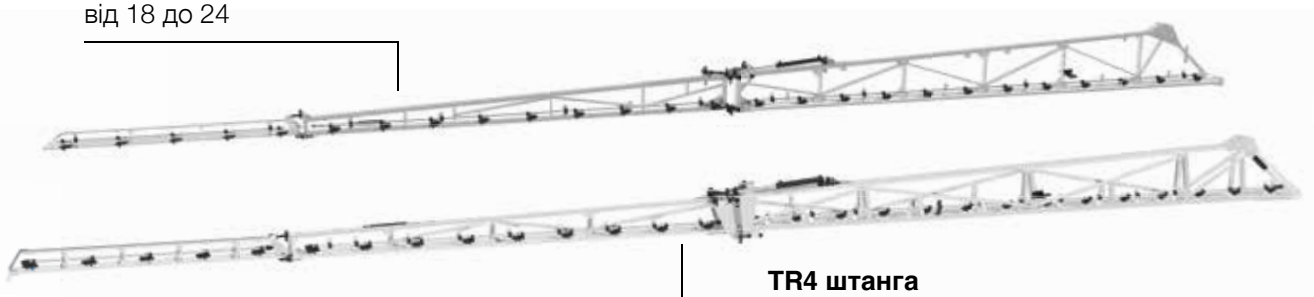
ВИСОКОЕФЕКТИВНА ШТАНГА ВІД 18 ДО 38 М

Усі штанги обприскувача METRIS 2 оснащені підвіскою EQUILIBRA та пропонують високоефективні рішення. З форсунками, розміщеними з інтервалом 50 см, ці штанги доступні з рядом варіантів циркуляції: стандартна, безперервна гідравлічна (CCH), безперервна електрична (CCE) або AUTOSPRAY.

2-с е гментні штанги від 18 до 30 м

Обприскувач METRIS 2 оснащений двома 2
с е гментн ими штангами. Стріла RHPA має легку конструкцію та доступна в
діапазоні ширини від 18 до 24 метрів. Штанг а TR4 доступна з шириною від 24 до 30 м і має трикутну структуру для більшої міцності та повного захисту від струменів. Оснащені підвіскою EQUILIBRA, ці алюмінієві штанг и є міцним, легким рішенням, яке природно стійке до корозії

RHPA штанга
від 18 до 24



TR4 штанга
від 24 до 30 м

Видатні характеристики

Завдяки таким функціям, як з'єднання великого розміру та регульована труба з нержавіючої сталі, захищена в конструкції штанги, безсумнівно, чудова конструкція штанг серії обприскувачів KUHN забезпечує якісне обприскування з більшою надійністю з часом.

3 сегментні штанги від 27 до 38 м

LEH 3 штанга
від 27 до 36

Багатоматеріальна штанг а LEH 3 оснащена сталевим і двома алюмінієвими сегмент ами . Поєднання цих матеріалів надає штанзі легкість, зберігаючи природну стабільність рами EQUILIBRA.

RHA 3 штанга
від 27 до 38 м

Штанг а RHA 3, доступна в ширинах від 27 до 38 метрів, розроблена спеціально для інтенсивного використання. Штанг а оснащена системою підвіски EQUILIBRA і розроблена для довговічності. Завдяки міцній конструкції алюмінієва штанг а RHA 3 забезпечує довговічність і легкість рішення, яке природно стійке до корозії.

ПРАВИЛЬНО РОЗТАШОВАНА ШТАНГА З ДОПОМОГОЮ BOOM ASSIST

BOOM ASSIST автоматично й незалежно регулює висоту, нахил і змінну геометрію, щоб утримувати штангу близько до цілі. Поки ви керуєте трактором, не контролюючи штангу, технологія контролює гідравлічні функції штанги! Використовуючи ультразвукові датчики, система BOOM ASSIST утримує штангу на правильній висоті над ціллю незалежно від умов: день і ніч, суха погода чи туман, на рослинності чи голій землі.

ЗАПАТЕНТОВАНО

HYBRID технологія

BOOM ASSIST датчики спеціально розроблені для обприскування, утримуючи штангу в правильному положенні відносно землі, посівів або обох одночасно в режимі HYBRID. Запатентована технологія HYBRID інтегрована в стандартну комплектацію датчиків і дозволяє системі визначати висоту культури. У ситуаціях вилягання або нерівномірного посіву, або коливаються погодних умов, система ніколи не втрачає своєї.

Простий у використанні

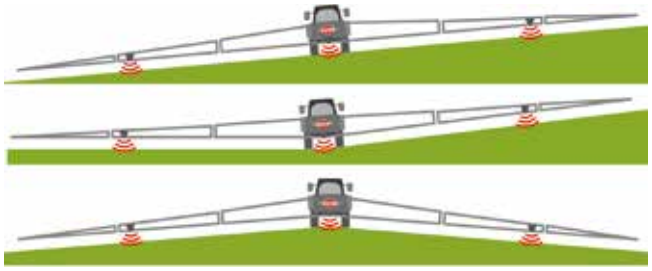
Основними функціями BOOM ASSIST керується безпосередньо з робочого екрана обприскувача. Виберіть цільову висоту та запустіть систему одним натисканням на терміналі ISOBUS. Про все інше подбає система!
Коли обприскування починається та зупиняється, штанга або змінна геометрія автоматично піднімаються на висоту, задану користувачем.

ТРИ ВЕРСІЇ, ЩОБ ПЕРЕКОНАТИСЯ, ЩО ВИ ЗНАЙДЕТЕ СВОЄ РІШЕННЯ

Різні версії BOOM ASSIST, доступні для обприскувачів METRIS 2, оснащені пропорційними гідравлічними клапанами для більш точних, плавних і безривкових рухів штанги, з додатковим демпфером для роботи на високих швидкостях!

SLANT PRO
За допомогою 2 ультразвукових датчиків система контролює висоту штанги та корекцію нахилу..

TOTAL PRO
За допомогою 3 ультразвукових датчиків система контролює висоту штанги та коригування змінної геометрії..



EXTREME
За допомогою 3 ультразвукових датчиків система контролює висоту штанги, корекцію нахилу та змінну геометрію.

КОНТРОЛЮЙТЕ СВОЮ ШТАНГУ

На причіпних обприскувачах METRIS 2 доступні різні гідравлічні функції штанги: маятникове блокування, синхронізовані внутрішні сегментів, невід'єднані зовнішні сегменти, 4 незалежні сегменти, гідравлічний нахил, змінна геометрія тощо. Гідравлічні селектори або електромагнітні клапани використовуються для керування штангою.

Вибирайте простоту
Перемикачі функцій прості та економічні. Вони використовуються для вибору функцій, призначених вашому гідравлічному клапану. Залежно від потрібної вам штанги та різних опцій, які ви вибираєте, 2-ступеневе або незалежне відкриття зовнішніх сегментів, гідравлічний нахил або змінна геометрія можна керувати безпосередньо з блоку.

Це все під вашим великим пальцем
За допомогою допоміжного джойстика CCI A3 ви можете бачити функції вашої машини для виконання потрібної функції в потрібний час. ISOBUS AUX-N, сертифікований AEF, сумісний з усіма машинами, сертифікованими ISOBUS AUX-N. Звуковий сигнал і вібрація дозволяють точно відчути, що відбувається під час кожної дії.

Доступ до додаткових функцій
Електромагнітні клапани дають більше можливостей для розкладання штанги, а також доступ до різних технологій, таких як BOOM ASSIST. Скористайтеся перевагами для підвищення комфорту та автоматизації дій. Доступні різні допоміжні елементи керування, які забезпечують контроль робочих функцій під рукою.

КЕРОВАНА ВІСЬ TRACK ASSIST

Керована вісь TRACK ASSIST обприскувача METRIS 2 покращує зчеплення між колесами обприскувача та колесами трактора на розвороті або під час проходження поворотів у полі. Це обмежує пошкодження врожаю. Крім того, він точно реагує на отриману інформацію про швидкість.

ЕФЕКТИВНЕ ВІДСТЕЖЕННЯ КОЛІЇ

Система TRACK ASSIST, призначена для обприскування, пов'язана з електронікою обприскування, автоматично керує віссю під час руху заднім ходом, що особливо корисно під час маневрування на поворотах поля. У таких ситуаціях користувачі також можуть керувати віссю вручну, щоб вдосконалити своє керування.

Підключення датчика гіроскопа
Для полегшення зчеплення система TRACK ASSIST включає 2 гіроскопічні датчики: один розташовується на обприскувачі, а інший – на тракторі. Цю магнітну систему можна швидко та легко розмістити на задній частині трактора. Більше ніяких механічних ланок!

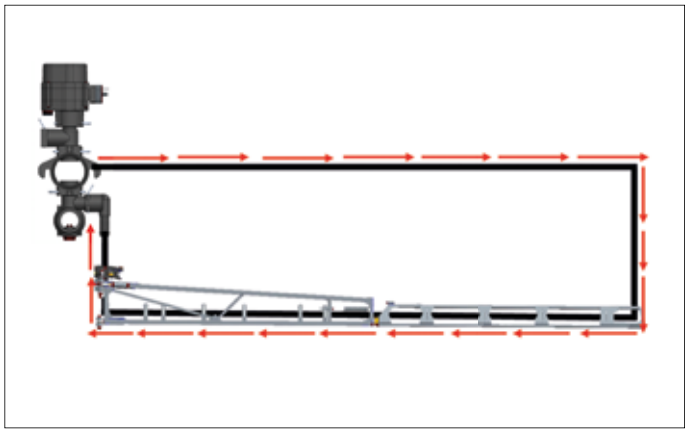
Відстеження колії на будь-якій швидкості
На звичайних швидкостях і під час маневрів на низькій швидкості керована вісь утримує обприскувач на колії трактора.

БЕЗПЕРЕРВНА ЦИРКУЛЯЦІЯ: ТОЧНІСТЬ ВІД ПОЧАТКУ ДО КІНЦЯ

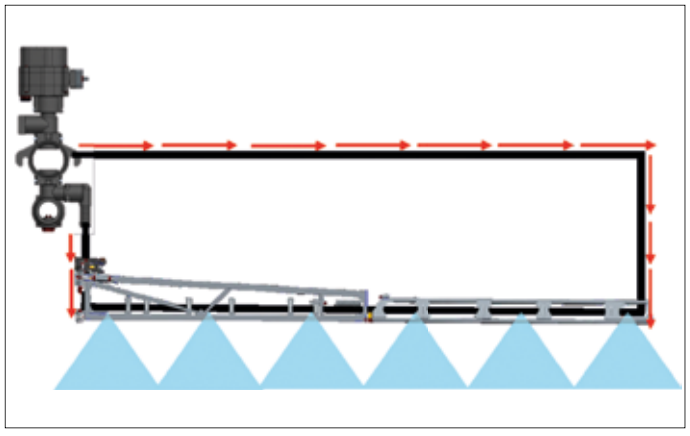
Циркуляція продукту через штангу впливає на якість вашого обприскування багатьма способами, включаючи заправку, реакцію на відкриття та закриття форсунок, промивання, кількість закупорених форсунок тощо. Пропонуючи опції циркуляції з гідравлічним (CCH), безперервним електричним (CCE) або AUTOSPRAY, KUHN дозволяє покращити якість обприскування.

БЕЗПЕРЕРВНА ГІДРАВЛІЧНА ЦИРКУЛЯЦІЯ: CCH

З безперервною циркуляцією низького тиску штанга вже заправлена перед початком обприскування. Безперервна гідравлічна циркуляція — це не тільки просте й ефективне рішення для запобігання втрат продукту на початку вашої роботи в полі, але й повністю розбавляє вміст обприскувача перед початком обприскування.



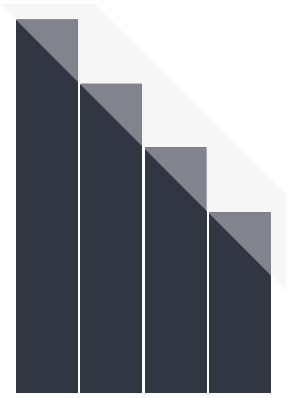
Обприскування ВИМКНЕНО
Після припинення обприскування кожна секція штанги продовжує знаходитись під низьким тиском, а суміш для обприскування повертається в бак. Це означає менший ризик засмічення вашої системи штанги та більш ефективне використання!



Обприскування УВІМКНЕНО
Коли обприскування активовано, суміш подається з обох боків штанги. Таким чином кожна секція підтримує добре збалансоване постачання.

БЕЗПЕРЕРВНА ЕЛЕКТРИЧНА ЦИРКУЛЯЦІЯ: CCE

Важливо розуміти, що чим більше секцій у вас на машині, тим більше ви можете зменшити перекриття. Обприскувачі, обладнані технологією індивідуального відключення форсунок із GPS-контролем, не обприскують ту саму площу двічі.



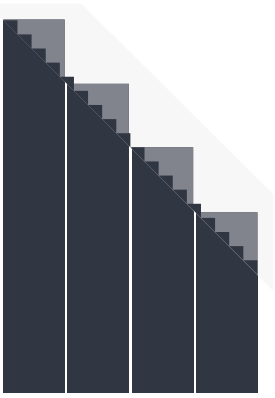
24 форсунки на 4 секціях по 3 м під контролем GPS

18 м²
перекриття для точки 45°

36 м²
для штанги 24 м з 8 секцій

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ВИКЛЮЧЕННЯ

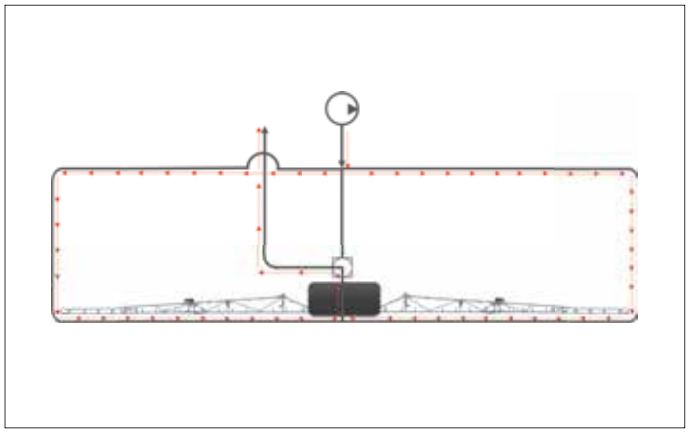
6 X
МЕНШЕ ПЕРЕКРИТТЯ



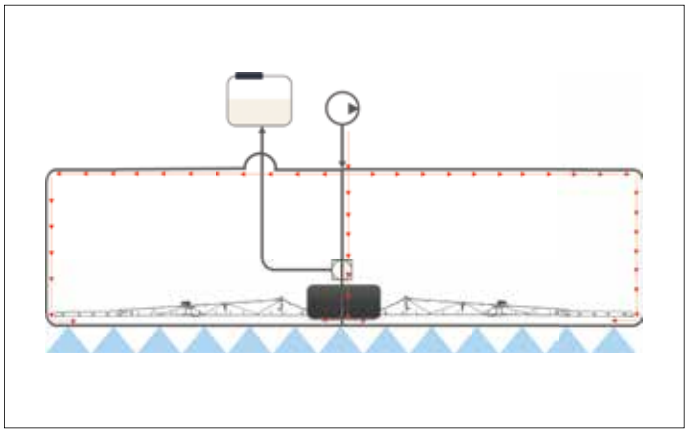
24 форсунки з індивідуальним керуванням GPS

3 м²
перекриття для точки 45°

6 м²
для штанги 24 м з 48 форсунками



Обприскування ВИМКНЕНО
Після припинення обприскування смсиема продовжує знаходитись під високим тиском, а суміш для обприскування повертається в бак. Це означає менший ризик засмічення системи та негайне заповнення!



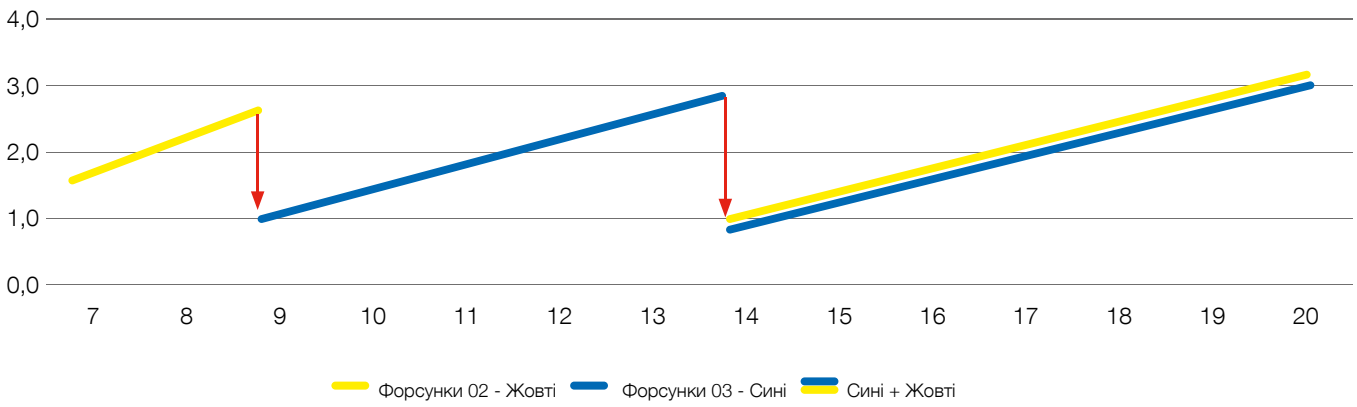
Обприскування УВІМКНЕНО
Розчин подається в кількох точках, щоб забезпечити добре збалансовану подачу суміші для обприскування без повернення назад у бак. Обприскування відкривається швидко і незалежно від тиску.

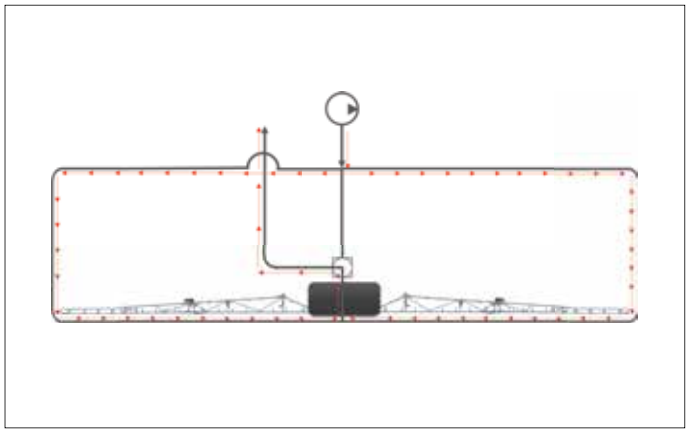
MULTISPRAY DUO: АВТОМАТИЧНИЙ ВИБІР ФОРСУНКИ

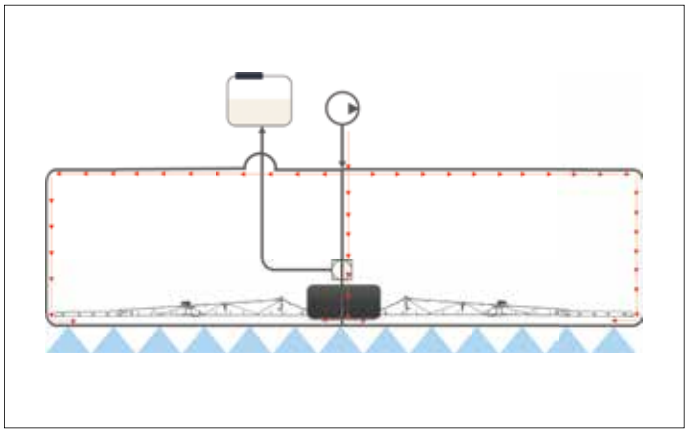
У більшості обприскувачів на сучасному ринку чим більша ваша швидкість, тим вищий тиск обприскування. Однак, якщо форсунка не змінюється, розмір краплі змінюється, що збільшує ризик заносу. Завдяки прецизійній системі KUHN MULTISPRAY DUO ви можете автоматично змінювати форсунку відповідно до вашої швидкості руху, щоб забезпечити оптимальну якість обприскування. При кожній зміні швидкості система автоматично розраховує найбільш підходящу комбінацію форсунок

Зміна тиску від 7 до 20 км/год з MULTISPRAY DUO

100 л/га - 02 (жовта) і 03 (синя) форсунки







Обприскування ВИМКНЕНО
Після припинення обприскування розчин продовжує подаватись під високим тиском, а суміш для обприскування повертається в бак. Це означає менший ризик засмічення системи штанги та негайне заповнення!

Обприскування УВІМКНЕНО
Розчин подається в кількох точках, щоб забезпечити добре збалансовану подачу суміші для обприскування без повернення назад у бак. Обприскування відкривається швидко і незалежно від тиску.

AUTOSPRAY: ОБЕРІТЬ РОЗМІР КРАПЛІ ТА ЇДЬТЕ!

Під час обприскування керування розміром крапель має важливе значення для забезпечення успішного нанесення. Досягнення вищої продуктивності означає швидшу їзду, що не завжди відповідає підтримці хорошої якості обприскування. Також слід враховувати погодні умови та той факт, що вони можуть змінюватися під час роботи. Щоб підтримувати відмінну якість обприскування протягом усього періоду роботи, компанія KUHN представила систему обприскування AUTOSPRAY.

Тип продукту	Необхідний розмір краплі			Середній розмір краплі (MVD)	Агротехнічні рекомендації
Контактна хімія	VF	F		< 231 мкм	Високий ризик заносу, мінімальний вітер і висока гігрометрія
Системний хімікат	M	C	VC	231-484 мкм	- Менш чутливий до дрейфу та випаровування - Чутливий до вимивання
Рідкий азот	XC	UC		> 484 мкм	Дуже низький ризик дрефту

Розмір краплі: важливе агрономічне рішення

Розмір краплі найчастіше виражається відповідно до її MVD (середній об'ємний діаметр) у мкм.

Залежно від різних моделей форсунок на ринку, розмір крапель також може змінюватись залежно від тиску в системі обприскувача.

Як правило, чим вищий тиск, тим дрібніша крапля. Сьогодні більшість виробників форсунок вказують отриманий розмір краплі відповідно до тиску, що чиниться.

20 імпульсів в секунду

Щоб забезпечити відмінне робоче покриття, електричні тримачі форсунок AUTOSPRAY розташовані в шаховому порядку вздовж штанги і пульсують з частотою 20 імп. / сек. (20 Герц).

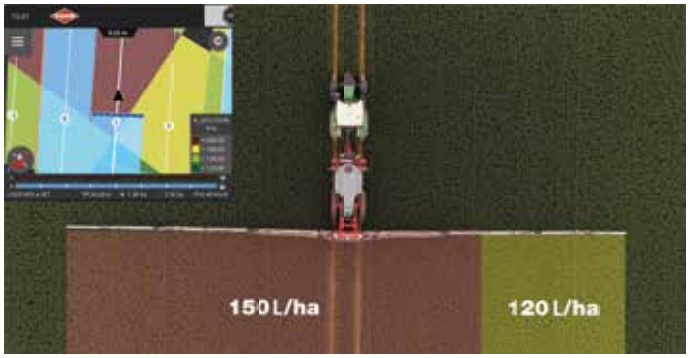
Це забезпечує точне розпилення, яке також має високу чутливість!

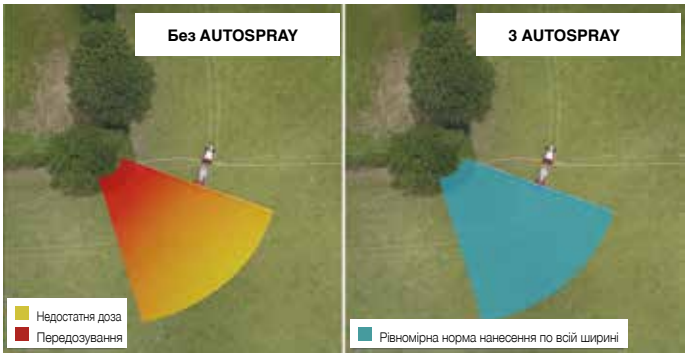
Простий у використанні

З терміналом ISOBUS обприскування стає легким. Розмір краплі можна активувати або деактивувати простим натисканням для оптимальної якості розпилення.
Контролюючи норму внесення та розмір крапель, усі компоненти поєднуються для досягнення точного розпилення.

ПЕРЕКЛЮЧИТИ НА БЕЗПЕРЕРВНУ ВАРІАЦІЮ

Тримачі Smart jet AUTOSPRAY оснащені технологією PWM (широтно-імпульсна модуляція) і дозволяють 1 форсунці виконувати роботу 4 послідовних форсунок. Це забезпечує постійний розмір краплі в широкому діапазоні швидкості. AUTOSPRAY — це більше, ніж автоматична зміна форсунок, вона дозволяє безперервно змінювати розпилення для підтримки однорідної кількості та якості обробки.





Модуляція норми внесення для кожної секції

Фермери мають доступ до точніших агрономічних даних. Технологія AUTOSPRAY дозволяє регулювати норму внесення на різних ділянках відповідно до цих даних, щоб забезпечити розумну кількість внесених речовин (обприскування або рідке підживлення).

Компенсація повороту

Іншим можливим фактором неточності розпилення є повороти, коли штанги охоплюють більшу площу ззовні, ніж зсередини. Система AUTOSPRAY також може компенсувати цю різницю в нормі внесення за допомогою технології ШІМ, яка контролює різний час відкриття між внутрішнім і зовнішнім простором штанги.

METRIS 2 3202 | 4102

ЛЕГКА ПРОМИВКА ОБПРИСКУВАЧА

Після завершення обприскування важливо розбавити залишки суміші для обприскування та промити обприскувач. Ці операції можна проводити в полі або на фермі, залежно від чинних правил. KUHN оптимізував свої обприскувачі для забезпечення ефективного розведення та промивання!

Промивка стала легкою з MANUSET
Під час промивки поворот клапана подачі на 360° забезпечує подачу свіжої води в усі контури обприскувача.

Напівавтоматизовані операції з DILUSET+
Завдяки DILUSET+ ви можете розпочати промивання машини з кабіни трактора. Ви можете промити всю машину або лише штангу. Ви будете супроводжуватися кожен етап процесу з вашого терміналу. Контур промивки також відображається на робочому екрані обприскувача.

Оптимальна промивка основного бака
Оснащений трьома соплами, що обертаються на 360°, внутрішні стінки основного резервуара ефективно промиваються в кінці ваших операцій обприскування.

Набір для зовнішнього очищення
Промийте машину ззовні за допомогою набору для зовнішнього очищення (автоматична котушка для шлангу довжиною 15 м і пістолет). Очистивши машину в полі, ви можете повернутися на ферму з чистою машиною, готовою до використання з іншим продуктом.

KUHN ISOBUS РІШЕННЯ: СКОРИСТАЙТЕСЯ ПЕРЕВАГАМИ СУМІСНОСТІ ISOBUS НА ОБПРИСКУВАЧІ METRIS 2!

CCI 800 ТА 1200: ОДИН ТЕРМІНАЛ ДЛЯ ВСІХ МАШИН KUHN
CCI 800 та 1200 ISOBUS термінали сертифіковані AEF. Вони зосереджені на трьох пріоритетах: продуктивність, видимість і гнучкість. Керуйте своїми машинами інтуїтивно зрозуміло за допомогою великого сенсорного екрана з антивідблиском. Завдяки здатності одночасно відображати різну важливу інформацію, підключатися до джойстика та камери, ці термінали є дуже універсальними.

CCI 800: компактний ISOBUS термінал
Екран 8»/20,3 см відображає основну машину та міні-види збоку. Клацніть міні-перегляд, який потрібно збільшити.

CCI 1200: інноваційний, панорамний, високопродуктивний
На екрані 12,1”/30,5 см відображається вся важлива інформація. Можливі різні формати відображення: міні-вид / максі-вид / подвійний UT.

БАГАТО ЗАСТОСУВАНЬ В СТАНДАРТІ

TECU
Відновити основну інформацію про трактор

CONTROL
Контролюйте свої завдання і вашу документацію ISO-XLM

CONVERT
Підключіться до датчика біомаси

CAMERA
Підключіть камеру та відображайте живі зображення

HELP SYSTEM
Допомога, яка вам потрібна

ПОДИВІТЬСЯ НА CCI ДОДАТКИ

SECTION CONTROL
Автоматичне керування посівом GPS

RATE CONTROL
Модуляція норми внесення за допомогою GPS (SHP та ISOXML) кількох продуктів (наприклад, посів + удобрення)

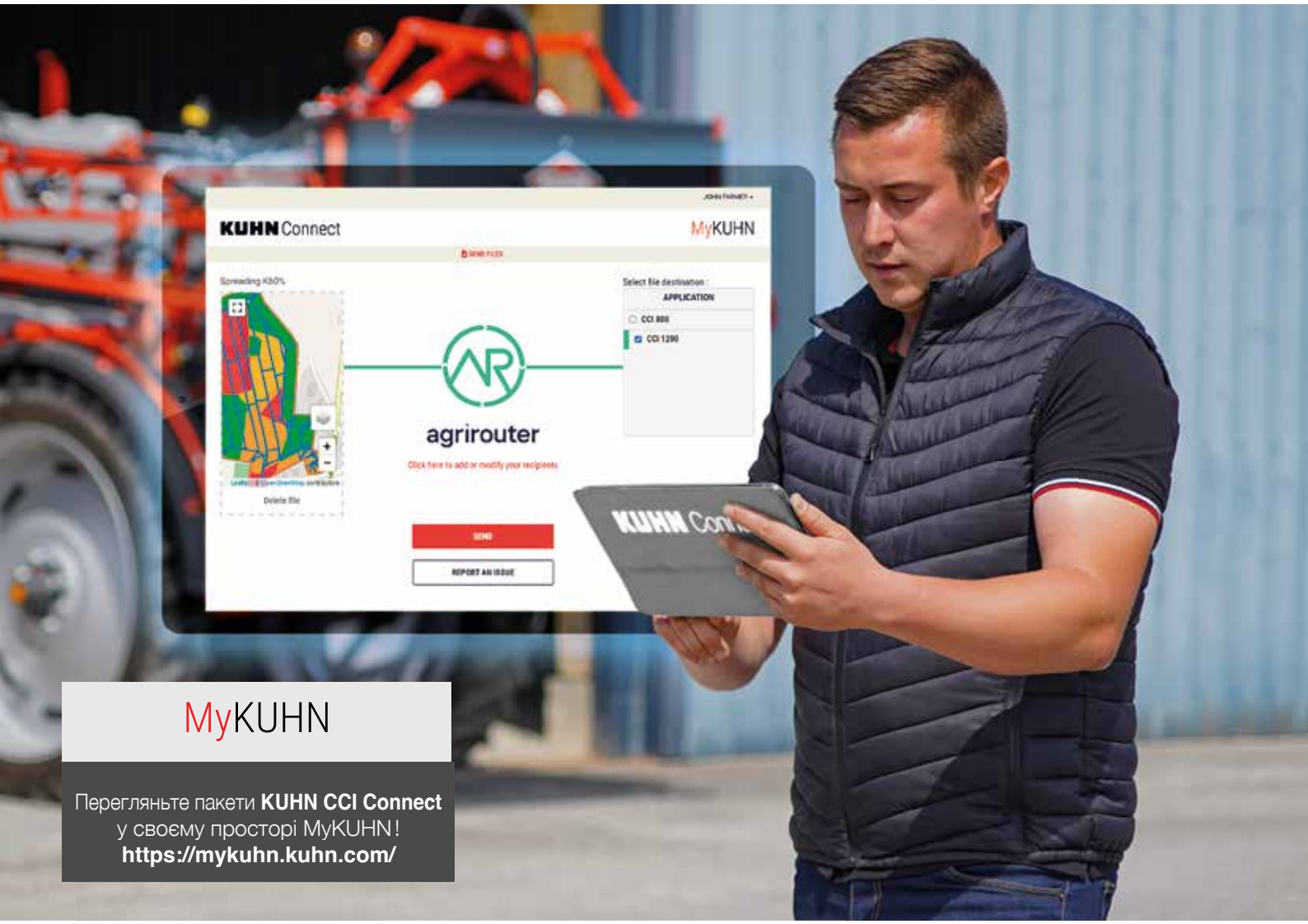
TRANSFERT DE DONNÉES
Імпорт/експорт даних через agrirouter

PARALLEL TRACKING
Навігація + допомога в створенні технологічних колій за допомогою GPS із функцією контролю технологічних колій

ISOCLICK допоміжний
Цей блок управління дозволяє контролювати основні функції машини під час роботи. Навіть на високій швидкості ви можете легко керувати секціями вручну або ідеально керувати гідравлічними функціями машини.

KUHN CCI Connect

ВАШІ ТЕРМІНАЛИ CCI 800 ТА 1200 ПІДКЛЮЧАЮТЬСЯ ДО ІНТЕРНЕТУ



MyKUHN

Перегляньте пакети **KUHN CCI Connect** у своєму просторі MyKUHN! **https://mykuhn.kuhn.com/**

Онлайн оновлення CCI
Автоматичне оновлення вашого терміналу CCI!
Найновіші функції встановлюються автоматично.

Віддалений перегляд CCI
Потрібна допомога? Порада? Поділіться екраном свого терміналу, щоб отримати допомогу в реальному часі!
У вашому обліковому записі MyKUHN. З вашим партнером KUHN.

KUHN EasyTransfer
Отримайте свої карти модуляції безпосередньо на вашому терміналі!
А коли роботу буде завершено, експортуйте свої завдання.

Готовий до agrirouter
Спілкуйтеся з будь-яким програмним забезпеченням, підключеним до agrirouter!
agrirouter -> сумісний з багатьма брендами.

ЧИСЛИНЕ ОБЛАДНАННЯ

B3 блок: необхідний для обприскування

Блок REB3 об'єднує всі функції обприскувача. Адаптований до точного обприскування для захисту рослин, він був розроблений для простого використання з хорошою ергономікою. Завдяки компактним розмірам (21,5 x 11 x 4,5 см) блок REB3 легко встановити в кабіні будь-якого трактора.

CANBUS CH10 допоміжний

Блок CH10 містить усі елементи, необхідні для роботи з обприскувачем, незалежно від будь-якого додаткового обладнання. Змінна геометрія, керована вісь, всі елементи передбачені для керування машиною кінчиками пальців!

Робочі ліхтарі

Щоб максимально використати оптимальні умови обприскування (низька температура та висока гігрометрія), можлива нічна робота. Світлодіодні лампи розташовані під штангою для ідеального контролю обприскування навіть вночі.

Гідравлічний привід насоса

Привід насосу від гідравлічного двигуна доступний як опція для обприскувачів METRIS 2. Це дозволяє уникнути ризику блокування важеля в коробці ВВП, і трактору більше не потрібно працювати на повній швидкості.

Межева форсунка

Pour augmenter la largeur de pulvérisation, il est possible d'avoir une buse asymétrique
Щоб збільшити ширину обприскування, на кінцях штанги можна встановити асиметричні форсунки. Ці форсунки електрично керуються з кабіни. Обмежені однією стороною штанги або обома сторонами, ці форсунки використовуються для технологічних колій або для обробки меж поля.

KUHN PARTS

Створено, щоб кинути виклик часу. Власні ливарні цехи та кузня, обладнання виробництва за останнім словом техніки, - KUHN має всі активи для виробництва надійних та довговічних запасних частин. Довіртеся якості та досвіду виробника: відділи логістики та післяпродажного обслуговування техніки створені у всіх країнах світу, щоб запропонувати Вам швидке та ефективне рішення.

Технічні характеристики

METRIS 2

Штанги	**RHPA**	**TR4**	**LEH3**	**RHA3**
Кількість сегментів	2		3	
Ширина штанги (м)	18 до 24	24 до 30	27 до 36	27 до 38
Матеріал штанги	Алюміній		Сталь і алюміній	Алюміній
Підвіска штанги	EQUILIBRA			
Система контурного контролю	BOOM ASSIST SLANT PRO, TOTAL PRO або EXTREME		BOOM ASSIST TOTAL PRO або EXTREME	
Номінальний об'єм бака (л)	3,200 - 4,100			
ичний об'єм бака (л)	3,430 - 4,380			
Об'єм резервуара для чистої води (л)	450			
Матеріал бака	Поліестер під тиском			
Насоси	Поршнево-діафрагмовий PM265 / PM500 або відцентровий PC700			
Продуктивність насосів (л/хв)	265 - 500 або 700			
Макс. тиск (бар)	PM : 7 / PC : 5			
Фільтрація	Чотирикратна: наповнення / всмоктування / подача / обприскування			
Циркуляція	Standard / CCH / CCE / MULTISPRAY DUO / AUTOSPRAY			
Налаштування	MANUSET або DILUSET+			
Регулювання	CANBUS або ISOBUS			
Підвіски	Чотириступенева: дишло / вісь / паралелограм / штанга			
Колії (м) - **A**	1,60 до 2,25 залежно від розміру коліс			
Довжина зчіпки до осі (м) - **B**	4,40			
Максимальна довжина (м) (METRIS 4102) - **C**	6.80 (24 м)	7.50 (30 м)	7.00 (36 м)	7.00 (36 м)
Загальна ширина (м) - **D**	2,55			
Максимальна транспортна висота (м) (METRIS 4102) - **E**	3.40 (24 m)	4.00 (30 м)	3.60 (36 м)	3.55 (36 м)
Вага без навантаження (кг) (мін. - макс. METRIS 4102)	2,900 - 4,500			
Шини: ширина / максимальний діаметр (мм)	270 до 520 / 1,935			

Технічні характеристики можуть відрізнятися в залежності від конфігурації та налаштувань машини.

KUHN SERVICES*

KUHN sos order - служба екстреної доставки запасних частин 24/7**
KUHN protect+ - Вибір професіоналів!
KUHN i tech - Для ще швидшого ремонту!
KUHN finance - Раціональне вкладення коштів!

* Не всі послуги доступні у всіх країнах. **За винятком 1 січня, 1 травня та 25 грудня

MyKUHN

ПОСИЛАННЯ ДО МОГО УСПІХУ

MyKUHN — це ваш онлайн-простір для клієнтів. Зареєструйтеся зараз і дізнайтеся, як ексклюзивні послуги, які пропонує MyKUHN, полегшать керування вашим парком машин і терміналів KUHN, а також допоможуть вам максимально підвищити їх продуктивність. Після ідентифікації на комп'ютері, смартфоні чи планшеті ви матимете доступ до каталогів запчастин, технічної документації та численних підключених послуг.

Відкрийте для себе асортимент обприскувачів KUHN.

1. OPTIS/OMNIS - 2. DELTIS 2 - 3. ALTIS 2 + PF - 4. LEXIS - 5. METRIS 2 - 6. ARTEC F40 EVO

KUHN SAS - 4 Impasse des Fabriques - BP 50060 - F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE
ТОВ «КУН-Україна» вул. Зрошувальна, 11, м. Київ, 02099

Знайдіть найближчого до Вас дилера на сайті www.kuhn.ua

Інформація, наведена в цьому документі, призначена тільки для інформаційних цілей і не має контрактного характеру. Наша техніка відповідає чинним вимогам країни постачання. У нашій документації для кращої демонстрації певних деталей деякі пристрої можуть бути показані не в робочому положенні. При роботі ці деталі **мають** бути у положенні, що відповідають вимогам, викладеним у настановах для операторів та сервісного персоналу. ДОТРИМУЙТЕСЬ ВИМОГ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТЕХНІКИ, а також рекомендацій щодо максимального навантаження на мости і шини. Навантаження на передню вісь трактора має обов'язково відповідати вимогам країни постачання (у Європі вона повинна становити як мінімум 20% від чистої ваги трактора). Ми залишаємо за собою право зміни будь-яких згадуваних конструкцій, характеристик та матеріалів без повідомлення. Техніка та обладнання у цьому документі може охоронятися патентом та/або зареєстрованим промисловим зразком. Згадувані у цьому документі торгові марки можуть бути зареєстрованими в одній або кількох країнах.

В цілях захисту навколишнього середовища цей буклет надрукований на папері, що не містить хлор.
Надруковано у Франції - GP0066 UA - 11.23 - Copyright 2023 KUHN