Самохідний обприскувач

BOXER 2000 M / 2500 M









Короткий Зміст

03 Обприскувач для будь-якого рельєфу

05 Потужність та економічність

10 Штанга

11 Механічна коробка передач

12 Кабіна

13 Телеметрія KUHN

14 Компоненти системи розпилення

15 Технічні характеристики

BOXER **2000 M / 2500 M**

Самохідний обприскувач

ОБПРИСКУВАЧ ДЛЯ БУДЬ-ЯКОГО РЕЛЬЄФУ

САМОХІДНІ ОБПРИСКУВАЧІ BOXER 2000 ТА 2500 M РОЗРОБЛЕНІ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИНЯТКОВОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА ГНУЧКОСТІ. ЦІ САМОХІДНІ ОБПРИСКУВАЧІ Є ІДЕАЛЬНИМ ВИБОРОМ ДЛЯ ВИСОКОЯКІСНОГО ОБПРИСКУВАННЯ У ПОЄДНАННІ З ОПТИМАЛЬНИМ КОМФОРТОМ ОПЕРАТОРА.



СПЕЦІАЛІСТ З ОБПРИСКУВАННЯ.
Завдяки багаторічному досвіду ми набули цінних практичних знань у виробництві самохідних обприскувачів. Головною метою нашого процесу є створення простих, але ефективних технологій для підвищення якості
роботи наших клієнтів.

НІКОЛИ НЕ ЙДІТЬ НА КОМПРОМІСИ ЩОДО ЗРУЧНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ!
Обприскувачі Boxer 2000 M та 2500 M прості у використанні та розроблені для максимальної продуктивності. Економте час із Boxer — його зручна конфігурація, надійні, відмовостійкі електронні блоки та просте технічне обслуговування спрощують усі ваші операції!

ЯКІСТЬ — ЦЕ ВАША МЕТА.
Моделі Boxer 2000 M та 2500 M забезпечують вашим культурам точний, довготривалий захист. Обприскувач, адаптований до ваших потреби, оснащений усіма необхідними функціями, має просту та ефективну конструкцію, відрізняється чудовою ергономікою та використовує передові технолог

BOXER 2000 M / 2500 M





Прохідність

Boxer 2000 M має кліренс 1,40 м, а Boxer 2500 M — 1,60 м, що дозволяє проводити обприскування на найпізніших стадіях розвитку культури, що є необхідною умовою для забезпечення максимальної врожайності.

Активна пневматична підвіска

Система активної пневматичної підвіски значно покращує роботу техніки на нерівній місцевості, забезпечуючи кращу тягу шин та запобігаючи передачі ударів на шасі.







Потужність та економічність

Обладнаний двигуном MWM 4.12 TCA з робочим об'ємом 4,8 літра та потужністю 130 к.с., з турбонагнітачем для забезпечення високої продуктивності та зниження витрати палива, а також зменшення витрат на технічне обслуговування.
Цей двигун відповідає вимогам Tier 3 (MAR-I) щодо викидів, відповідає нормам, що визначають межі викидів забруднюючих речовин; крім того, його оптимізовані характеристики забезпечують надійність та довговічність.

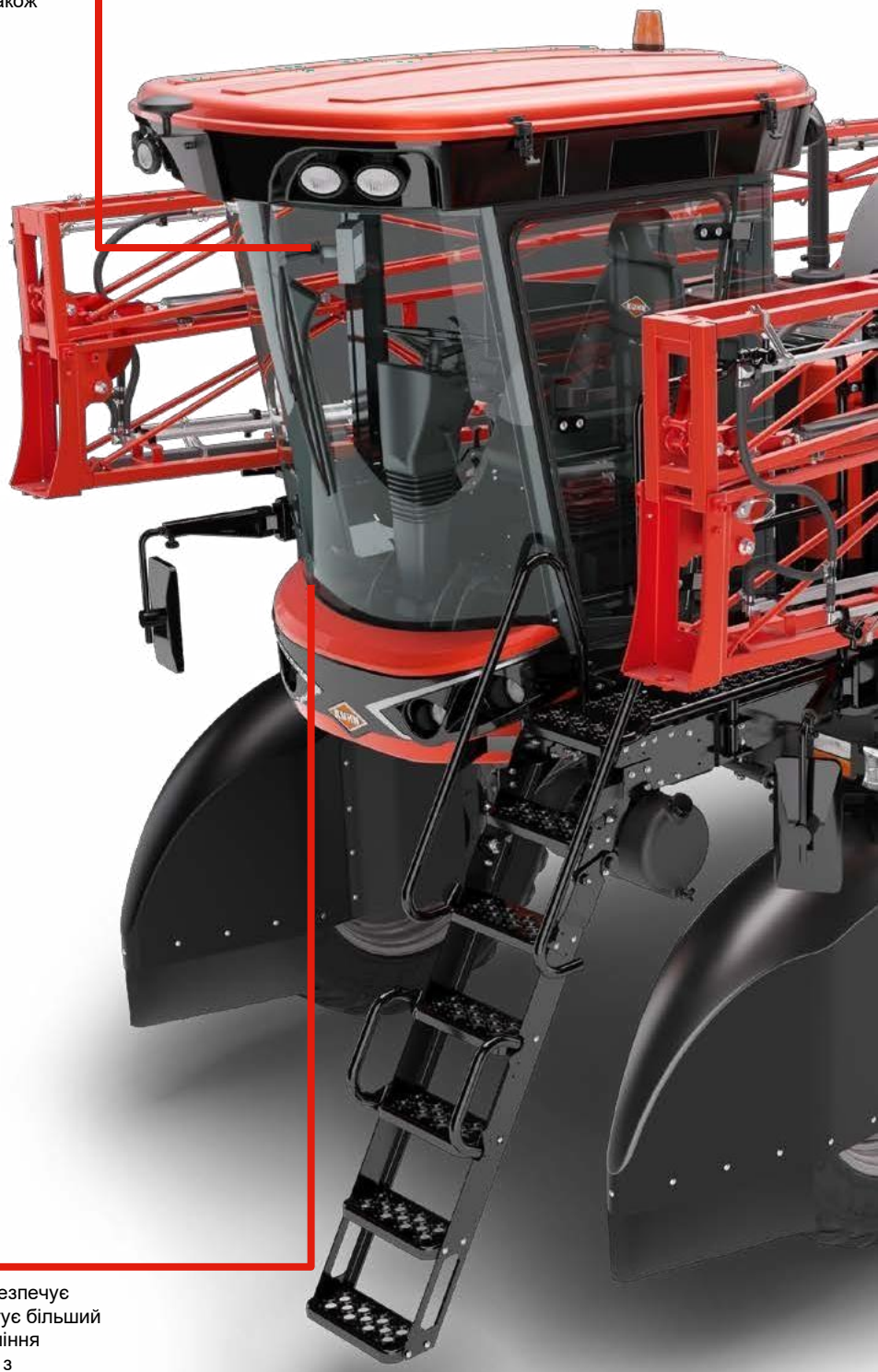
Паливний бак

Завдяки низькій **витраті палива,** що становить від 8 до 14 літрів на годину, Boxer 2000 M оснащений 140-літровим пластиковим баком, а Boxer 2500 M — 210-літровим пластиковим баком, що забезпечує високу продуктивність протягом тривалих роботи. Ви витрачаєте менше часу на дозаправку, що підвищує вашу продуктивність та робочу потужність.

GFX-350+ EZ PILOT АБО AGRONAVE 12

GFX-350 оснащений GPS, автоматичним керуванням секціями та гідравлічним автопілотом, що забезпечує ідеальне розпланування з безпекою та точністю, а також компенсацію рельєфу. Agrovane 12 — це термінал ISOBUS, що дозволяє працювати з 17 секціями при виборі пневматичної системи розпилення.



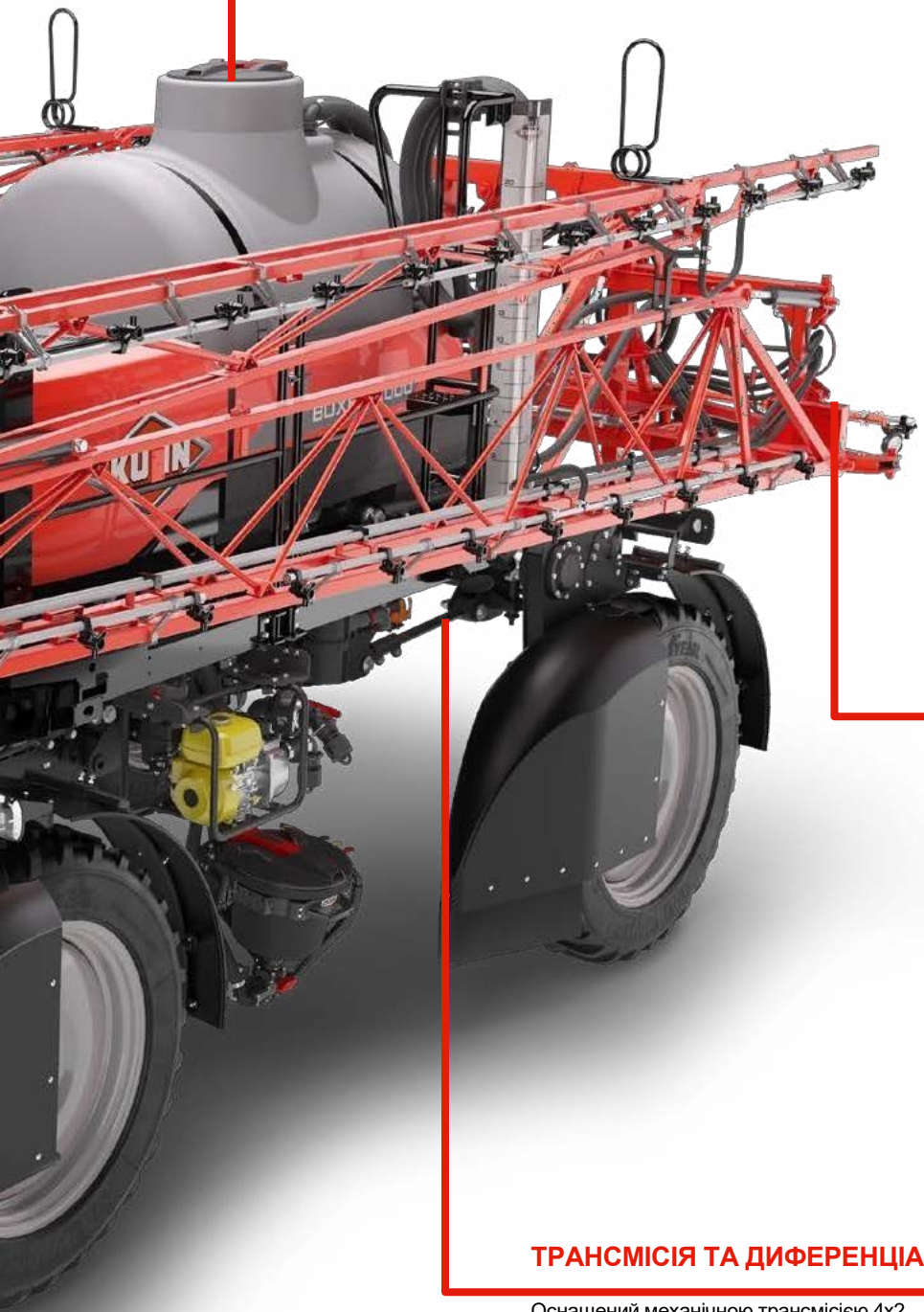


КАБІНА

Нова кабіна на моделях Boxer 2000 та 2500 M забезпечує чудову оглядовість та просторий салон, що гарантує більший комфорт під час обприскування. Усі органи управління розташовані ергономічно, а підлокітник та сидіння з пневматичною підвіскою входять до стандартної комплектації Boxer 2500 M та доступні як опція для Boxer 2000 M.

БАК

Бак об'ємом 2000 та 2500 літрів виготовлений з поліетилену методом ротоформування як єдине ціле, ідеально гладке, без швів, гострих країв або задирок.
Він простий в очищенні, гігієнічний, нетоксичний та стійкий до більшості хімічних речовин і погодних умов. Завдяки корозійній стійкості він майже не потребує технічного обслуговування. Він оснащений двома мішалками типу Вентурі з продуктивністю 220 л/хв при тиску 5 бар.



МОБІЛЬНА РАМА ШТАНГИ

Мобільна рама штанги дозволяє регулювати коливання штанги. Регулюючи попереднє навантаження пружини, можна мінімізувати коливання як на рівній, так і на нерівній місцевості. Система стабілізації штанги дозволяє виконувати повороти, забезпечуючи постійне горизонтальне положення штанги відносно поверхні або вершків культури.

ТРАНСМІСІЯ ТА ДИФЕРЕНЦІАЛ

Оснащений механічною трансмісією 4x2.
Boxer 2000 M оснащений 5-ступінчастим самоблокувальним одинарним диференціалом, який вирівнює крутний момент на обох осях, та диференціалом з обмеженим пробуксуванням (LSD), призначеним для обмеження або запобігання пробуксовці колеса з меншою тягою, тоді як колесо з більшою тягою залишається нерухомим.
Boxer 2500 M оснащений диференціалом подвійної дії, що дозволяє йому працювати з 10 швидкостями руху вперед і 1 швидкістю руху назад.



Світлодіодне освітлення

Забезпечує роботу в ідеальних умовах: низька температура, висока вологість (нічна робота). Світлодіодні фари на передній частині машини забезпечують чудову видимість та більшу безпеку під час виконання робіт.

Система захисту насоса

Реле тиску на відцентровому насосі контролює та регулює тиск у системі. Воно виконує функцію захисного пристрою, забезпечуючи роботу насоса в межах безпечних значень тиску. Коли тиск досягає заданого значення, він може автоматично вмикати або вимикати насос, запобігаючи пошкодженню.

Простота технічного обслуговування

Для полегшення профілактичного обслуговування обладнання, доступ до нього можна отримати, відкривши кришку. Це забезпечує надзвичайно швидкий доступ до двигуна, акумулятора, повітряного фільтра, бака гідравлічної оливи та інших компонентів.

Світлодіодне освітлення



Система захисту насоса



Просте обслуговування



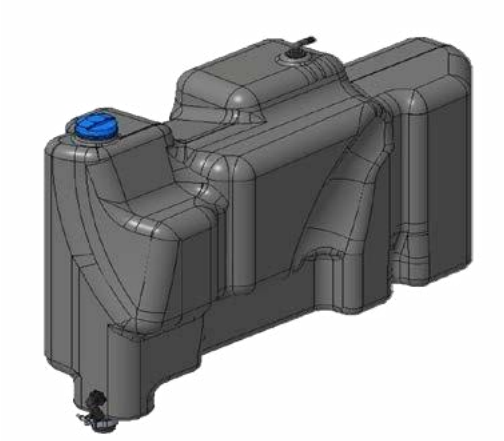
Знаки безпеки



Міцна конструкція



Резервуар для чистої води



Знаки безпеки дорожнього руху

Нові світловідбиваючі смуги на Boxer 2500 M є необхідними для забезпечення безпеки під час руху, оскільки вони підвищують видимість обприскувача для інших водіїв. Це досягається завдяки високовідбивній мікропризматичній плівці.

Міцна конструкція

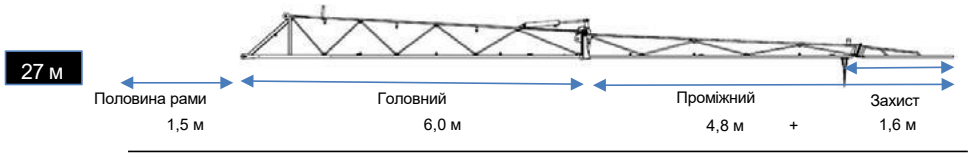
Шасі відіграє вирішальну роль у цілісності конструкції Boxer, оскільки забезпечує міцність, довговічність та безпеку. Воно витримує вагу двигуна, трансмісії та кузова, а також сприяє жорсткості машини на скручення.

Бак для чистої води

Об’єм бака для чистої води становить 195 літрів, що дозволяє оператору просто та ефективно промивати контур оприскування після роботи.



ШТАНГА



Розмір	Кількість форсунок на секцію	Кількість секцій	Кількість форсунок на стик	Форсунки
27	3 + 5 / 5 + 3 / 8 / 7 / 8 / 3 + 5 / 5 + 3	7	13 / 11 / 7 / 11 / 13	55

РОЗПИЛЮВАЛЬНІ ФОРСУНКИ



BOXER оснащений плоскими форсунками широкого кута розпилення. Основні характеристики:

- для рівномірного покриття під час розпилення на всій площі.
- великий круглий внутрішній канал для мінімізації засмічення.
- Відмінна стійкість до корозійних розчинів.
- висока зносостійкість



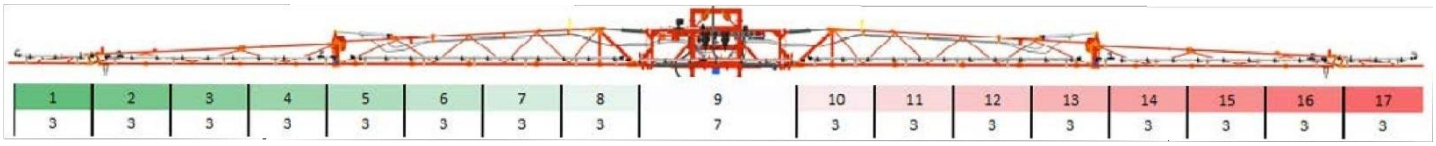
СИСТЕМА ОБПРИСКУВАННЯ — ПНЕВМОАКТИВАЦІЯ

Система використовує стиснене повітря для активації тримача форсунки, який може бути оснащений електропневматичним або пневматичним клапаном, для внесення пестицидів. Система рециркуляції підтримує однорідність продукту, покращуючи час відгуку та чистоту контуру. 17 секцій дозволяють економити пестициди та мінімізувати накладення. (Цей елемент є опціональним)

- Безпека: Стиснене повітря завжди доступне, навіть у разі відключення електроенергії.
- Енергоефективність: вони споживають менше енергії, ніж гідравлічні та електронні системи.
- Довговічність: вони стійкі до вібрацій та постійних навантажень і не потребують змащування або заміни масла.
- Простота: вони складаються з меншої кількості компонентів, що робить їх простішими та надійнішими.
- Технічне обслуговування: легкодоступні компоненти, чудова економічна ефективність







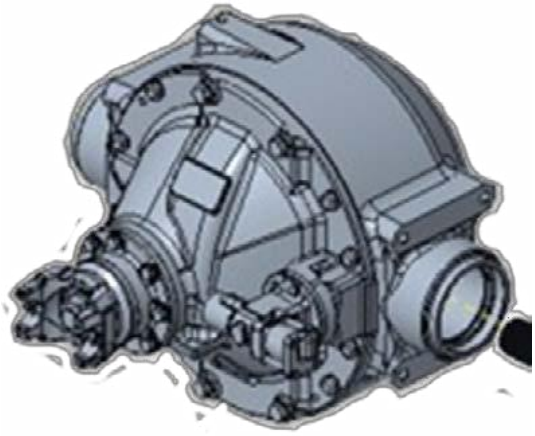
4X2 МЕХАНІЧНА КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

Boxer 2000 M використовує простий самоблокуючий диференціал; набір шестерень дозволяє колесам на одній осі обертатися з різною швидкістю, що є необхідним для проходження поворотів без надмірного зносу шин. Відмінні характеристики на крутих схилах.





Boxer 2500 M використовує двошвидкісний диференціал; два набори шестерень дозволяють оператору вибирати між двома різними передавальними числами, адаптуючи продуктивність обприскувача до різних умов навантаження та рельєфу. Перемикання між двома швидкостями здійснюється вручну, що забезпечує більшу гнучкість в експлуатації обприскувача. Ця система покращує паливну економічність та продуктивність на крутих схилах, забезпечуючи більший крутний момент у разі потреби





Перегляньте відео на нашому каналі YouTube



Boxer 2000M/2500 M



КАБІНА

- Відмінна звукоізоляція
- Зручний доступ за допомогою гідравлічної драбини
- Дзеркала з чудовою оглядовістю
- Зручне сидіння
- Регульована рульова колонка
- Система кондиціювання
- Обладнання забезпечує чудову ергономіку
- Широке поле огляду
- Повітряний фільтр з активованим вугіллям

КОНТРОЛЕР ЗАВДАНЬ

GFX-350 АБО AGROVANE 12 (3 AIRSPRAY)

Agres AGRONAVE 12 — це 12-дюймовий сільськогосподарський термінал ISOBUS з інтегрованою навігацією GNSS, призначений для точного землеробства, що поєднує:

- Удосконалену навігацію (AB, повороти та карти)
- Повну інтеграцію з начіпним обладнанням (ISOBUS)
- Підключення до хмари та управління
- Сумісність з автопілотом





Trimble GFX-350 + EZ-Pilot — це система точного землеробства початкового/середнього рівня, що складається з:

- Компактного 7-дюймового дисплея на базі Android
- Зовнішнього багатосупутникового GNSS
- Повний ISOBUS (UT + TC)
- Електричний автопілот

KUHN TELEMETRY — ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

KUHN Telemetry — це інструмент цифрового сільського господарства, який допомагає у прийнятті рішень для оптимізації продуктивності та продовження терміну експлуатації вашої техніки. Доступ до інформації можна отримати через смартфон або комп'ютер, а всі дані відображаються інтуїтивно зрозумілим і простим способом.





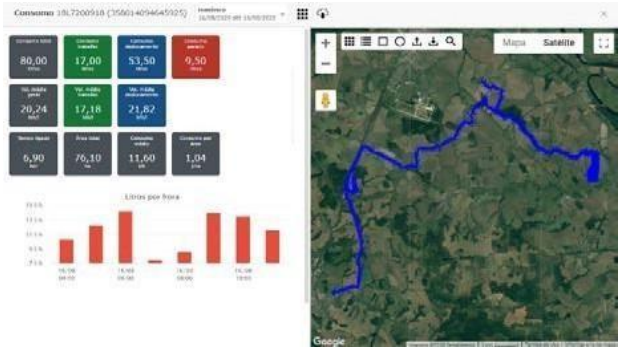
Карта — моніторинг техніки

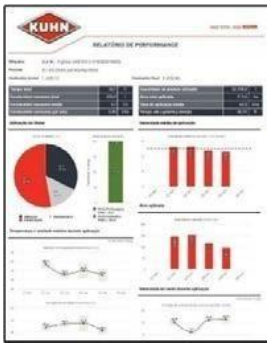
КРАЩА ЕКСПЛУАТАЦІЙНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Своєчасна діагностика критичних несправностей за допомогою звітів про попередження, що з’являються як на веб-сайті, так і в додатку, дозволить вам вжити заходів для скорочення часу простою техніки та запобігти потенційному пошкодженню обладнання.

ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗВІТИ

Експлуатаційні звіти, що містять детальну інформацію про кількість нанесеного продукту, споживання дизельного палива, робочу швидкість, наработку двигуна та іншу інформацію, яка допоможе вам зменшити витрати, керувати парком техніки та оптимізувати продуктивність





РЕГУЛЮВАННЯ ОБПРИСКУВАННЯ

За допомогою доступних карт ви можете покращити якість обприскування, аналізуючи надані карти та звіти.



МІЦНІ КОМПОНЕНТИ



БАК ДЛЯ КОНЦЕНТРАТІВ

Призначений для оптимізації процесу змішування продукту, а також його введення в бак для пестицидів. Система всмоктування типу Вентурі інтегрована у випускний клапан для економії місця. Профіль і поверхня бака оптимізовані для полегшення промивки та запобігання накопиченню пестицидів. Спеціальна насадка на дні бака для змішування гранульованих або порошкових пестицидів. Поворотна насадка для промивки каністер;



АВТОНОМНИЙ МОТОНАСОС ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ

Самозаповнювальний моторний насос може запускати процес перекачування без необхідності ручного наповнення робочого колеса водою. Під час обприскування він використовується для перекачування води в бак для пестицидів обприскувача.

- Бензиновий двигун: 7,0 к.с.
- Максимальна витрата: 35 м³/год – 583 л/хв
- Обороти: 3 600
- Максимальна висота всмоктування: 7 м
- Манометричний напір: 26 м



Нержавіюча сталь

НАСОС ДЛЯ ОБПРИСКУВАННЯ

відцентровий насос має кілька переваг:

- Суміш подається в систему обприскування під рівномірним тиском
- Відсутність пульсацій
- Система обприскування може бути частково або повністю закрита без пошкодження насоса
- У процесі перекачування не використовуються клапани
- Витрати на технічне обслуговування нижчі, ніж у інших типів насосів
- Тиха робота
- Реле тиску для запобігання роботі насоса «в суху».

- Максимальна продуктивність 435 л/хв
- Максимальний тиск: 6,4 бар
- Механічне ущільнення з карбіду кремнію



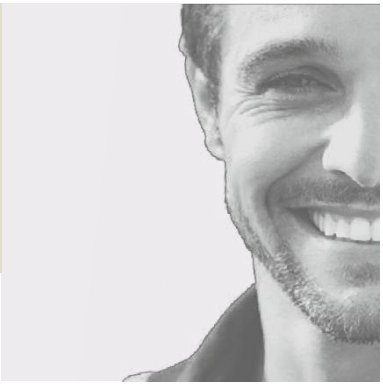
KUHN Parts

Ливарні та кувальні цехи компанії KUHN, а також її високотехнологічні виробничі процеси дозволяють виготовляти деталі, що витримують випробування часом. Ви можете повністю покластися на наш досвід та оригінальні запчастини. Наші клієнти отримують переваги від підтримки та сервісної логістики нашого відділу запчастин, який надає швидкі та надійні рішення у співпраці з найближчим авторизованим дилером KUHN.

	BOXER 2000 M	BOXER 2500 M
Двигун	MWM4.12TCAi	
Потужність (к.с.)	130 к.с. при 2200 об/хв	
Об'єм паливного бака (л)	140	210
Об'єм бака для розчину (л)	2 000	2 500
Об'єм бака для чистої води (л)	195	
Насос обприскування	Чавунний відцентровий, опція - з нержавіючої сталі–435 л/хв	
Контролер	Agres – IsoView32 | Agronave (з пневмоприводом системи обприскування)	
Насос для дозаправки–продуктивність	35 м³/год – 583 л/хв (опція)	
Обприскувальна штанга (м)	27	
Висота розпилення (м)	0,50 – 2,10	0,70 – 2,30
Кількість секцій	7 або 17 (опція з Air Spray)	
Відстань між форсунками (см)	35 або 50	
Коробка передач/диференціал	4x2 ручна, з 5 передачами вперед, 1 назад, з блокуванням диференціала	Механічна 4x2, диференціал, 10 і 1 назад
Підвіска	Активна пневматична підвіска	
Дорожній просвіт (м)	1,40	1,60
Шини	320/85R36	IF 320/85R36
Ширина колії (м)	2,50	2,70
Довжина (м)	7,52	7,60
Ширина (м)	3,40	
Висота (м)	3,75	4,05
Вага (м)	6 500	6 800
Телеметрія	Опція	

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 в усіх країнах. ** крім 1 січня, 1 травня та 25 грудня

MyKUHN

КЛЮЧ ДО МОГО УСПІХУ

MyKUHN — це ваш онлайн-простір. Зареєструйтеся вже сьогодні та дізнайтеся, як ексклюзивні послуги, що пропонуються платформою MyKUHN, спростять управління вашим парком техніки KUHN та допоможуть вам максимально підвищити її продуктивність. Після входу в систему на комп'ютері, смартфоні або планшеті ви отримаєте доступ до каталогів запчастин, технічної документації та широкого спектру пов'язаних послуг.



Відкрийте для себе найповніший асортимент самохідних обприскувачів на ринку.


1


2


3


4

1. Boxer 2000/2500 M - 2. Boxer 2000 H - 3. Fighter 2500/3000 - 4. Stronger 3200/4000 HD

Відділення KUHN DO BRASIL у місті Сан-Жозе-дус-Піньяйс – вул. Франсіско Даль Негро, 3400 – Поштовий індекс: 83025-030 – Сан-Жозе-дус-Піньяйс – штат Парана Відділення KUHN DO BRASIL у місті Пассо-Фундо – вул. Арно Піні, 1380 – Поштовий індекс: 99050-130 – Пассо-Фундо – штат Ріу-Гранді-ду-Сул
ТОВ КУН-Україна, Харківське шосе, 175, офіс 13, Київ, 02121, Україна

Щоб знайти найближчого авторизованого партнера KUHN, відвідайте наш веб-сайт www.kuhn.ua

Компанія KUHN залишає за собою право змінювати свої продукти, технічні характеристики та опції без попереднього повідомлення і не зобов'язана оновлювати раніше продані продукти. Зображення наведені лише для ілюстрації та можуть містити опції та версії, що відрізняються від показаних; для отримання детальних заводських технічних характеристик зверніться до дилера KUHN. Машини та обладнання, представлені в цій брошурі, можуть бути захищені принаймні одним патентом та/або зареєстрованим промисловим зразком. Торгові марки, згадані в цьому документі, можуть бути захищені в одній або декількох країнах.

Надруковано в Бразилії – BPAA30BR – Авторські права KUHN 2024.