



*«... гарний результат при обробітку — рівномірні зрізи стерні завдяки конструкції лушильника, і, в результаті, краще вирівнювання поверхні поля.»*

Віктор Бакуменко,  
інженер, заступник директора ФГ «Бакуменко»

Стор. **28**  
KUHN OPTIMER L



будь сильним, будь з **KUHN**



будь сильним, будь з **KUHN**



## ОБИРАЙ НАЙКРАЩЕ!

**Компанія KUHN — світовий лідер у виробництві навісної та причіпної сільськогосподарської техніки. Загальний штат компанії налічує більше 5000 спеціалістів, які за рік виробляють понад 65 000 одиниць надійної техніки.**

Офіційне представництво «КУН-Україна» почало свою активну діяльність в 2006 році. А вже сьогодні технікою KUHN користуються тисячі провідних господарств України. Це й не дивно, в техніці використовуються інноваційні технологічні рішення, що дозволяють отримувати максимальні результати роботи. В компанії понад 2000 патентів на власні розробки, 10 родин техніки, 1700 базових моделей та 3050 можливих модифікацій. Це дає змогу створювати техніку під умови та потреби кожного господарства. Завдяки KUHN господарства України збільшують врожай та рентабельність.

**Будь сильним, будь з KUHN**

## ВАЖЛИВО!

Для Вашої зручності, уникнення ускладнень та вчасного виконання сільськогосподарських технологічних процесів на ваших господарствах, рекомендуємо у ці складні та непрогнозовані часи ретельно проаналізувати та спрогнозувати Ваші потреби і заздалегідь зробити замовлення на техніку та комплектуючі. Будь ласка, звертайтеся до наших офіційних дилерів та менеджерів.

З турботою, команда КУН-Україна

**KUHN**parts



**KUHN**finance



**KUHN**dealers



[www.kuhn.ua](http://www.kuhn.ua)

Рівненська, Волинська, Львівська, Вінницька,  
Житомирська, Хмельницька, Тернопільська,  
Івано-Франківська, Чернівецька, Закарпатська обл.  
**(050) 410 47 66**

Харківська, Дніпропетровська, Кіровоградська,  
Миколаївська, Одеська обл.  
**(050) 417 05 33**

Київська, Черкаська, Полтавська,  
Чернігівська, Сумська обл.  
**(050) 493 18 18**

**KUHN**parts

# KUHN PARTS

## КУН ПАРТС Франція

Кількість позицій на складі: **91 000**

Криті склади: **26 000 м<sup>2</sup>**

Загальна площа: **12 га**

## КУН ПАРТС Україна

Понад **5800** позицій на складі

Понад **950** палетомісць

Склад працює **7/7**

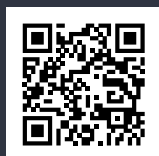
**KUHN**parts



**KUHN**finance



**KUHN**dealers



будь сильним, будь з **KUHN**

**ОНЛАЙН СЕРВІС  
ПРАЦЮЄ 24/7**

## Відкрийте для себе переваги MyKUHН

MyKUHН – це безкоштовний інтернет-портал для клієнтів компанії KUHN. Зареєструйтеся сьогодні та отримайте всю необхідну інформацію про вашу техніку, замовляйте запасні частини та знаходьте найближчих дилерів.

### ОБСЛУГОВУЙТЕ СВОЮ ТЕХНІКУ ОНЛАЙН!

Отримуйте максимум від своєї техніки KUHN! Увійшовши в систему, на комп'ютері, мобільному телефоні чи планшеті, ви зможете керувати технікою KUHN, маючи доступ до каталогів деталей та завантаження інструкцій з експлуатації.

### ОРИГІНАЛЬНІ ЗАПЧАСТИНИ KUHN

MyKUHН дозволяє шукати запасні частини, вказуючи її номер або використовуючи електронний каталог KUHN. Тепер з замовленням запчастин впорається навіть дитина. Ви можете переглянути доступність деталі у свого дилера та надіслати йому свій вибір.

### ПОСІБНИКИ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Завдяки реєстрації ваших машин у розділі «Мій парк техніки» ви легко знайдете необхідну вам інструкцію з експлуатації. MyKUHН дозволяє завантажувати інструкції та посібники. MyKUHН надішле вам сповіщення, коли ваша техніка потребуватиме обслуговування і ви зможете дуже швидко зв'язатися зі своїм дилером, щоб потурбуватися про свою техніку.

### БЕРІТЬ УЧАСТЬ В ПОДІЯХ ПОБЛИЗУ

Отримуйте сповіщення, коли дилери KUHN організують події поблизу. Демопокази, семінари та виставки вже чекають на вас!

### ОТРИМУЙТЕ НАЙКРАЩІ ПРОПОЗИЦІЇ

Скористайтеся ексклюзивними пропозиціями для замовлення та фінансування техніки.

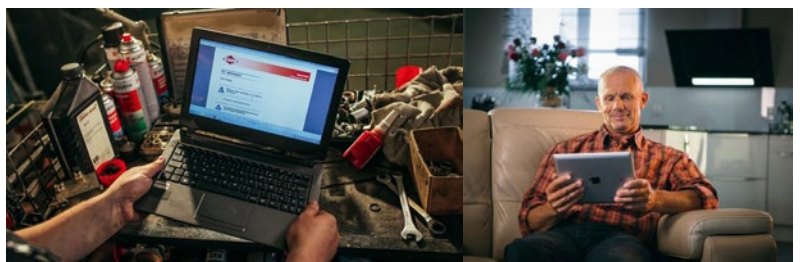
### ПІДТРИМУЙТЕ ЗВ'ЯЗОК

Знаходьте через MyKUHН найближчих дилерів та підтримуйте зв'язок з ними.



**ТЕПЕР, ЩОБ ЗАМОВИТИ ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ, ВАМ НАВІТЬ НЕ ПОТРІБНО ВСТАВАТИ З ДИВАНУ**  
Заходьте на MyKUHН, реєструйте свій парк техніки KUHN і вам відкриється доступ до всієї інформації про ваші агрегати:

- каталог запасних частин,
- інструкції з експлуатації,
- контакти дилера, через якого можна замовити запчастини,
- інше.



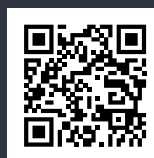
KUHНparts



KUHНfinance

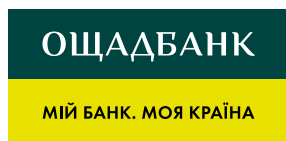


KUHНdealers



будь сильним, будь з **KUHН**

# KUHNfinance



Raif.  
It's easier

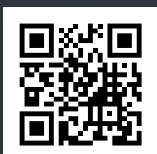
Початковий внесок **від 20%**



KUHNparts

KUHNfinance

KUHNdealers



будь сильним, будь з **KUHN**

# ЗМІСТ

- 8** Новини
- 10** Сівалка універсальна причіпна KUHN ESPRO 6000 R (продовження)
- 18** KUHN BOXER для будь-якого рельєфу
- 28** KUHN OPTIMER L: успішне використання на Харківщині
- 34** Сім раз відміряти... Про що треба знати в процесі купівлі прес-підбирача
- 42** Глибоке рихлення під зернові — це користь чи шкода полю? Коли і як рихлити?
- 46** Додатковий надій: як підняти ефективність ферми на сто корів з KUHN VB 3160
- 50** Вигідно пакуємо сінаж у рулонах
- 54** Студенти спеціальності «Агроінженерія» приймають участь в науково-практичних конференціях
- 58** Як зменшити втрати пестицидів
- 66** Змішане фермерське господарство на перше місце ставить корми
- 68** Повернення у Францію



Стор. **10**



Стор. **18**



Стор. **28**



Стор. **34**



Стор. **42**

# MULTI-MASTER

Начіпні плуги

Глибина оранки: до 30 см

Система захисту: болт НА РОЗРИВ або  
ГІДРАВЛІЧНА система захисту NSH

Тип полиці: СУЦІЛЬНА  
або СТРИЧКОВА

Кількість корпусів: від 4 до 6

## БЕЗДОГАННА ОРАНКА



Відскануйте QR-код  
та дивіться відео



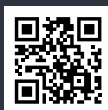
**TITAN**  
MACHINERY

Купуйте KUHN MULTI-MASTER  
у ТОВ «Тайтен Машинері УКРАЇНА»  
0 800 50 80 80  
067 246 15 37  
titanmachinery.ua  
www.kuhn.ua

Скануйте  
для більшого



KUHNfinance



будь сильним, будь з **KUHN**

# ONE

ОДНА ГРУПА

ОДИН БРЕНД

ОДНА СПІЛЬНА МЕТА

БУДЬ ПЕРШИМ

## Інновації, стратегічний фокус для довгострокового розвитку KUHN Group!

**KUHN Group має амбітні довгострокові цілі зростання. Розробка нових продуктів та інновацій є фундаментальними стовпами нашої стратегії їх досягнення.**

Потреби наших клієнтів постійно змінюються, що вимагає постійного оновлення та розширення асортименту наших продуктів. Ми реагуємо на це масовими інвестиціями в дослідження та розробки: на рівні KUHN Group ми інвестували понад 400 мільйонів євро за останні 10 років і, приблизно, 550 людей (або 1 співробітник з 10) займаються дослідженнями та розробками!

Бум нових технологій (зокрема, електронних, електричних, цифрових, автономних і механічних рішень) надзвичайно прогресував за останні роки. У 2023 році майже чверть бюджету KUHN Group на дослідження та розробки була спрямована на нові технології, призначені для вирішення численних фінансових, екологічних і трудових проблем, з якими стикаються фермери та тваринники. Ці інновації спрямовані на розвиток точного землеробства, збільшення виробництва з меншими витратами, забезпечення більшої відстежуваності сільськогосподарського виробництва завдяки цифровим системам або на розробку все більш автоматизованих систем, щоб полегшити роботу машин для наших клієнтів. Поява програмного забезпечення штучного інтелекту, пов'язаного з технологіями аналізу даних, також поступово вплине на наші продукти та послуги, а також на наші процеси управління та робоче середовище. Ми хочемо виділитися серед наших конкурентів, пропонуючи ексклюзивні практичні рішення.

Початок 2024 року відбувся під впливом надзвичайної обережності наших клієнтів через глобальний спад, який сильно вдарив по аграрному світу. У часи нижчого попиту споживачів і виробничої активності життєво важливо скоротити наші витрати та визначити пріоритети наших витрат, щоб зберегти нашу прибутковість, що дозволить нам продовжувати нашу інноваційну політику та відповідати на виклики сільського господарства завтрашнього дня!

Квітень 2024



### Виконавчий комітет KUHN Group

Зліва направо: **Rolf SCHNEIDER** Головний комерційний директор - **Christophe JEANROY** Головний спеціаліст з досліджень, розробок і технологій - **Thierry KRIER** Президент - **Dominique SCHNEIDER** Головний фінансовий директор - **Patrick GROSS** Головний інформаційний директор  
спереду AURA та KARL, 100% автономних машин в галузі тваринництва та рослинництва, які представляють сильну відданість KUHN Group новим технологіям та практичним інноваціям.





**TITAN**  
**MACHINERY**



# ПРИДБАЙТЕ ПЛУГ КУНН ТА ОТРИМАЙТЕ ДОДАТКОВИЙ РІК ГАРАНТІЇ

Акційні моделі:

**KUHN MULTI-LEADER  
8XT LPC/VPC (7+1)**

**KUHN MULTI-LEADER  
9XT LPC/VPC (8+1) ON LAND**

Не зволікайте,  
кількість акційного  
обладнання обмежена!



**Додатковий подарунок**  
для Вас - система моніторингу  
для слідкування за статистикою  
роботи агрегату.



TRAILED UNIVERSAL SEED  
DRILL KUHN ESPRO 6000 R

✓ Work quality

DLG Test Report 6421



## СІВАЛКА УНІВЕРСАЛЬНА ПРИЧІПНА KUHN ESPRO 6000 R (продовження)

*(Початок у попередньому номері). Знак якості «DLG APPROVED test for individual members» присуджується сільськогосподарській техніці, яка пройшла обмежену програму тестування в рамках тесту DLG на зручність використання, який проводиться відповідно до незалежних і затверджених критеріїв оцінки. Мета тесту — висвітлити специфічні інновації та ключові характеристики продукту.*

### МЕТОД

Під час перевірки DLG на «якість роботи» універсальні сівалки перевіряються як на випробувальному стенді (лабораторне випробування), так і в полі (польове випробування).

### ЛАБОРАТОРНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ

Під час лабораторного випробування точність дозування та розподіл насіння впоперек напрямку руху (так званий бічний розподіл) визначають на стаціонарній машині для ріпаку, ячменю та пшениці для двох різних робочих швидкостей. Обидва параметри тесту визначаються для ріпаку та ячменю за допомогою горизонтально вирівняної машини. Для пшениці робота на схилах імітується додатково.

### ЛАБОРАТОРНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ — ТОЧНІСТЬ ВИМІРЮВАННЯ

Параметр перевірки «точність дозування» визначає, чи дорівнює кількість, що дозується сівалкою (фактична кількість), каліброваної (цільовій) кількості.

Відсоткові відмінності (між фактичною та цільовою кількістю) оціню-

ються згодом відповідно до тестової системи DLG (таблиця 3). Термін «точність дозування» відповідає терміну «надійність норми висіву», який використовується в попередніх звітах про випробування DLG.

Згідно з тестовою системою DLG посів ріпаку моделюється на одному гектарі, тоді як для ячменю та пшениці площа моделювання зменшується до 1/10 га. Визначається менша та більша робоча швидкість. Швидкості підбираються відповідно до рекомендацій виробника. Для пшениці бункер для насіння заповнюється на двох різних рівнях (високий і низький рівень). Для ячменю та ріпаку всі тести проводяться з низьким рівнем заповнення.

Протягом усього лабораторного випробування були задокументовані налаштування сівалки

**ESPRO**

Високошвидкісний пневматичний  
посівний комплекс

**ШВИДКІСТЬ** посіву: 17 км/год

**ДИСКИ** 350 мм зі зміщенням 41 мм

Ширина **МІЖРЯДДЯ**: 15 см

**ГЛИБИНА** посіву: до 9 см

Інтелектуальне **КЕРУВАННЯ**  
з відключенням секцій:  
**KUHN VISTAFLOW**

**ВЕЛИКІ** прикочуючі колеса 900 мм:  
відмінна робота у **ВОЛОГИХ** умовах

**МІНІМАЛЬНЕ** тягове зусилля:  
трактор від 280 к.с.

Система **ISOBUS**  
у базовій комплектації

**ТОЧНІСТЬ. ШВИДКІСТЬ.  
УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ**



Відскануйте QR-код  
та дивіться відео



Скануйте  
для більшого

**KUHN**finance

**KUHN**dealers



[www.kuhn.ua](http://www.kuhn.ua)



будь сильним, будь з **KUHN**



(наприклад, швидкість повітродувки, швидкість обертання та ширина відкриття дозатора).

**ЛАБОРАТОРНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ — РОЗПОДІЛ НАСІННЯ ПОПЕРЕК НАПРЯМКУ РУХУ**

Боковий розподіл насіння визначається для ріпаку, ячменю та пшениці та виконується як у горизонтальному, так і в піднятому положенні машини. Для ріпаку та ячменю параметр перевіряється лише на рівній поверхні, тоді як для пшениці рух по схилу моделюється додатково. Насіння, розміщене кожним сошником, збирають контейнером і зважують. Коефіцієнт

*Таблиця 3. Оцінка точності вимірювання (відсоткова різниця між фактичною кількістю та цільовою кількістю)*

Відхилення від цільової кількості, %	DLG оцінка
аж до 2.5	дуже низька
аж до 5	низька
> 5 до 10	прийнятний
>10 до 15	висока
вище 15	дуже висока

ент варіації (CV) розраховується на основі різних кількостей зібраного насіння. Чим менший коефіцієнт, тим рівномірніше кількість розпо-

діляється кожним сошником по робочій ширині. Розрахований коефіцієнт варіації оцінюється за системою тесту DLG (таблиця 4).

*Таблиця 4. Оцінка бокового розподілу насіння на основі коефіцієнта варіації*

Коефіцієнт варіації для зернових, гороху та трав	Коефіцієнт варіації для ріпаку	DLG оцінка
<2.0	<2.9	дуже добре
2.0 до 3.2	2.9 до 4.7	добре
3.3 до 4.5	4.8 до 6.6	задовільно
4.6 до 6.3	6.7 до 9.4	достатньо
>6.3	>9.4	не достатньо

**ПОЛЬОВІ ВИПРОБУВАННЯ**

Для тесту DLG необхідно як мінімум посіяти ріпак і пшеницю. Під час випробування документується історія поля (сівозміна, обробка ґрунту), умови посіву та швидкість руху.

Посівні сорти характеризуються сортом, селекціонером і масою тисячі насінин. Схожість насіння визначається в лабораторії.

Для опису умов випробування зразки ґрунту відбирають у день сівби для визначення вологості

ґрунту в посівному ложі. Вологість ґрунту визначається відповідно до DIN 18121.

Під час сівби точність дозування перевіряють на кожному полі. Крім того, вибірково перевіряється глибина закладення насіння (включаючи покриття ґрунтовим матеріалом).

*Таблиця 5. Оцінка польової схожості*

Польова схожість, %	DLG оцінка
>90	дуже добре
>90 до 90	добре
>70 до 80	задовільно
>60 до 70	достатньо
<60	недостатньо

**ПОЛЬОВІ ВИПРОБУВАННЯ — ПОЛЬОВІ СХОДИ**

Через три-п'ять тижнів після посіву визначають польові сходи. Тому рослини підраховують у кількох репрезентативних точках в полі (по одному квадратному метру). Після цього польова схожість оцінюється за системою тесту DLG (таблиця 5). Враховується схожість, визначена в лабораторії.





## ФІНАНСУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ ТА ОБЛАДНАННЯ В РАМКАХ ПАРТНЕРСЬКОЇ ПРОГРАМИ МІЖ CREDIT AGRICOLE І ТОВ «КУН-УКРАЇНА»

### УМОВИ ПАРТНЕРСЬКОЇ ПРОГРАМИ

### Термін погашення

Вид техніки	Графік	Разова комісія	Початковий внесок	Термін погашення				
				до 12 міс.	до 24 міс.	до 36 міс.	до 48 міс.	до 60 міс.
Весь модельний ряд	Стандартний	1.50%	від 20%	5.10%	9.70%	11.35%	12.25%	12.80%
	Сезонний			7.80%	10.60%	11.80%	12.45%	12.90%

Всю техніку можна придбати в офіційних дилерів KUNN

**Строк лізингу:**  
12-36 місяців

**Авансовий платіж:**  
від 20%

**Тип лізингу:**  
фінансовий

**Особливість лізингу:**  
застава не вимагається. Предмет лізингу є власністю Банку

**Міжнародна програма сприяння покупцям**  
програма компенсації ЄБРР 10% від суми фінансування

**Разова комісія:**  
1.5% від вартості об'єкту лізингу

**Ставка фінансування:**  
від 5.10% річних, фіксована на весь термін дії договору

**Страхування:**  
обов'язкове. Страхувальником може бути як Банк, так і Лізингоодержувач

**Валюта:**  
гривня

**Типи графіків:**  
класичний, ануїтет, сезонний/персоналізований

**Предмети лізингу:**  
нові (не введені в експлуатацію) з гарантією, офіційно імпортовані

\*Умови, наведені в даній пропозиції, є орієнтовними. Банк залишає за собою право встановлювати для кожного Клієнта індивідуальні умови або відмовити у наданні лізингу.





**ПОЛЬОВИЙ ТЕСТ — РОЗПОДІЛ РОСЛИН У НАПРЯМКУ РУХУ (ПОЗДОВЖНІЙ РОЗПОДІЛ РОСЛИН)**

Через три-п'ять тижнів після посіву визначають розподіл рослин у напрямку руху (поздовжній розподіл). Для цього вимірювальна стрічка розміщується вздовж рядка насіння, який є типовим для машини.

Після цього всі рослини пшениці, які ростуть на відрізках вимірювальної стрічки по 5 см кожна (0–5 см, 5–10 см, 10–15 см тощо) підраховуються на довжині 15 метрів.

Для ріпаку поздовжній розподіл оцінюється на довжині 30 метрів. Усі рослини розташовані всередині.

Враховуються відрізки довжиною 15 см (0–15 см, 15–30 см, 30–45 см тощо). Коефіцієнт варіації (індекс дисперсії) розраховується з кількості рослин на секцію. Це дає чітку інформацію про те, наскільки рівномірно рослини розподілені в рядку. Потім оцінюється цей фактор (таблиця 6).

**ПОЛЬОВИЙ ТЕСТ — ГЛИБИНА ЗАКЛАДКИ НАСІННЯ**

Для пшениці глибина розміщення визначається шляхом випадкового відбору. Через три-п'ять тижнів після посіву 50 послідовних рослин відкривають, щоб виміряти їх гіпокотиль, який

Таблиця 6. Оцінка поздовжнього розподілу рослин

Польова схожість, %	DLG оцінка
>90	дуже добре
>90 до 90	добре
>70 до 80	задовільно
>60 до 70	достатньо
<60	недостатньо

розташований нижче поверхні ґрунту (ділянка пагона між корінням і поверхнею ґрунту). Стандартне відхилення розраховується з 50 значень і зазначається в звіті про випробування.

**ДЕТАЛЬНІ РЕЗУЛЬТАТИ ТЕСТУ**

Далі результати лабораторних і польових випробувань, включно з їх оцінками та поясненням.

*Лабораторне випробування — точність дозування та боковий розподіл для ріпаку, пшениці та ячменю.*

Лабораторні експерименти (визначення точності дозування та поперечного розподілу) проводилися на швидкостях руху 10 км/год та 14 км/год. Сівалка була зчеплена з трактором Massey Ferguson

(Xtra 3650). Було використано наступні три типи насіння:

- ріпак, сорт Престиж від Saatenunion (TSW: 5,3 г);
- ячмінь, сорт Ломеріт від KWS (TSW: 53,2 г);
- пшениця, сорт Ferrum від KWS (TSW: 46,0 г).

Під час усіх випробувань насіння пшениці відхилення між фактично застосованою кількістю та каліброваною цільовою кількістю ніколи не перевищувало 0,9%. Цей результат оцінюється відповідно до таблиці оцінки DLG як «дуже низький» (таблиця 7) — незалежно від рівня заповнення насінневого бункера, робочої швидкості та нахилу машини.

Під час обох тестів, проведених з ячменем, відхилення між фактично застосованою кількістю та каліброваною цільовою кількістю



# PERFORMER SELECT 4000

Комбінований дисколаповий агрегат

Вага з котком HD-Liner 700: **6900 кг**

Робоча/транспортна ширина: **4/3 м**

Вирівнювальні диски: **10 шт.**

Кліренс: **850 мм**

Необхідна потужність трактора:  
**75–100 к. с. на 1 м ширини захвату**

Диски: **30 шт.**  
Діаметр диску: **51 см**

Лапи (можна змінювати): **14/12/10 шт.**  
Відстань між лапами: **280 мм**

## ПРОДУКТИВНІСТЬ ЗА ОДИН ПРОХІД



Відскануйте QR-код  
та дивіться відео



Скануйте  
для більшого

KUHNfinance

KUHNdealers



[www.kuhn.ua](http://www.kuhn.ua)



будь сильним, будь з **KUHN**



становило від 0,5 до 1,1%. Для ріпаку виявлено відхилення 0%. Випробування з ячменем і ріпаком, проведені з горизонтально

вирівнююю машиною, були оцінені як «дуже низький» відповідно до таблиці оцінки DLG (таблиця 7). Хороші результати були досяг-

нуті під час випробувань бокового розподілу пшениці на рівній землі. (Продовження у наступному номері.)

Таблиця 7. Точність вимірювання випробувальної машини на випробувальному стенді (залежно від швидкості руху, наповнення бункера та нахилу машини)

Насіння	Швидкість руху, км/год	Наповнення бункера, кг	Площа, га	Положення та нахил машини	Відкалібрований (цільовий) кількість насіння, кг/га	Фактично внесена кількість насіння, кг/га	Відхилення, %	Оцінка відхилення
Пшениця	10	100	1/10	рівно	140.0	141.3	0.9	дуже низька
Пшениця	14	100	1/10	рівно	140.0	141.0	0.7	дуже низька
Пшениця	10	300	1/10	рівно	140.0	141.1	0.8	дуже низька
Пшениця	14	300	1/10	рівно	140.0	141.3	0.9	дуже низька
Пшениця	10	100	1/10	20% праворуч	140.0	141.1	0.8	дуже низька
Пшениця	14	100	1/10	20% праворуч	140.0	140.8	0.6	дуже низька
Пшениця	10	300	1/10	20% праворуч	140.0	140.9	0.6	дуже низька
Пшениця	14	300	1/10	20% праворуч	140.0	141.1	0.8	дуже низька
Пшениця	10	100	1/10	20% ліворуч	140.0	140.1	0.1	дуже низька
Пшениця	14	100	1/10	20% ліворуч	140.0	140.3	0.2	дуже низька
Пшениця	10	300	1/10	20% ліворуч	140.0	140.4	0.3	дуже низька
Пшениця	14	300	1/10	20% ліворуч	140.0	140.3	0.2	дуже низька
Пшениця	10	100	1/10	20% вперед	140.0	141.2	0.9	дуже низька
Пшениця	14	100	1/10	20% вперед	140.0	140.4	0.3	дуже низька
Пшениця	10	300	1/10	20% вперед	140.0	140.9	0.6	дуже низька
Пшениця	14	300	1/10	20% вперед	140.0	141.0	0.7	дуже низька
Пшениця	10	100	1/10	20% назад	140.0	140.3	0.2	дуже низька
Пшениця	14	100	1/10	20% назад	140.0	140.6	0.4	дуже низька
Пшениця	10	300	1/10	20% назад	140.0	140.7	0.5	дуже низька
Пшениця	14	300	1/10	20% назад	140.0	140.8	0.6	дуже низька
Ячмінь	10	70	1/10	рівно	150.0	151.6	1.1	дуже низька
Ячмінь	14	70	1/10	рівно	150.0	150.8	0.5	дуже низька
Ріпак	10	10	1	рівно	2.7	2.7	0.0	дуже низька
Ріпак	14	10	1	рівно	2.7	2.7	0.0	дуже низька



## Фінансування за державною програмою Доступні кредити 5-7-9% та Доступний фінансовий лізинг 5-7-9%

	Кредит	Лізинг**
Процентна ставка	<p><b>Для клієнтів мікро- та малого бізнесів:</b> 7% річних із можливістю зниження до 5% річних за умови створення нових робочих місць</p> <p><b>Для клієнтів великого та середнього бізнесів:</b> 9% річних із можливістю зниження до 7% річних за умови створення нових робочих місць</p> <p><b>Для клієнтів із зони високого воєнного ризику*:</b> 1% річних в перші два роки кредитування та 5% річних з третього року кредитування.</p>	<p><b>Сільськогосподарські товаровиробники:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5% річних – для клієнтів мікро- та малого бізнесів;</li> <li>- 7% річних – для клієнтів великого та середнього бізнесів.</li> </ul> <p><b>Усі інші види діяльності —</b> ставка 11% річних із можливістю зниження до 9% річних за умови створення нових робочих місць</p>
Аванс	Від 20% вартості техніки	
Разова комісія	1,5% від суми фінансування (з 10.01 до 31.05 для всіх угод, які затверджуються без гранту ЄБРР одноразова комісія 0%)	
Строк кредитування	Від 1 до 5 років	
Графік погашення	Щомісяця рівними частинами або адаптований (з урахуванням сезонності бізнесу)	
Валюта	Гривня	

\*Зона високого воєнного ризику - території можливих бойових дій, включені до переліку територій, на яких ведуться (велися) бойові дії або тимчасово окупованих Російською Федерацією, затвердженого Мінреінтеграції, для яких не визначена дата припинення можливості бойових дій, або території, з дати завершення бойових дій (припинення можливості бойових дій) або тимчасової окупації яких пройшло менше одного календарного року станом на дату укладення кредитного договору.;

\*\* продукт лізинг доступний при вартості техніки від 2 млн грн



Дізнатися більше  
[pb.ua](http://pb.ua)



3700 (безкоштовно з мобільного)



+38 073 716 11 31

для дзвінків із-за кордону/зі стаціонарних телефонів





## KUHN BOXER ДЛЯ БУДЬ-ЯКОГО РЕЛЬЄФУ

### САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ KUHN BOXER 2025 M

Самохідний обприскувач MECHANICAL BOXER 4x2 має 2000-літровий бак, двигун MWM потужністю 92,6 кВт, адаптований до нових обмежень викидів MAR-I, а також 5-ступінчасту механічну трансмісію.

Крім того, він оснащений:

- 25 або 27-метровими обприскувальними штангами; активно пневматичною підвіскою для кращого поглинання ударів;
- має кліренс 1,40 м та регулювання ширини колії 2,5 м;
- 32% приросту потужності з радіальними шинами для забезпечення оптимальних характеристик на нерівній місцевості;
- змішувач та промивальний бак об'ємом 34 літри;
- інтегрований пакет технологій

GPS-контроллер потоку, керування секціями, автопілот та компенсатор нерівностей рельєфу.

### КЕРУВАННЯ ОБПРИСКУВАННЯМ ТА НАСОС

На MECHANICAL BOXER 4x2 використовується відцентровий насос з електронним керуванням

потоком для забезпечення рівномірного тиску в системі.

З метою оптимізації експлуатаційного терміну він може виготовлятися із чавуну або нержавіючої сталі та має привод від гідравлічного двигуна потужністю 170 л/хв при тиску 2 бари на наконечнику форсунки.



# BOXER M

Самохідний обприскувач

Кліренс: 1,4 м

ПНЕВМАТИЧНА підвіска

Ширина штанги: 24 або 27 м

ЕКОНОМІЧНЕ використання палива

Вага: 6436 кг

Об'єм двигуна: 4,3 л

Місткість баку: 2000 л

Надсучасний термінал Trimble Gfx 350



## ЖАЛИТЬ ЯК ОСА



Відскануйте QR-код  
та дивіться відео



Скануйте  
для більшого **KUHN**finance



будь сильним, будь з **KUHN**  
[www.kuhn.ua](http://www.kuhn.ua)



Купуйте **KUHN BOXER M**  
у ТОВ з П «Цепелін Україна ТОВ»  
0 800 300 350 (дзвінки по Україні безкоштовні)  
[agro@zeppelin.ua](mailto:agro@zeppelin.ua)

**ZEPPELIN**  
WE CREATE SOLUTIONS



Крім того, механічне ущільнення на насосі виготовляється стандартно з карбіду кремнію.

Обприскування на BOXER M 4x2 керується електронним контроллером, здатним забезпечити найкращі результати, підтримуючи потрібний тиск на форсунках навіть при змінах швидкості руху. Електричні клапани приводять у дію обприскування на 7 секціях.

**ДВИГУН MWM**

Самохідний обприскувач MECHANICAL BOXER 4x2 оснащений двигуном MWM 4.10 TCA та системою рециркуляції вихлопних газів EGR для зменшення викидів оксидів азоту.

4-циліндровий двигун об'ємом 4,3 літра має систему послідовного охолодження та забезпечує потужність 92,6 кВт при 2200 об/хв.



Конфігурація двигуна самохідного обприскувача відповідає нормам викидів забруднюючих речовин MAR-I та має дозвіл для роботи з біодизелем B10 (до 10% у суміші).

Серед особливостей серії 10 — окремі головки циліндрів, мокрі гільзи циліндрів, шатуни ребристого профілю та насоси для води й оливи, що доповнюють оливний радіатор, вбудований у блок двигуна.

**ДИСПЛЕЙ ISOVIEW**

Самохідний обприскувач BOXER оснащений дисплеєм Isoview: технологією, що забезпечує простий

Технічні характеристики BOXER M	
Тип двигуна MWM / MaxxForce Turbo	MWM / MaxxForce Turbo
Потужність двигуна, кВт/к. с.	93/126 (при 2200 об/хв)
Максимальний обертовий момент, Нм	445 (при 1300 об/хв)
Кількість циліндрів	4
Об'єм двигуна, л	4,3
Трансмісія	2WD 5-ступенева, механічна з автоматичним блокуванням диференціала
Об'єм бака обприскувача, л	2000
Перемішування хімікатів	1 гідрозмішувач
Об'єм системи із хімікатами, л	34
Матеріал ємності введення хімікатів	поліетилен
Тип насоса, матеріал	центрифуга, чавун
Продуктивність насоса, л/хв	190
Ширина штанги, м	25
Кількість секцій	7
Тип форсунок	3-позиційний Trijet
Відстань між форсунками, см	30-50
Матеріал труб	спеціальний поліпропілен
Висота обприскування, м	0,6-2,1
Шини	12,4 R36
Підвіска	пневматична, повітряна подушка
Довжина / ширина / висота, м	6,5 / 3,2 / 3,5
Об'єм паливного баку, л	125
Робоча швидкість, км/год	20
Вага, кг	6 090



у користуванні інтуїтивний інтерфейс, який дає змогу розпочати роботу всього трьома натисканнями, забезпечуючи розумне керування без підвищення складності. Цей бортовий блок керування має інтегрований GPS та автопілот для допомоги оператору, що значно підвищує ефективність роботи та не допускає перекриттів.

## Партнерська програма фінансування від ОЩАДБАНКУ та KUHN

- ✓ перший внесок — від 20%
- ✓ термін кредитування — до 5 років
- ✓ спрощений перелік документів та процес прийняття рішення
- ✓ комісія за видачу — 1% від суми кредиту (одноразово)
- ✓ застава — техніка, що купується
- ✓ відсутня оцінка заставного майна
- ✓ графік погашення кредиту — для Клієнтів з сезонним характером діяльності — за індивідуальним графіком платежів;
- ✓ можливо без нотаріального оформлення договору застави

вид техніки	перший внесок	до 12 місяців	13-24 місяці	25-36 місяців	37-48 місяців	49-60 місяців
С/г техніка KUHN	від 20%	від 10,59%	від 14,74%	від 16,68%	від 17,82%	від 18,57%

\* можливість придбання техніки за спеціальною програмою кредитування підтверджується партнером.

\*\* при індивідуальному графіку погашення тіла кредиту - ставки відрізняються.

### фінансовий партнер— АТ «ОЩАДБАНК»

Ощадбанк — провідний український комерційний банк, 100% акцій якого належать державі. На початку 2021 року Ощад було визнано кращим банком для підприємців у рамках рейтингу «ТОП-100. Рейтинги найбільших. Фінанси». Для агробізнесу банк пропонує понад 250 партнерських програм кредитування та є одним із лідерів урядової програми «Доступні кредити 5-7-9%».

### постачальник техніки — ТОВ «КУН-Україна»

Компанія KUHN — світовий лідер у виробництві начпної та причіпної сільськогосподарської техніки. Кожен агрегат KUHN використовує інноваційні технологічні рішення, що дозволяють отримувати максимальні результати роботи та зменшити витрати. Завдяки KUHN господарства України збільшують врожай та рентабельність. Будь сильним, будь з KUHN!

Техніку компанії KUHN можна придбати в офіційних дилерів: ТОВ «ТЕХНОТОРГ», ТОВ «ЕРІДОН ТЕХ», ТОВ «АГРАРНА ІНДУСТРІАЛЬНА КОМПАНІЯ», ТОВ «УАПК», ТОВ «ТАЙТЕН МАШИНЕРІ УКРАЇНА», ТОВ з П «ЦЕППЕЛІН УКРАЇНА ТОВ».



Крім того, Isoview керує обприскуванням та 7 секціями, працюючи з компенсацією нерівностей місцевості та електронними датчиками, щоб запобігти відхиленням через нерівності, ями або балки. Ще однією особливістю, яка виділяється в цій системі, є програмне забезпечення Dedo-Duro, яке поставляється вже встановленим на обладнанні та дозволяє створювати карти і звіти про роботу на вашому персональному комп'ютері, планшеті чи смартфоні!

**ТРАНСМІСІЯ І ДИФЕРЕНЦІАЛ**

MECHANICAL BOXER має механічну коробку передач 4x2, з 5 швидкостями руху вперед і однією задньою швидкістю.



Передача у маточині заднього колеса виконується за допомогою ланцюга в оливній ванні. Своєю чергою, диференціал компенсує

різницю відстані, яку проходять колеса одного моста на повороті, що є дуже важливою характеристикою, оскільки в іншому разі внутрішнє колесо ковзатиме. З іншого боку, блокування диференціала виврівнює крутний момент для обох мостів, даючи колесу, що контактує із землею, можливість обертання та переміщення машини. Крім того, обприскувач оснащений диференціалом з обмеженим пробуксовуванням (LSD), який дає змогу валам обертатися з різними швидкостями, водночас обмежуючи максимальну різницю на двох мостах.

**ПРАКТИКА В ДІЇ**

**Микола Красьов, директор ТОВ «Агро Світ»:**

— Це невелика й проста в обслуговуванні модель обприскувача, що мені потрібна для господарства. Також підкупує його ціна, мабуть, він найдешевший серед самохідних машин. А навіть платити в 2–3 рази більше? Машини повинні відпрацювати затрати якнайшвидше! Поставили нам цей обприскувач наприкінці літа, тож ми встигли закрити ним усі осінні роботи: обробили ріпак,

пшеницю. Загалом він у нас уже опрацював понад 2500 га, і я думаю, що ми зробили правильний вибір — за сезон жодної поломки, усе працює просто ідеально!

**Олександр Грицюк, оператор обприскувача:**

— Напрацював уже 120 мотогодин, обробивши приблизно 2500 га. По-перше, завдяки автопілоту на такій машині приємно й зручно працювати. По-друге, значно виросла продуктивність: за нічну зміну тепер обробляємо 150 га, за добу можна легко обробляти 350–450 га, все залежить лише від своєчасного підвезення води.

Завдяки яскравому LED-освітленню зручно працювати уночі, також підсвічується штанга. Можу додати, що обприскувач дуже економічний: по витраті за сезон у нас в середньому вийшло 0,5 л пального на гектар. Працюємо з нормами внесення 200 л/га, на одній заправці обробляємо 10 га. Розчин готуємо безпосередньо на місці й користуємося баком для його приготування. Зручно, що бак можна опустити до замлі, а не заливати згори важкі каністри.

**СІВАЛКА KOSMA M 500**

KOSMA — це нове поповнення лінійки сівалок точного висіву KUHN. Це саме те знаряддя, яке потрібно для роботи з легким трактором. KOSMA дозволяє сіяти на оброблених полях або площах мінімальної обробітку зі швидкістю від 4 до 8 км/год. KOSMA забезпечує гармонійний баланс між масою та швидкістю висіву на обробленому ґрунті для обмеження ущільнення та зменшення споживання пального. Точність висіву надзвичайно важлива для KUHN, тому KOSMA оснащується системою розподілу MAXIMA 3,

яку тисячі аграріїв вже високо оцінили за надзвичайну точність та

здатність працювати з багатьма різними типами насіння.

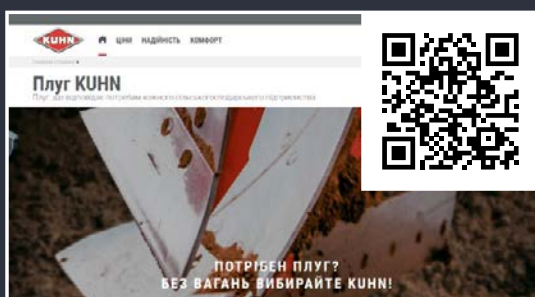
Технічні характеристики KOSMA M 500	
Кількість рядів	8
Тип сівалки	начіпка
Міжряддя, см	70
Привід	механічний
Розмір бачків під насіння, л	50
Розмір бака для добрива, л	2x260 або 1x950
Монітор	KSM 30





# CHALLENGER

Напівначіпні плуги  
з шарнірно-з'єднаною рамою



## ПОТУЖНИЙ ПЛУГ ДЛЯ ПОТУЖНИХ ТРАКТОРІВ



-  Глибина оранки — до 35 см
-  Тип полиці — суцільна або полосова
-  Кількість корпусів — 8–13
-  Система захисту — Т (болт) або NSH (гідравліка)

**KUHN**parts

**KUHN**finance

**KUHN**dealers



будь сильним, будь з **KUHN**



## ПРОСАПНА СІВАЛКА MAXIMA 3 TRM E

Щоб задовольнити максимум потреб, було створено 12 моделей від 6 до 12 рядів для висіву в діапазоні відстаней 37,5–80 см.

Ви можете купити сівалки MAXIMA 3 для висіву кукурудзи, соняшнику, буряків, ріпаку, сорго, сої та квасолі стануть вашим найкращим союзником в успішній сівбі. Ця нова лінійка має низку

важливих переваг: точність, швидкість, надійність, міцність та адаптивність.

Завдяки кращому відбору і вивільненню насіння MAXIMA 3 поліпшує точність висіву на швидкості до 10 км/год.

Сівалка забезпечує виняткову стійкість і надзвичайно високу рівномірність глибини висіву зав-

дяки потужній системі керування глибиною (макс. 180 кг). Крім того, точка падіння насіння знаходиться на одній вертикальній лінії з точкою контакту копіювальних коліс з ґрунтом для ідеального розміщення.

### МІЦНА НАДІЙНА КОНСТРУКЦІЯ

Новий паралелограм, що складається з литих деталей, значно посилює міцність та надійність сівалки. Вузол внесення добрива, як всю платформу машини, також було удосконалено для забезпечення більшої довговічності.

### ПРОСТО ТА ІНТУЇТИВНО

Налаштування виконуються без інструментів, підвищуючи комфорт та швидкість роботи. Надзвичайно просто налаштовується система очищення від сміття та копіювальне колесо.

#### Технічні характеристики MAXIMA 3 TRM E

Кількість рядів	8
Тип сівалки	причіпна
Міжряддя, см	70
Привід	електричний
Розмір бачків під насіння, л	50
Розмір бака для добрива, л	1350
Монітор	CCI 800, ISOBUS

## ПОДРІБНЮВАЧ РОСЛИННИХ ЗАЛИШКІВ RM 400

І цільні від 2,4 до 4 м, і складані від 4,8 до 6,1 м моделі мульчувачів RM призначені для подрібнення рослинних решток, як-от стерня зернових культур, стебло кукурудзи й соняшнику, а також для опорядження пасовищ та луків.

В основному їх використовують аграрії-рослинники, кооперативи та підрядники. При проектуванні ротора ми враховували три важливі критерії: великий діаметр, велике перекриття ножів та їх високу лінійну швидкість.

Спиральне розташування робочих органів поліпшує якість підбирання рослинних решток із землі, забезпечуючи їх гарантоване подрібнення та рівномірний розподіл по поверхні ґрунту.

#### Технічні характеристики RM 400

Робоча / транспортна ширина, м	4,01/4,35
Необхідна потужність трактора, к.с.	170–250
Навішування	3-точкове, кат. 2 напівавтоматична
Привід ротора	4+4 ременів SPBX
Діаметр ротора / діаметр котка, мм	703/220
Швидкість обертання ротора, об/хв	1747
Лінійна швидкість ножів, м/с	64
Довгі молоткові ножі, шт.	56
Шини	10.0/80–12 10 PR
Вага з обладнанням, кг	2130
Монітор	KSM 30



# MAXIMA 3 TRM-E

Дискова сівалка з електровисівом

Власна **GPS АНТЕНА** Alcatel

Електровисів **ДОБРІВ**

Монітор **CCI ISOBUS 800**

Електровисів **ПРОСАПНИХ** культур

Комплект **ЛІЦЕНЗІЙ**  
для точного землеробства

Навантаження: **180 кг**

Власний генератор **48 v**

## ЕЛЕКТРОВИСІВ – НЕПЕРЕВЕРШЕНА ТОЧНІСТЬ



Відскануйте QR-код  
та дивіться відео



Скануйте  
для більшого

**KUHN**finance

**KUHN**dealers



[www.kuhn.ua](http://www.kuhn.ua)



будь сильним, будь з **KUHN**

# НАЧІПНИЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ AXIS 30.2K

Різні види добрив, різні швидкості внесення, змінні значення робочої ширини — розкидачі добрив повинні легко адаптуватися до різних вимог.

Система розподілу CDA є запорукою точного внесення за будь-яких умов. Розкидачі добрив KUHN впораються з усіма видами робіт: як-от розкидання добрив на відкритих полях, уздовж країв та крайових зон, внесення на пізніх стадіях росту та на спеціальних культурах (виноградники, дерева, садівництво тощо).

Компанія ТОВ з П «Цеппелін Україна ТОВ» пропонує усім бажа-

Технічні характеристики AXIS 30.2K	
Робоча ширина, м	від 12 до 42
Мін. об'єм бункера, л	1400
Макс. об'єм бункера, л	3200
Макс. завантаження, кг	3200
Вага без надставок, кг	450

ючи звернутись до нашого відділу продажу, отримати консультацію, та можна замовити DEMO у своєму господарстві.

Чекаємо на вас вашому регіоні, обирайте офіс ближчий до вас: [zeppelin-agro.com.ua](http://zeppelin-agro.com.ua)



Zeppelin Ukraine  
Vasykivska str 34, 3rd floor  
03022 Kyiv Ukraine  
[www.zeppelin.ua](http://www.zeppelin.ua)

**ТОВ з П «Цеппелін Україна ТОВ»**  
м. Київ, вул. Васильківська, 34

**Одеська філія**  
Біляївський район (автодорога Одеса—Київ, 17 км + 100 м)

**Горішні Плавні**  
Полтавська обл., м. Горішні Плавні, вул. Будівельників, 16

**Вінницька філія**  
м. Вінниця, вул. Данила Нечая, 173А

**Полтавська філія**  
м. Полтава, вул. Серьогіна, 4А

**Харківська філія**  
м. Дергачі, вул. Залізнична, 1

**Кіровоградська філія**  
м. Кропивницький, вул. Перша Виставкова, 41

**Криворізька філія**  
Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Старовокзальна, 56А

**Дніпровська філія**  
м. Дніпро, вул. Нижньодніпровська, 7

**Сумська філія**  
м. Суми, вул. Лінійна, 15

**Львівська філія**  
Львівська обл., с. Скнилів, вул. Окружна, 9

**Уманська філія**  
Черкаська обл., м. Умань, вул. Енергетична, 14А

**Тернопільська філія**  
м. Тернопіль, вул. Микулинецька, 114



# AXIS EMC-ISOBUS

Розкидач мінеральних добрив

Підтримка **ISOBUS**

**ДАТЧИКИ ЗАЛИШКУ** добрива

**ЕКОНОМІЯ** мінеральних добрив до **8%**

Посекційний **КОНТРОЛЬ**  
розкидання: **16 секцій** в бункері

**ОПТИМАЛЬНА ТОЧКА**  
відкриття та закриття заслонок

**СИСТЕМА EMC:** фіксує та регулює норму  
внесення **ОКРЕМО НА КОЖНОМУ ДИСКУ**

Швидкість обертання дисків: **900 об/хв**

Пропускна здатність: **500 кг/хв**

## ДІЙСНО РОЗУМНИЙ



Відскануйте QR-код  
та дивіться відео



Скануйте  
для більшого

**KUHN**finance

**KUHN**dealers



[www.kuhn.ua](http://www.kuhn.ua)



будь сильним, будь з **KUHN**



## KUHN OPTIMER L: УСПІШНЕ ВИКОРИСТАННЯ НА ХАРКІВЩИНІ

У сучасному сільському господарстві якість і ефективність обробітку ґрунту відіграють одну з ключових ролей у забезпеченні високих врожаїв та збереженні родючості землі на перспективу ведення агробізнесу. І хоч ми зараз спостерігаємо широку різноманітність технологій, одним із найбільш поширених і популярних методів обробітку є саме дискування.

Дискування має ряд вагомих переваг, зокрема, сприяє покращенню структури ґрунту, збереженню його вологості та зменшенню ерозійних процесів.

Це також допомагає ефективно боротися з бур'янами та залишками попередніх культур, що полегшує підготовку поля до посіву нових рослин. І, звісно, аби домогтися максимально якісного результату у вигляді рівномірного та якісного подрібнення та перемішування ґрунту із стернею, — важливо використовувати сучасний, надійний і продуктивний агрегат.

Саме таким є дисковий лушпильник OPTIMER L, виробником якого є французька компанія KUHN.

Модель забезпечує три ключові переваги: відмінне копіювання поверхні ґрунту, великий проміжок під рамою для роботи при високому вмісті решток, та легке регулювання. Далі пропонуємо розглянути усі переваги використання OPTIMER L ближче!

### ВИСОКА ПРОДУКТИВНІСТЬ І НАДІЙНІСТЬ ПРАЦІ

Для успішного обробітку стерні виробник рекомендує використовувати

робочу швидкість 13–18 км/год, що означає продуктивність до 10 гектарів на годину!

Крім цього, під час роботи на високих швидкостях грудки краще подрібнюються, що, в кінцевому результаті, покращує якість суміші ґрунту та поживних решток.

Машини лінійки OPTIMER L мають найвищий на ринку показник зазору під рамою, що дає змогу працювати на всіх видах решток без небажаних зупинок. Надійна конструкція та застосування високоякісних деталей забезпечують надійність за будь-яких умов.

# OPTIMER L/XL

Коротка дискова борона

Необхідна потужність трактора: **160–550 к. с.**

Робоча швидкість: **до 15 км/год**

Діаметр дисків: **510–620 мм**

**ГЛИБОКЕ** проникнення  
навіть в **СУХИЙ** ґрунт

Глибина обробки: **від 5 до 15 см**

Великий **ВИБІР КОТКІВ**  
під різний агрофон

## ОПТИМАЛЬНА ШВИДКІСТЬ ТА ЯКІСТЬ



Відскануйте QR-код  
та дивіться відео



**ТЕХНОТОРГ**



Купуйте KUHN OPTIMER L/XL  
у ТОВ «Техноторг»  
+38 (067) 510 73 73  
www.technotorg.com  
www.kuhn.ua

Скануйте  
для більшого

KUHFinance



будь сильним, будь з **KUH**

### ЧИСЛЕННІ АГРОНОМІЧНІ ПЕРЕВАГИ

OPTIMER L обладнано незалежними дисками діаметром 510 мм, тож машина ідеально підходить для обробки ґрунту на невеликій та середній глибині. Ця лінійка лушчиликів також має порівняно менші вимоги до тягової потужності під час роботи на вищих швидкостях, що зменшує витрати пального, а отже — дозволяє зекономити.

Модель характеризується надзвичайною універсальністю, оскільки її можна використовувати для досягнення різноманітних завдань: починаючи від механічного знищення бур'янів і закінчуючи створенням ідеальної поверхні для закладки насіння.

### ВІДМІННИЙ КОНТРОЛЬ РОБОЧОЇ ГЛИБИНИ

Компанія KUHN розробила систему Steady Control, що гарантує постійну витримку робочої глибини по всій ширині знаряддя, навіть на високих швидкостях. Крім цього, завдяки незалежним секціям шасі, обладнаним системою регулювання тиску в цилінд-

рах, модель здійснює чудове копіювання рельєфу ґрунту.

Клієнт ТЕХНОТОРГ — фермерське господарство «Бакуменко», що на Харківщині, — у 2023 році придбав собі у використання дисковий лушчилик OPTIMER L 4000 і вже за допомогою цього агрегату обробив близько 1000 га землі.

Віктор Миколайович Бакуменко, інженер і заступник директора в одній особі, розповів детальніше про своє господарство та про роботу в ньому дискової борони OPTIMER L 4000: *«Ми, в основному, спеціалізуємося на вирощуванні зернових, бобових і олійних культур. Що стосується обробітку ґрунту, то наразі ми практикуємо технологію мінімального обробітку, тобто Min-Till».*

До купівлі дискової борони KUHN господарство залишалося із рядом проблем при обробітку ґрунту. Про це розповів пан Бакуменко: *«Так, ми мали, певно, звичайні проблеми, з якими зіштовхувався майже кожен: нерівномірний обробіток ґрунту, нерівномірний зріз стерні, цілина залишалась навіть після двох проходів».*



Віктор Миколайович Бакуменко, інженер, заступник директора ФГ «Бакуменко»

Як і властиво техніці від KUHN, дискова борона OPTIMER L 4000 є відмінним поєднанням високої якості і помірної ціни. Цей фактор і довіра до компанії ТЕХНОТОРГ — стали вирішальними у виборі господарством саме цього агрегату.

*«Ми обрали цю модель, адже шукали агрегат з кращим поєднанням високої якості, характеристик і, звісно, ціни. Оскільки вже тривалий час співпрацюємо з компанією ТЕХНОТОРГ, звернулися до них і там нам порекомендували*



# FIGHTER

Самохідний обприскувач

**ЗАПРАВКА** повного бака за 4 хв

**ТЕЛЕМЕТРІЯ** у комплекті

**ШТАНГА** шириною до 30 м  
зі стабілізацією **EQUILIBRA**

**КОЛІЯ** від 2,6 до 3,2 м

**КЛІРЕНС** 1,6 м

**БАК** з нержавійки  
місткістю 3000 л

## ДЛЯ БУДЬ-ЯКИХ ВИКЛИКІВ



Відскануйте QR-код  
та дивіться відео



**ТЕХНОТОРГ**

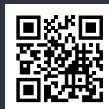


Купуйте KUHN FIGHTER  
у ТОВ «Техноторг»  
+38 (067) 510 73 73  
www.technotorg.com  
www.kuhn.ua

Скануйте  
для більшого



KUHНfinance



будь сильним, будь з **KUHН**



цю модель. Так ми і стали власниками OPTIMER L 4000, довірившись спеціалістам», — розповів заступник директора господарства.

Станіслав Землянко — один із менеджерів з продажу сільгосптехніки Харківської філії ТЕХНОТОРГ переконаний в актуальності та інноваційності цієї моделі, тож впевнено порекомендував її своєму клієнту.

«OPTIMER L 4000 — високотехнологічна модель, яка підняла дискування в Україні на новий рівень. Цей агрегат відмінно показав себе на наших, українських, полях і продовжує демонструвати хорошу роботу і чудові показники», — коментує менеджер Станіслав.

Використовуючи дану модель, клієнт отримав ряд численних переваг, які оптимізували і покращили процес обробітку.

«За допомогою цієї моделі наше господарство вже обробило близько 1000 га. Використовували ми її під озимину по стерні соняшника. Агрегатуюємо із трактором New Holland T7060 — гар-

ний дует виходить. Звичайно, з використанням OPTIMER L 4000 у нас змінилась якість створених для посіву умов у кращий бік, зараз маємо гарний результат при обробітку — рівномірні зрізи стерні завдяки конструкції луцильника, і, в результаті, — краще вирівнювання поверхні поля. Також у нас значно покращилися показники схожості», — ділиться Віктор Миколайович і продовжує: «Агрегат відмінно витримує встановлену глибину обробітку. Ми її встановлюємо по-різному, часто — залежно від ґрунтів, погодних умов тощо, — в середньому це 5–7 см. Це за умови, що ми працюємо на швидкості більше 12 км/год.

Також OPTIMER L 4000 доволі зручний у транспортуванні і регулюванні — приїхали на поле, розклались, виставили необхідні значення, пішли працювати. І так само переїхати між полями — швидко склались і поїхали далі. Усе це не займає багато часу».

Крім агрономічних переваг, аграрій з фермерського господарства «Бакуменко» також відзначив простоту обслуговування і високу якість конструкції машини, яка протягом року не потребувала додаткових витрат.

«Що стосується обслуговування, то воно просте і невитратне: за рік ми не мали жодних технічних проблем із цим дисковим луцильником. Випробувавши на собі усі переваги дискування саме із KUHN OPTIMER L 4000, я можу рекомендувати цей агрегат українським аграріям!» — підсумував Віктор Миколайович.

**А ви хочете відчутти на собі усі переваги використання кращого у своєму класі дискового луцильника KUHN OPTIMER L?**

Тоді звертайтеся до представників регіональної мережі офіційного дистриб'ютора — компанії ТЕХНОТОРГ за телефоном нижче, або онлайн — доступні моделі з різною шириною захвату!



Звертайтеся до менеджерів у регіонах або за телефонами: (067) 515 67 75, (066) 369 59 21

[www.technotorg.com](http://www.technotorg.com)





## ВИГІДНІ УМОВИ ФІНАНСУВАННЯ на техніку KUHN

Строк фінансування	12 міс.	24 міс.	36 міс.	48 міс.	60 міс.
Авансовий платіж, %	30%				
Ставка фінансування, USD	0,01%	1,40%	2,80%	3,60%	4,10%
Ставка фінансування, EUR	0,01%	0,50%	1,90%	2,60%	3,20%
Ставка фінансування, ГРН	14,00%	17,30%	18,70%	19,40%	19,90%

- ✔ Крім відсоткової ставки ОТП Лізинг додатково фінансує (включається до графіку погашення):
  - страхування;
  - реєстрація техніки в державних органах;
  - комісія за конвертацію валюти, при фінансуванні в іноземній валюті;
  - встановлення та обслуговування GPS обладнання для самохідної техніки.

- ✔ За надання фінансування встановлюється одноразова комісія в розмірі 1,5% від вартості.



## СІМ РАЗ ВІДМІРЯТИ... ПРО ЩО ТРЕБА ЗНАТИ В ПРОЦЕСІ КУПІВЛІ ПРЕС-ПІДБИРАЧА

Процес тюкування пройшов довгий шлях з початку 1872 року, коли американський винахідник Чарльз Візінгтон розробив перший прототип жатки, яка могла використовувати вузол для збирання та зв'язування сіна. З роками технологія комерціалізувалася та вдосконалилася, але мета агрегату залишилася тою самою — швидко упакувати зібрані корми для безпечного збереження та подальшої годівлі своєї худоби.

Сучасні прес-підбирачі випускаються в найрізноманітніших розмірах, формах і кольорах. Фактично ж, на питання оптимального вибору агрегату однозначно правильної відповіді немає.

В сучасних реаліях підбір прес-підбирача часто зводиться або до вибудованих зв'язків між компанією та господарством, або до оцінки роботи останнього: від аналізу виробничих обсягів та наявного обладнання до виду культури та варіантів зберігання.

Яким же чином проаналізувати ці параметри, не заплутатись у різноманітті тюкових машин поширених брендів та, зрештою, зробити вибір на користь підходящого під

умови господарства агрегату? Розбираємося із Ігорем Чабаром, бренд-менеджером компанії ТЕХ-К, у портфелі якого понад 20 років досвіду роботи з технікою, зокрема прес-підбирачами, французького виробника KUNH.

**— Ігоре, ринок сільсько-господарської техніки постійно розвивається: запити аграріїв невинно ростуть, галузь рухають автоматизація та електрифікація агрегатів, а серед компаній-виробників з'являються нові гравці. Якими характеристиками та функціями має беззаперечно володіти сучасний прес-підбирач?**

*— Коли мова йде про сучасний агрегат, маємо розуміти, що за останні два десятиріччя с.-г. техніка дуже сильно розвинулася. Звичайно, у більшості машин залишаються певні механічні та дизайнерські нюанси, над якими виробники продовжують працювати і зараз, але загалом база сучасних вдосконалень у прес-підбирачах кожного великого бренду фокусується здебільшого на питанні електрифікації.*

*Ми говоримо і про наявність в кабіні трактора монітора з інформацією по роботі причіпного агрегату, і про датчики, які фіксують усі виробничі процеси. Усе це зводиться в єдину електронну*

# SB 1290 D/iD

Нова лінія

Щільність тюків **ЗРОСЛА** на **25%**

**ЛЕГКІСТЬ** в обслуговуванні

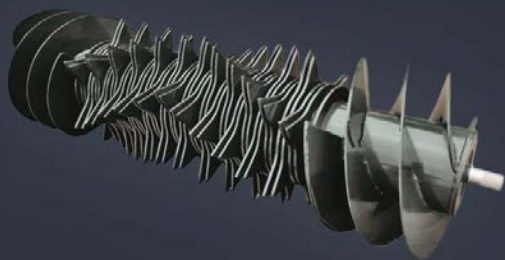
**НАДІЙНА** система обв'язування **TWIN STEP**

Інноваційна система  
**TWIN PACT**

**ТИСК** на рівні **60 тонн**



## INTEGRAL ROTOR для прес-підбирачів SB



Прес-підбирачі KUHN SB серії D використовують запатентовану технологію Integral Rotor. Завдяки цій розробці:

- зменшується пошкодження врожаю
- підвищується продуктивність роботи
- збільшується термін служби ножів ротора



Купуйте KUHN SB 1290 iD  
в офіційного дилера ТОВ «ТЕХ-К»  
+38 (050) 318 72 19

[tex-k.com.ua](http://tex-k.com.ua)

Відео **у роботі**



Скануйте  
для більшого



**KUHN**finance



будь сильним, будь з **KUHN**



систему, яка вагомо допомагає трактористу із виконанням його обов'язків і паралельно передає інформацію про цю роботу в офіс директора.

— В цьому ключі ми також говоримо і про наявність системи керування ISOBUS, яка забезпечує уніфіковану роботу між трактором та прес-підбирачем?

— Безумовно. Це уніфікація, до якої прагнуть усі виробники на ринку сільськогосподарських машин, тому цілком логічно, що великі компанії, які представляють прес-підбирачі на ринку України, працюють на основі цього протоколу. Наша компанія, наприклад, вже майже 20 років виступає дилером виробника KUHN, і якщо трактор господарства-клієнта підготовлений до протоколу ISOBUS та має монітор у кабіні, то у рамках співпраці ми поставляємо агрегат із програмним забезпеченням і проводимо підключення до ISOBUS трактора.

— Часто трапляються випадки, коли у господарства немає трактора із системою ISOBUS?

— Я би сказав, що таке справді зустрічається, але з роками рідше. Тим не менш, у цьому випадку ми просто комплектуємо машину монітором на вибір — CCI 800 або CCI 1200 від KUHN, який має інтеграцію з ISOBUS та дозволяє контролювати процес роботи прес-підбирача і не тільки, так як з ним працює вся ISOBUS техніка KUHN.

Остання його модель узагалі представлена у 12-дюймовому розширенні із можливістю поділу на сегменти та підключення відеокамер для візуального контролю системи підбору, процесу роботи вузлов'язачів і пресувальної камери.

— Яке місце у списку пріоритетів посідають індивіду-



**альні умови господарства у процесі підбору прес-підбирачів? Наскільки вирішальними є, скажімо, наявні трактори чи виробничі обсяги?**

— Безумовно, підбір кожного агрегату має відбуватися лише під конкретні виробничі умови. Станом на сьогодні усі великі виробники прес-підбирачів мають декілька модельних рядів машин, які зможуть працювати у будь-якому господарстві із тракторами від 80 до 400 к. с.

— Як відрізнятиметься прес-підбирач невеликої ферми від, скажімо, промислового молочного комплексу. Що в них спільного?

— Будь-який прес-підбирач має в своїй основі приймальний пристрій, камеру пресування, в'язальний апарат, а також механізм передачі руху і регулювання. Далі починається вибір моделі залежно від виду та розміру тюків, ширини захоплення, камери.

▪ Для менших ферм можна підібрати рулонний або тюковий прес-підбирач із невеликою шириною захоплення, фіксованою камерою та діаметром тюка до 1,2 м.

▪ Якщо ж ми говоримо про середні господарства, то в цьому випадку я, по-перше, рекомендую брати рулонний прес-підбирач зі

змінною камерою, оскільки такі с.-г. комплекси часто мають у своєму активі кілька ферм з різними умовами логістики, застосування та зберігання тюків. Окрім того, машини зі змінними камерами дозволяють робити тюки більш високої щільності (фіксована камера починає процес ущільнення вже після заповнення, через що середина тюка буде дещо м'якою, що допустимо але не підходить для його експорту чи довгого зберігання).

— Великим господарствам ви, відповідно, пропонуєте крупнопакуючі моделі прес-підбирачів?

— Якщо господарство має великий актив землі, а у розрізі тюкування зеленої маси та соломи мова йде про тисячі тон, то купувати рулонний підбирач нема сенсу і набагато краще обирати крупнопакуючі машини. Великі прес-підбирачі мають тюки у 2,5 рази більшої ваги та велику продуктивність, тобто дозволяють оператору працювати з більшим обсягом зеленої маси. Якщо порівнювати у цифрах, то у розрізі рулонних підбирачів ми говоримо про тюки вагою 300–350 кг та щільністю до 150 кг/м<sup>3</sup>. Що стосується крупнопакуючих тюкових прес-підбирачів, то там на солоні ми отримуємо тюки від 400 до 650 кг,

# НАЙКРАЩА ТЕХНІКА

для сінозаготівлі

ПРИЧІПНА ДИСКОВА  
КОСАРКА KUHN FC



СІНОВОРУШИЛКА  
KUHN GF



ГРАБЛІ РОТОРНІ  
(ВАЛКОУТВОРЮВАЧ)  
KUHN GA



ПРИЧІПНИЙ ЗМІШУВАЧ-  
КОРМОРОЗДАВАЧ KUHN EUROMIX



ПРЕС-ПІДБИРАЧ  
ТЮКОВИЙ KUHN LSB



ТОВ «ТЕХ-К»

м. Київ

вул. Урлівська 23-Г

+38 (050) 658-04-75

aico.ua

Скануйте  
для більшого



будь сильним, будь з **KUHN**

а на зеленій масі вага може доходити і до 900.

**— Які опції прес-підбирачів ви б особисто порекомендували обрати?**

— Якщо ми говоримо про техніку KUHN, із якою працюю безпосередньо я, то я б рекомендував двоосьові SB серії. По-перше, подвійна вісь усуває додаткове навантаження на вісь трактора, по-друге, з огляду на вагу агрегату в 12 т, вона дозволить зменшити тиск на ґрунт, уникаючи додаткового ущільнення. Але зрештою, моя найкраща порада — обирати опцію залежно від технологічного процесу, про налагодження якого йде мова.

- Одних клієнтів цікавить ведений ролик для рослинної маси, що встановлюється безпосередньо перед інтегральним ротором і дозволяє підвищити пропускну здатність до 15% на великих валках сухої рослинної маси.

- Інші беруть підбирач із вбудованим датчиком вологості, що дозволяє вагомо заощадити час на замірах вологості тюків. Але зрештою, є господарства, які уже звикли робити це індивідуально для кожного тюка і не хочуть змінювати цієї традиції.

- Ще однією цікавою функцією є зважування, але це знову ж таки



ситуативно. Якщо господарство заготовляє тюки на експорт, то знати вагу кожного тюка йому необхідно з точки зору бізнесу. Тим не менш, я знаю і такі ферми, для яких це питання не є пріоритетним.

**— Які слабкі сторони з вашого досвіду потрібно враховувати за роботи з цим агрегатом?**

— Крупнопакуючий прес-підбирач — це велика складна машина, забезпечена максимальною кількістю запобіжних механізмів. А найслабша його сторона — недосвідчений оператор. Якщо один із датчиків підбирача фіксує проблему в якомусь механізмі, то

трактористу необхідно володіти належними знаннями, щоб її ідентифікувати та вчасно зупинити роботу агрегату. Тобто навіть попри те, що сучасні автоматизовані підбирачі обладнані великою кількістю запобіжних механізмів, відсутність реакції на них в будь-якому випадку призведе до несправності.

Тим не менш, якщо ми говоримо про технічні моменти, то більшість питань може виникнути із вузлов'язателями. Але знову-таки, це не стільки проблема машини, скільки наслідок поганого сервісу та експлуатації. Зокрема, найчастіша причина передчасної поломки вузлов'язателів — неправильно підібраний шпагат. На моїй практиці досить часто траплялися випадки, коли господарство купляло під дорогу техніку дешево шорстку мотузку, що, своєю чергою, пішло не на користь роботи прес-підбирача.

**— Від чого у цьому ключі залежить професіоналізм оператора?**

— Передусім, від дилера та навчання. Аграрію потрібно давати можливості вивчити машину з різних боків. Якщо ми говоримо про практику компанії ТЕХ-К, де працюю я, то зазвичай наш процес навчання охоплює три етапи:



TWINPACT double plunger

# PROFILE

Причипний кормозмішувач

Широкий модельний ряд ПІД КОЖНУ ПОТРЕБУ

2 або 3 ВЕРТИКАЛЬНИХ шнеки

МІСТКІСТЬ бункера від 14 до 34 м<sup>3</sup>

ТОЧНІСТЬ зважування та дозування

ПРАВА та ЛІВА роздача корму

ОДНОРІДНЕ змішування та ЯКІСНА порізка

# ЛИШЕ ЯКІСНИЙ КОРМ



Відскануйте QR-код  
та дивіться відео



Купуйте KUHN PROFILE  
в офіційного дилера ТОВ «ТЕХ-К»  
+38 (050) 318 72 19

[tex-k.com.ua](http://tex-k.com.ua)

Скануйте  
для більшого



KUHNfinance



будь сильним, будь з **KUHN**

- ми навчаємо клієнта не лише роботи з агрегатом, але й правильному його підбору під потреби господарства;

- процес запуску машини триває декілька годин, але протягом декількох днів наш сервісний інженер перебуває у господарстві, доки оператор(-и) наберуться досвіду.

- ми ніколи не навчаємо лише спеціаліста, закріпленого за трактором. Натомість, показуємо принцип роботи декільком працівникам, враховуючи головного інженера. Таким чином, якщо оператор не зміг вийти на роботу, інші працівники знатимуть, як цією машиною користуватися.

— **На такому навчанні наповняєте ви чи господарство?**

— Ми, бо як дистриб'ютори ми зацікавлені, щоб цей прес-підбирач працював не один рік. Самі розумієте, якщо машина почне ламатися вже через тиждень через помилки оператора, то претензії все одно будуть до нас.

— **Не секрет, що представники компанії дистриб'юторів часто йдуть на певні хитрощі в процесі продажів, які подеколи йдуть не на користь господарству. На які приклади «брудної гри» порадите звертати першочергову увагу?**

— Брудно зіграти продавця може у комплектації, запропонувати господарству більш дешеву модель, яка не задовольнятиме його потреби. Наприклад, клієнт хоче крупнопакуючий агрегат, щоб отримувати на виході тюки 120×90 см, але зосередить увагу лише на тому, щоб камера була 120 см у ширину. Тоді продавець запропонує більш дешевий варіант із камерою 120×70 см, що господарство може помітити не одразу. Але цей світ дуже тісний, і на мою думку, грамотний продавець ніколи не продасть машину, яка не відповідає потребам клієнта.

— **Які поради Ви можете дати господарству у процесі купівлі прес-підбирача?**

— По-перше, щоб задавати правильні питання, потрібно попередньо вивчити ринок і орієнтуватись на його гравців. По-друге, обрати надійного продавця, орієнтуючись на відгуки сусідніх господарств. Після цього рекомендую вивчити дилера, дізнатися, де знаходиться представництво компанії в Україні, чи є склад запчастин, сервісна служба та спеціалісти, які працюють із цими машинами.

Уявімо, на ринку представлено два дистриб'ютори, один з яких працює 20 років, а другий лише взяв дилерство. Звичайно, цей другий може запропонувати господарству кращу знижку, але при цьому, він не знатиме, як навчити персонал господарства, не матиме складу запчастин, не забезпечить належний сервісний супровід. Іншими словами, перш ніж укласти угоду, господарство має визначити свої пріоритети.

«Тваринництво ветеринарія»  
Л. Крюкова,  
[l.kryukova@univest-media.com](mailto:l.kryukova@univest-media.com)





## SDM 29

Універсальна механічна зернова сівалка

Паралелограмне кріплення модуля  
з копіюванням +/- 45 см

Потужність трактору 150–170 к. с.

Кут входження дисків в ґрунт 7,5°

Ширина міжряддя 17 см

Тиск сошника до 230 кг



# ПОСІВ У ВАЖКИХ УМОВАХ NO-TILL ТА MINI-TILL



Відскануйте QR-код  
та дивіться відео



Купуйте KUHN SDM 29  
в офіційного дилера ТОВ «ТЕХ-К»  
Україна, Київ, вул. Урлівська,  
буд. 23Г, оф. 245  
Тел.: +38 (050) 658 04 75, (050) 318 72 19

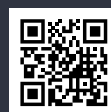
Запчастини



Тех-К



KUHNfinance



будь сильним, будь з KUHN



# ГЛИБОКЕ РИХЛЕННЯ ПІД ЗЕРНОВІ — ЦЕ КОРИСТЬ ЧИ ШКОДА ПОЛЮ? КОЛИ І ЯК РИХЛИТИ?

До порталу [healthysoil.in.ua](http://healthysoil.in.ua) досить часто звертаються з питанням стосовно глибокого рихлення для подальшого вирощування зернових культур. Варто зазначити, що така технологія приносить виняткову користь, але за умов правильного застосування. Отже, варто поміркувати, як потрібно доглядати за ґрунтом, коли та яким чином виконувати рихлення оптимально ефективно.

## ЩО ТАКЕ ГЛИБОКЕ РИХЛЕННЯ ҐРУНТУ ТА В ЧОМУ ЙОГО ОСОБЛИВОСТІ

Глибоке рихлення ґрунту — це метод обробітки з руйнуванням плужної підшви та продуктивною оптимізацією структури родючого шару: завдяки такій технології відновлюється водопроникність, повітрообмін та вологомісткість.

Отже, досягти цього можливо лише за умов правильного застосування методу рихлення. З метою збереження вологи в ґрунті та

загального покращення його стану рекомендуємо діяти таким чином:

- Для ефективного руйнування ущільненого шару та залишення поживних решток на поверхні варто застосовувати продуктивну техніку — високоякісні потужні глибокорозпушувачі, серед яких дуже відомі агрегати бренду KUHN.
- Корисно виконувати глибоке рихлення ґрунту восени після застосування культиваторів, які виконують попередній обробіток, зберігаючи вологу. Агрегат для глибокого рихлення її накопичує.



**СКАНУЙТЕ QR КОД**  
та дивіться відео  
**KUHN IN-LINE RIPPER**  
на YOUTUBE

Увага: виконувати глибоке рихлення варто не через конкретні проміжки часу, а відповідно стану ґрунтів: якщо є ущільнення — роботи проводяться.

- Після застосування агрегатів глибокого рихлення ґрунту не варто виконувати інші роботи аж до весни, щоб земля залишалася

# EXCELERATOR XT 8010

Агрегат для вертикального  
обробітку ґрунту

ЗАХОПЛЕННЯ і ПОДРІБНЕННЯ  
рослинних решток

ВИРІВНЮЄ ґрунт

Зберігає та накопичує ВОЛОГУ

ШВИДКЕ закриття вологи

РОЗБИВАЄ грудки

Покращує структуру ґрунту  
БЕЗ УЩІЛЬНЕНЬ

## ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ВОЛОГИ



Відскануйте QR-код  
та дивіться відео



Купуйте EXCELERATOR 8010

ТЕХНОТОРГ



ТОВ «ТЕХНОТОРГ»  
+38 (067) 510 73 73  
www.technotorg.com



ТОВ «УАПК»  
+38 (044) 379 07 69  
+38 (067) 508 92 92  
www.uapc.com.ua

Скануйте  
для більшого



KUHN finance



www.kuhn.ua



будь сильним, будь з KUHN



в гарному стані та не ущільнювала-ся. Це значить, що жодного фізич-ного контакту з ґрунтом впродовж усієї зими не має бути.

- Навесні можна зробити прохід за допомогою акселератору, після чого вже настає час для посіву.

Ідеальні глибокорозпушувачі для рихлення такого типу — KUHН In-line Ripper 4830 та 4835.

Цей агрегат найефективніше проводить глибоке рихлення, допомагає ґрунту накопичити та зберегти вологу, ефективно бореться

з ущільненням та гарантує якісну підготовку для подальшого вирощування будь-яких культур.

**ЯК ПОТРІБНО ДОГЛЯДАТИ ЗА ҐРУНТОМ ЗА РЕКОМЕНДАЦІЯМИ ВІД ХЕЛСІСОІЛ**

Наш портал бажає кожному аграрію досягати кращих результатів, а саме тому детально знайомить вас з сучасними підходами до обробітки ґрунтів і ефективною технікою.

Глибоке рихлення за допомогою ефективних агрегатів від провід-

них брендів на основі правильного застосування методики — значно позитивний вплив на родючість, врожайність, тобто — прибутковість вашого господарства.

Ми раді розповідати про те, як потрібно доглядати за ґрунтом та пропонуємо також прочитати про інші технології та цікаву техніку для обробітки. Корисна інформація для аграріїв Хелсісоіл — стимул для вашого зростання.

*Польова Олена,  
«Здорова земля України»*



Посилання на наші онлайн-ресурси:



# GLADIATOR 1210

Агрегат для Strip-Till

КОПЮВАННЯ рельєфу поля

Кількість рядків: 8

Легке регулювання БЕЗ ІНСТРУМЕНТУ

Внесення добрив:  
СУХІ та РІДКІ

Збереження ВОЛОГИ

Запатентована технологія  
розбивання грудок STRIK'R

Ширина міжряддя: 70 см

6 операцій за 1 прохід

## БЕЗДОГАННІ СМУГИ НА КОЖНОМУ ПОЛІ



Відскануйте QR-код  
та дивіться відео



Купуйте GLADIATOR 1205  
ексклюзивно у TOB «УАПК»  
+38 (044) 379 07 69  
+38 (067) 508 92 92  
www.uapc.com.ua

www.kuhn.ua

Скануйте  
для більшого



KUHNfinance



будь сильним, будь з **KUHN**



## ДОДАТКОВИЙ НАДІЙ: ЯК ПІДНЯТИ ЕФЕКТИВНІСТЬ ФЕРМИ НА СТО КОРІВ З KUNH VB 3160

Надоді та інновації. Ферма на 100 корів на Хмельниччині зіткнулася з вибором нового рулонного прес-підбирача для сінажу люцерни. Старий вже не справлявся, а від нового потрібно було, щоб він якісно та чітко виконував свою роботу та подрібнював сінаж на задану фракцію.

*«Ми вже чотири роки співпрацюємо з Тайтен Машинері Україна, — розповідає директор господарства Микола Повх, — тож я поділився своєю проблемою з їх спеціалістами. Вони продемонстрували просте наочне рішення.»*

Прямісінько на полях господарства Тайтен Машинері Україна провели наочний виробничий дослід з прес-підбирачем KUNH VB 3155, заготовляючи сінаж люцерни.

Протягом двох діб на кількох полях з різними умовами рельєфу

і вологості були заготовлені тюки, продемонстрована швидкість роботи, якість подрібнення, щільність тюкування та продуктивність роботи прес-підбирача в різних умовах. А результатом дослідів стали надоді на фермі, коли коровам почали згодовувати заготовлений сінаж.

*«Мені потрібно було, щоб підбирач якісно збирав люцерну, подрібнював та формував якісні міцні тюки, — розповідає Микола Повх, — які б легко та швидко розмішувалися у міксері. Ми спробували прес-підбирач KUNH і нас пов-*

*ністю задовольнили результати. А корови віддячили кращими надодями. Обдумуючи пропозиції, ми зупинилися на виборі більш нової моделі — KUNH VB 3160, отже цей сезон заготовлюємо сінаж ним. Працює чітко, якісно, без нарікань. Корови будуть нагородовані, а ми спокійні та задоволені.»*

### ПЕРЕВАГИ ПРЕС-ПІДБИРАЧА

- Інтегрований ротор. Ексклюзивна розробка, що являє собою поєднання гвинтових шнеків по боках і ротору в центрі, призначена для

# VB СЕРІЇ 3200

Рулонний прес-підбирач

Ідеально чистий підбір:  
система підбирання **PENDULUM**

Рулон:  $\varnothing 0,8-1,6/1,85 \times 1,2$  м

Обв'язування тюка: **ШПАГАТ**  
або **ШПАГАТ/СІТКА**

**РЕГУЛЮВАННЯ ЩІЛЬНОСТІ ТЮКІВ:**  
комплект низької щільності (від 20 бар)  
та/або надвисокої +10% — система  
**PROGRESSIVE DENSITY PLUS**

Додаткове подрібнення маси:  
система **OPTICUT 14/23** ножі

Потужність трактора: від **80 к.с.**

Сумісність з системою **ISOBUS**

## КОНТРОЛЮЙТЕ ЩІЛЬНОСТІ ТЮКІВ



Відскануйте QR-код  
та дивіться відео



Скануйте  
для більшого

**KUHN**finance

**KUHN**dealers



[www.kuhn.ua](http://www.kuhn.ua)



будь сильним, будь з **KUHN**



кращого підбирання та втягування рослинної маси. В моделях з функцією подрібнення ротор має спеціальні ножі. Забезпечує рівномірну щільність пресування та довготривале зберігання грубих кормів.

- Спрощене управління. Завдяки пульту управління механізатор може з кабіни трактора включати та виключати пресувальну камеру, наглядати за процесом утворення рулонів та їх обмоткою.

- Швидкий механізм обмотування. Підбирач сіна комплектується вузлов'язами, за допомогою яких сформовані рулони можуть бути обв'язані сіткою чи шнуром.

- Кількість зупинок та час простою техніки зводиться до мінімуму, що сприяє підвищенню продуктивності. Прес для сіна здатен працювати в різних робочих умовах і при цьому показувати гарні результати.

Технічні характеристики:

- Діаметр тюка: 80–160 см
- Ширина тюка: 120 см
- Камера пресування: 1 стартовий валець, 2 вальці камери пресування, 5 ременів
- Система подачі маси: інтегральний ротор з 14 ножами
- Система обв'язки: шпагат або сітка
- Швидкість ВВП: 540 об/хв
- Вага: 3240 кг
- Необхідна потужність: від 90 до 130 к. с.

Тайтен Машинері Україна, офіційний дилер KUHN в Україні, має причіпні прес-підбирачі KUHN в наявності на складі. Техніка готова до перегляду та відвантаження у найкоротший термін, щоб виконувати важливі завдання у вашому господарстві.

*Партнерство із Тайтен Машинері Україна це завжди найкращі рішення для ефективної роботи вашого господарства, кваліфіковані сервісні інженери, які підтримуватимуть справний стан вашої техніки протягом всього терміну експлуатації, широкий асортимент оригінальних запасних частин із мережею складів по всій території України, сучасні технології для точного землеробства, які полегшують життя фермера і прискорюють виконання робочих операцій.*

**Не зволікайте, звертайтеся до нас за номером 0 800 50 80 80 або залишайте заявку на сайті.**

**TITAN  
MACHINERY**

titanmachinery.ua



Головний офіс, центральний склад запасних частин та сервісний центр  
ТОВ «Тайтен Машинері Україна»  
08162, Київська обл., смт. Чабани, вул. Машинобудівників, 1  
50.344427, 30.425871  
office@titanmachinery.ua, 0 800 50 80 80





# ПРАВИЛЬНО, КОЛИ БІЗНЕС РОЗВИВАЄТЬСЯ

ВИГІДНІ УМОВИ ФІНАНСУВАННЯ



## ІНВЕСТИЦІЙНИЙ КРЕДИТ

- Комісія за видачу 1,0% одноразово від суми кредиту
- Процентна ставка є фіксованою на перші 36 міс., починаючи з 37-го міс. розраховується як UIRD 3М+5,0%

АВАНС, UAH	12 міс.	24 міс.	36 міс.	60 міс.
10%	7,80%	12,00%	13,40%	---
20%	7,80%	12,00%	13,40%	---
30%	7,80%	12,00%	13,40%	15,20%
40%	7,80%	12,00%	13,40%	15,20%
50%	7,80%	12,00%	13,40%	15,20%

## ФІНАНСОВИЙ ЛІЗИНГ

- Комісія за видачу 1,5% одноразово від вартості об'єкта лізингу, 0,1% щомісячна комісія
- Процентна ставка є фіксованою на перші 36 міс., починаючи з 37-го міс. розраховується як UIRD 3М+5,0%

АВАНС, UAH	12 міс.	24 міс.	36 міс.	60 міс.
20%	6,67%	11,64%	13,48%	14,55%
30%	6,26%	11,34%	13,23%	14,34%
40%	5,70%	10,94%	12,89%	14,07%
50%	4,93%	10,39%	12,42%	13,68%

Доступне фінансування по програмі  
Доступний кредит/лізинг 5-7-9%  
Без одноразової комісії по програмі



Детальна інформація  
**0 800 500 850**  
[www.kredobank.com.ua](http://www.kredobank.com.ua)

Ліцензія НБУ №43 від 11.10.2011р. Запис №96 від 31.03.1992р. у Державному реєстрі банків.

# FARM MACHINE 2023

powered by

Matériel & Terre-net



## ВИГІДНО ПАКУЄМО СІНАЖ У РУЛОНАХ

### ЯК ШВИДКО ТА ЕФЕКТИВНО ПАКУВАТИ ТЮКИ ІЗ СІНАЖЕМ?

Один із найефективніших методів — використання системи попереднього нарізання рослинної маси. За допомогою ножів, розміщених на роторі перед пресувальною камерою, зелена маса подрібнюється на встановлену довжину, що дозволяє більш щільно спресувати тюк.

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ ПОДРІБНЕНОГО КОРМУ

Подрібнений корм дозволяє підвищити рівень наповнення тюка рослинною масою, завдяки

чому його вага стає більшою. Більш наповнені тюки стабільно тримають форму та не деформуються навіть при складанні один на одного.

На етапі пакування збільшується продуктивність обладнання, і ми отримуємо економію на пакувальному матеріалі.

На етапі транспортування вдається перевезти більше корму в тому ж об'ємі, відповідно, збільшується швидкість логістики та зменшується її вартість.

На етапі годівлі корм з тюка простіше дозувати, а в разі використання кормозмішувача отриму-

ємо менше навантаження на шнек та більш рівномірне розподілення рослинної маси.

### Отже, основні переваги подрібнення:

- менші витрати на транспортування;
- економія пакувального матеріалу;
- збільшення продуктивності;
- проста кормороздача.

Подрібнений корм спрощує процес кормороздачі, економить час та покращує якість годівлі. Результатом задоволені фермери,

# FC 3161

Косарка-плющилка

Нахил ріжучого брусу: 2,5°

Висота зрізу від 25 до 150 мм

**ЗАХИСТ** дисків

**ШВИДКА** заміна ножів: до 10 с

Ширина захвату: 3,1 м

**НАДІЙНА** підвіска та система  
**КОПИЮВАННЯ РЕЛЬЄФУ**

Робоча швидкість: до 25 км/год

Необхідна потужність трактора: 80 к.с.



## ЧИСТИЙ ЗРІЗ ЗА БУДЬ-ЯКИХ УМОВ



Відскануйте QR-код  
та дивіться відео



Скануйте  
для більшого

**KUHN**finance

**KUHN**dealers



[www.kuhn.ua](http://www.kuhn.ua)



будь сильним, будь з **KUHN**



які постійно працюють над оптимізацією пакувальних процесів.

Використання сучасної технології INTEGRAL ROTOR від KUHN для процесу подрібнення сінажу, де використовуються ротори OPTICUT (з 14 або 23 ножами), та надійного пакувального матеріалу європейської якості AGRIFLEX від компанії Manupackaging дозволяє отримати надійно запакований корм за оптимальною ціною.

Економію на матеріалах можна розрахувати на такому прикладі: система подрібнення OPTICUT з 23 ножами забезпечує довжину різання приблизно 45 мм. У середньому вага стандартного рулону (залежно від вологості) становить 680 кг. Якщо пакувати той же сінаж, не використовуючи попе-

редне різання, вага тюка становитиме близько 550 кг. Розхід сітки та стретч-плівки для цих двох варіантів тюка однаковий — 3,5 євро. Якщо перерахувати вартість цих матеріалів на 1 тону, виходить: для тюка вагою 680 кг — витрати становлять 5,1 євро/тонна, для тюка вагою 550 кг — 6,3 євро/тонна. Економія при використанні попереднього подрібнення у цьому разі становить більше 20%, і це тільки матеріали.

Також можливо заощадити, не втрачаючи при цьому в якості, купуючи матеріали напряму у виробника.

В Україні завод по виробництву стретч-плівки Manupackaging (Німеччина) представлений його дочірньою компанією ТОВ «Манупакеджинг Україна», стретч-плівка

під торговою маркою AGRIFLEX. Ця плівка має необхідний бар'єрний захист, потрібний рівень еластичності та клейкості.

Використовуючи надійну плівку AGRIFLEX, можливо досягти високого рівня продуктивності на всіх типах прес-підбирачів без обривів матеріалу та зменшити витрати стретч-плівки до 30% з прогресивними технологічними рішеннями від KUHN.

Це універсальний продукт, який підходить для всіх типів прес-підбирачів-обмотувальників. Має міцну та еластичну структуру. Він безпечний для тварин та відповідає нормам ЄС, має сертифікат DLG.

**Отримайте детальну інформацію про AGRIFLEX від спеціаліста Манупакеджинг Україна за тел.: 044 344 38 72**



# MULTI-LEADER XT

Напівначіпний оборотний плуг  
на опорному колесі

Для тракторів від 210 до 405 к. с.

ІДЕАЛЬНА заробка решток у смуги

Управління 100% АВТОМАТИЗОВАНЕ

Кількість корпусів: від 7 до 9

Регулювання БЕЗ ІНСТРУМЕНТІВ

ТЕЛЕМЕТРІЯ в базовій комплектації

Система КОРИГУВАННЯ  
РОБОЧОЇ ЛІНІЇ

2 модифікації роботи:  
«В БОРОЗНІ» та «ПО ПОЛЮ»

## БЕЗДОГАННА ОРАНКА



Відскануйте QR-код  
та дивіться відео



KUHNfinance

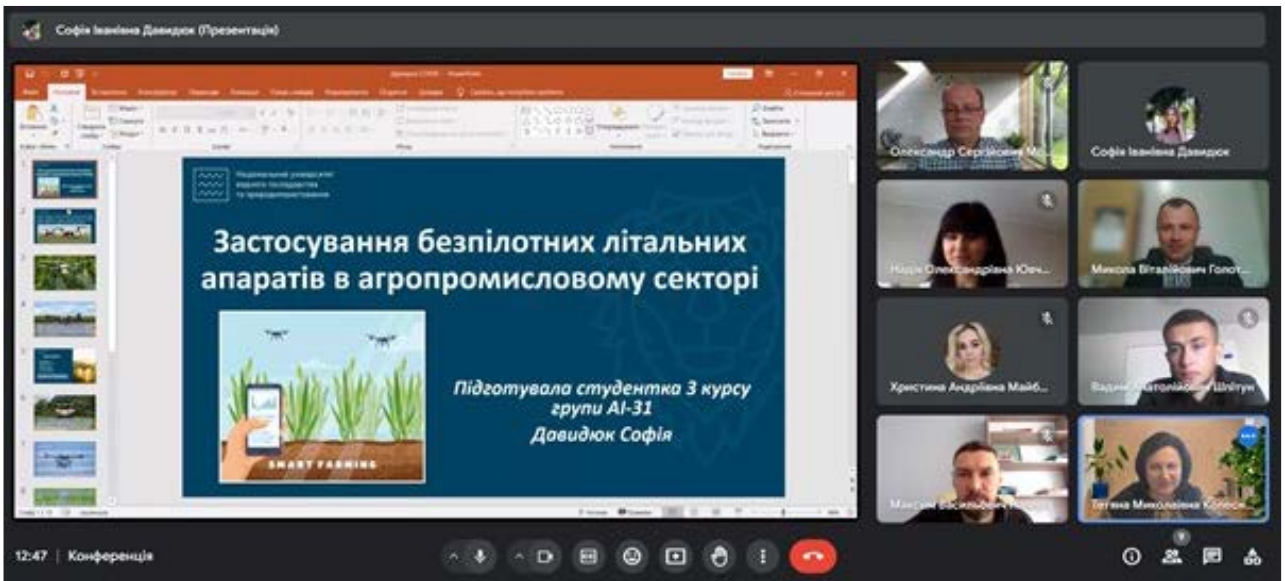
KUHNdealers



www.kuhn.ua



будь сильним, будь з **KUHN**

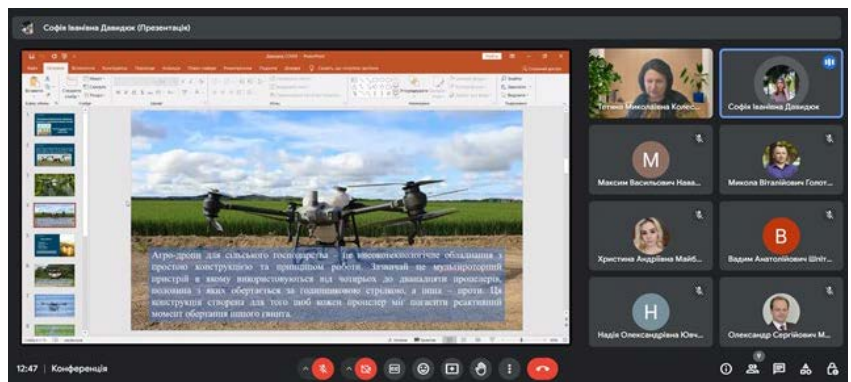


## СТУДЕНТИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «АГРОІНЖЕНЕРІЯ» ПРИЙМАЮТЬ УЧАСТЬ В НАУКОВО-ПРАКТИЧНИХ КОНФЕРЕНЦІЯХ

У Національному університеті водного господарства та природокористування в рамках «Фестивалю науки 2024», на базі кафедри агроінженерії та кафедри агрохімії, ґрунтознавства та землеробства ім. С.Т. Вознюка, відбулася II-га Міжкафедральна науково-практична конференція «Поєднання професійних підходів агронома та агроінженера у вирішенні сучасних проблем агровиробництва».

Метою конференції є залучення студентів, аспірантів, молодих вчених до науково-практичної діяльності; пошуку рішень з актуальних проблем механізації сільського господарства, встановлення контактів між вченими, обмін науковими результатами та дослідницьким досвідом.

Сільське господарство України потребує технологічного переозброєння високоефективними, надійними, енергозберігаючими технічними засобами. Не менш важливим є підготовка висококваліфікованих спеціалістів, які змо-



жуть працювати на сучасній техніці. З ґрунтовними доповідями на кон-

ференції виступили здобувачі вищої освіти, аспіранти, докторанти,



викладачі спеціальностей 201 «Агрономія» та 208 «Агроінженерія». Учасниками конференції були зроблені цікаві, змістовні доповіді які супроводжувались презентаціями.

Подана під час доповідей інформація, викликала серед учасників неабиякий інтерес.

Учасниками конференції були зроблені доповіді, тематика яких стосувалася зокрема застосування різних типів безпілотних

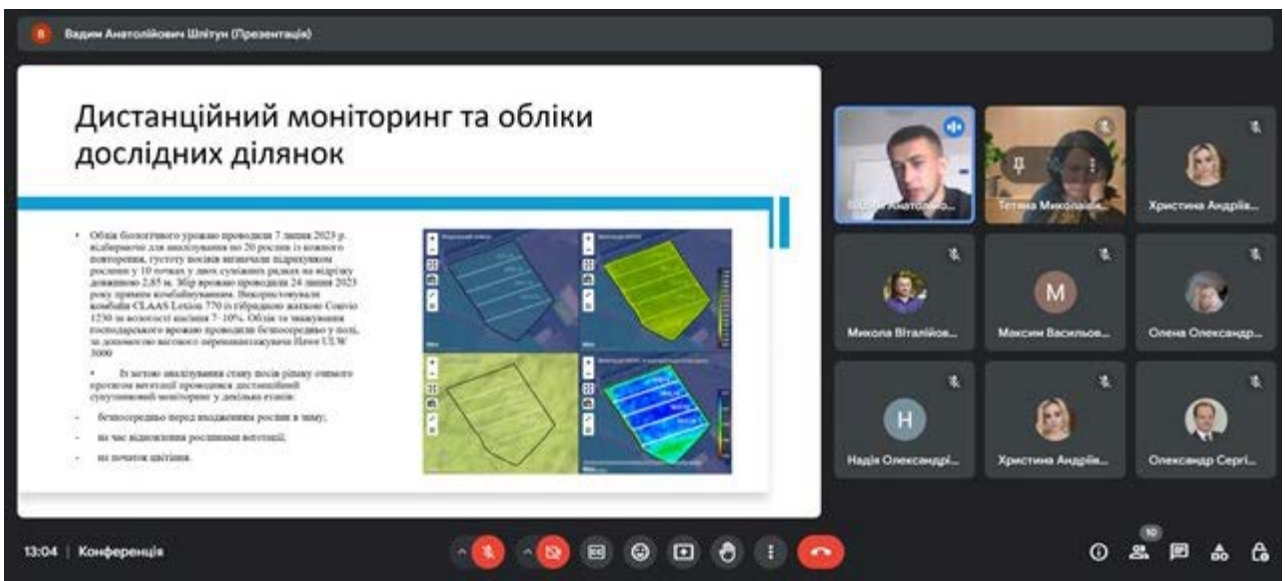
літальних апаратів (агродронів) у сільському господарстві, використання високошвидкісного пневматичного посівного комплексу KUHN ESPRO 6000 RC, оптимізації обробки ґрунту з використанням глибоко-розпушувачів KUHN, методики вирощування овочевих культур (салат) з використанням аквапоніки та гідропоніки.

В ході конференції відбувся своєрідний обмін досвідом між май-

бутніми фахівцями у галузі агрохімії та агроінженерії.

Науково-педагогічних склад кафедри агроінженерії вітає всіх студентів, що брали участь у конференції та бажає подальших успіхів у подальших їх наукових досягненнях. Всім бажаємо добра, здоров'я та миру. Разом до перемоги!

*Микола Голотюк, доцент кафедри агроінженерії*





## ЯК ЗМЕНШИТИ ВТРАТИ ПЕСТИЦИДІВ

Гарна ідея — визначити, де і як трапляються втрати пестицидів в обприскуванні. Єдиний необхідний для цього інструмент — гострий олівець!

### КОЛИ Ж ТРАПЛЯЮТЬСЯ ВТРАТИ В ПРОЦЕСІ ОБПРИСКУВАННЯ?

1. Коли готуємо робочого розчину більше, ніж потрібно. Тому що ми не довіряємо повністю витратоміру, баку чи не знаємо точного розміру свого поля.
2. Під час запуску штанг перед першою смугою обробки.
3. При перекритті через звивистий рельєф та «грубе» керування секціями.
4. При дрейфі розчину, що розпилюється, за межі наміченої смуги обробки.



### НА СКІЛЬКИ ВЕЛИКІ ВТРАТИ?

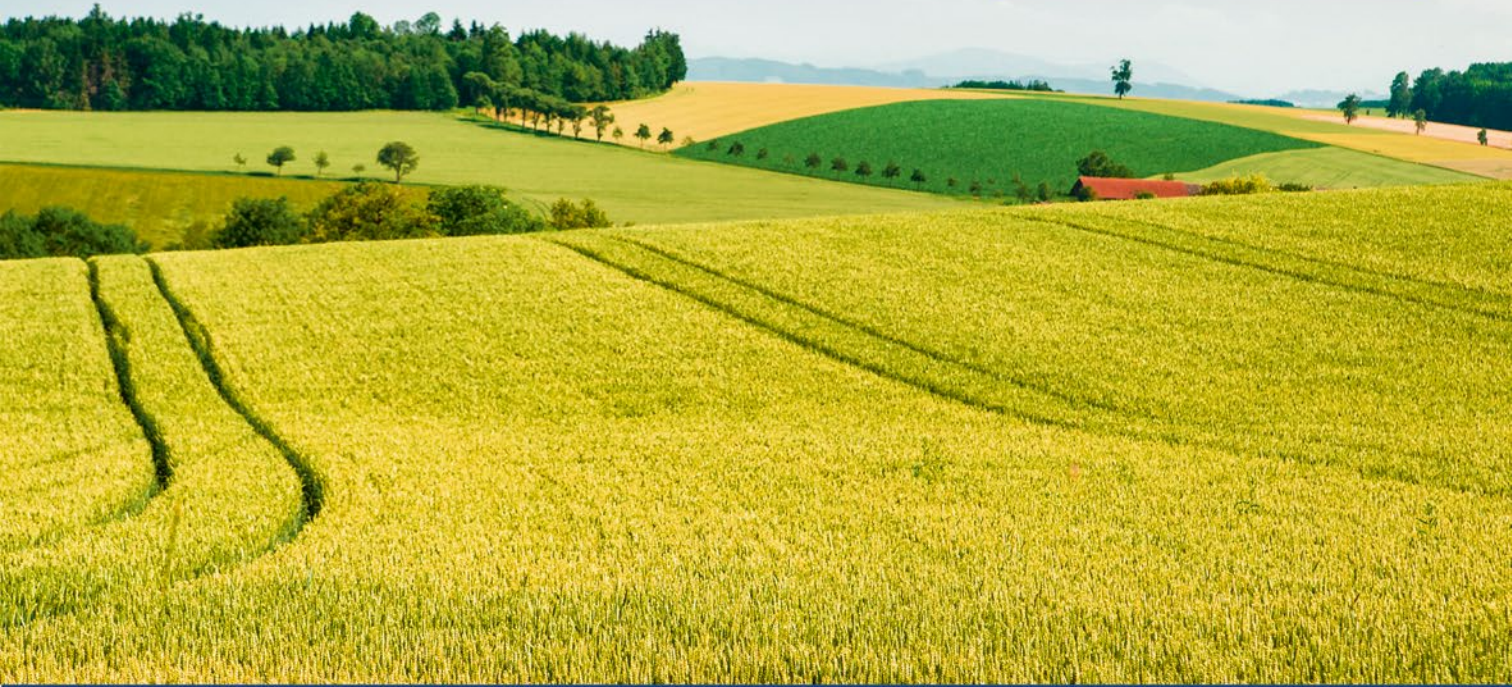
Припустимо, що у нас чистий обприскувач і нам треба обробити 60 га перед тим, як перейти до нової культури чи препарату.

Ми плануємо використати 100 л/га. В нас бак — 4500 л. Штанга — 6 м. Це означає, що нам потрібно 6000 л робочого розчину. Як тільки ми виходимо на поле, ми запускаємо

штангу. Немає однакових обприскувачів, але, залежно від досвіду оператора, зазвичай потрібно від 100 до 200 літрів, щоб проштовхнути продукт з бака до останнього



**ENGINEERING  
YOUR SPRAY SOLUTION**



**LECHLER**

**ВИСОКОТОЧНІ НІМЕЦЬКІ  
РОЗПИЛЮВАЧІ**

   +38 050 358 97 33

   +38 093 436 93 97

   +49 172 346 49 49

[www.lechler.ua](http://www.lechler.ua)



розпилювача. Частина цього розчину втрачається в землю, тому що секції штанги можуть бути відключені, як тільки розчин досягне всіх розпилювачів цієї секції. Ми припускаємо, що втрати 2,7 л на 1 м штанги.

Процес обприскування сам по собі відносно не складний. Смуга обробки та секційне керування справляються з перекриттями. Але відомо, що на менш ідеальній місцевості подвійне внесення становить від 4 до 5% площі, щоб дістатися до неквадратних частин поля. Ці втрати ще значніші, коли крайня секція 3 м і більше. До цього додається завчасне включення штанги перед виїздом на поворотну смугу, щоб штанга могла досягти робочого тиску.

При використанні середнього типорозміру розпилювача можна припускати, що близько 2% препа-

рату зноситься по повітрю. Більша частина цього препарату не повернеться на землю в межах кордонів поля, тому це повна втрата.

Велика частина рідини, що розпилюється, яка проходить більше 5 м після виходу зі штанги, залишається в повітрі, і її слід розглядати як повну втрату з поля.

Коли ми закінчимо, насос всмоктуватиме повітря до того, як бак спорожніє через плескання або спінювання робочої рідини, і залишок 190–220 л може бути звичайною справою. Наше моделювання припускає, що залишилося 5% обсягу бака.

Нам також необхідно видалити робочий розчин під час очищення штанги. Це десь 2 літри на 1 м штанги. Це роблять після того, як поле повністю опрацьоване, і тому це також вважається втратами.

**ЩО МИ ОТРИМАЄМО, ЯКЩО ВСІ ЦІ ЦИФРИ ДОДАТИ?**

У таблиці 1 показані приблизні втрати при 5 налаштуваннях обприскувача.

- **Налаштування 1:** базовий рівень.
- **Налаштування 2:** низька норма внесення.
- **Налаштування 3:** базовий рівень з рециркуляційною штангою, датчиком рівня в баку та антизносовими розпилювачами.
- **Налаштування 4:** велика площа обробки між очищеннями.
- **Налаштування 5:** велика площа з рециркуляційною штангою, датчиком рівня в баку та антизносовими розпилювачами.

У першому сценарії ми обприскуємо лише 60 га з розрахунку 100 літрів на 1 га. Заповнення штанги 5 літрів на 1 м (з урахуванням усіх зв'язаних ліній подачі) споживає 180 л, але витрачає

Таблиця 1: Втрати робочого розчину, що розпилюється, під час роботи обприскувача.

Налаштування	Площа між промивками га	Норма внесення л/га	Загальна витрата робочої рідини л	Втрати при запуску л	Втрати при перекритті л	Втрати при очистці бака л	Втрати при очищенні штанги л	Втрати при зносі вітром л	Загальні втрати л
<b>1</b>	60	100	6000	90	240	230	180	120	860
% від загальної кількості робочого розчину				1,5%	4%	3,8%	3%	2%	14,3%
<b>2</b>	60	60	3600	90	120	230	180	60	680
% від загальної кількості робочого розчину				3%	4%	7,5%	6%	2%	22,5%
<b>3</b>	60	100	6000	0	60	45	180	60	350
% від загальної кількості робочого розчину				0%	1%	0,8%	3%	1%	5,8%
<b>4</b>	400	100	40 000	90	1500	230	180	760	2770
% від загальної кількості робочого розчину				0,2%	4%	0,6%	0,5%	2%	7,3%
<b>5</b>	400	100	40 000	0	380	45	180	380	985
% від загальної кількості робочого розчину				0%	1%	0,1%	0,5%	1%	2,6%

**LEXIS**

Причіпний обприскувач

Система стабілізації штанги **EQUILIBRA**

**АЛЮМІНІЄВА** штанга шириною **24** або **28 м**

Промивальний бак на **300 л**

**КОНТРОЛЬ** норми витрати та розмір кожної краплі з системою **AUTOSPRAY**

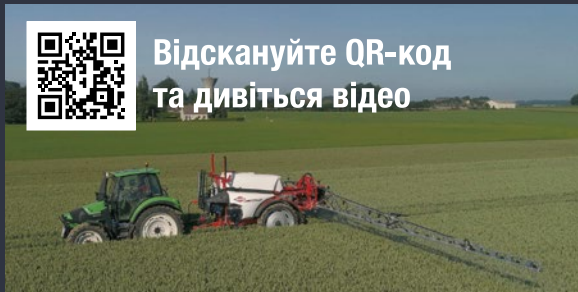
Місткість баку робочої рідини **3180 л**



# 100 ГА ДО ОБІДНЬОЇ ПЕРЕРВИ



Відскануйте QR-код  
та дивіться відео



**ТЕХНОТОРГ**



Купуйте KUHN LEXIS  
у ТОВ «Техноторг»  
+38 (067) 510 73 73  
www.technotorg.com  
www.kuhn.ua

Скануйте  
для більшого

KUHNfinance



будь сильним, будь з **KUHN**



марно половину цієї кількості, або 1,5% від загального обсягу, необхідного для поля.

Під час перекриття втрати 4% забирають ще 240 л.

Якщо у нас залишилося 5% обсягу бака, це 230 літрів. Ця кількість настільки мала, що навіть не реєструється на візирному показнику, проте вона становить ще 4% від загальної кількості речовини, що розпилюється.

Після очищення штанги нам потрібно виштовхнути суміш, що розпилюється, з усієї магістралі після насоса, оскільки їй більше нікуди йти. При 5 літрах на 1 м штанги це 180 л або 3%.

Якщо ми додамо до цього консервативні 2% втрат на знесення, вийде несподівано 14% загального обсягу розпилення.

Для тих, хто використовує менші об'єми води (другий сценарій), об'ємні втрати трохи менші, але їх частка вища і становить тепер 23% (!) від усього об'єму розчину, що розпилюється.

У третьому сценарії припустимо, що ми використовуємо рециркуля-



*Пневматический клапан-відсікач для кожної форсунки дозволяє зменшити розмір секції за розумні гроші.*

ційну штангу, яка повертає початковий обсяг заправки в бак, усуваючи будь-які втрати. Ми також перейдемо до індивідуального керування форсунками, зменшивши перекриття до 1%.

Оскільки ми хочемо точно знати, що залишилося в резервуарі, давайте інвестуємо в систему AccuVolume, щоб точно контролювати обсяг баку. Це дозволяє нам робити невеликі коригування норми у бік збільшення або зменшення,

щоб бути впевненим, що якнайбільше робочої розчину потрапить на смугу, що обприскується.

Рециркуляційні штанги дозволяють розпиленому розчину проходити по всій довжині штанги без розбризкування, не створюючи втрат під час заливки і забезпечуючи безвідходну промивку штанги.

Коли відстійник починає випрожнюватися, ми можемо налити трохи води з резервуара чистої



# METRIS AUTOSPRAY

Причіпний обприскувач

Ширина штанги: до 36 м

**СИСТЕМА СТАБІЛІЗАЦІЇ**  
штанги EQUILIBRA

Місткість баку  
робочої рідини: 4185 л

**КОНТРОЛЮЙТЕ** норму витрати  
та розмір кожної краплі  
з системою **AUTOSPRAY**

**ЕКОНОМІЯ** внесення  
препарату до **9,8%**

**ПОДВІЙНА АМОРТИЗАЦІЯ**  
шасі системи STRATAN

## КОЖНА КРАПЛЯ В ЦІЛЬ



Відскануйте QR-код  
та дивіться відео



Скануйте  
для більшого

**KUHN**finance

**KUHN**dealers



[www.kuhn.ua](http://www.kuhn.ua)



будь сильним, будь з **KUHN**

води, щоб проштовхнути залишки розчину в штангу (система безперервного промивання полегшує це).

Датчик AssuVolume показує точний об'єм, що залишився в баку при будь-якому похилому положенні та з роздільною здатністю 4 літри, що забезпечує більшу точність при наповненні та випорожненні.

Припустимо, обсяг втрат відстійника тепер зменшено до 45 літрів. Нам все ще потрібно якось позбавитися вмісту штанги, тому рециркуляційна штанга не дає тут жодної економії. Але давайте додамо інжекторні розпилювачі з малим зносом, щоб зменшити знос на 50% (тепер 1% від загального обсягу). Загальні втрати зараз становлять лише 6%.

Розпилювачі з високими антизносовими властивостями, такі як інжекторні розпилювачі Lechler моделей IDTA і ID зменшують знос препарату по повітряю на 50–90%.



ОКСАНА ВАСИЛЕНКО  
Представник в Україні Lechler GmbH  
+38 050 358 97 33  
Oksana.Vasilenko@lechler.de  
Facebook, група «Культура обприскування»:  
[www.facebook.com/groups/sprayculture](http://www.facebook.com/groups/sprayculture)



Останні два рядки в таблиці повторюють перший і третій сценарії для більшої площі обприскування (400 га), перш ніж буде потрібно очищення бака. Це не змінює величини об'ємних втрат, але зменшує їхню пропорцію. Відсоток втрат знизився вдвічі порівняно з інтервалом у 60 га, до 3–7%.

Досвідчені оператори можуть трохи обдурити систему, змішавши необхідний пестицид із невеликою кількістю води, щоб заповнити магістральні втрати. Це запобігає споживанню додаткових пестицидів, але не знижує властиву їм неефективність.

#### ВИСНОВКИ

Ця вправа показує, що втрати під час обприскування, ймовірно, вищі, ніж ми припускали. Якщо ми усереднимо наші сценарії, то виходить від 10 до 15% втрат. Із, скажімо, 200 000 доларів, витрачених на пестициди на один сезон обприскування, 20 000–30 000 доларів виявляться не там, де їм місце. Крім часу та грошей також можуть бути екологічні наслідки.

#### ЩО МОЖЕ ПОКРАЩИТИ СИТУАЦІЮ:

- Знайте точну площу поля, що обробляється.
- Вивчіть систему обприскування

чи та подумайте про такі поліпшення, як рециркуляційні штанги та безперервне очищення.

- Щоб зменшити залишки, покращіть моніторинг вмісту бака.
- Розгляньте можливість відключення окремих форсунок, щоб покращити керування секціями. У цьому Вам допоможе система широтно-імпульсної модуляції (ШИМ), але це можна реалізувати й за допомогою менш дорогих клапанів.
- Плануйте всі операції під час обприскування, щоб зменшити кількість переналагоджень.
- Розгляньте можливість прямого вприскування.

**Окупність інвестицій у поліпшення сантехніки може бути досить високою і в майбутньому призведе до значної економії протягом усього терміну служби обприскувача. Варто про це подумати!**

#КультураОбприскування  
Джерело статті англійською мовою: <https://sprayers101.com/minimizing-pesticide-waste>  
Джерела фото: [sprayers101.com](http://sprayers101.com), [lechler.de](http://lechler.de)

Автор — Том Вульф (Канада)  
Автор перекладу на українську мову — Оксана Василенко (Україна)

# LANDSAVER

## Комбінований чизельний плуг

Зберігає **ВОЛОГУ** в ґрунті

Тягове зусилля на 1 м робочої ширини:  
для тракторів від **140 до 750 к. с.**

**ГЛИБИНА** обробітку: **30 см**

Прорізний **ДИСК**: **55,8 см**

Робоча **ШИРИНА**: **2,8 м**

Кількість лап: **7–25**

Робоча **ШВИДКІСТЬ**: **7–12 км/год**

Відстань **МІЖ ЛАПАМИ**: **38 см**

# ДЛЯ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ



Відскануйте QR-код  
та дивіться відео



Знайти Дилера

KUHN finance



[www.kuhn.ua](http://www.kuhn.ua)



будь сильним, будь з **KUHN**



## ЗМІШАНЕ ФЕРМЕРСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО НА ПЕРШЕ МІСЦЕ СТАВИТЬ КОРМИ

Floshes Farms Ltd щороку керує 16 000 акрів багатокісних пасовищ. Брати Стюарт і Мелвін Нельсони обробляють 770 акрів у партнерстві та укладають контракти з фермами з виробництва яловичини та молока в Камбрії та на північному заході.

Брати розробили складну та ефективну змішану систему землеробства, яка включає овець, велику рогату худобу, ріллю та широкий спектр техніки. Після ящуру сім'я вирішила не повертатися до молочного виробництва. Натомість вони інвестували у велику рогату худобу, розширивши бізнес до 1400 голів. Однак це не була стійка модель для ферми, і стадо було продано, щоб інвестувати в сусідню ферму.



*«Ми купили другу ферму, щоб налагодити систему, яка є сьогодні. Це 200 га трав на силос і 570 га озимої пшениці, озимого ячменю та ярого ячменю. Ми використовуємо наші будівлі для зимівлі 500 молочних телиць і 400 магазинів за контрактом, які надають гумус і розчин гною, які нам потрібні на наших пасовищах. Ми також сіємо озимий ячмінь з ріпою та випасемо 2500 жирних ягнят протягом зими для місцевих ферм», — пояснює Стюарт.*

Підрядний бізнес працює разом із цим, щоб якнайкраще використовувати різноманітність необхідної техніки, що постійно зростає. Робота за контрактом починається з внесення гною та оранки, а потім брати та їх команда переходять до збирання врожаю та силосування.

*«Ми скошуємо 16 000 акрів трави, 700 акрів повноцінних культур, 500 акрів кукурудзи та об'єднуємо 1 500 акрів зернових, включаючи нашу власну землю. Це підводить нас до осінньої культивування, яка запускає процес знову, і ми беремо свіжу худобу на зиму», — каже він.*

Ця складна система була розроблена, щоб мінімізувати час простою та оптимізувати кожну доступну людину та годину машин. Це також забезпечує ефективність для ферми, оскільки гній забезпечується зимівлею худоби, а земля в сівозміні використовується для випасу овець. Однак у центрі уваги завжди



зелений урожай, а разом з ним постає проблема роботи в умовах дедалі непередбачуваної погоди.

*«Для деяких ферм ми косимо кожні 35 днів, тому ми зайняті з квітня по жовтень. Проблема полягає в тому, щоб знайти техніку для роботи з мокрою травою та дуже сухою соломою. Погода значно змінилася: літо стало набагато посушливішим, ніж у попередні роки, а весна часто дуже волога».*

Підприємство інвестувало в Merge Махх 950, який працював протягом двох років і продемонстрував, наскільки технологія є кращою за двоє роторних граблів, які йому передували. Однак влітку 2022 року його обміняли на більший 1090, який, за словами Стюарта, охоплює таку ж площу, як і 4-роторні граблі.

*«Я можу рухатися зі швидкістю 15 км/год із кормозбиральним комбайном, який слідує за 90 хвилин позаду, і він не наздожене мене до кінця дня. Merge Махх так добре готує траву для кормозбиральним комбайном. Він більш делікатний і не збирає каміння, як граблі, завдяки чому ножі на кормозбиральній машині служать довше. Це також економить паливо, оскільки ножі залишаються гострішими».*

Він припускає, що клієнти вимагають Merge Махх, тому що він більше підходить для липкої трави, яка поширена в системах багатокісної технології.

*«Багатокісна трава має високий вміст цукру, і це робить її липкою, коли роса випаровується. Вона наліплюється на колеса трактора і на зубці граблів. Однак Merge Махх протидіє липким властивостям трави та може ідеально укласти її для прес-підбирача чи кормозбирального комбайна».*

Застосування гною в більш сухих умовах, які спостерігалися в останні роки, також викликало занепокоєння у його клієнтів, які не хочуть, щоб якість їхніх тюків або пресів постраждала від забруднень.

*«Клієнти стурбовані тим, що граблі зберуть бруд і залишки гною, які не були змиті, оскільки влітку у нас дуже мало дощів».*



Він припускає, що сіноворушилки заносять грудки у скошений трав'яний матеріал, який граблі лише змішують, накопичуючи бруд у корм. Це ускладнює роботу підбирачів пресів і не є ідеальним для кормозбиральних машин.

*«Клієнти вимагають подрібненої трави лише 6 мм, тому ідеальне укладання трави для прес-підбирача чи кормозбирального комбайна має вирішальне значення. Merge Махх залишає набагато кращий валок для прес-підбирача».*

Merge Махх має ряд зубців на барабанній котушці, які ковзають над поверхнею, не торкаючись її. Це запобігає потраплянню ґрунту з кротовин або голої землі в траву. Регульовані підпружинені полози під машиною забезпечують утримання зубів на заданій висоті над поверхнею ґрунту. Корм піднімається зубцями на гумовий конвеєр з гідравлічним приводом. М'яка дія допомагає зберегти листя, а разом з цим і поживну цінність урожаю.

*«Мета полягає в тому, щоб заготовляти найбільш поживний корм для худоби, і процес заготівлі трави без її пошкодження або включення каменів і забруднень є вирішальним».*

Позаду мотовила підбирача конвеєр має вісім окремих налаштувань, які можуть переміщувати культуру в будь-якому напрямку, дозволяючи контролювати розмір і кількість валків. Стюарт використав це, щоб створити метод, який працює, коли трава довша та вологіша.

*«Merge Махху не подобається довга волога трава, тому ми скошуємо половину його захвату, з'єднавши обидва укоси разом, щоб обидва конвеєри штовхали траву назовні, один ліворуч, а інший праворуч. Забиваючи щілину та повторюючи процес, ми створюємо два повних валки, і ми не страждаємо від завалів або простоїв».*

Окрім збирання зеленого врожаю, Merge Махх виконує роль машини для згрібання соломи. Стюарт розбиває валки, запускаючи конвеєри в одному напрямку, так що один робить валок посередині машини, а інший працює збоку. Merge Махх здатний досягти такої різноманітності та швидкості роботи в поєднанні з відносно невеликим трактором. Стюарт використовує Valtra T154, який легко справляється з різноманітною місцевістю.

*«Це означає, що ми можемо знизити споживання палива, не ставлячи під загрозу комфорт або безпеку оператора. Я не бачу жодних недоліків використання Merge Махх для роботи, яку ми виконуємо. Він швидший і представляє культуру з меншою кількістю домішок, яку легше пресувати або збирати, і все це на 15 км/год», — підсумовує він.*

**ПОРИНЬ В ІСТОРІЮ  
ВИНИКНЕННЯ KUHN У СВІТІ!**



MGM Монсвіллер

## ПОВЕРНЕННЯ У ФРАНЦІЮ

*«KUHN закрилася в Монтеро, але будується в Ельзасі...».*

У 2007 році видання газети Le Parisien від 5 лютого повідомляє про дві події у Франції, які мали значні наслідки для промислової організації групи, це: закриття заводу KUHN-Nodet та створення нового майданчика для виробництва великих машин в Ельзасі. Хоча ці дві події не пов'язані між собою, вони, безумовно, ілюструють здатність KUHN адаптуватися до ринку.

У 2006 році група KUHN була змушена прийняти важке рішення про закриття KUHN-Nodet. Компанія, розташована в Монтеро в регіоні Сена і Марна у Франції, була придбана в 1996 році і виробляла сівалки.

Після десяти років наполегливої праці не можна було не визнати просту істину: дуже великі інвестиції, які були вкладені у виробництво, залишилися безрезультатними. Перспективи компанії щодо прибутковості були похмурими, а попит змінився.

Компанія у Монтеро не мала можливості розробити нові комплексні рішення, необхідні для обробки ґрунту та посіву, тому й було прийнято таке рішення.

Nodet закривається, але для групи не могло бути й мови про втрату ринкових позицій з механічними та точними сівалками, виробленими в Монтеро, які вважалися стратегічними продуктами на майбутнє.

Було прийнято рішення перенести виробничі лінії та частину персоналу з Монтеро до Саверна та KUHN-Huard в Шатобріан.

Обидва ці підприємства мали ресурси та нові технології, щоб взяти на себе виробництво продукції та модернізувати її. Поява лінійки сівалок точного висіву в Шатобріані також мала перевагу щодо врівноваження сезонного виробництва плугів, класичної продукції KUHN-Huard. В новій структурі було оптимізовано промисловий інструмент і досягнуто важливої співпраці в галузі досліджень і розробок.

У вересні 2006 року, після довгих і складних переговорів з місцевою владою та представниками працівників, KUHN-Nodet остаточно закрився.

У той самий момент, або майже в той самий, група оголосила про своє рішення створити в Монсвіллері, за два кілометри від Саверна, підприємство, що спеціалізується на збиранні великих машин.

Нове підприємство, «MGM» (Montage Grandes Machines — збірка великих машин), займає 26 000 квадратних метрів. Проект не був новим, він розпочався ще у 2002 році, задовго до закриття KUHN-Nodet, однак обговорення з виборними посадовими особами, місцевою владою, префектурою та відповідними міністерствами були довгими, дуже довгими, оскільки новий

завод мав бути побудований у лісистій місцевості. Протягом п'яти років виконавча команда групи залишалася непохитною через стратегічний характер проекту.

*«Таке підприємство відповідало би вимогам ринку. Як уже згадувалося, наші клієнти, особливо у Східній Європі та інших регіонах, висловлювали потребу у значно більших машинах, пристосованих до їхніх господарств, що розширюються», — пояснює Роланд Рігер. — Звичайно, ми могли б розмістити нові лінії на заводі в Саверні, але він знаходиться в самому центрі міста, і цей майданчик став занадто тісним для збирання та зберігання великих машин.»*

Потрібно було побудувати новий майданчик. Цей проект став для KUHN капітальним і породив багато дискусій. Спочатку внутрішні дискусії.

*«Було багато дискусій про те, чи повинен новий завод стати новим Саверном, тобто інтегрованим промисловим майданчиком, здатним виробляти деталі та збирати машини, чи він повинен спеціалізуватися на збиранні і фарбуванні, а виробництво деталей залишитися в Саверні. врешті-решт, був обраний другий варіант», — згадує Жан-Люк Коллен.*

*«Співпраця з Saverne переважала: навчання персоналу та універсальність, більша стандартизація між малими та великими машинами, ливарним цехом та командою дослідників...», — пояснив Мішель Зіберт в інтерв'ю французькому журналу L'Usine Nouvelle в червні 2007 року.*

Були й внутрішні дискусії між групою та її акціонером Bucher Industries. Оскільки деякі машини призначалися для східноєвропейських ринків, акціонери розглядали можливість будівництва MGM далі на сході,



Роджер Буші, менеджер складальної лінії MGM, перерізає стрічку на відкритті MGM у 2009 році в присутності Мішеля Барньє, міністра сільського господарства Франції, та Мішеля Зіберта.



Все більші і більші машини виправдовують розширення MGM в Монсвіллері. Роторні граблі GA 4 з робочою шириною захвату 15 м.

наприклад, у Польщі або в одній з країн Балтії. Знову ж таки, група рішуче відстоювала ідею, що майданчик біля Саверна дозволить повністю використати співпрацю без збільшення логістичних витрат, пов'язаних з транспортуванням.

Роботи розпочалися у 2007 році, а 22 травня 2008 року компанія MGM випустила свою першу машину — протруювач насіння INTEGRA. Завдяки трьом 100-метровим універсальним збиральним лініям, складу запчастин, фарбувальному цеху та 8000 квадратних метрів готової продукції, завод у Монсвіллері планував щороку збирати від 5000 до 7000 великих машин, деякі з яких мали робочу ширину майже 20 метрів. Завод був побудований відповідно до принципів ощадливого управління і включав в себе інноваційний лакофарбовий цех.

*«У Саверні деталі фарбують після складання. На них наносять шар фосфоресцентної фарби перед фінішним шаром рідкої фарби, з іншого боку, у Монсвіллері деталі перед збиранням фарбують порошковою фарбою, яка ідеально підходить для великих деталей, з яких складаються рами великих машин. Лакофарбове покриття красиве і набагато стійкіше до погодних умов та корозії», — пояснює Жером Коллар.*

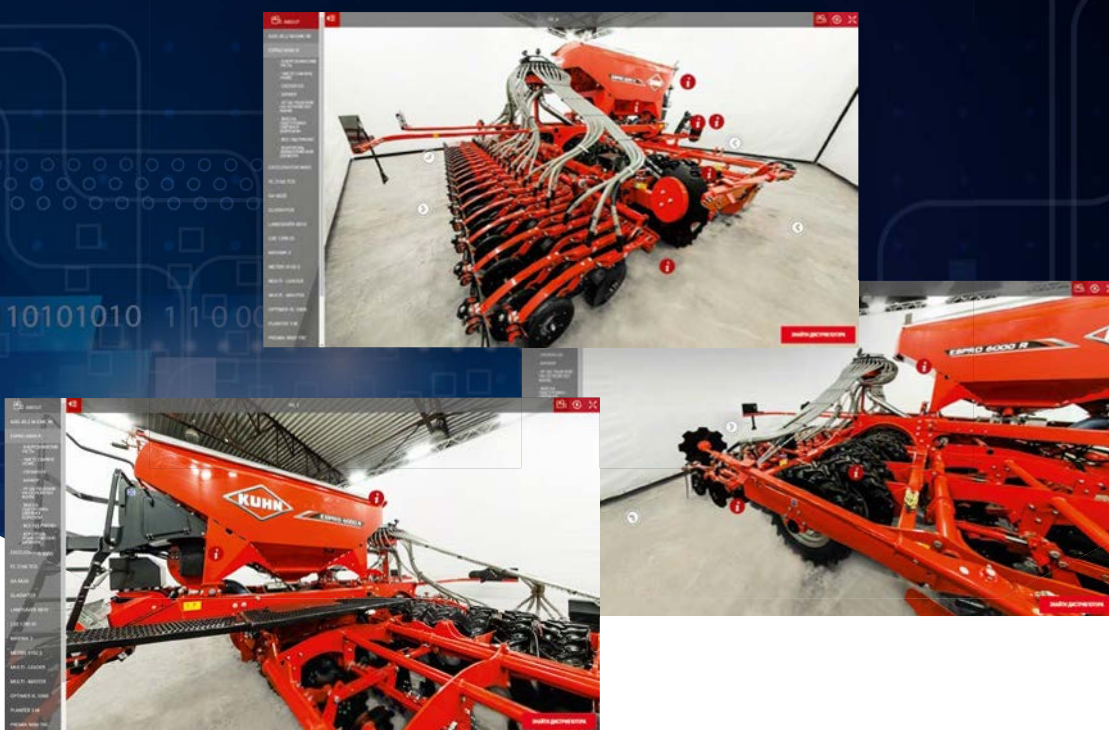
Закриття KUHN-Nodet, відкриття MGM... Між 2007 та 2008 роками промислове виробництво KUHN у Франції було реорганізовано, щоб зробити його більш ефективним, прибутковим та більш чутливим до запитів клієнтів.

Крім того, в той час як MGM дійсно починала працювати в Монсвіллері, група оголосила про дві нові зовнішні операції з розвитку.

*Залишайтеся на зв'язку з нами!*



# ЗАЗИРНИ В СВІТ ТЕХНІКИ



## З НОВОГО РАКУРСУ



Вирушай в нову реальність

# PRIMOR

## Видувач соломи



# НАЧІПНІ ТА ПРИЧІПНІ МОДЕЛІ

**PRIMOR 4260 M CUT CONTROL**  
Видувач соломи та роздавач кормів із системою регулювання

РІЗНОМАНІТНІСТЬ ФУНКЦІЙ ДЛЯ ЩОДЕННИХ ПОТРЕБ!

Скануйте  
для більшого

**KUHN**finance

**KUHN**dealers



[www.kuhn.ua](http://www.kuhn.ua)



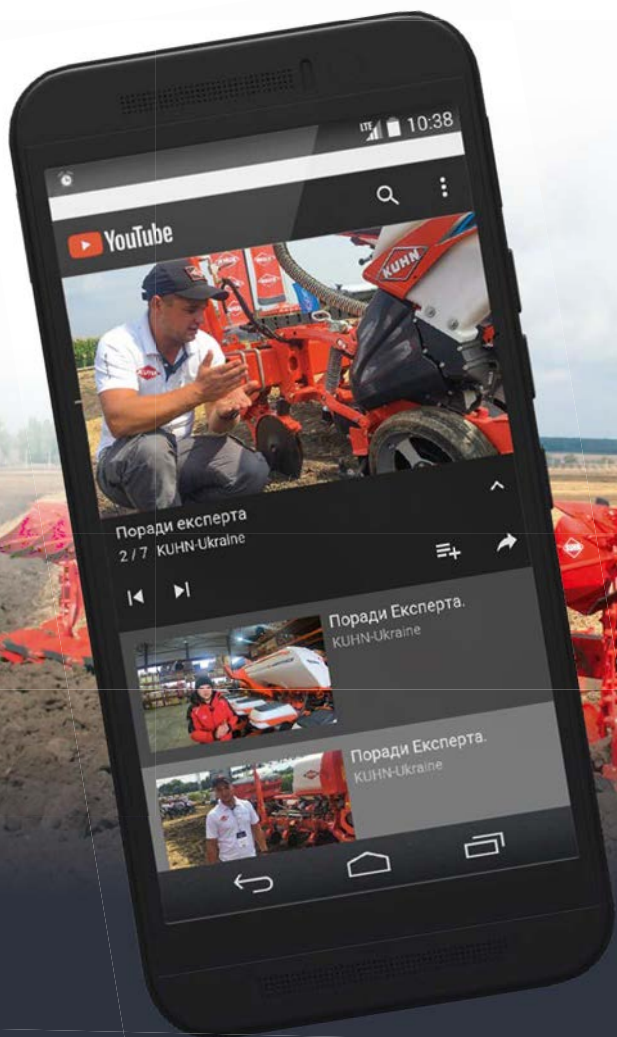
будь сильним, будь з **KUHN**

**Чому оригінал?  
Як підібрати запасні частини?  
Як використовувати?**

## **ПОРАДИ ЕКСПЕРТА**



Відео «Поради експерта»  
на Youtube-каналі KUHN:  
**переходьте з QR кодом**



будь сильним, будь з **KUHN**

# KUHN APPS додатки

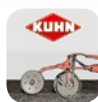
## ДОДАТКИ НА ДОПОМОГУ В НАЛАШТУВАННІ



### KUHN PRECISEED

Для точного висіву

**Функції:** допоможе в налаштуванні сівалок точного висіву PLANTER 3 і MAXIMA 2 – від щільності висіву та глибини до варіантів внесення добрив і мікрогранул відповідно до виду насіння.



### SEEDER CALIBRATION ASSISTANT

Для найкращої оптимізації сівалки

**Функції:** допоможе вам визначити налаштування, що найкраще відповідають вашій сівалці та умовам висіву (вид насіння, кількість тощо). Цей додаток також має конвертер «кількість насіння/м<sup>2</sup> – кг/га».



### KUHN SPREADSET

Точне налаштування вашого розкидача для кожного виду добрив

**Функції:** допоможе вам у визначенні правильного налаштування розкидача добрив залежно від виду добрива, робочої ширини розкидання і швидкості руху. Налаштування можна перенести безпосередньо на розкидач через модуль WIFI. Отже, процес налаштування стає легшим. Додаток також може відображати кількість добрива, що залишилася в бункері, щоб завантажувати тільки необхідну його кількість.



### KUHN NOZZLE CONFIGURATOR

Щоб визначити потрібну форсунку і отримати оптимальні результати розбризкування

**Функція:** допоможе вам обрати потрібну форсунку, що відповідає саме вашим потребам (робоча швидкість, витрати тощо).



### KUHN CLICK&MIX

Щоб легко знайти потрібний змішувач-кормороздавач

**Функції:** полегшує вибір, пропонуючи три моделі причіпного змішувача-кормороздавача TMR, які відповідають потребам щодо обсягів роздавання з урахуванням обмежень розміру приміщення (висота в'їзду, відстань між жолобами тощо).



### KUHN FORAGEXPERT

Заготівля кормів — максимально продуктивно

**Функції:** оптимізація процесів заготівлі кормів через поєднання найбільш ефективних машин. Відповідно до поточного чи планованого устаткування, можна обрати косарку, косарку-плющилку, ворушилку, валкоутворювач, які найкращим чином задовольняють ваші потреби.



## КОНСУЛЬТАЦІЙНІ ДОДАТКИ

Допомога у виборі

ЗАВАНТАЖУЙ  
безкоштовно:



ПІДПИСУЙСЯ та будь у курсі всіх подій:



KUHN-Ukraine



kuhnua



будь сильним, будь з **KUHN**

# Офіційні дилери

## ТОВ «КУН-Україна»



### ТОВ «АГРАРНА ІНДУСТРІАЛЬНА КОМПАНІЯ»

м. Київ, вул. Урлівська,  
буд. 23г, оф. 245  
www.aico.ua  
www.tex-k.com.ua

+38 (050) 318 72 19  
+38 (050) 658 04 75



### ТОВ «ЕРІДОН ТЕХ»

Київська область,  
с. Петропавлівська Борщагівка,  
вул. Кришталева, 5  
www.eridon-tech.com.ua

+38 (044) 423 50 50  
+38 (067) 513 67 37  
office@eridon-tech.com.ua



### ТОВ «ТЕХНОТОРГ»

м. Миколаїв,  
пр. Героїв України, 113/1  
www.technotorg.com

+38 (067) 510 73 73  
info@technotorg.com



### ТОВ «УАПК»

Київська обл., смт. Чабани,  
вул. Машинобудівників, 1  
www.uapc.com.ua

+38 (044) 379 07 69  
+38 (067) 508 92 92  
uapc@uapc.com.ua



### ТОВ «ТАЙТЕН МАШИНЕРІ УКРАЇНА»

Київська обл., смт. Чабани,  
вул. Машинобудівників, 1  
www.titanmachinery.ua

0800 50 8080  
+38 (067) 246 15 37  
office@titanmachinery.ua



### ТОВ З П «ЦЕППЕЛІН УКРАЇНА ТОВ»

м. Київ, вул Васильківська, 34  
www.zeppelein-agro.com.ua

0800 300 350  
+38 (044) 494 24 30  
agro@zeppelein.ua

KUHN parts

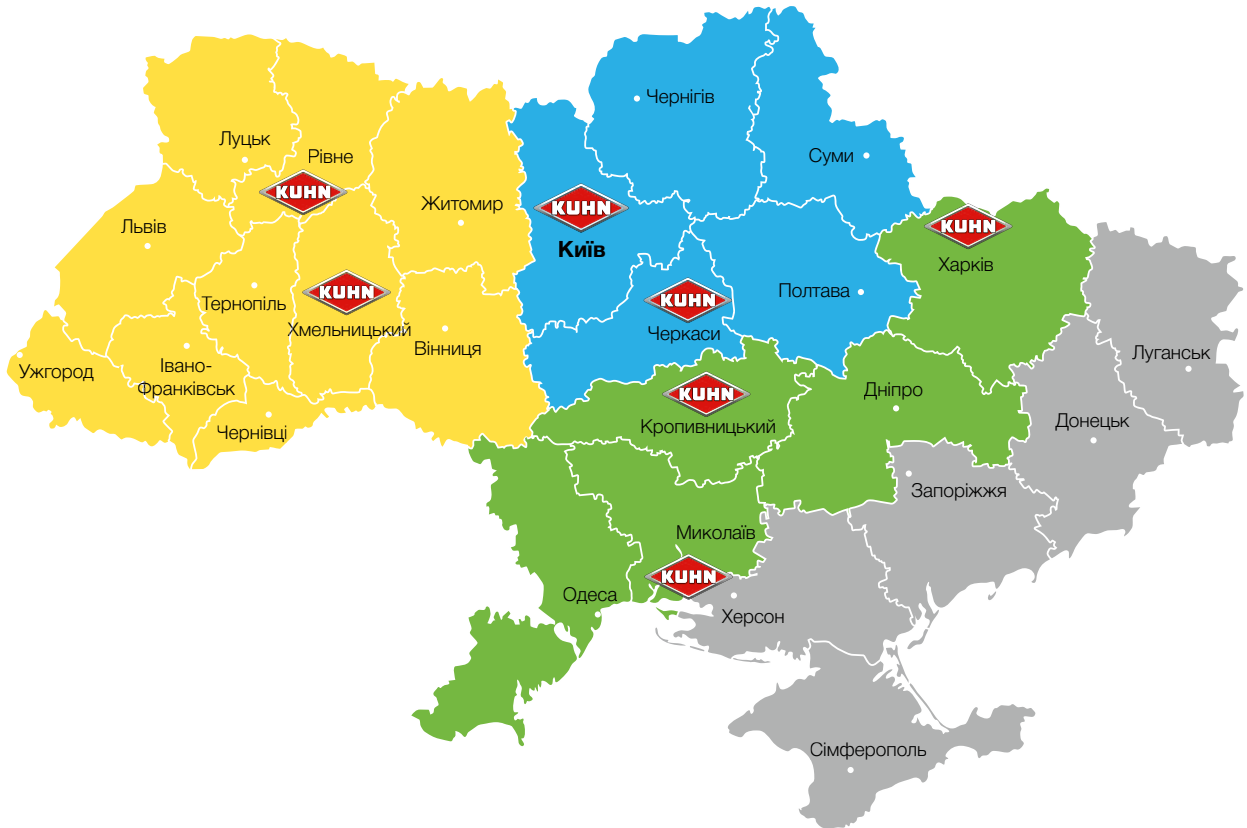
KUHN finance

KUHN dealers





# Представники **KUHN** у регіонах



Рівненська, Волинська, Львівська, Вінницька, Житомирська, Хмельницька, Тернопільська, Івано-Франківська, Чернівецька, Закарпатська обл.

■ **(050) 410 47 66**

Харківська, Дніпропетровська, Кіровоградська, Миколаївська, Одеська обл.

■ **(050) 417 05 33**

Київська, Черкаська, Полтавська, Чернігівська, Сумська обл.

■ **(050) 493 18 18**



будь сильним, будь з **KUHN**



будь сильним, будь з **KUHN**



Комбінований  
дисколаповий агрегат

**PERFORMER SELECT 4000**