

APACHE by **ET**
SPRAYERS

Самохідні обприскувачі Apache





ЗМІСТ

Переваги Apache	3-5
Удосконалення на обприскувачах серії AS	6
Обладнання для точного землеробства	7
Модельний ряд	8-11
Штанги	12
Додаткові опції	13
Специфікації	14-15

APACHE by **ET**
SPRAYERS

ОБПРИСКУВАЧІ АРАШЕ

Обприскувачі Arache поєднали у собі потужність, сучасні технічні характеристики та високу ефективність капіталовкладень. Ще з 1997 року нашим пріоритетом є турбота про своїх клієнтів. Ми постійно прагнемо покращувати якість своєї техніки та її післяпродажного сервісного обслуговування, свідченням чого є найвища залишкова вартість наших машин на вторинному ринку, підтвержена тим фактом, що ми є єдиним в історії 4-кратним переможцем у відповідній номінації EquipmentWatch™. Яку б модель ви не вибрали, ви можете бути впевнені в тому, що вона має найвищі експлуатаційні характеристики та найкраще співвідношення «ціна-якість».



ЧОМУ САМЕ АРАШЕ?

НАДІЙНІСТЬ

Середня вартість обприскувачів Arache значно нижча за доступні на ринку аналогічні моделі конкурентів. Як нам це вдається?

Проста продумана до дрібниць конструкція та трансмісія з механічним приводом дозволяють знизити загальні витрати на обслуговування та експлуатаційні затрати. Усі обприскувачі оснащені типовими компонентами, що використовуються у різних моделях. Це дозволяє значно знизити вартість всіх моделей обприскувачів Arache. Ми приділяємо велику увагу технічним рішенням, спрямованим на підвищення надійності та довговічності обприскувачів. Цього року ми впровадили новий передній міст з нерегульованою шириною колії, що забезпечує підвищену керованість та надійність рульової системи, а також змінили конструкцію передньої підвіски та встановили новий бак з нержавіючої сталі, який легше мити та обслуговувати. Ми докладаємо всіх зусиль, щоб забезпечити ефективну та безвідмовну роботу наших обприскувачів протягом багатьох років.



ВИСОКІ ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальна потужність двигуна – це один із ключових параметрів для досягнення максимальної ефективності та продуктивності роботи обприскувача. В основі роботи трансмісії на обприскувачах серії AS лежить запатентована технологія передачі потужності на землю «Power-To-The-Ground™», що дозволяє використовувати додаткову потужність двигуна тільки тоді, коли вона дійсно необхідна.

ТОЧНІСТЬ І ЕФЕКТИВНІСТЬ

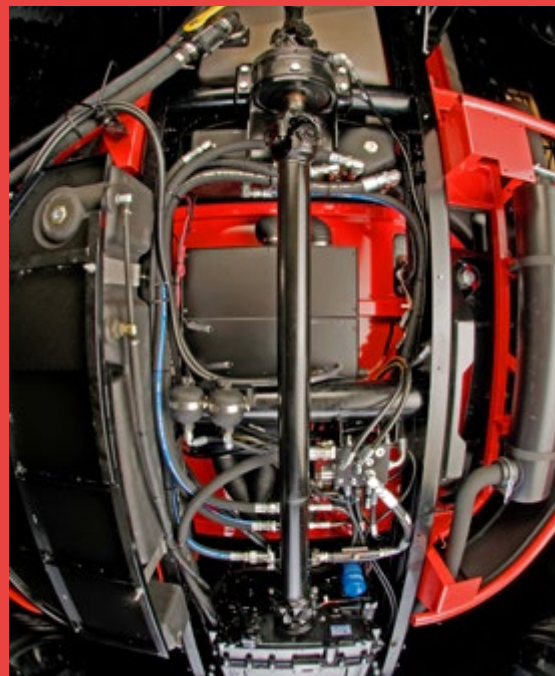
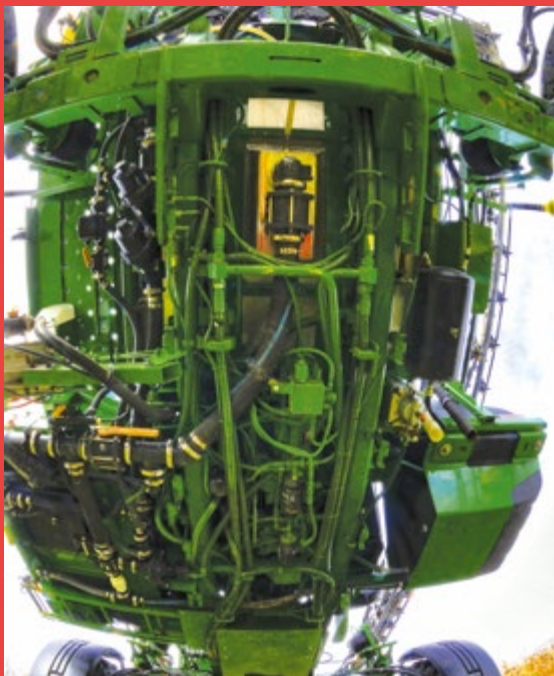
Ми незмінно приділяємо пильну увагу технологіям точного землеробства. Комплект Arache Precision включає надійне високотехнологічне обладнання компанії Raven Industries і CapstanAG з можливістю отримання віддаленої технічної підтримки безпосередньо від фахівців заводу-виробника.

ПРОСТЕ І ДОСТУПНЕ СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Запитайте у наших клієнтів у чому перевага обприскувачів Arache, і в більшості випадків ви почуєте у відповідь одне слово: простота. Продумана до дрібниць конструкція забезпечує неперевершену простоту та доступність сервісного обслуговування обприскувачів Arache.

ПЕРЕВАГИ МЕХАНІЧНОГО ПРИВОДУ НАД ГІДРОСТАТИЧНИМ

- Трансмсія з механічним приводом Arasche складається із меншої кількості деталей, що забезпечує високу надійність та простоту технічного обслуговування.
- Конфігурації гідростатичного приводу оснащені окремими гідромоторами на всіх чотирьох колесах, що значно збільшує вагу та кількість компонентів агрегату.
- Антипробуксвальна система на всі чотири колеса гідростатичних машин часто призводить до їх зупинки та застрягання агрегату. При цьому колеса, що обертаються, споживають велику кількість гідравлічного масла при спробі зрушити з місця.



Порівняння гідростатичного приводу одного з конкурентів із механічним приводом Arasche.



ЕФЕКТИВНА ПЕРЕДАЧА ПОТУЖНОСТІ

Унікальна система передачі потужності на землю Power-To-The-Ground™ дозволяє максимально ефективно використовувати всю потужність двигуна. Енергоємність більшості інших сільськогосподарських обприскувачів помітно більша через їх надмірну вагу. Завдяки полегшеній конструкції обприскувачів серії AS, вдається досягти мінімального ущільнення ґрунту при більшій потужності і високому обертальному моменту, що дозволяє ефективно працювати навіть в екстремально складних польових умовах. Така конструкція дозволяє передавати на землю цілих 90% потужності двигуна. Всі обприскувачі серії AS мають конструкцію гнучкої рами, що забезпечує рівномірний контакт усіх чотирьох коліс із ґрунтом. Блокуємий гідротрансформатор і диференціал із самоблокуванням, рівномірно утримують всі колеса в постійному контакті з ґрунтом, що дозволяє ефективно працювати в будь-яких польових умовах.

«Упевнено можемо сказати, що зробив правильний вибір, віддавши перевагу техніці Arashe. Ці обприскувачі значно ефективніші за всі використовувані мною причіпні агрегати.

Ми виконуємо всі операції вчасно, операторам дуже комфортно працювати, велика результативність (при нормі 50 л/га, ми легко обробляємо більше 1000 га на день і продовжуємо зменшувати норми, збільшуючи продуктивність). Невелика маса та вдалі технічні рішення забезпечують високу прохідність машин. Крім того, вони дозволяють звести до мінімуму ущільнення ґрунту. Важливою перевагою є можливість контролювати розташування та стан машини прямо з офісу. Ми можемо перевірити дотримання норм, швидкість, всі робочі параметри машини. Це значно полегшує обслуговування: не потрібно їхати за сотні кілометрів, щоб просто перевірити та відрегулювати налаштування.»



Сагімбаєв Мейрам
ТОВ Достик-06. Ақмолинська обл. Қазақстан

ВДОСКОНАЛЕННЯ НА ОБПРИСКУВАЧАХ СЕРІЇ AS

Ми безперервно вдосконалюємо усі моделі представлених нами обприскувачів, використовуючи передові технічні досягнення та враховуючи побажання наших клієнтів.

ФРОНТАЛЬНИЙ ВХІД У КАБІНУ

Вхід у кабінку тепер розташований спереду, але при цьому збереглася чудова оглядовість, яка є перевагою обприскувачів Arache.

Нашим конструкторам вдалося зберегти видимість переднього мосту за рахунок нахилу перегородки у решітках перед сходами. Таким чином оглядовість залишилася на такому ж високому рівні, а піднятися в кабінку тепер стало як ніколи просто.



ВСЕ ДЛЯ ЗРУЧНОСТІ РОБОТИ

Щоб підвищити швидкість та зручність виконання робіт, передбачена можливість виконувати промивку, перемішування, а також використовувати інші функції заправного блоку прямо з кабінки (за наявності опціонального крана заправки бака для робочої суміші діаметром 7,6 см). Також спростилася процедура заправки паливного та гідравлічного бака.



БАК ІЗ НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ

Конструкція бака з нержавіючої сталі, що опціонально встановлюється на моделях AS1250 і AS1250XP змінилася.

У тому числі змін зазнали перегородки, змішувачий апарат, системи промивки, піддону, візуальний показник рівня та лонжеронів.



ПЕРЕДНІЙ МІСТ

Надійний, як ніколи раніше. Всі обприскувачі серії AS оснащені покращеним переднім мостом з новими стійками, які у 8 разів ефективніше поглинають удари та розгойдування, підвищуючи якість підвіски та керованість агрегатом.



КАМЕРА З ІЧ ПІДСВІТКОЮ

Кольорова камера Voyager VCMS20B з інфрачервоною підсвіткою має кут огляду 145°, забезпечуючи чудову оглядовість і видимість на велику відстань. Високоякісна оптика відрізняється реалістичною передачею кольорів і здатна ефективно працювати в умовах підвищеного освітлення.



ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ТОЧНОГО ЗЕМЛРОБСТВА

СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

VIPER® 4+

Польовий комп'ютер Viper 4+ інтегрується з усією лінійкою обладнання Raven у єдину мережеву платформу. Управління здійснюється за допомогою сенсорного екрану з інтуїтивно зрозумілим користувачу інтерфейсом планшетного типу, із горизонтальною або вертикальною орієнтацією. Завдяки простій та швидкій настройці різних задач з мінімальною кількістю дотиків до екрану та високою продуктивністю, монітор забезпечує неймовірно ефективне управління системою.

СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ

RS1™

RS1 - повністю інтегрований і простий у використанні пристрій компанії Raven, що поєднує контролер системи автокерування, GPS-приймач і модем Slingshot® в одному корпусі. Ця система забезпечує точний напрям як на низькій, так і на високій швидкості. Система швидкого виявлення сигналу робить обробку посівів максимально якісною та ефективною.



СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ФОРСУНКАМИ

HAWKEYE 2®

Система Hawkeye від компанії Raven забезпечує неймовірно точну роботу обприскувача, навіть у важких польових умовах, завдяки максимально ефективній роботі всіх форсунок. Кожна форсунка управляється окремим імпульсним клапаном, що дозволяє підтримувати рівномірну норму виліву незалежно від швидкості руху.



INPOINT® II ТА EVO ВІД КОМПАНІЇ CAPSTAN AG

Під замовлення в комплектацію обприскувача можуть бути включені системи регулювання витрат та тиску PinPoint II та EVO. Разом із системою незалежного відключення форсунок, системи забезпечують неперевершену точність роботи.

СИСТЕМА ПРЯМОГО ВПРИСКУВАННЯ SIDEKICK

Ця проста у користуванні система усуває необхідність попереднього перемішування хімікатів у баку для робочої суміші, за рахунок чого підготовка обприскувача до роботи займає лічені хвилини.

Передова функція автоматичного калібрування значно підвищує точність дозування хімікатів та ефективність їх використання, а зрештою – і врожайність. Системи прямого вприскування Sidekick Pro компанії Raven допомагають економити час та гроші на внесенні гербіцидів, інсектицидів, прилипачів та стабілізаторів азоту.





Apache AS650

Найлегший та найдоступніший у нашій лінійці обприскувач.
Створений для невеликих господарств, які хочуть перейти з причіпних обприскувачів на самохідні, і для великих господарств, яким потрібно розширити свій парк невеликих обприскувачів.

Ємність баку для робочої суміші: 2 460 л

Вага: 7 665 кг

Робочий кліренс: 123 см із задніми редукторами

Двигун: Cummins Tier 4 Final, номінальна потужність 163 к.с.



Apache AS1050

Найпопулярніша модель у лінійці наших обприскувачів. Комплектується всім необхідним обладнанням для точного землеробства, що дозволяє йому виконувати будь-які задачі. Бак для робочої суміші досить місткий, щоб обробити без дозаправки велику площу, але водночас досить легкий, щоб ефективно працювати у складних польових умовах.

Ємність баку для робочої суміші: 3 800 л

Вага: 9 750 кг

Робочий кліренс: 127 см із задніми редукторами.

Двигун: Cummins Tier 3, номінальна потужність 215 к.с.



Apache AS1250 та AS1250XP

Apache AS1250 і AS1250XP - найбільші обприскувачі в серії AS, які мають набагато меншу вагу, ніж аналогічні машини інших виробників. Модель XP відрізняється збільшеною потужністю та здатністю виконувати покладені на неї задачі навіть у найважчих польових умовах.

Ємність баку для робочої суміші: 4 542 л

Вага: 10 200 кг

Робочий кліренс: 127 см із задніми редукторами

Двигун: Cummins Tier 3, номінальна потужність 215 к.с.

Опція: бак для робочої суміші із нержавіючої сталі.



Apache HS 1100

Цей обприскувач відрізняється високою продуктивністю, великим робочим кліренсом, простотою та універсальністю. Він значно легший за аналогічні машини конкурентів і має автоматичне регулювання кліренсу в межах від 152 см до 178 см, що робить його одним з найвищих обприскувачів на ринку.

Ємність баку для робочої суміші: 4 239 л

Вага: 12 800 кг

- Можливість регулювання робочого кліренсу на ходу в межах від 152 см до 178 см.
- Рульове керування всіма 4 колесами з бічним переміщенням (режим «краб»).
- Опції: обладнання для точного землеробства Raven та CapstanAG.
- Розташований попереду заправний блок бака для робочої суміші та бака для промивки.
- Комфортна кабіна оператора з удосконаленими засобами керування та огляду.

Транспортна ширина та висота: 3,66 м

Загальна довжина: 9,75 м

Двигун: Cummins 6,7 л, ном. потужність 300 к.с.



СИСТЕМИ СТАБІЛІЗАЦІЇ ПОЛОЖЕННЯ ШТАНГИ

АУТОВООМ ХRT®

Ведуча система компанії Raven для управління штангою. За допомогою радарних датчиків система вимірює відстань одночасно до поверхні землі та верхівок рослин, і утримує штангу на оптимальній висоті для максимально ефективного обприскування. Надточна система управління забезпечує плавний хід та прискорену реакцію регулювання штанги, у той час як додаткові амортизатори системи стабілізації положення центральної секції ефективно гасять коливання, продовжуючи термін служби.

ULTRAGLIDE

Ця система використовує ультразвукові датчики фірми Raven для вимірювання висоти штанги над землею. Вона ідеально підходить для роботи перед і після появи сходів і має широкий функціонал, зокрема, дозволяє регулювати положення центральної секції, полегшуючи швидкий перехід у режим обприскування та назад у транспортний режим.

ШТАНГИ

Штанги обприскувачів Arache відрізняються високою міцністю, гнучкістю та мінімальними вимогами до технічного обслуговування. Завдяки покращеній амортизації центральної рамки штанги вдалося мінімізувати її зношування. Бічні секції штанги автоматично відводяться убік при зіткненні з деревами та іншими нерухомими перешкодами, і повертаються на місце після їх проходження. Завдяки використанню загального колектора існує можливість модернізації штанги.

ШТАНГИ ROMMIER (АЛЮМІНІЙ)

- КІЛЬКІСТЬ СЕКЦІЙ: 9
- ВІДСТАНЬ МІЖ ФОРСУНКАМИ: 38 або 51 см
- КОРПУСИ ФОРСУНОК: 3-ходові
- ШИРИНА: 30,5, 36,6, або 40,2 м (відстань між форсунками 51 см)

ШТАНГИ ПІД ЗАМОВЛЕННЯ ET (СТАЛЬ)

- КІЛЬКІСТЬ СЕКЦІЙ: 9
- ВІДСТАНЬ МІЖ ФОРСУНКАМИ: 38 см або 51 см
- КОРПУСИ ФОРСУНОК: 3-ходові
- ШИРИНА: 27,4, 30,5, 18,3/27,4 м



ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ

Надійність, довговічність та доступність наших обприскувачів досягається завдяки простій та продуманій до дрібниць конструкції та чіткій відповідності вимогам кожного покупця. Ми не змушуємо наших клієнтів платити за те, що їм не потрібно. У формі попереднього замовлення завжди можна вказати лише необхідні опції, щоб обприскувач повністю відповідав вашим вимогам.

ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ ДЛЯ ОБПРИСКУВАЧІВ СЕРІЇ HS ТА AS

ФОРСУНКИ ДЛЯ КРАЙОВИХ ОБРОБОК

Ці додаткові форсунки дають змогу якісно обробляти посіви на краях поля. Їх можна встановити на праву або ліву секцію штанги або з обох боків.



КРАН ДІАМЕТРОМ 7,6 CM ДЛЯ ЗАПРАВКИ БАКА РОБОЧОЮ СУМІШШЮ

Кран збільшеного діаметра прискорює заправлення бака для робочої суміші.



ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ ДЛЯ ОБПРИСКУВАЧІВ СЕРІЇ AS

ШКІРЯНЕ СИДІННЯ З КЛІМАТ-КОНТРОЛЕМ

Наші шкіряні сидіння з функцією клімат-контролю можуть підігріватися або охолоджуватися, щоб оператору було максимально комфортно в кабіні за будь-якої погоди.



БАЧОК ДЛЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ ХІМІКАТИВ НУПРО® CLEANLOAD™

Спеціальний бачок Нурпо Cleanload™ дозволить швидко та безпечно змішувати рідкі та сухі препарати.



БАК ІЗ НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ

Оновлений бак з нержавіючої сталі об'ємом 4 542 л має вдосконалену конструкцію перегородки, мішалки, системи промивки, піддон, візуального показника рівня та лонжеронів.



ДЗЕРКАЛО З ЕЛЕКТРИЧНИМ РЕГУЛЮВАННЯМ

Обприскувач може комплектуватися електроприводом регулювання положення одного бічного дзеркала заднього виду. Ця опція доступна для моделей AS1050, AS1250 та AS1250XP.



ПАКЕТ ЗБІЛЬШЕННЯ ПОТУЖНОСТІ XR (AS1250)

Пакет XR забезпечує оптимальне поєднання потужності, тягового зусилля, ефективності та простоти механічного приводу.



КАБІНА КЛАСУ PREMIUM (AS650)

У кабіні передбачено підігрів та охолодження шкіряного сидіння, система покращеного освітлення, дзеркала заднього виду з електроприводом, багаторежимний радіоприймач та вишукане оздоблення кабіни.

БАЗОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ СЕРІЇ HS І ОПЦІЇ ДЛЯ СЕРІЇ AS

ПОКРАЩЕНИЙ КОМПЛЕКТ ОСВІТЛЕННЯ

Включає 64 світлодіодні лампи, встановлені у фарах робочого освітлення і ліхтарях над заправним блоком. Лампи розташовані таким чином, що вони створюють менше відблисків. Термін служби світлодіодних ламп складає десятки тисяч годин.



КРИЛА КОЛІС (ПЕРЕДНІХ І ЗАДНІХ)

Бризгозахисні крила - це відмінний спосіб для запобігання скупченню пилу і бруду та підтримки агрегату в чистоті.



СПЕЦИФІКАЦІЇ

МОДЕЛЬ	AS650	AS1050	AS1250
Об'єм бака для робочого розчину	2 460 л	3 800 л	4 542 л
Потужність та тип двигуна	163 к.с. (120 кВт), Cummins серії QSB Tier 4	215 к.с. (158 кВт), Cummins серії QSB Tier 3	
Трансмісія (автоматична з гідротрансформатором)	JCB Powershift, 4-швидкісна	ZF Powershift, 6-швидкісна з диференціалом із самоблокуванням	
Макс. швидкість транспортування	51 км/год	56 км/год	
Підвіска передньої осі	Пневматична незалежна триангулярна підвіска	Незалежна підвіска з гідроамортизатором (патент), з одношарнірним кріпленням осі	
Підвіска задньої осі	Пневматична незалежна підвіска з автоматичним регулюванням жорсткості	Саморегульована адаптивна гідравлічна підвіска зі стабілізацією поперечної стійкості (патент)	
Ширина колії	Фіксована, 305 см		
Кліренс	123 см із задніми редукторами	127 см із задніми редукторами	
Ємність паливного бака	303 л	341 л	
Орієнтовна вага з порожніми ємностями	7 665 кг	9 750 кг	10 200 кг
Висота підйому штанги	Від 50 см до 225 см	Від 50 см до 235 см	
Форсунки з міжцентровими відстанями на штанзі 51 см (38 см опціонально)	Трьохходові корпуси TeeJet, для комплектації з форсунками 50, 100, 150 л/га (можлива зміна за бажанням замовника). Постачається один комплект противітряних турбо-форсунок		
Насос робочої рідини	ACE (USA), відцентровий, з гідравлічним приводом	HYPRO (USA), відцентровий, з гідравлічним регульованим приводом	
Горловина для закачування	52 мм		76 мм
Продуктивність насосу	650 л/хв	922 л/хв	
Ємність бака для промивки	189 л	379 л	
Виносний преміксер-едуктор для приготування робочого розчину	19,5 л (встановлений)	26,5 л (встановлений)	
Мін.радіус розвороту	5,02 м	5,05 м	
Шини Michelin Agriculture Tires (стандарт)	Передні: Michelin 380/85R34 Задні: Michelin 380/80R38	Передні: Michelin 380/80R38 Задні: ОДИНАРНІ Michelin 380/90R46	
Контроль норми виліву та навігація	Raven VIPER-4 - універсальний пристрій із кольоровим сенсорним дисплеєм діагоналю 30 см, який служить як автоматичним контролером норми виліву, так і навігатором GPS (з можливістю картографування)		
Система автоматичного відключення секцій штанги	Контроль 9-ти секцій дозволяє системі обприскувача автоматично вимикати обробку на ділянках, де вона не потрібна, або де вже була проведена.		
Система автоматичного контролю висоти штанги	AUTOBOOM з 3-ма ультразвуковими сенсорами RAVEN	AUTOBOOM з 5 ультразвуковими сенсорами RAVEN	
Система автоматичного керування	Система Raven RS1 або SmarTrax Autosteer (включена в гідравлічну систему рульового керування)		

МОДЕЛЬ		HS1100
Об'єм бака для робочого розчину	4 239 л	
Потужність та тип двигуна	300 к.с. (220 кВт), Cummins T4F	
Трансмсія	Rexroth, гідростатична	
Макс. швидкість транспортування	56 км/год	
Підвіска передньої та задньої осі	Незалежна пневматична підвіска всіх чотирьох коліс	
Ширина колії	3,05 – 4,06 м; гідравлічно регульований міст	
Кліренс	152 – 178 см, гідравлічно регульований	
Ємність паливного бака	380 л	
Орієнтовна вага з порожніми ємностями	12 800 кг	
Штанга	Алюмінієва штанга Pommier шириною 30,5, 36,6 або 40,2 м	
Форсунок з міжцентровими відстанями на штанзі 51 см (38 см опціонально)	Трьохходові корпуси TeeJet, для комплектації з форсунками 50, 100, 150 л/га (можлива зміна за бажанням замовника). Постається один комплект противітряних турбо-форсунок	
Насос робочої рідини	HYPRO (USA), відцентровий, з гідравлічним регульованим приводом	
Горловина для закачування	76 мм	
Продуктивність насосу	922 л/хв	
Ємність бака для промивки	416 л	
Виносний преміксер-едуктор для приготування робочого розчину	26,5 л (встановлений)	
Рульове управління	Двома передніми або чотирма колесами з можливістю роботи в режимі "слід-у-слід" або з бічним переміщенням (режим "краб")	
Радіус развороту	7,31 м (керування 2 передніми колесами) 3,96 м (керування всіма 4 колесами)	
Шини Michelin Agriculture Tires (стандарт)	Передні: Michelin 380/90R46 Задні: Michelin 380/90R46	
Контроль норми вилу та навігація	Raven VIPER-4 - універсальний пристрій із кольоровим сенсорним дисплеєм діагоналю 30 см, який служить як автоматичним контролером норми вилу, так і навігатором GPS (з можливістю картографування)	
Система автоматичного відключення секцій штанги	Контроль 9-ти секцій дозволяє системі обприскувача автоматично вимикати обробку на ділянках, де вона не потрібна, або де вже була проведена.	
Система автоматичного контролю висоти штанги	AUTOBOOM з 5-ма ультразвуковими сенсорами RAVEN	
Система автоматичного керування	Система Raven RS1 або SmarTrax Autosteer (включена до гідравлічної системи рульового керування)	

Офіційний дилер Apache в Україні

TECHSYSTEMS
ТОВ "Техсистеми"

Київ +380(67)240-04-50

Дніпро +380(67)813-91-55

techsystemskft@gmail.com

www.techsystemskft.com

Компанія Equipment Technologies прагне надати найактуальнішу та найточнішу інформацію про продукцію Apache. Тим не менш, компанія залишає за собою право вдосконалювати обладнання, що випускається, і вносити зміни до специфікації продуктів без попереднього повідомлення. Додаткову інформацію можна знайти на офіційному сайті компанії або запитати у дилера.

APACHE ET
SPRAYERS

APACHE ^{by} ET SPRAYERS



Про компанію Equipment Technologies

Компанія Equipment Technologies, яка є виробником обприскувачів Apache, була заснована у 1997 році. Єдиною її метою було виробництво обприскувачів для сільського господарства – найкращих та найнадійніших на ринку. Багато виробників сільськогосподарської техніки прагнуть виробляти все, від зернозбиральних комбайнів до обприскувачів та косарок. Ми ж залишилися вірними своїй початковій меті. І віддаємо всі сили для розробки та виробництва найкращих обприскувачів на ринку.