



ТЕХНІКА JACTO

У 1948 р. в Бразилії японець Нішімура почав виробляти свої перші обприскувачі. Сьогодні назва «Jacto» асоціюється зі швидкістю, силою та могутністю. Перші обприскувачі Нішімури не були досконалі, але в разі виникнення проблем він гарантував швидкий ремонт та заміну несправних блоків. Сьогодні Jacto — це бездоганний ринковий продукт, а оперативне реагування на проблему залишається відмінною рисою роботи Jacto зі своїми клієнтами.

Нині в Jacto працює більше 1 700 співробітників, які виробляють близько 100 різних моделей обприскувачів. Продукція Jacto продається в понад 80 країнах по всьому світу. Філософія Jacto полягає в тому, що Jacto — це «більше, ніж будь-який інший обприскувач». Головна задача Jacto — дати клієнту більше в усіх планах — більше продуктів, програм, сервісу та якості.

У 1992 р. Jacto почали експортувати свою продукцію в Сполучені Штати Америки, де в 1998 р. було засновано Jacto Inc. Тепер продукти Jacto продаються у всьому світі через незалежних дилерів та дистриб'юторів.



2011 р. у листопаді представлений Uniport 3030, новий концепт самохідного обприскувача, який має 3 000-літровий бак, 28- або 32-метрові штанги. Цей обприскувач приносить інноваційні розробки, які дозволяють фермеру досягти великої економії. Також запусає нову технологію індивідуального контролю розпилювачів.

2012 р. Також запусає першу в світі вбудовану телеметричну систему для використання через інтернет або зі смартфона через віддалене сховище даних, яка дозволяє контролювати дії з посівами в реальному часі. За допомогою даної системи в реальному часі надходять повідомлення про можливі проблеми з обприсувачем.

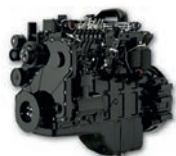
UNIPORT 2530

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

UNIPORT 2530

Двигун	Cummins QSB 4.5
Потужність двигуна	197 к.с./2200 rpm
Вид палива	Diesel або Biodiesel B20
Трансмсія	Гідростатична 4×4
Підвіска	Незалежна, з пневматичними пружинами та гідравлічними амортизаторами
Шини	13,6 × 38
Ємність паливного бака, л	275
Ширина штанги, м	30
Робоча висота штанги, м	Від 0,70 до 2,30
Форсунки 4 комплекти (Quadrijet):	CVI 05 Marron, CVI 04 Red, ATR 4,0 Red, JHS 04 Red
Об'єм основного бака, л	3 000
Насос	JP 150
Макс. потік насоса	190 л/хв/684 rpm
Вага (порожня машина), кг	8 500
Габарити, (В×Ш×Д), м	7,9/3,2/3,95
Відстань між осями, м	3,8
Кліренс, м	1,6
Ширина колії, м	2,6 – 3,15
Автопілот	Otmis Auto Pilot HP 1 200





Двигун

Cummins QSB 4.5 має функцію електричного контролю та регулювання для роботи на низьких обертах. Він надає найвищий крутний момент при найменшій витраті палива, надаючи при цьому достатню потужність при значній економії.



Трансмiсія

З інтелектуальною гiдростатичною (4x4) трансмісією та незалежним автоматичним контролем тяги, обприскувач показує вищі показники по тяговій потужності на різних типах ґрунтів. Обприскувач може рухатися зі швидкістю до 40 км/год в залежності від дорожніх умов.



Матеріали

Сучасна дизайнерська концепція, при якій застосовуються високоміцні матеріали, без застосування зварних з'єднань, зменшує вагу шасі і надає йому гнучкості при роботі на нерівних поверхнях.



Штанга

Шириною 30 м, штанга обладнана системою гасіння коливань, яка встановлена на центральній рамі, амортизаторами та азотними акумуляторами, які підвищують стійкість стріли при роботі.

Гальмівна система

Інтегрована в систему гiдростатичної трансмісії. Через це усувається можливість блокування коліс, а також це гарантує більшу безпеку для оператора.



Низький рівень витрат палива

Середня витрата палива складає 0,4–0,7 л/га. Дизельний двигун Cummins QSB 4.5 — 197 к.с. з автоматичним контролером обертів.



Ефективні рішення

Набір ефективних рішень зібрано воедино для створення найбільш передового та високотехнологічного самохідного обприскувача.



Висока продуктивність

Продуктивність обприскувачів просто неймовірна та складає до 45 га/год.



UNIPORT 3030

- 1 Штанга 32 м (автоматична гідроамортизація, стабільна висота)
- 2 Простора кабіна (чудова оглядовість, комфорт і безпека)
- 3 Рециркуляційний контур (миттєвий розпил без затримок на краю поля)
- 4 Автоматична гідравлічна драбина
- 5 Надійні гальма (сучасна та ефективна ABS)
- 6 Шасі Jacto (висока маневреність, стабільність і надійність. Регулювання ширини колії з кабіни)
- 7 Інтелектуальна гідростатична трансмісія 4×4 (автоматичний контроль зчеплення кожного колеса)
- 8 Автоматичний контроль потужності (економічність, максимальний крутний момент, мінімальні оберти двигуна)
- 9 Інтелектуальний розпил (автоматичний контроль кожного розпилювача, а не секції)

Поршневий насос JP з керамічними гільзами для внесення будь-яких розчинів. Точний контроль дозування. Простота конструкції. Окремий насос 500 л/хв для швидкої самостійної заправки бака обприскувача.

Унікальна система регулювання кліренсу для використання машини при будь-якій фазі росту рослин.

Комфорт і якість роботи завдяки індивідуальній пневматичній підвісці з автоматичним контролем висоти. Ергономічність — всі контрольні панелі та функції знаходяться в робочій зоні оператора.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

UNIPORT 3030

Бак		3 000 л
Вага	Порожня машина	9 500 кг
	Довжина	8,15 м
Габарити	Макс. ширина	3,20 м
	Висота	3,90 м
	Відстань між осями	3,80 м
	Кліренс	1,55/1,75 м
	Регулювання ширини колії	2,60 – 3,15 м
Двигун	Модель	CUMMINS QSB 6.7 ELECTRONIC TIER III
	Потужність	240 hp/2,500 rpm
	Паливо	Дизель
Підвіска	Незалежна з пневматичними подушками та гідравлічними амортизаторами	
Трансмісія	Гідростатична (4×4) з незалежним електронним контролем зчеплення	
Шини	380/90 R46	
Розпилювальна система	Довжина штанги	28/32 м
	Відстань між розпилювачами	35/50 см
	Тримач розпилювачів	QUADRIJET (на 4 розпилювача)
	Насос розпилювача	0,50 – 2,70 м
	Подача насосу	JP-300
	Контролер розпилювача	300 L/min @ 540 rpm OTMIS OM 4100



UNIPORT 4530

Розроблений експертами в області обприскування, які вклали свій багатолітній досвід та знання, що набувалися в реальних робочих умовах. В даному обприскувачі використовуються найбільш передові технології, доступні в області точного землеробства. Можлива комплектація даного обприскувача з датчиком температури й вологості, системою гідравлічної зміни колії, насосом самозакачки, захистом днища, щитками для захисту від бруду та розсування рослин.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

UNIPORT 4530

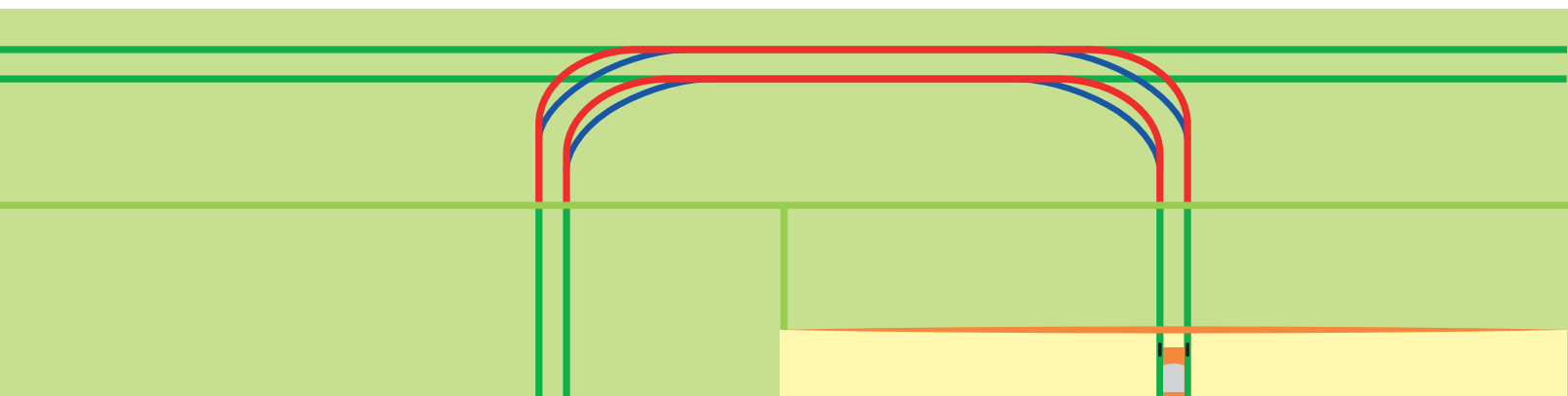
Двигун	Cummins QSB 6,7 л, 243 к.с.
Об'єм основного/додаткового бака, л	4500/450
Ширина захвату, м	36
Гідростатична трансмісія	Sauer Danfoss, 4×4
Кліренс 2-х позиційний, м	1,55 та 1,75
Швидкість робоча / транспортна, км/год	35/55
Ширина колії (змінюється гідравлічно), м	2,6...3,15 (крок 11 см)
Продуктивність поршневого насоса, л/хв	300
Регулювання висоти штанги, м	0,5...2,7
Відстань між форсунками, см	35
Вага з порожнім баком, кг	10 500
Щиток-стеблерозділювач	4 шт.
Макс. швидкість, км/год	38



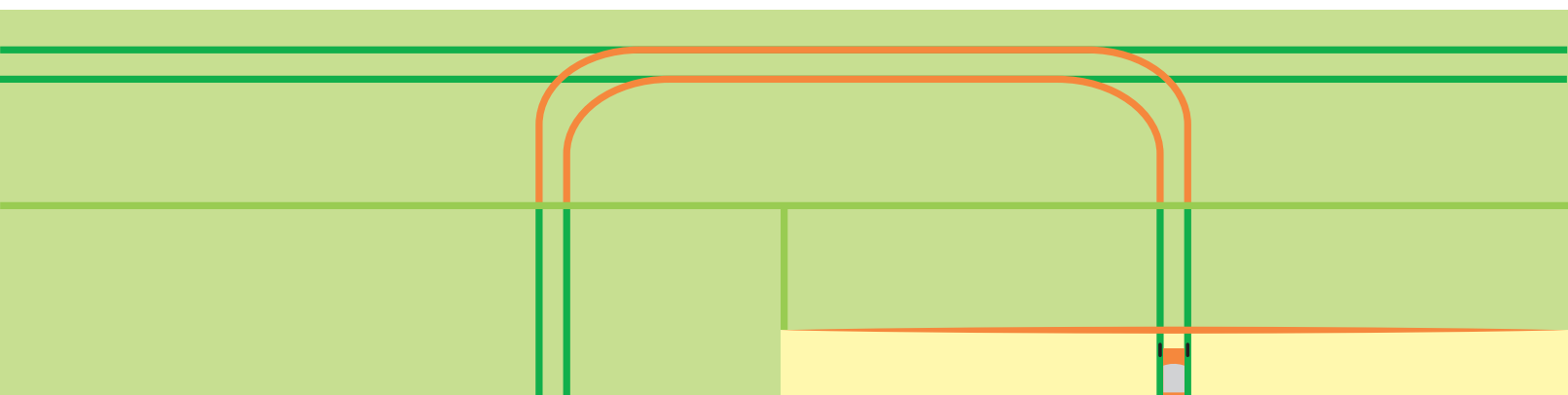
СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ UNITRACK™

Система управління UNITRACK™ — вища маневреність та менше пошкодження врожаю.








1. Без застосування системи UNITRACK™



2. Із застосуванням системи UNITRACK™



Пояснення до схем вище

 Зона обприскування	 Слід задніх коліс	 Перекриття	 Слід коліс системи UNITRACK™
 Слід передніх коліс	 Зона, яка не обприскується	 Траєкторія	

Режими роботи



Традиційний режим



Режим «слід в слід»



Режим крабового ходу

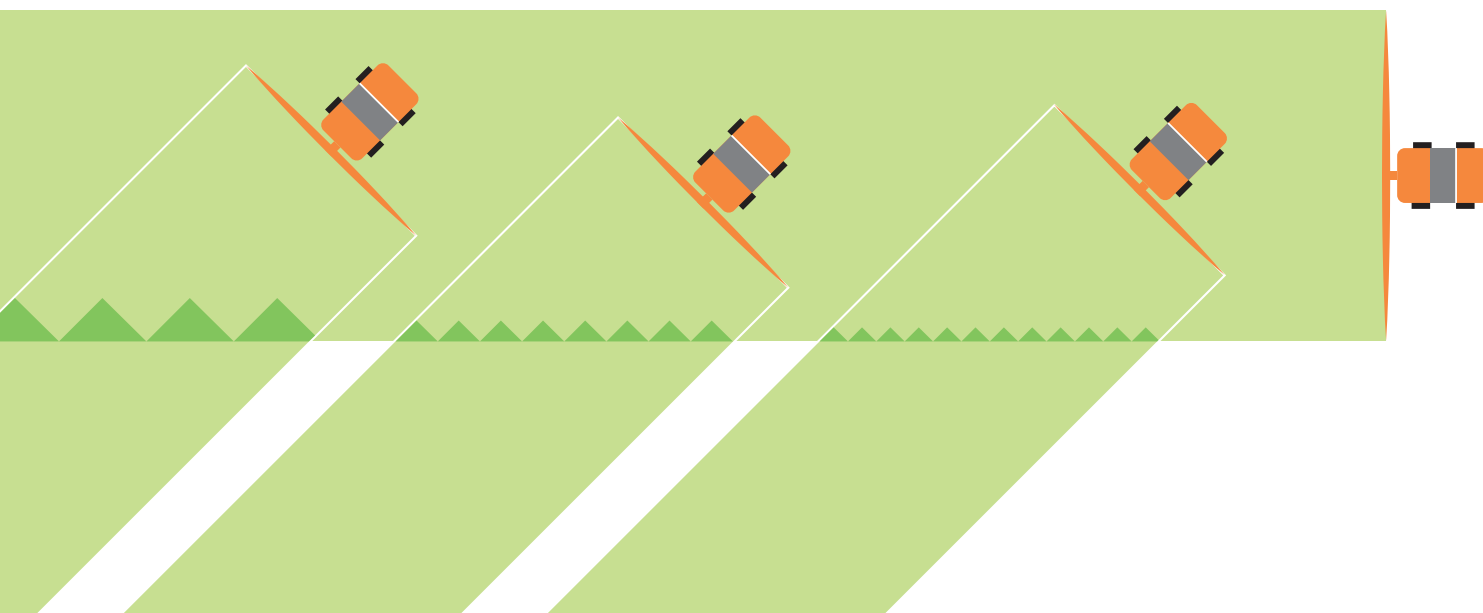
ТЕХНОЛОГІЯ OTMIS




OTMIS — це бренд JACTO для технологічних розробок, які дозволяють значно підвищити точність внесення, знизити собівартість, знизити пестицидне навантаження на поверхню, що обробляється та підвищити прибутковість від використання обладнання. Головна задача OTMIS — це створення високотехнологічних рішень для потреб точного землеробства.

Система пофорсункового контролю Nozzle-by-nozzle

Завдяки інноваційній системі, кожна форсунка в даному обприскувачі контролюється за допомогою електроніки та в індивідуальному порядку. Завдяки пофорсунковому контролю, який дозволяє автоматично вмикати і вимикати кожну окрему форсунку, досягається висока точність, економія робочої рідини, підвищення врожайності та зменшення негативного впливу на оточуюче середовище. Система має 3 режими керування: ручне, автоматичне вимикання секцій та автоматична робота Nozzle-by-nozzle.



Пояснення до схеми вище

-  Зона обприскування
-  Зона перекриття

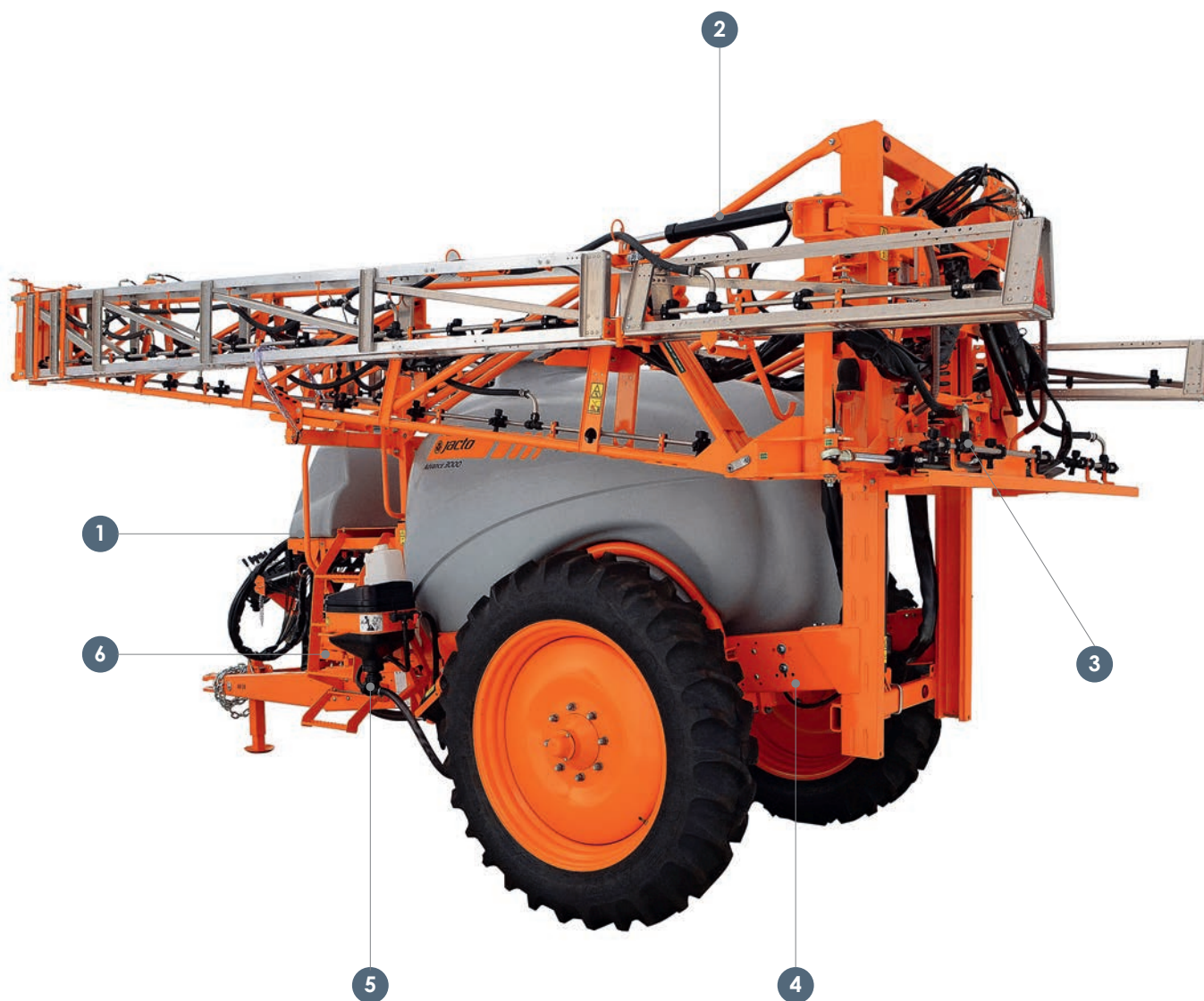
ADVANCE 3000/24 (ОСНОВНА МОДЕЛЬ)

- 1 Додатковий бак для миття системи
- 2 Гідрофіковані штанги з регулюванням по висоті
- 3 Тримач форсунок на 2 або 4 розпилювачі
- 4 Безступінчасте регулювання ширини колії
- 5 Міксер для приготування робочого розчину та миття тари
- 6 Поршневий насос з керамічними гільзами

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ADVANCE 3000/24

Об'єм основного бака, л	3 000
Об'єм додаткового бака, л	300
Продуктивність насоса, л/хв	150
Тип насоса	Поршневий
Висота установки штанги, м	0,4...1,78
Ширина захвату штанги, м	24
Кліренс, мм	650
Рекомендована швидкість, км/год	18
Чиста продуктивність, га/год	43
Розмір шин	12,4 R36
Габарити, (В×Ш×Д), м	6,06 × 2,78 × 3,9
Агрегується з тракторами, к.с.	80 – 100



ADVANCE 3000/24 (ОСНОВНА МОДЕЛЬ)

Причіпні обприскувачі Jacto призначені для обробки полів різних площ. Спеціально розроблена система повітряної підтримки розпилювальної рідини Vortex забезпечує більш якісне покриття рослини препаратом і дає можливість працювати за вітряної погоди, при цьому економія препарату складає до 30%. На обприскувачах встановлено гідрофіковані штанги з автономною гідросистемою та механізмом стабілізації. Моделі оснащені електричним комп'ютерним керуванням норми внесення препаратів незалежно від швидкості руху. Кожна з машин обладнана двома типами мішалок робочого розчину: механічною та гідравлічною, які запобігають осіданню та розшаруванню препарату.

- Повністю гідрофікована штанга, комп'ютерний контроль роботи обприскувача.
- Нова штанга, виготовлена з легкосплавних матеріалів за технологією Flexible.
- Об'ємна форма штанги та 6 систем захисту підвищують надійність роботи та продуктивність.



Гідравлічна система

Всі обприскувачі Jacto обладнані автономною гідравлічною системою закритого типу, яка не з'єднується з гідросистемою трактора. Всі операції гідравлічної системи здійснюються з пульта керування, який знаходиться в кабіні трактора.



Поршневий насос

Поршневий насос JP з керамічними гільзами в базовій комплектації. Висока стійкість до стирання та дії хімічних речовин (в 200–250 разів в порівнянні з нержавіючою сталлю). Насос обладнаний звуковою сигналізацією на підтікання рідини, відзначається високою надійністю та легкістю в обслуговуванні.



Система фільтрації

Система фільтрації розчину має шість ступенів для недопущення забивання розпилювачів. Розмір фільтра зменшується на шляху слідування рідини, найтонший фільтр встановлений на штангах.



Міксер

Міксер призначений для заправки машини пестицидами та промивки тари чистою водою. Розташований в зручному місці, зменшує контакт оператора з препаратом. Під час заправки концентрація препарату наростає поступово, що забезпечує краще перемішування робочої рідини в основному баку.

ADVANCE VORTEX 2000/18EE

(ОБПРИСКУВАЧ ШТАНГОВИЙ)

Система Вортекс (Vortex) забезпечує більш якісне покриття рослини препаратом і дає можливість працювати у вітряну погоду. Гідрофікована штанга з автономною гідросистемою та механізмом стабілізації. Модель оснащена комп'ютерним керуванням норми внесення.

Переваги

- Навіска штанги з системою копіювання рельєфу.
- Автономна гідросистема.
- Регулювання кута атаки штанги.
- Тримач форсунки револьверного типу на два розпилювачі з відсікаючим клапаном.
- Міксер для приготування робочого розчину та миття тари.
- Можливість працювати при швидкості вітру до 13 м/с.
- Запобіжний механізм крайніх секцій штанги.
- Безступінчасте регулювання колії.
- Поршневий насос з керамічними гільзами.
- Шестиступінчаста система фільтрації рідини.
- Механічна та гідравлічна мішалки робочого розчину.

Посекційний контроль

Комп'ютерне керування підтримує задану норму виливу препарату незалежно від швидкості руху обприскувача по полю. З кабіни трактора можна управляти будь-якою із секцій штанги.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VORTEX 2000/18 EE

Ширина захвату, м	18
Об'єм основного бака, л	2 000
Об'єм бака для автом. миття системи, л	200
Продуктивність насоса, л/хв	150
Максимальний робочий тиск, атм.	38
Регулювання висоти штанги, м	0,34 – 1,33
Регулювання кута атаки	-20°...+40°
Регулювання колії, м	1,8 – 2,4
Розмір коліс	9,5 – 42
Кліренс, мм	715
Рекомендована швидкість, км/год	15
Чиста продуктивність, га/год	27
Габарити, (В×Ш×Д), м	5,71 × 3,15 × 3,51
Маса, кг	2 120
Агрегатується з тракторами, к.с.	80 – 100



ADVANCE VORTEX 3000/18EE

(ОБПРИСКУВАЧ ШТАНГОВИЙ)



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VORTEX 3000/18 EE

Ширина захвату, м	18
Об'єм основного бака, л	3 000
Об'єм бака для автом. миття системи, л	300
Продуктивність насоса, л/хв	150
Максимальний робочий тиск, атм.	38
Регулювання висоти штанги, м	0,5 – 1,55
Регулювання кута атаки	-20°...+40°
Регулювання колії, м	1,8 – 2,4
Розмір коліс	12,4 – 36
Кліренс, мм	660
Рекомендована швидкість, км/год	15
Чиста продуктивність, га/год	27
Габарити, (В×Ш×Д), м	5,71 × 3,15 × 3,51
Маса, кг	2 140
Агрегатується з тракторами, к.с.	80 – 100



ADVANCE VORTEX BK 3024

(ОБПРИСКУВАЧ ШТАНГОВИЙ)

Призначений для обробки полів великої площі з врахуванням максимального сезонного завантаження. Міцна рама та профіль штанги розроблені для швидкості руху понад 20 км/год. Наявність пневматичної підвіски дозволяє адаптувати машину для будь-яких умов роботи та для складних рельєфів поля. Конструкція механізму стабілізації штанги запозичена з самохідного обприскувача і гарантує стабільну висоту обприскування при високих швидкостях.

Переваги

- Висока продуктивність за рахунок покращеної підвіски та нового механізму стабілізації штанги.
- Зручний російськомовний інтерфейс комп'ютера.
- Простота в обслуговуванні та зручність в управлінні. Всі операції по контролю роботи обприскувача виконуються з кабіни трактора.
- Автономна система гідравліки. Високий рівень надійності та зручність в обслуговуванні.
- Поршневий насос з продуктивністю 150 л/хв та стабільним тиском.
- Оригінальна конструкція насоса забезпечує тривалий період роботи без заміни деталей.

Якісне обприскування

Стабільна висота обприскування та точність дозування дозволяють гарантувати якість роботи машини з різними типами пестицидів. Новий пристрій для приготування маточного розчину дозволяє прискорити процес заправки та перемішування пестицидів. Використання системи VORTEX дозволяє ефективно працювати за будь-яких погодних умов.

Висока продуктивність

Наявність системи повітряного осадження краплин, пневматичної підвіски, нового механізму стабілізації штанги, системи швидкої заправки, дозволяє обробляти ще більшу кількість гектар за один і той же час в порівнянні з традиційними машинами. Висока швидкість обприскування, більше 20 км/год., один з найкращих показників в даному класі машин.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VORTEX BK 3024

Ширина захвату, м	24
Об'єм основного бака, л	3 000
Об'єм бака для автом. миття системи, л	300
Продуктивність насоса, л/хв	150 або 300 (опція)
Максимальний робочий тиск, атм.	38
Регулювання висоти штанги, м	0,34 – 1,33
Регулювання кута атаки	-20°...+40°
Регулювання колії, м	1,8 – 2,4
Розмір коліс	12,4 R36
Кліренс, мм	715
Габарити, (В×Ш×Д), м	5,71 × 3,15 × 3,51
Маса, кг	2 120
Агрегатується з тракторами, к.с.	100 – 120



COLUMBIA CROSS AD-18

(ОБПРИСКУВАЧ ШТАНГОВИЙ)

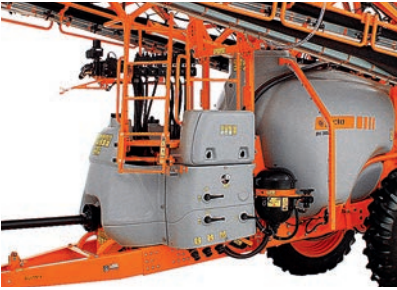
Модель AD-18/Е/ММ оснащена електричним, комп'ютерним керуванням норми внесення. Обприскувач обладнаний всіма необхідними системами, які гарантують надійність та продуктивність.

Переваги

- Повністю гідрофікована штанга з електричним управлінням.
- Навіска штанги з системою копіювання рельєфу.
- Зміна кута атаки штанги.
- Регулювання штанги по висоті.
- Форсунка револьверного типу на 2 розпилювачі.
- Міксер для приготування робочого розчину та миття тари.
- Пристрій для самозаправки.
- Безступінчасте регулювання ширини колії коліс.
- Поршневий насос з керамічними гільзами.
- Шестиступінчаста система фільтрації робочого розчину.
- Автономна гідросистема.

Штанга

Штанга обприскувача виготовлена за принципом об'ємної ферми. Крайня секція виготовлена з легкосплавного матеріалу, для зменшення ваги. Пружини, тросова система та шарнірні осі, які розташовані горизонтально, поглинають навантаження при роботі на нерівних полях. Вертикальне складання штанги дозволяє працювати на полях з великою кількістю перешкод (дерева, стовпи, гідранти тощо). Обприскувач може працювати на 1/2 або на 1/4 ширини захвату штанги.



ARBUS 2000 SUPER EXPORT

(САДОВИЙ ОБПРИСКУВАЧ)

Причипний садовий обприскувач вентиляторного типу призначений для обробки виноградників та садів. Обприскувач може бути обладнаний системою SENSORFLOW (Сенсорфлоу), яка відслідковує розташування дерев та автоматично контролює процес обприскування. Позитивні відгуки садівників більш ніж з 40 країн світу — найкращий показник надійності та ефективності.

Переваги

- Доукомплектація пристроєм для ручного обробки (опція).
- Трипоршневий насос з керамічними гільзами.
- Пристрій для самозаправки.
- Механічна та гідравлічна мішалки робочого розчину.
- Система тритрьохступінчастої фільтрації рідини.
- Тримач на дві форсунки тридифузорний.
- Вентилятор для кращого транспортування рідини.
- Можливість відключення вентилятора.
- Можливість доукомплектування пристроєм для роботи на одну сторону (опція).

Пристрій для ручної обробки (опція)

Обприскувач може бути доукомплектований пристроєм для ручної обробки. Це дає змогу обробляти дерева в важкодоступних місцях (опція).

Система сенсорного регулювання (опція)

Система Сенсорфлоу відслідковує розташування та густоту дерев та управляє потоком в автоматичному режимі (вимикає розпил в проміжках між деревами), що дозволяє економити до 30% пестицидів та зменшує вплив на навколишнє середовище.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2000 SUPER EXPORT

Об'єм основного бака, л	2 000
Об'єм бака для чистої води, л	90
Продуктивність насоса, л/хв	150
Максимальний робочий тиск, атм.	38
Продуктивність пристрою для самозаправки, л/хв	350
Подача повітря, м ³ /с	24,3
Швидкість повітряного потоку, м/с	34,3
Рекомендована швидкість, км/год	6
Габарити, (В×Ш×Д), м	
з пристроєм для роботи на одну сторону	4,24 × 1,75 × 2,60
без пристрою для роботи на одну сторону	4,24 × 1,75 × 2,20
Маса, кг	850
Агрегується з тракторами, к.с.	80



ПОРІВНЯННЯ МОДЕЛЕЙ

(ЗА ОСНОВНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ)

**САМОХІДНІ
ОБПРИСКУВАЧІ**

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	UNIPORT 2500	UNIPORT 3030	UNIPORT 4530
Об'єм основного баку, л	2 500	3 000	4500
Ширина штанги, м	28 (24)	32 (28)	36
Робоча швидкість, км/год	18	20 – 35	35
Кліренс, см	135	155/175	155/175
Ширина колії, м	2,10 – 2,70	2,60 – 3,15	2,60 – 315
Маса, кг	7 700	9 500	10 420



UNIPORT 2500



UNIPORT 3030



UNIPORT 4530

**ПРИЧІПНІ
ОБПРИСКУВАЧІ**

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ВК 3024	COLUMBIA	CONDOR
Об'єм основного баку, л	3 000	2 000	600 або 800
Ширина штанги, м	24	18	14
Робоча швидкість, км/год	20	12	6
Кліренс, см	56	60	—
Ширина колії, м	1,80 – 2,20	1,55 – 1,95	—
Маса, кг	2 350	1 400	200 – 400



VORTEX VK 3024



COLUMBIA



CONDOR

**НАВІСНІ
ОБПРИСКУВАЧІ**

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	AJ	ARBUS
Об'єм основного баку, л	400	2 000
Ширина штанги, м	Для саду	Для саду
Робоча швидкість, км/год.	6	6
Кліренс, см	—	37
Ширина колії, м	—	1,40 – 2,00
Маса, кг	240	1 000