KUHN NEWS UA

ІНФОРМАЦІЙНИЙ КОРПОРАТИВНИЙ БЮЛЕТЕНЬ

#3 (3) 2017

EXCELERATOR

Вертикальна обробка ґрунту

Будь сильним з **КУН**

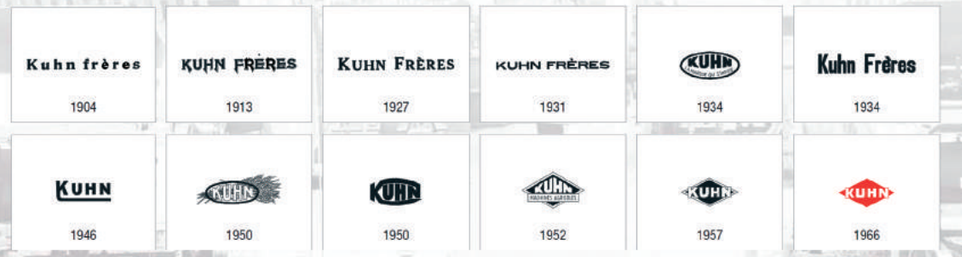
ОРИГІНАЛИ ПОРТРЕТІВ ЙОЗЕФА КУНА — ЗАСНОВНИКА КОМПАНІЇ КУН У 1828 РОЦІ ТА ЙОГО ДРУЖИНИ КАТЕРИНИ — ПОВЕРНУЛИСЯ ДО САВЕРНУ!

Ми знали лише репродукцію портретів нашого засновника Йозефа КУНа, оригінали знаходились у родини, передаючись від покоління до покоління з 1850 року.

Марк Вурмсер, нащадок п'ятого покоління Йозефа КУНа, висловив привітання, передавши ці портрети до КУН Саверне, де відтепер зберігатимуть родинну реліквію.

Марк Вурмсер передає портрети Йозефа та Катерини КУН Террі Краєру.

Історія лого КУН



ONE NEWS

KUHN

Події з KUHN у 2017

Семінари Виставки Тренінги

ЗИМА-ВЕСНА

14 лютого	**ДЕНЬ АГРОНОМА** журнал «The Ukrainian Farmer»
15-17 лютого	**ЗЕРНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ** Київ, ВЦ «КиївЕкспоПлаза»
2-3 березня	**МОЛОЧНИЙ КОНГРЕС** ВЦ «КиївЕкспоПлаза»
травень	**GRASSMASTER У ЖАШКОВІ**
12 травня	**АГРАРНА ЕЛІТА** журнал «The Ukrainian Farmer»
19 травня	**НАЦІОНАЛЬНИЙ ДЕНЬ ФЕРМИ (СІНАЖ)** Племзавод «Стєпной», Запорізька обл.
23 травня	**АГРОІНВЕСТФОРУМ** Київ, готель «Ramada Encore Kiev»

ЛІТО

31-1 червня	**СИСТЕМИ ЗЕМЛЕРОБСТВА** журнал «The Ukrainian Farmer»
7-10 червня	**АГРО 2017** Київ, НК «Експоцентр України»
червень	**ПЕРШИЙ ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДЕНЬ ФЕРМИ** на базі АК Астарта ТОВ «Агрофірма ім. Довженка», Полтавська обл.
5-6 липня	**МОЛОЧНА ФЕРМА** журнал «The Ukrainian Farmer»
3 серпня	**ДЕНЬ ФРАНЦУЗЬКОЇ МОЛОЧНОЇ ФЕРМИ** Сагунівка, Черкаська обл. Партнер EURALIS
4 серпня	**НАЦІОНАЛЬНИЙ ДЕНЬ ПОЛЯ НА БАЙЄР АРЕНІ** Партнери EURALIS BAYER
16 серпня	**РЕГІОНАЛЬНИЙ ДЕНЬ ПОЛЯ** на базі «Біотех ЛТД» Київська обл.
22 серпня	**НАЦІОНАЛЬНИЙ ДЕНЬ ФЕРМИ (СИЛОС)** ПСП «Пісківське», Чернігівська обл.
серпень	**АГРО ТЕСТ-ДРАЙВ** Полтавська, Кіровоградська обл. АГРОРЕСУРС
серпень	**НАЦІОНАЛЬНЫЙ ДЕНЬ ФЕРМИ** с. Долинське, Херсонська обл.

ОСІНЬ

5 вересня	**ДЕНЬ ПОЛЯ** «Архат», траса Київ-Харків Партнери EURALIS BASF
6-7 вересня	**ТОЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО** журнал «The Ukrainian Farmer»
7-8 вересня	**БИТВА ТИТАНІВ** м. Тетіїв, Черкаська обл.
20-23 вересня	**АГРОЕКСПО** м. Кропивницький
вересень	**НАЦІОНАЛЬНИЙ ДЕНЬ ПОЛЯ** м. Миколаїв ТЕХНОТОРГ
7-10 листопада	**ІНТЕРАГРО 2017**
8-9 листопада	**ІНТЕНСИВНЫЙ САД** журнал «The Ukrainian Farmer»
грудень	**НАВЧАЛЬНІ ТРЕНІНГИ ПО ТЕХНІЦІ КУН**

KUHN ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ
Довговічність та надійність
www.kuhn.ua

KUHNfinance
Райффайзен БАНК АВАЛЬ
ProCredit Bank
KredoBank
CRÉDIT AGRICOLE S.A.
PIRAEUS BANK
otp Leasing
укргазбанк

ДИВІТЬСЯ KUHN
ПЕРШИЙ ДІЛОВИЙ ТЕЛЕКАНАЛ
АГРО-БІЗНЕС
вт: 20.30 | ср: 6.30
пт: 20.25 | нд: 21.10
KUHN-Ukraine
kuhnua
KUHN-Ukraine

KUHN
be strong, be KUHN*
*будь сильним, будь з КУН

KUHN S.A. – 4, Impasse des fabriques – BP 50060 – 67706 SAVERNE Cedex
☎ : +33 (0)3 88 01 81 00 - Fax : +33 (0)3 88 01 81 01 – www.kuhn.com

ПРЕС-РЕЛІЗ

KUHN — компанія винахідник, компанія новатор.
50 років інновацій у дискових косарках

Першими косарками, розробленими компанією KUHN Group, були бічні косарки з пальцями на живій тязі, після цього, ще у 1949 році, коли почалася модернізація господарств, і на фермах стала збільшуватися кількість тракторів, з'явилися косарки на механічній тязі, які поступово витиснули косарки на живій тязі.

Але революція настала тільки тоді, коли рівно **50 років тому** на ринку з'явилася **дискова косарка**, **розроблена компанією KUHN**.

Своєю першою дисковою косаркою моделі **GMD 4** з **овальними дисками**, яку було випущено у **1967 році**, компанія KUHN здійснила справжню революцію у цій галузі, оскільки такий підхід до косіння був на той час абсолютно новаторським. Це значно збільшило швидкість косіння, зменшило забивання механізмів шляхом викиду скошених рослин через задню частину косарки та позбавило необхідності щоденно заточувати леза. Ця модель стала надзвичайно популярною з моменту її випуску, що забезпечило компанії KUHN **лідируючі позиції** на світовому ринку **дискових косарок**.

У середині **70-х** було розроблено моделі **косарок-плющилок**, які дозволили прискорити процес висихання скошених рослин. У **80-х** роках компанія KUHN випустила свою першу причіпну косарку FC 300 з плющильним механізмом. Вона оснащувалася **причіпною балкою GYRODINE**, яка забезпечувала косарці надзвичайну маневреність. У **1992 році** компанія KUHN представила першу причіпну косарку-плющилку на поперечній рамі **ALTERNA 500**, яка завдяки своїй 5-метровій ширині забезпечувала високу продуктивність праці.

KUHN Group уже протягом 50 років займається інноваційними розробками у сфері дискових косарок і косарок-плющилок, запатентувавши протягом цього часу **велику кількість винаходів**. Це дозволяє нам на крок випереджати прогрес у сільському господарстві та надавати фермерам сучасне обладнання, яке забезпечує високу якість фуражу, просте і надійне у використанні та зменшує витрати на обслуговування.

Інноваційний підхід компанії KUHN до виробництва косильної техніки дає фермерам можливість отримувати корм найвищої якості, який зберігає в собі усі поживні елементи рослин. Саме для цього було розроблено спеціальну гідропневматичну систему притискання **LIFT CONTROL** з запобіжником NON STOP, яка встановлюється на більшість косарок і косарок-плющилок KUHN. Ефективно зрізає зелену масу ріжучий брус **OPTIDISC** запатентованої конструкції, яка забезпечує різну відстань між дисками у залежності від того, сходяться диски чи розходяться.

Велику увагу ми також приділяємо інноваційним рішенням, які дозволяють збільшити строк служби нашого обладнання. Наприклад, система **PROTECTADRIVE** забезпечує захист рухомих деталей приводу у випадку зіткнення з перешкодами, що значно зменшує час простою.

Щоб рухатися нога в ногу з сучасними тенденціями розвитку у галузі косильного та іншого обладнання, компанія KUHN широко запроваджує електронні технології та компоненти, що забезпечують можливість збору, передавання та обробки даних. KUHN Group активно інвестує у наукові дослідження, що дозволяє забезпечити відповідність її техніки найостаннішим вимогам якості, продуктивності, економічності, точності та комунікаційних можливостей. **Наша мета — залишатися найпопулярнішим виробником дискових косарок у світі.**

Відвідайте сайт, присвячений **50 РОКАМ НОВАТОРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КОМПАНІЇ KUHN:** www.kuhn.fr

#THEDiscMower

Саверн, лютий 2017 р.

ПЕРШИЙ ДІЛОВИЙ
ТЕЛЕКАНАЛ

ДИВІТЬСЯ

АГРО НОВИНИ

ГЕНЕРАЛЬНИЙ СПОНСОР ПРОГРАМИ

KUHN

ПРЕМ'ЄРА

ЩОСЕРЕДИ О **20.10**

ЩОП'ЯТНИЦІ О **19.40**

ДИВІТЬСЯ НА ТЕЛЕКАНАЛІ «ЕРА» В ТЕЛЕВІЗІЙНІЙ ПРОГРАМІ «АГРО ЕРА»

- РУБРИКА «ТЕХНО ФАКТ» ЩОДНЯ, З ПОНЕДІЛКА ПО П'ЯТНИЦЮ О 6:15 ТА 8:15
- РУБРИКА «АГРО ПРОФІ» ЩОСУБОТИ О 7:15

Як стати сильним разом з KUHN
Історія, технології, тест-драйви

éé KUHN АГРО ЕРА

У 1916 році 29-ти річний Генрі Краузе, фермер зі штату Канзас, винайшов однопрохідний дисковий плуг, цей винахід став інноваційним в цьому регіоні Сполучених Штатів, де вирощували пшеницю.

У 1927 він переїхав до міста Хатчісон і заснував корпорацію «Krause Manufacturing». Справа Генрі Краузе зростала швидко, у 1948 році вже було вироблено понад 16 000 плугів.

Спочатку його син Норман Краузе, потім онук Стів, із 2003 року зробили цей бренд лідером серед сільськогосподарської техніки в Сполучених Штатах, який спеціалізується в розробці та виробництві ґрунтообробної техніки, стріп-тілл агрегатів та зернових сівалок.

Група КУН придбала корпорацію Краузе (230 співробітників) у травні 2011 року.

1930
Дискові плуги

1940
Доставка дискового плугу

2012
Доставка першого агрегату КУН Краузе в кольорах КУН

1950
Корпорація Краузе

2014
Завод КУН Краузе

ИДЕАЛЬНАЯ ПОЧВООБРАБОТКА

Система для вертикальной обработки почвы KUHEXCELERATOR 8005

Инженер ЧП «Гейсиське» Вячеслав Ростовский в разговоре отметил, что хозяйство пользуется техникой KUHN уже который год. Вячеслав Петрович рассказал, что особенно довольны работой системы для вертикальной обработки почвы EXCELERATOR 8000-25.

Какая техника KUHN есть в хозяйстве?

У нас в хозяйстве не одна единица техники KUHN. В 2004 году решили обновить технический парк и приобрели сеялку PLANTER 2M, как сейчас помню, дилер предлагал хорошую скидку. Проработали несколько лет, убедились в качестве и в 2007 году прикупили разбрасыватель минеральных удобрений AXIS 30.2.

В прошлом году приобрели еще одну сеялку PLANTER 3, а чуть попозже купили систему для вертикальной обработки почвы KUHN EXCELERATOR 8000-25.

Оцените качество работы техники.

По качеству работы сеялок PLANTER 2M нет никаких замечаний. Ели бы были нюансы, мы бы вторую просто не покупали бы. Разбрасыватель минеральных удобрений AXIS 30.2 также на 100% выполняет свои функции. Дополнительно хочу остановиться на системе вертикальной обработки EXCELERATOR 8000-25. Мы вообще любим экспериментировать и испытывать новинки. EXCELERATOR идеально работает даже там, где большое количество растительных остатков. Агрегат срезает остатки, измельчает их, после чего смешивают с землей, разравнивает поверхность. И все это за один проход выполняет одна единица техники. Обработав осенью площади EXCELERATOR, на весну имеем прекрасную почву для посева. Все остатки благодаря измельчению и смешиванию перегнивают. Агрегат стоит не дешево, но полностью оправдывает вложения средств.

Оцените качество работы дилера.

Всю технику KUHN покупали через официального дилера – компанию «Агроресурс». Представители компании всегда консультируют, помогают настройке, пытаются оперативно предоставлять сервисное обслуживание, хотя находятся в Кировограде.

ДОСЬЕ

ЧП Гейсиське
Ставищанский район, Киевская область, с. Гейсиха,
Директор: ***Билецкая Людмила***
Земельный банк - 1800 га
Специализация: растениеводство: пшеница, кукуруза, подсолнечник, соя, сахарная свекла; животноводство: КРС - 2000

СЕРІЯ FC/GMD

50 РОКІВ ІННОВАЦІЙ
ДИСКОВІ КОСАРКИ

ГЕНІАЛЬНІСТЬ, ЯКА ДИВУЄ!

1967 — створення першої дискової косарки **В СВІТІ**
1970 — відвантаження **МІЛЬЙОННОЇ** машини

KUHN ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ
Довговічність та надійність
www.kuhn.ua

KUHNfinance
Райффайзен БАНК АВАЛЬ
ProCredit Bank
CRÉDIT AGRICOLE S.A.
KredoBank
otp Leasing
укргазбанк

ДИВІТЬСЯ KUHN
ПЕРШИЙ ДІЛОВИЙ ТЕЛЕКАНАЛ
АГРО-БІЗНЕС
вт: 20.30 | ср: 6.30
пт: 20.25 | нд: 21.10
KUHN-Ukraine
kuhnua
KUHN-Ukraine

KUHN
be strong, be KUHN
будь сильним, будь з КУН

З надзвичайним успіхом 15-17 лютого 2017 року пройшли головні агропромислові виставки України «Зернові технології», Agro Animal Show та «Фрукти. Овочі. Логістика».

Фермери шикуються в черги за новою сільгосптехнікою. Профільні виставки у столиці тріщать від відвідувачів. Минулого року ринок виріс на 17%. На початку вже цього року рекорди з продажів знову побито.

Серед причин інтенсивного оновлення агро парку – потік інвестицій у галузь, яка вже стала головним локомотивом української економіки. Виробники намагаються іти назустріч фермерам – враховувати при виробництві їхні вимоги та розробляти зручні умови купівлі.

«Протягом довгого часу ми підтримуємо дуже добрі відносини з українськими фермерами, щоб знати їхні потреби. Ось чому ми беремо участь у виставках у Києві та по Україні» - зазначає Вінсент ХАРДІ, менеджер з експорту компанії «КУН» (Франція).

Ринок не тільки реагує на потреби аграріїв у новій техніці. Нові сівалки чи плуги потребують і якісного сервісного обслуговування. А це склади запчастин і розгалужені дилерські мережі, які активно зявляються у регіонах.

Тим часом в Мінагрополітики заявляють, що Україна потребує багато нової техніки та розробляють механізм з відшкодування сільгоспвиробнику купівлі нового трактора чи сівалки.

ЯКІСТЬ РОБОТИ

Звіт про випробування 6421 від DLG
KUHN S.A.
Причіпна універсальна сівалка KUHN ESPRO 6000 R

Стаття опублікована в журналі «Агробізнес Сьогодні» лютий 2017р.

Огляд

Маркування відповідності «ЗАТВЕРДЖЕНО DLG за окремими критеріями» видається агротехнічним виробам, що успішно пройшли випробування експлуатаційних характеристик за скороченою програмою DLG відповідно до незалежних та визнаних критеріїв оцінювання. Випробування служить для того, щоб виявити особливі інновації та ключові критерії об'єкту випробування. Випробування може містити в собі критерії із тестового фреймворка DLG для загальних випробувань, або фокусуватися на ознаках якісної оцінки та якостях об'єкту випробування. Мінімальні вимоги, умови та методики випробувань, а також основи оцінювання результатів випробувань встановлюються за узгодженням із групою фахівців DLG. Вони відповідають загальновизнаним технічним правилам, а також науковим та сільськогосподарським розробкам та вимогам. Успішне випробування завершується публікацією звіту про випробування, а також видачею маркування відповідності, яке є чинним протягом п'яти років із дати видачі.

Випробування DLG «Якість роботи» було проведено у 2016 р. для причіпної універсальної сівалки ESPRO 6000 R від KUHN на випробувальному стенді (лабораторне випробування) та у полі (польові випробування). Під час лабораторного випробування визначалася та оцінювалася точність дозування* і поперечний розподіл ріпаку, ячменю та пшениці за допомогою стаціонарно встановленої сівалки. Ріпак був посіяний 25 серпня 2016 р. Бонітування для встановлення якості роботи було здійснено 28 вересня 2016 р. Пшениця була посіяна 10 жовтня 2016 р. Через чотири тижні здійснили бонітування для виявлення якості роботи. В обох випадках насіннєве ложе було описано як дрібнокомкувате. Інші критерії не перевірялися.

Оцінка у стислому викладі

Під час випробування універсальна сівалка KUHN ESPRO 6000R змогла переконливо довести відповідність критеріям перевірки, встановленим у тестовому фреймворкці DLG. На основі отриманих результатів сівалка KUHN ESPRO 6000 одержала маркування відповідності «ЗАТВЕРДЖЕНО DLG», випробування за критерієм «якість роботи» у 2016 р.

Під час лабораторного випробування визначалася та оцінювалася точність дозування* і поперечний розподіл ріпаку, ячменю та пшениці за допомогою стаціонарно встановленої сівалки. Ріпак був посіяний 25 серпня 2016 р.

Виріб

Виробник та подавець заявки
Подавець заявки та виробник:
KUHN S.A., BP 50060, F-67706 Saverne CEDEX, Франція
Виріб:
причіпна універсальна сівалка ESPRO 6000 R (робоча ширина: 6 м)

Опис та технічні дані

При робочій ширині 6 м універсальна сівалка KUHN ESPRO 6000 R, що проходила тестування, мала 40 рядків. Бункер насінного матеріалу об'ємом у 3500 л. Базова комплектація сівалки складається із компактної дискової борони, рознесеного котка для прикочування, а також із пневматичного блоку для розподілу насіннєвого матеріалу. Насіння закладається у ґрунт за допомогою дискового сошника. Машина для випробування була додатково обладнана котком для прикочування, що був розташований перед компактною дисковою бороною.

Причеплення сівалки до трактора здійснюється за допомогою нижньої тяги навіски (кат. III). Гідравлічні компоненти живляться через систему вимірювання навантаження трактора. Додатковий оливопровід призначений для гідравлічного вентилятора для розподілу насінного матеріалу. Управління посівною машиною, що проходила тестування DLG, здійснюється через термінал ISOBUS (CCI 200). Сівалка обладнана пневматичними гальмами, з якими дозволяється їхати зі швидкістю до 40 км/год. під час транспортування дорогами навіть із заповненим бункером.

Для обробітку ґрунту універсальна сівалка KUHN ESPRO 6000 R обладнана компактною дисковою бороною. 48 дисків розташовані у два рядки. Діаметр кожного з них становить 460 мм. Кожний зі сферичних увігнутих дисків спирається на 2-рядний радіально-опорний кулькопідшипник, що не потребує технічного обслуговування. Відстань з першого до другого рядків дисків дорівнює 680 мм. Відстань між дисками сягає 250 мм. Кожний із двох дисків з'єднаний з рамою за допомогою кронштейна. Для захисту від перевантаження на кожному кронштейні встановлені чотири поліуретанові пружні накладки, що спираються на спеціальний Х-профіль.

Оператор налаштовує робочу глибину дисків шляхом вкладання або вилучання так званих розпірних накладок на штоки двох гідравлічних циліндрів. При розкладених маркерах колії обидва гідравлічних циліндра знаходяться на відстані 510 мм від зовнішньої межі машини. Таким чином, точки налаштування доступні ззовні. Для налаштування робочої глибини оператору не потрібно вилізати на раму дискової борони. На рис. 2 зображена компактна дискова борона. Розпірні накладки можна побачити у середині рисунку, вони виділені жовтим кольором (див. білу стрілку). Між компактною дисковою бороною та висівною штангою розташований коток для прикочування. Його також можна побачити з правого боку на рис. 2.

Рис. 2. Дискова борона універсальної сівалки KUHN ESPRO 6000 R

Кожне з 20 коліс має діаметр 900 мм. Шини 215 мм завширшки та розташовані зі зміщенням.

Кожне колесо має індивідуальну опору. Таким чином, кожне окреме колесо може на поворотах набувати такої швидкості, яка йому потрібна, щоб вписатися у радіус повороту. Під час повороту зменшуються шкідливі стиснення, що сприяє збереженню колеса.

Для закладення насінного матеріалу сівалка обладнана 40 подвійними дисковими сошниками. Останні розташовані у два рядки. Крок сошника та ширина рядка дорівнюють 15 см. Позаду кожного сошника встановлений гумовий коток для прикочування. Точки налаштування глибини закладення насіння та притискного зусилля сошника розташовані у центрі. Кожний можна налаштовувати ззовні (не треба підніматися у машину).

Борона встановлена позаду висівної штанги. Інтенсивність цієї борони налаштовується за до-

Умови фінансування придбання сільськогосподарської техніки/обладнання KUHN

KUHN

Stronger together

Дилери компанії KUHN в Україні:

- ТОВ «Аграрна-індустріальна компанія»
- ПрАТ «Волинська Фондова Компанія»
- ТОВ «Ерідон Тех»
- ТОВ «Мінетех»
- ТОВ «Техноторг»
- ТОВ «Агроресурс»
- ТОВ «Приват Лізинг»

Умови фінансування

Вид техніки	Початковий внесок	Термін погашення				
		до кінця 2017	до кінця 2018	до кінця 2019	до кінця 2020	до кінця 2021
техніка KUHN	від 20%*	8.40 %	10.35 %	11.55 %	12.30 %	12.75 %
Строк кредиту	до 60 місяців					
Валюта кредиту	гривня					
Початковий внесок	*від 20% вартості техніки/обладнання, що купується (за наявності додаткової застави)					
Процентна ставка	від 10.00% до 13.90% річних**					
Одноразова комісія за видачу кредиту	1% від суми кредиту					
Схема погашення кредиту	адаптована до виручки від врожаю					
Забезпечення	техніка, що купується					
Страхування заставного майна	на вибір у будь-якій з акредитованих страхових компаній					
Комісія за дострокове погашення кредиту	відсутня					
Нотаріальне оформлення договору застави	не є обов'язковим					

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

KUHN

(044) 229 38 75
вартість дзвінка згідно тарифів Вашого оператора
www.kuhn.ua

CRÉDIT AGRICOLE

0 800 30 5555
безкоштовно в межах України з усіх телефонів
www.credit-agricole.ua

Ліцензія НБУ №99 від 12.10.2011

Мій банк — Креді Агріколь. Це має сенс

помогою ексцентрика, що розташований позаду сошника (рис. 3).

Рис. 3. Висівна штанга з 40 подвійними дисковими сошниками, котка для прикочування та борони

Вивантаження насіннєвого матеріалу з бака для насіння здійснюється за допомогою висівної котушки. Отвори на висівній котушці регулюються по розміру для різного типу насіння. Ширина отворів коміркового колеса, а також кількість обертів підігнані для точного дозування. Для підтримки постійної заданої норми висіву незалежно від скорості руху на сівалці встановлений датчик швидкості. Радіолокаційний датчик встановлений на задній частині тягової штанги.

Для початку процесу калібрування оператор обирає на терміналі вид культури, який треба сіяти, та норму висіву. Потім йому пропонується налаштована ширина отвору на висівній котушці. Вона налаштовується вручну на дозувальному пристрої. Наступний крок — прокрутити на короткий час висівну котушку за допомогою клавіші, що знаходиться поруч із дозувальним пристроєм. При цьому усі камери висівної котушки заповнюються насіннєвим матеріалом. Потім починається процес калібрування. Для калібрування KUHN включає до поставки пружинну вагу та мішок. Захоплений насіннєвий матеріал зважується та встановлене значення вводиться до терміналу. За допомогою ваги калібрувального випробування на терміналі розраховується кількість обертів висівної котушки. На цьому калібрувальне випробування закінчується.

Сівалка KUHN ESPRO 6000 R серійно укомплектована освітлювальним обладнанням.

До нього відносяться три світлодіодні фари робочого освітлення на кришці розподілювача. Вони ззаду освітлюють робочузону. Наступний світлодіодний прожектор встановлений у баку для насіння, а також у зоні дозувального вузла. Таким чином, роботи із налаштування можна проводити у темряві.

Бункер насінного матеріалу прикритий навісом. Під час відкривання цей навіс розмотується за допомогою рукоятки, у той же час підтримується стрічка розширювача.

У бункері насінного матеріалу знаходиться стійка решітка. Остання доступна для проходу та обладнана поручнем, який можна встановлювати (рис. 4). Решітка та поручень забезпечують стале положення, коли необхідно, наприклад, розвантажувати великі мішки (Big Bags) у задній зоні бункера.

Рис. 4. Бак для насіння зі встановленим поручнем

Методика

У процесі тестування DLG за параметром «якість роботи» сівалки випробували у лабораторії (лабораторне тестування) та на полі (польове

Таблиця 1. Результати лабораторного тестування (точність дозування та поперечний розподіл)

Критерій тестування	Результат тестування
Точність дозування пшениці	Розбіжність між потрібною кількістю та фактичною кількістю: дуже незначна
Точність дозування ячменю	Розбіжність між потрібною кількістю та фактичною кількістю: дуже незначна
Точність дозування ріпаку	Розбіжність між потрібною кількістю та фактичною кількістю: дуже незначна
Поперечний розподіл пшениці	добрий на рівній ділянці/від доброго до задовільного під ас нахилу
Поперечний розподіл ячменю	задовільний на рівній ділянці
Поперечний розподіл ріпаку	дуже добрий на рівній ділянці

ПАРТНЕРСЬКА ПРОГРАМА ФІНАНСУВАННЯ ТЕХНІКИ

ШАНОВНІ ВЛАСНИКИ АГРОБІЗНЕСУ!

РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ та **ТОВ «КУН-УКРАЇНА»**

пропонують Вам скористатися програмою **АКЦІЙНОГО** фінансування з придбання сільськогосподарської техніки на умовах **ЗНИЖЕНИХ ВІДСОТКОВИХ СТАВОК**

АКЦІЙНА ТЕХНІКА* (ДІЮТЬ БІЛЬШ ПРИВАБЛИВІ УМОВИ ФІНАНСУВАННЯ)

ПОСІВНИЙ КОМПЛЕКС ESPRO 6000R

УМОВИ ФІНАНСУВАННЯ АКЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ

12 міс.	24 міс.	36 міс.	48 міс.	60 міс.
6,6%	9,7%	11,2%	12,1%	12,7%
Комісія за видачу кредиту – 0%				

KUHN

АКЦІЯ ВІД КУН:

Безкоштовне страхування урожаю на 2 500 000 грн.

ESPRO 6000R – професійний високошвидкісний пневматичний посівний комплекс!

Робоча ширина (м)	6
Транспортна ширина х довжина (м)	3 х 8,9
Кількість рядків	40
Ширина міжрядь (см)	15
Ємність бункеру (л)	3500
Вага (кг)	8000
Агрегується з тракторною потужністю (к.с.)	від 200 до 350
Сошник / диск (mm)	діаметр: 460 / товщина: 5
Кількість дисків	40
Кількість транспортуючих та ущільнюючих коліс	20
Транспортуючі та ущільнюючі колеса (мм)	900 х 215

**перелік техніки актуальний в межах складських залишків*

ЧЕКАЄМО НА ВАШ ДЗВІНОК

(044) 498 79 56

Райффайзен БАНК АВАЛЬ

Ліцензія НБУ №10 від 05.10.2011 р. Усі види банківських послуг

Таблиця 2. Результати польових тестувань із ріпаком та пшеницею (точність дозування, сходи, розподіл по довжині рослин, глибина закладення пшениці)

Критерій тестування	Результат тестування
Точність дозування при висіванні ріпаку	Розбіжність між потрібною кількістю та фактичною кількістю: дуже незначна (1,1 %)
Сходи – ріпак	добре (87 %) *
Розподіл по довжині рослин – ріпак	дуже добре (коефіцієнт нерівномірності – 0,7)
Точність дозування при висіванні пшениці	Розбіжність між потрібною кількістю та фактичною кількістю: дуже незначна (2,2 %)
Сходи – пшениця	дуже добре (92 %)
Розподіл по довжині рослин – пшениця	добре (коефіцієнт нерівномірності – 1,0)
Глибина закладення насіння пшениці	Потрібно: глибина закладення 3-4 см Фактично: виміряна глибина закладення (за допомогою довжини гіпокотиля): 1,8-4,1 см. Середня довжина: 3,1 см Стандартне відхилення: 0,5 см **

* за більш сухими умовами висіву (подробиці див. на ст. 8 та 9)
** чим менше стандартне відхилення, тим більш рівномірна глибина закладення посівного насіння

тестування).

Лабораторне тестування

Під час лабораторного тестування на машині, що стоїть нерухомо, визначається точність дозування та розподіл насіннєвого матеріалу впоперек напрямку руху (так званий поперечний розподіл) з ріпаком, ячменем та пшеницею для двох різних швидкостей руху. Обидва параметри випробування визначаються для ріпаку та ячменю та горизонтально вирівняній машині. Для пшениці додатково необхідне моделювання руху по схилах.

Лабораторне тестування — точність дозування

Для параметра «точність дозування» визначається, чи відповідає кількість насіння, що фактично видається посівною машиною (фактична кількість), попередньо налаштованій кількості насіння (потрібна кількість). Розбіжність у відсотках (між фактичною та потрібною кількістю) потім оцінюється відповідно до тестового фреймворка DLG (табл. 3). Термін «точність дозування» відповідає терміну «дотримання кількості», що використовувався у старих звітах DLG про випробування.

Таблиця 3. Оцінка точності дозування (розбіжність у відсотках між фактичною та потрібною кількістю)

Розбіжність з потрібною кількістю [%]	Оцінка DLG
до 2,5	дуже незначне
до 5	незначне
> 5 до 10	прийнятне
> 10 до 15	високе
понад 15	дуже високе

Відповідно до тестового фреймворка DLG здійснюється моделювання операції на одному гектарі для ріпаку, та на 1/10 га для ячменю та пшениці.

При цьому налаштовується нижнє та верхнє значення швидкості їзди. Вибір швидкостей їзди здійснюється за рекомендаціями виробника. Для пшениці бункер насінного матеріалу заповнюється двічі різною кількістю насіння (високий та низький рівень заповнення). Для ячменю та ріпаку усі дослідження здійснюються за низьким рівнем заповнення.

Під час загального лабораторного тестування документуються налаштування сівалки (наприклад, кількість обертів вентилятора, кількість обертів та ширина отворів дозувального пристрою).

Лабораторне тестування — розподіл насіннєвого матеріалу впоперек напрямку руху

Встановлення поперечного розподілу насіннєвого матеріалу проводиться з ріпаком, ячменем та пшеницею, та здійснюється на нерухомій та трохи піднятій машині. Встановлення для ріпаку та ячменю здійснюється на рівній поверхні, під час досліджень з пшеницею додатково моделюється рух сівалки по схилах. Вихідний насіннєвий матеріал під кожним сошником збирається у бункер та зважується. На основі кількості при-

Таблиця 4. Оцінка поперечного розподілу насіннєвого матеріалу за допомогою коефіцієнта нерівномірності

Коефіцієнт нерівномірності для зернових, гороху та трави	Коефіцієнт нерівномірності для ріпаку	Оцінка DLG
< 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	недостатньо

Таблиця 5. Оцінка сходів

Сходи [%]	Оцінка DLG
> 90	дуже добре
> 80 до 90	добре
> 70 до 80	задовільно
> 60 до 70	достатньо
< 60	недостатньо

Таблиця 6. Оцінка розподілу по довжині

Коефіцієнт нерівномірності для зернових культур та ріпаку	Оцінка DLG
< 0,9	дуже добре
⩾ 0,9 до 1,1	добре
⩾ 1,1 до 1,3	задовільно
⩾ 1,3 до 1,5	достатньо
> 1,5	недостатньо

йнятого насіннєвого матеріалу розраховується коефіцієнт нерівномірності (VK). Чим менший коефіцієнт нерівномірності, тим більш рівномірна вихідна кількість на робочу ширину. Розрахований коефіцієнт нерівномірності оцінюється згідно з тестовим фреймворком DLG (табл. 4).

Польове тестування

Для тестування DLG необхідно щонайменше посіяти ріпак та пшеницю. Під час тестування документуються історія ділянки (попередня культура, попередній обробіток ґрунту), умови висіву та швидкість руху.

Посіяні культури характеризуються за сортом, селекцією та масою тисячі зерен. Схожість насінного матеріалу визначається у лабораторії.

Для описання умов тестування беруться проби ґрунту у день висівання для визначення вологості ґрунту у горизонті висіву. Вологість ґрунту визначається відповідно до DIN 18121.

Під час висівання на кожній ділянці перевіряється точність дозування, та вибірковим шляхом визначається глибина закладення насінного матеріалу (включаючи покриття ґрунтовою масою).

Польове тестування — розподіл рослин у напрямку руху (розподіл по довжині)

Через три/п'ять тижнів після висіву визначають розподіл рослин у напрямку руху (розподіл по довжині). При цьому уздовж висівного рядка, що є репрезентативним для робочої ширини машини, кладуть вимірювальну рулетку. Потім для пшениці рахують проросли рослини на ділянці довжиною 15 м, які ростуть на кожному відрізку довжиною 5 см (0-5 см, 5-10 см, 10-15 см тощо).

Для ріпаку бонітування здійснюється на ділянці довжиною 30 м. При цьому рахують рослини, що стоять на кожному відрізку довжиною 15 см (0-15 см, 15-30 см, 30-45 см тощо). На основі значень кількості рослин, що були пораховані на відрізках, розраховується коефіцієнт нерівномірності (індекс дисперсності), що дозволяє зробити визнану оцінку щодо рівномірності рослин у рядку. Потім цей коефіцієнт оцінюється (табл. 6).

Польове тестування — глибина закладення посівного насіння

Для пшениці вибірковим шляхом визначається глибина закладення посівного насіння. Для цього через три/п'ять тижнів після висіву відкривають 50 рослин, що розташовані одна за іншою, та вимірюють довжину гіпокотиля, що знаходиться під поверхнею ґрунту (довжина пагону між коренем та поверхнею ґрунту). На основі 50 виміряних значень вираховується стандартне відхилення та вноситься до звіту про випробування.

Подробиці результатів тестування

У подальшому надаються та пояснюються результати лабораторного та польового тестування, включаючи оцінку.

Лабораторне тестування — точність дозування та поперечний розподіл для ріпаку, ячменю та пшениці

Для лабораторного дослідження (визначення точності дозування та поперечного розподілу) на сівалці були встановлені швидкості 10 км/год. та 14 км/год. Під час тестування сівалку приводив у дію трактор Massey Ferguson (Xtra 3650). Використовувалися три наступні насіннєві матеріали:

Ріпак: Сорт Prestige від Saatenunion (ТКМ: 5,3 г)

Ячмінь: Сорт Lomerit від KWS (ТКМ: 53,2 г)

Пшениця: Сорт Ferrum від KWS (ТКМ: 46,0 г)

В усіх дослідженнях, що були проведені з пшеничним насіннєвим матеріалом, розбіжність між фактичною нормою висіву та потрібною дорівнює максимум 0,9 %. Незалежно від рівня заповнення бункера насіннєвого матеріалу, робочої швидкості та нахилу машини, отримана розбіжність завжди оцінюється як «дуже незначна» за оціночною таблицею DLG (табл. 7).

У дослідженнях, що проводилися з ячменем, розбіжність між фактичною нормою висіву та потрібною кількістю становить 0,5 % та 1,1 %. У дослідженнях, що проводилися з ріпаком, розбіжність дорівнювала 0 %. Усі дослідження з ячменем та ріпаком проводилися на рівній місцевості та були оцінені як «дуже незначні» за оціночною таблицею DLG (табл. 7).

Таблиця 7. Точність дозування посівної машини на випробувальному стенді (залежно від швидкості руху, заповнення бункера та нахилу машини)

Насінний матеріал	Швидкість [км/год]	Заповнення бункеру [кг]	Площа [га]	Положення та нахил машини	Потрібна (бажана) норма висіву [кг/га]	Фактична норма внесення [кг/га]	Відхилення [%]	Оцінка відхилення
Пшениця	10	100	1/10	рівно	140,0	141,3	0,9	дуже незначне
Пшениця	14	100	1/10	рівно	140,0	141,0	0,7	дуже незначне
Пшениця	10	300	1/10	рівно	140,0	141,1	0,8	дуже незначне
Пшениця	14	300	1/10	рівно	140,0	141,3	0,9	дуже незначне
Пшениця	10	100	1/10	20 % праворуч	140,0	141,1	0,8	дуже незначне
Пшениця	14	100	1/10	20 % праворуч	140,0	140,8	0,6	дуже незначне
Пшениця	10	300	1/10	20 % праворуч	140,0	140,9	0,6	дуже незначне
Пшениця	14	300	1/10	20 % праворуч	140,0	141,1	0,8	дуже незначне
Пшениця	10	100	1/10	20 % ліворуч	140,0	140,1	0,1	дуже незначне
Пшениця	14	100	1/10	20 % ліворуч	140,0	140,3	0,2	дуже незначне
Пшениця	10	300	1/10	20 % ліворуч	140,0	140,4	0,3	дуже незначне
Пшениця	14	300	1/10	20 % ліворуч	140,0	140,3	0,2	дуже незначне
Пшениця	10	100	1/10	20 % уперед	140,0	141,2	0,9	дуже незначне
Пшениця	14	100	1/10	20 % уперед	140,0	140,4	0,3	дуже незначне
Пшениця	10	300	1/10	20 % уперед	140,0	140,9	0,6	дуже незначне
Пшениця	14	300	1/10	20 % уперед	140,0	141,0	0,7	дуже незначне
Пшениця	10	100	1/10	20 % назад	140,0	140,3	0,2	дуже незначне
Пшениця	14	100	1/10	20 % назад	140,0	140,6	0,4	дуже незначне
Пшениця	10	300	1/10	20 % назад	140,0	140,7	0,5	дуже незначне
Пшениця	14	300	1/10	20 % назад	140,0	140,8	0,6	дуже незначне
Ячмінь	10	70	1/10	рівно	150,0	151,6	1,1	дуже незначне
Ячмінь	14	70	1/10	рівно	150,0	150,8	0,5	дуже незначне
Ріпак	10	10	1	рівно	2,7	2,7	0,0	дуже незначне
Ріпак	14	10	1	рівно	2,7	2,7	0,0	дуже незначне

Таблиця 8. Точність розподілу насінного матеріалу упоперек напрямку руху (поперечний розподіл) на випробувальному стенді

Насінний матеріал	Швидкість [км/год]	Заповнення бункеру [кг]	Площа [га]	Положення та нахил машини	Потрібна (бажана) норма висіву [кг/га]	Коефіцієнт нерівномірності (VK**) [%]	Оцінка коефіцієнтів нерівномірності
Пшениця	10	100	1/10	рівно	140,0	2,8	добре
Пшениця	14	100	1/10	рівно	140,0	3,1	добре
Пшениця	10	100	1/10	20 % праворуч	140,0	3,3	задовільно
Пшениця	14	100	1/10	20 % праворуч	140,0	2,7	добре
Пшениця	10	100	1/10	20 % ліворуч	140,0	4,2	задовільно
Пшениця	14	100	1/10	20 % ліворуч	140,0	3,9	задовільно
Пшениця	10	100	1/10	20 % уперед	140,0	2,9	добре
Пшениця	14	100	1/10	20 % уперед	140,0	3,5	задовільно
Пшениця	10	100	1/10	20 % назад	140,0	3,5	задовільно
Пшениця	14	100	1/10	20 % назад	140,0	3,2	добре
Ячмінь	10	70	1/10	рівно	150,0	3,5	задовільно
Ячмінь	14	70	1/10	рівно	150,0	3,3	задовільно
Ріпак	10	10	1	рівно	2,7	2,7	дуже добре
Ріпак	14	10	1	рівно	2,7	2,7	дуже добре

** Коефіцієнт нерівномірності (VK) є показником того, наскільки кількість зерен, що вноситься з кожного сошника, відрізняється від середнього значення. Чим менший VK, тим більш рівномірним є розподіл насіннєвого матеріалу впоперек напрямку руху.

Добрі результати були досягнуті при дослідженні поперечного розподілу пшениці. Під час руху по схилах були досягнуті добрі або задовільні результати (табл. 8).

Результат дослідження поперечного розподілу ячменю на рівній поверхні отримав оцінку «задовільно». Поперечний розподіл ріпаку на рівній поверхні отримав оцінку «дуже добре» за оціночною таблицею DLG (табл. 8).

Польове тестування з озимим ріпаком

Експериментальна ділянка характеризується двома різновидами ґрунту «суглинний пісок» та «піщаний суглинок» (у середньому 40 точок на місцевості) та має невеликий ухил.

Після врожаю ячменю на початку липня 2016 р. (солома була відокремлена) ділянка була оброблена 18 липня 2016 р. фрезою приблизно на 5 см у глибину. 27 липня 2016 р. був здійснений прохід компактною дисковою бороною (робоча глибина: приблизно 7 см). Через сім днів 3 серпня 2016 р. поле було оброблено культиватором з гострими сошниками на глибину приблизно 15 см. 24 серпня 2016 р. відбулася останній обробіток ґрунту перед сівбою за допомогою фрези (робоча глибина: приблизно 3/4 см). Метою цього проходу було внесення ціанаміду кальцію. Підготовлене насінне ложе для сівби класифікувалося як дрібнокомкувате.

Під час сівби 25 серпня 2016 р. сівалку KUHN ESPRO 6000 R тягнув Fendt 828 (S4). Сівба здійснювалася зі швидкістю руху 13 км/год.

Висівався сорт озимого ріпаку Bender від DSV (маса тисячі зерен: 5,8 г, схожість зг. з лабораторним аналізом LUFA: 89 %).

Змішані проби, що були взяті для визначення вологості ґрунту, який лежав на поверхні, знаходилися між 17 % та 20 %. Проби ґрунту бралися з горизонту закладення посівного насіння безпосередньо після проходу сівалки.

Під час сівби закладені зерна ріпаку відкривали вибірковим шляхом та вимірювали глибину закладення. Вона становила від 2 до 3 см. Усі внесені зерна ріпаку були покриті достатньою кількістю ґрунту.

На рис. 5 зображена засіяна частина ділянки безпосередньо після проходу сівалки.

Рис. 5. Поверхня поля, що залишилася безпосередньо після висіву ріпаку 25 серпня 2016 р.

Між сівбою 25 серпня 2016 та бонітуванням 28 вересня 2016 (визначення сходів та розподіл по довжині рослин) випала наступна кількість опадів:

4 вересня 2016 р.: 8 мм

17 вересня 2016 р.: 10 мм

18 вересня 2016 р.: 16 мм

На рис. 6 зображений рівень розвитку рослин ріпаку на момент бонітування 28 вересня 2016.

У табл. 9 зображені результати польового тестування з озимим ріпаком.

Рис. 6. Рівень розвитку рослин ріпаку 28 вересня 2016 р.

Польове тестування з озимою пшеницею

Експериментальна ділянка характеризується двома різновидами ґрунту «суглинний пісок» та «піщаний суглинок» (від 35 до 50 точок на місцевості) та має невеликий ухил.

Після врожаю ріпаку у кінці липня 2016 р. ділянка була оброблена компактною дисковою бороною у середині серпня 2016 р. на глибину приблизно від 3 до 4 см. На початку вересня 2016 р. був здійснений неглибокий прохід культиватором із крильчастими сошниками (глибина приблизно від 8 до 10 см). За п'ять днів перед висіванням пшениці був задіяний чизельний культиватор з подвійними сошниками у вигляді серця (глибина майже від 15 до 18 см). Підготовлене насінне ложе для сівби класифікувалося як дрібнокомкувате.

Таблиця 9. Результати польових тестувань з озимим ріпаком

Параметр випробування	Результат
Точність дозування при висіванні	Розбіжність між потрібною кількістю та фактичною нормою внесення: дуже незначна (1,1%)
Сходи	добре (87 %)*
Розподіл по довжині рослин	дуже добре (коефіцієнт нерівномірності: 0,7)

* за вищезазначеними сухими умовами висіву

Таблиця 10. Результати польових тестувань з озимою пшеницею.

Параметр випробування	Результат
Точність дозування при висіванні	Розбіжність між потрібною кількістю та фактичною нормою внесення: дуже незначна (2,2 %)
Сходи	дуже добре (92 %)
Розподіл по довжині рослин	добре (коефіцієнт нерівномірності 1,0)
Глибина закладення насіння	Потрібно: глибина закладення 3-4 см Фактично: виміряна глибина закладення (за допомогою довжини гіпокотиля): 1,8-4,1 см Середня довжина: 3,1 см Стандартне відхилення: 0,5 см**

** чим менше стандартне відхилення, тим більш рівномірна глибина закладення посівного насіння

Під час сівби 10 жовтня 2016 р. сівалку KUHN ESPRO 6000 R тягнув Fendt 828 (S4). Під час сівби швидкість руху досягала від 9 до 12 км/год.

Висівався сорт озимої пшениці Ambello від Hauptsaaten (маса тисячі зерен: 51 г, схожість зг. з лабораторним аналізом LUFA: 95 %).

Змішані проби, що були взяті для визначення вологості ґрунту, який лежав на поверхні, знаходилися між 21 % та 23 %. Проби ґрунту бралися з горизонту закладення посівного насіння.

Під час сівби закладені зерна пшениці відкривали вибірковим шляхом та вимірювали глибину закладення. Вона становила від 3 до 4 см. Усі внесені зерна пшениці були покриті достатньою кількістю ґрунту.

На рис. 7 зображена засіяна частина ділянки безпосередньо після проходу сівалки.

Рис. 7. Поверхня поля, що залишилася безпосередньо після висіву пшениці 10 жовтня 2016 р.

Між сівбою 10 жовтня 2016 та бонітуванням 9 листопада 2016 (визначення сходів та розподіл по довжині рослин) випала наступна кількість опадів:

від 17 до 25 жовтня 2016 р.: 66 мм

2 листопада 2016 р.: 1 мм

від 7 до 9 листопада 2016 р.: 18 мм.

На рис. 8 зображений рівень розвитку рослин пшениці на момент бонітування 9 листопада 2016.

У табл. 10 зображені результати польового тестування з озимою пшеницею.

Під час висівання пшениці потрібна глибина закладення зерен пшениці була налаштована на сівалці у діапазоні від 3 до 4 см. Під час здійснення бонітування 9 листопада 2016 р. вибірково визначалася глибина закладення 50 одиниць по-

Таблиця 11. Довжина різних відрізків гіпокотиля (довжина пагону між коренем та поверхнею ґрунту)

№ рослини	Довжина [см]	№ рослини	Довжина [см]	№ рослини	Довжина [см]	№ рослини	Довжина [см]
1	2,9	14	3,7	27	3,6	40	2,4
2	3,4	15	3,7	28	3,2	41	2,9
3	3,5	16	3,7	29	3,1	42	3,0
4	3,5	17	3,4	30	3,0	43	3,3
5	3,5	18	3,7	31	3,0	44	3,3
6	1,8	19	3,4	32	2,9	45	3,5
7	3,5	20	3,0	33	2,5	46	3,1
8	4,1	21	3,2	34	2,5	47	2,8
9	2,9	22	3,2	35	2,5	48	2,5
10	4,0	23	2,5	36	2,5	49	3,3
11	3,6	24	2,8	37	2,9	50	2,2
12	3,9	25	2,2	38	3,5	Середнє значення: 3,1 см	
13	3,9	26	2,4	39	2,4	Стандартне відхилення: 0,5 см	

сівного насіння, розташованих одне за іншим. До того ж, для кожної рослини вимірювалася довжина гіпокотиля, що знаходиться під поверхнею ґрунту. У табл. 11 показане виміряне значення. Воно знаходиться між 1,8 та 4,1 см. Стандартне відхилення дорівнює 0,5 см. Чим менше стандартне відхилення, тим більш рівномірна глибина закладення посівного насіння.

Під час випробування DLG вимірювався випробуваний зразок. Виміряні значення містяться у табл. 12.

Рис. 8. Рівень розвитку рослин пшениці 9 листопада 2016 р.

Таблиця 12. Вимірювання випробуваних зразків

Розмір	Виміряне значення [м]
Довжина сівалки	8,90
Висота сівалки	3,09
Ширина сівалки у транспортному положенні	2,98

Висновок

Під час лабораторного тестування (перевірка точності дозування та розподілу насіннєвого матеріалу впоперек напрямку руху) універсальна сівалка KUHN ESPRO 6000R змогла отримати задовільні та дуже добрі результати.

Під час польових тестувань з озимим ріпаком та озимою пшеницею були досягнуті дуже добрі та добрі результати.

На основі наявних результатів універсальна сівалка KUHN ESPRO 6000R отримала маркування відповідності «ЗАТВЕРДЖЕНО DLG», випробування за критерієм «якість роботи» у 2016 р.

KUHN

ProCredit Bank
ПроКредит Банк

Спеціальна акційна пропозиція по кредитуванню від ПроКредит Банку на купівлю техніки KUHN

1. Професійний високошвидкісний пневматичний посівний комплекс ESPRO 6000R
2. Механічна зернова сівалка для посіву по технології No Till SDM2227/29

Вид техніки	Перший внесок	Встановлений розмір річної відсоткової ставки за користування кредитом			
		До 12 міс.	13 - 24 міс.	25 - 36 міс.	37 - 60 міс.
ESPRO 6000R (KUHN)	Від 20%	**7,00%**	**9,25%**	**10,50%**	**11,75%**
SDM2227/29 (KUHN)		**7,25%**	**9,50%**	**10,75%**	**12,00%**

Ставки дійсні станом на 01.12.2016

Акція від КУН

Безкоштовне страхування врожаю на 2 500 000 грн

Фінансує ПроКредит Банк Україна

ПроКредит Банк – це спеціалізований німецький банк для малого, середнього та агробізнесу. 100% іноземний капітал, частина міжнародної групи ПроКредит (Німеччина).

Постачає техніку компанія KUHN

«КУН С.А.», Франція – є провідним виробником плугів, дискових та диско-лапових борін, культиваторів, агрегатів для полосового та вертикального обробітку грунту, ротаційних фрез, сівалок та іншого сільськогосподарського обладнання.

(044) 229 38 75
www.kuhn.ua

0 800 50 09 90
www.procreditbank.com.ua

Повний спектр банківських послуг. Ліцензія №195 від 13.10.2011 р.

Приват Лізинг

Для тих, хто працює на рідній землі

KUHN

Центральний регіон:

Київська обл., с. Пролиски,
вул. Кільцева 4

тел.: +38 (044) 537-09-72
+38 (044) 568-53-30
+38 (044) 228-30-43
факс.: +38 (044) 537-09-60
e-mail: info@pleasing.com.ua

Південний регіон:

м. Херсон,
Бериславське шоссе 13

тел./факс: +38 (0552) 35-67-40
+38 (067) 328-37-27
e-mail: info@pleasing.com.ua

Одеська обл., Нерубайське с/р,
Автодорога Одеса — Київ
17км + 100м

тел.: +38(067) 567-12-97
e-mail: info@pleasing.com.ua

Західний регіон:

м. Хмельницький, Вінницьке шосе 10/1

тел./факс: +38 (0382) 72-00-31
+38 (0382) 72-00-62
+38 (0382) 63-36-80
e-mail: info@pleasing.com.ua

Східний регіон:

Кіровоградська обл. м.Олександрія, пров. Лермонтова 1

тел./факс: +38 (05235) 4-27-57
+38 (067) 231-87-79

e-mail: info@pleasing.com.ua

Приват Лізинг

ПРОГРАМА «ОДИН» В ДІЇ:
ОДНА КОМПАНІЯ, ОДНА ГАЛУЗЬ, ОДНА МЕТА

За майже 200 років досвіду зі створення техніки фахівці компанії KUHN, що називається, собаку з'їли. Втім, вони не перестають працювати над удосконаленням машин та агрегатів, зокрема шукають оптимальні варіанти зменшення енерговитрат. Також не забувають і про забезпечення якості виконання робіт та отримання бажаного результату, й про зручність експлуатації пропонованої продукції. Саме тому їхня техніка відзначається високою якістю, довговічністю та простотою в керуванні. Така виробнича філософія не тільки вигідно вирізняє цю компанію з-поміж низки інших, а й допомагає займати провідні позиції в рейтингу виробників сільгосптехніки та бути лідером ринку за обсягами її продажів.

Рулонний прес-підбирач VB 2255

Упевненні кроки з минулого в майбутнє

Історія компанії розпочалась далекого 1828 року неподалік містечка Саверн, що розташоване на під'їзді до Страсбурга в регіоні Ельзас (*Німеччина*). Там звичайний сільський коваль на ім'я Джозеф Кун започаткував виробництво приладів для зважування. Переломним моментом для бізнесу родини Кун став 1864 рік, який прийнято вважати піком ділової активності та процвітання французької економіки. Саме тоді, скориставшись відкриттям залізничного сполучення Париж — Страсбург, Джозеф Кун за підтримки своїх братів переходить у нову виробничу площину — засновує виробництво техніки для сільського господарства. Розпочинає будівництво нових цехів для розміщення лінії зі збирання молотарок, висока якість яких стала першим кроком до світової популярності бренда. На початок 1928-го річне виробництво молотарок сягнуло 1000 одиниць, водночас поступово нарощували виробництво косарок, ворушилок і технічної комбінації — грабель-ворушилок.

Після Другої світової війни виснажена у фінансовому плані компанія KUHN починає нарощувати свою потужність. Так, 1949 року однією з найперших французьких виробників компанія переходить на випуск сільськогосподарського обладнання для агрегатування з тракторами. Це стало початком активного розвитку! Поступово на ґрунті механізації та модернізації виробничих сил підприємство примножує кількість нового обладнання.

Завоювавши французький ринок, компанія робить активні кроки в просуванні своєї продукції на експорт. Із 70-х років минулого століття обладнання KUHN експортують майже по всій Європі, а також до Австралії та США. Сьогодні ця компанія освоїла ринки понад 100 країн світу, а частка її міжнародних поставок становить майже 80% загального обігу. Бути світовим лідером – не більше й не менше! – мета, яку поставила перед собою компанія KUHN. До такого окреслення своєї мети підприємство наполегливо йшло багато років, освоюючи нові професії, ведучи політику зовнішнього зростання й крок за кроком розвиваючи стратегію провідної марки світового масштабу.

Асад Лапш,
генеральний директор
ТОВ «КУН-Україна»

2002 рік став для Групи KUNH найважливішим щодо освоєння міжнародного ринку. Вперше, починаючи з 1828-го, виробництво компанії виходить за межі території Франції — до її складу входить американський завод Найт (*Бродхед, шт. Вісконсин*), провідний світовий виробник змішувачів-кормороздавачів і розкидачів органічних добрив. Нині компанія має чотири заводи у Франції (*КУН-Саверн , КУН-Одюро, КУН-Бланшар, КУН-Хуард*), декілька — в США (*КУН-Краузе, КУН-Бродхед*), Бразилії (*КУН-Пассо Фундо, виробничі потужності Сан-Жозе-дус-Піньяйс, Касильде*) та Нідерландах (*КУН-Гелдроп*), на яких виготовляють різноманітні машини для обробітку ґрунту та висіву, заготівлі та пакування сіна, приготування й роздавання кормів, внесення засобів захисту рослин, мінеральних та органічних добрив, подрібнення рослинних решток.

Думати та діяти

Сучасний KUNH – міжнародна корпорація, що входить до складу концерну ГК Bucher Industries, штаб-квартира якої розміщена в Швейцарії. Корпорація представлена по всьому світу великою мережею незалежних дилерів, низкою міжнародних маркетингових та дистриб'юторських дочірніх компаній і незалежних дистриб'юторів. А 2006 року компанія KUHN відкрила своє представництво також і в Україні. *«Ще з 90-х років минулого століття, задовго до відкриття представництва, українські аграрії не тільки знали, а вже й*

Джозеф Кун

Історичні віхи компанії

1828 Джозеф Кун починає виробництво вагового обладнання

1921 Будують цехи для лінії зборання молотилок

1928 KUHN святкує 100-ту річницю. Річне виробництво молотилок сягло 1000 од., нарощують виробництво косарок, ворушилок і комбінацій грабель-ворушилок

1946 KUHN приєднується до групи компаній Bucher Guyer

1965 Серйозна пожежа знищує механічні та монтажні цехи. Триває відбудова приміщень

1970 Поставка мільйонної машини фермеру регіону Орн *(Франція)*

1987 Першим зовнішнім придбанням компанії став один із найбільших виробників плугів у Європі, компанія HUARD

1992 Косарка-плющилка Alterna 500 (5 м) нагороджена золотою медаллю на виставці SIMA

1993 Пневматична сівалка Venta отримала срібну медаль на виставці SIMA

2001 Презентація на виставці SIMA першого самохідного агрегату — причіпного змішувача-роздавача

2002 KUHN купує американську компанію KNIGHT, що є світовим лідером із виробництва кормозмішувачів та гноєрозкидачів серії TMR

2003 Сошник точного висіву Accura®нагороджений золотою медаллю Agritechnica

2007 Презентація 33 новинок на стенді Групи KUHN під час проведення виставки SIMA. Запуск самохідного змішувача-кормороздавача з вертикальним шнеком моделі SPV

2011 Група KUHN купує корпорацію KRAUSE *(Канзас, США)*, що спеціалізується на широкозахватних агрегатах для обробітку ґрунту та висіву

2012 Обсяг продажів групи KUHN перевищує 1 млрд євро

2013 Тюковий прес-підбирач LSB 1290 iD, що формує тюки підвищеної щільності, отримав срібну медаль на виставці Agritechnica та звання «Машина року» в Німеччині

2015 Міжнародне журі у складі 11 журналістів, що спеціалізуються із с.-г. тематики, визнало нову сівалку-культиватор ESPRO «Машиною року» в номінації «Сівалки». Численні нагороди за новий обмотувач прямокутних тюків SW 4014 *(Agritechnica, Agribex, Agroteknikk та ін.)*

Особливості українського ринку

Не є дивиною, що жодне господарство в Україні не забезпечене повністю, тобто на 100%, потрібною технікою. Тому наявну експлуатують удвічі-втричі інтенсивніше, ніж регламентовано інструкцією виробника, адже, крім забезпечення потреб свого господарства, власник досить часто здає її в оренду. Адже «живі гроші» кишеню не обтяжують, і в дбайливого господаря їм завжди знайдеться розумне застосування. Проте є одне «але» — внаслідок збільшеного робочого навантаження термін служби цієї техніки, звісно, зменшується (*замість семи-восьми років вона працює не більше п'яти*). Згодом така техніка потребує заміни або капітального ремонту. Тому операції з оновлення спрацьованої техніки відбуваються набагато частіше. Тож якщо у сільгоспвиробників з'являються кошти на технічне придбання, вони доукомплектовують свій парк. За словами Асада Лапша, «*рівень ринкових продажів техніки в Україні сьогодні становить у середньому від 700 млн до 1,1 млрд дол., а щоб повністю укомплектувати технікою всі господарства (як, наприклад, у Європі чи Америці), потрібно щороку протягом п'яти-семи років продавати її на 2-2,5 млрд дол.*». Отже, як бачимо, потенціал для зростання ринку техніки в Україні є — і немалий.

працювали на нашій техніці. Тож коли компанія офіційно зайшла на ринок України, в неї вже була перевірена роками й місцевою практикою репутація виробника надійної та якісної техніки», – розпочав свою розповідь Асад Лапш, генеральний директор ТОВ «КУН-Україна».

Але в компанії не звикли зупинятися на досягнутому, тому докладають максимальних зусиль, щоб ще більше посилити свою присутність на українському ринку. Зокрема, було створено регіональний склад запчастин, який працює сім днів на тиждень, і сьогодні в Україні його арсенал збільшений у п'ять разів. Також підвищили рівень сервісного обслуговування — розширили штат працівників (*було двоє, а тепер — п'ятеро*), поліпшили логістику. А ще — змінили порядок вирішення гарантійних спорів: якщо раніше остаточний «вердикт» залежав від конкретного заводу, що потребувало значної затрати часу, то сьогодні такі випадки розглядає українське представництво компанії. Крім цього, 2016 року на базі НУБіП України створено навчально-технологічний центр. «*Ми – всі, хто працює в аграрному секторі, – маємо бути зацікавлені у високопрофесійних кадрах. І про це треба думати завжди. Думати — і діяти*», – зазначив пан Лапш. – *Тому в навчальній лабораторії університету (НУБіП) ми представили зразки нашої новітньої техніки, які допоможуть студентам у навчанні та опануванні спеціальностей*».

Отже, у майбутніх аграріїв з'явилася чудова можливість опанувати сучасний модельний ряд сільгосптехніки, майже не покидаючи стін навчального закладу. Слід сказати, що на території навчальної лабораторії «Технологічний центр KUHN» представлена різноманітна сільгосптехніка. Є тут шестикорпусна модель плуга з великим передплужником та полицею, розкидач органічних добрив, обприскувач різних модифікацій, сівалки з можливістю висіву різних культур (*кукурудза, соняшник, буряки*), косарки, які завдяки спеціальному різальному апарату забезпечують краще проходження маси люцерни, ворушилка з шириною захвату 7,9 м тощо. Але особливий інтерес серед аграрної молоді викликають тюковий прес-підбирач LSB 1290 iD та рулонний прес-підбирач VB 2255. Чому? Відповідь очевидна: технічні характеристики цих агрегатів здатні справити неабияке враження навіть на бувалого в бувальцях аграрія, то що вже казати про молодих і недосвідчених…

Тюковий прес-підбирач LSB 1290 iD

• Тюковий прес-підбирач LSB 1290 iD (*intelligent-DENSITY можна перекласти як «підхід з розумом до щільності»*) може формувати тюки зі щільністю, що на 25% вища, ніж у звичайних пресів великих тюків. Це стало можливим завдяки подвійному плунжеру, що тисне на масу (*його дві частини почергово ударяють по матеріалу, завдяки чому збільшується сила пресування, адже за незмінної сили тиску плунжер діє на меншу площу маси*). Слід також зазначити, що при формуванні тюків із високою щільністю можна використовувати трактори, що і на звичайних пресах (*тобто не збільшуючи їхню потужність*).

За використання системи Power Density забезпечується безперервний потік рослин із постійним підлаштуванням до валків (*залежно від їхньої щільності*). Причому культура, з якої буде формуватися тюк, на його якість ніяк не впливатиме. Чи то буде невеликий тюк із люцерни першого укосу або великий із пухких рослинних решток, чи підбиратиметься нерівномірний валок після збирального комбайну або регулярний від дискової косарки, гарантовано буде отримано однаковий результат – всі рослини рівномірно з'єднанні в твердому, чітко сформованому прямокутному тюку. А як відомо чим щільніший тюк, тим він економніший у зберіганні, перевезенні та роботі. Для забезпечення гарантованої надійної обв'язки в умовах надзвичайно високої щільності цей агрегат обладнано шістьма подвійними вузлов'язами.

• Рулонний прес-підбирач VB 2255 представляє собою високотехнологічну машину, створену для роботи із сухою соломою, сіном та сінажем. Перевагою прес-підбирачів серії VB (*змінна камера пресування*) є те, що вони забезпечують рівномірніше пресування по радіусу тюка та утворюють щільніший поверхневий його шар. Також один із головних «козирів» цих прес-підбирачів — вони наче спеціально створені для пресування бобових культур, позаяк дуже бережно ставляться до рослинного матеріалу і на виході отримується спресована маса з низьким рівнем втрат найпоживнішої частини рослинної маси — листочків бобових культур. І все завдяки тому, що пресування матеріалу починається із проходження його не через вальці, як у попередній серії пресів, а через гумові стрічки з більш щадною дією на рослини.

№1 у «зеленій лінії»

Уже 15 років поспіль KUNH є абсолютним лідером на ринку за обсягами виробництва й продажу техніки для заготівлі та роздавання кормів. Так, за рік компанія виготовляє та продає в цілому 65 тис. одиниць цієї техніки і є єдиним виробником, який має повну лінійку машин цього спектра: косарки, ворушилки, граблі, прес-підбирачі, кормороздавачі. На цей сегмент продукції припадає вагома частка товарообігу компанії — майже 30% (близько 350 млн євро на рік!). «*Сьогодні ми єдина компанія, яка надає абсолютно повний спектр машин і обладнання так званої «зеленої лінії». «Зеленої лінією» ми називаємо техніку, пов'язану з виробництвом, заготівлею кормів та їхнім роздаванням. Кормові трави скошують, потім їх висушують на полі, згодом збирають у валки, після чого прес їх підбирає, формує і складає. Кормороздавач їх змішує та роздає тваринам*», – пояснює технологічні етапи заготівлі й застосування кормів Асад Лапш.

Найбільшим попитом в Україні користуються дискові косарки-плющилки з вальцьовим кондиціонером для швидкого рівномірного підсушування бобових культур та центральним кріпленням тягової балки. Серед цієї лінійки продукції виділяється модель FC 3160 із шириною захвату 3,1 м та сімома дисками овальної форми, яка забезпечує симетричне або дещо зміщене укладання валка завширшки 0,9-2,3 м та обладнана:

- головкою спеціальної конструкції з редуктором Gyrodine, що дає змогу агрегату розвертатись на обмеженій площі з кутом понад 180 градусів;
- різальною балкою Optidisc із кутовою швидкістю обертання овальних дисків до 50 об./с;
- підвіскою в центрі ваги косарки;
- єдиним механізмом регулювання висоти зрізу;
- кондиціонером, що приводиться в дію за допомогою шестерінчастого редуктора;
- гумовими або сталевими вальцями;
- широкими колесами для стабільності руху схилами;
- набором пластин, за допомогою яких можна регулювати ширину валка під час укладання скошеної трави.

Дискова косарка-плющилка FC 3160

Аграрна Індустріальна Компанія

ТЕХНІКА ◆ ЗАПЧАСТИНИ ◆ СЕРВІС

aico.com.ua +38 (044) 536 14 14, 531 14 74, +38 (050) 44 44 184

Аграрна Індустріальна Компанія - це бізнес структура, основним видом діяльності якої є поставка в Україну передової і високотехнологічної сільськогосподарської техніки та обладнання французької фірми KUHN більш ніж 15 років.

Ми не просто продаємо техніку. Сервісна підтримка - наш фірмовий продукт! Клієнт обов'язково отримує: безкоштовну доставку техніки в господарство, навчання персоналу, налагодження обладнання, запуск в експлуатацію та гарантійну підтримку. Консультації та поточний сервіс – послуги, що постійно доступні нашим клієнтам.

Наша основна цінність - Успіх наших клієнтів!

PREMIA 9000 TCR

Робоча ширина 9 м

Швидкість до 18 км/год

Точність висіву — CROSSFLEX

Кількість рядків — 60

Міжряддя 15 см

Потужність трактора від 130 к.с.

KUHN ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ

Довговічність та надійність

www.kuhn.ua

KUHNfinance

Райффайзен БАНК АВАЛЬ

ТЕКОВА

ProCredit Bank

CRÉDIT AGRICOLE S.A.

KredoBank

otp Leasing

укргазбанк

ЕКСКЛЮЗИВНО від ТЕХНОТОРГ

ТОВ «Техноторг», м. Миколаїв, просп. Героїв Сталінграду, 113/1
тел. (0512) 53-09-01, 42-49-34
Мережа з 35 представництв по Україні.
www.technotorg.com

KUHN

be strong, be KUHN*

*будь сильним, будь з КУН

«Кун» (KUHN). Гордість і розмах

Добра пшениця родить лише на доброму ґрунті
Прислів'я

Група машинобудівних компаній «Кун» (**KUHN**) відома як один із найбільших виробників агромашин. Під цим брендом знайдеться техніка майже на всі технологічні операції, які тільки зустрічаються у сільськогосподарському підприємстві, займається воно рослинництвом чи тваринництвом. «Кун» пропонує агровиробникам широку лінійку знарядь для обробітку ґрунту та підготовки його під посів. Надійність, високу якість роботи та зручність експлуатації цих машин загальновідома.

Для глибокого розпушування, безвідвального обробітку та передпосівної підготовки ґрунту, зокрема, компанія «Кун» має культиватор «Культимер» (Cultimer). Він вже добре знаний в Україні у різних модифікаціях із шириною захвату від 3 до 8 м. Найбільш популярна модель у Європі, як стверджують дистриб'ютори, це «Культимер» робочою шириною 3 м. Втім, там поля у порівнянні з українськими, не надто великі. Наші ж фермери воліють купувати техніку широкозахватну, - якщо, звісно, у них є кошти на технічне переозброєння. «Культимер» може обробляти землю у широкому технологічному діапазоні: підготовка ґрунту під посів на глибину від 5 см, обробіток стерні з одночасним мульчуванням до 15 см, а також глибоко розпушування та руйнування плужної підошви - до 35 см. Подвійні спіральні пружини пристроїв захисту від наїзду на каміння, якими оснащені культиваторні лапи, стабільно утримують їх у ґрунті, більш якісно його розпушуючи, за рахунок вібрацій (побічний ефект). Система налаштування на певну глибину проста, але доволі точна. Культиватор має невеликий радіус розвороту і тому добре маневрує. Його транспортна ширина складає 3 м, що дозволяє транспортувати цей агрегат також по дорогах загального користування. «Культимер» якісний в роботі, простий в застосуванні та технічному обслуговуванні.

Ще один культиватор від цієї компанії, призначений насамперед для роботи по стерні, це «Оптимер плюс» (OPTIMER+), модифікаціями робочої ширини від 3,0 м до 7,5 м. Завдяки оригінальній конструкції робочих органів, сферичних зубчатих дисків, та їх розміщенню, він характеризується чудовою здатністю проникнення у ґрунт, обробляючи його на глибину від 3 см до 10 см, незалежно від кількості рослинних залишків на поверхні. Цей культиватор створює умови для провокаційного проростання бур'янів, розкладання органічної пожнивної маси та, за рахунок формування якісного шару мульчі, акумулює вологу. Крім того, його використовують в якості передпосівного агрегату після знарядь безвідвального обробітку ґрунту. Застосування цього агрегату на важких чорноземах Україна економічно вигідно за рахунок високої продуктивності при малих затратах потужності. Перевірено – при робочій ширині – 7,5 м., глибині 10 см та швидкості до 12 км/год достатньо трактора потужністю всього 300 к. с.

Сівалка PLANTER 3 M

КУН –БРЕНД, ЩО ВИКЛИКАЄ ДОВІРУ

Директор ТОВ «Козацьке» Чернігівської області Сергій Чубовський поділився своїми враженнями від роботи техніки Кун та планами по оновленню технічного парку господарства.

Яка техніка КУН є у вашому господарстві? Оцініть якість роботи?

З технікою КУН почав працювати 4 роки тому. Спочатку придбав сівалку **PLANTER 3 M**. Досить зручна у користуванні. Точно та рівномірно висіває насіння. Ширина міжряддя легко регулюються, можна висівати будь-який посівний матеріал. Є можливість чітко контролювати процес, коли потрібно, зупиняти автоматично або вручну. Як на мене, найкращим показником якості є те, що в минулому році ми придбали ще одну аналогічну сівалку.

Але це ще не все. Також у нас в господарстві є 8-ми корпусний плуг **MULTI-LEADER** бренду КУН. Працює чудово, навіть на наших важких грунтах. Зараз як раз обробляємо площі після кукурудзи. Там, де інші плуги не справляються він прекрасно себе показує. Зручний та легкий в роботі.

Чому вибрали саме техніку КУН?

Для не великих господарств техніка КУН прийнятна з точки зору співвідношення ціни та якості. Ми змогли придбати без кредитів – за власні кошти. До того ж про КУН дізнався давно. Досить відомий бренд. Доречі, нічим незаплямований, тому і викликає довіру. Інформацію про компанію часто зустрічаю в рекламних матеріалах, на виставках. Багато позитивних відгуків чую від представників сусідніх господарств. Немає кращої реклами ніж рекомендації колег.

Послугами якого дилера скористались при покупці?

Купували через дилерську мережу – компанію Технторг. Дилери також працюють на належному ріні. Надавали вчасно усю інформацію, працюють швидко та на результат.

Чи плануєте купувати техніку КУН в майбутньому?

Звичайно. На цьому не збираємось зупинятись, плануємо оновлювати технічний парк. Хочемо придбати ще один плуг, тільки вже не з суцільним відвалом. Також обов'язково купимо два розкидачі міндобрив від КУН.

ДОСЬЄ

ТОВ «Козацьке»
Чернігівська обл., Бобровицький р-н, с. Козацьке
Директор ***Чубовський Сергій Миколайович***
Земельний банк – 2 500 га.
Вирощують: пшеницю, кукурудзу, сонях, цукровий буряк, овес

MINETEX

КИЇВСЬКА ОБЛАСТЬ, С. ЧАЙКИ
ТЕЛ./ФАКС +38 (044) 402-37-42
МОБ. ТЕЛ. +38 (050) 415-14-14
OFFICE@MINETEH.COM.UA

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ
ТЕЛ./ФАКС +38 (0382) 72-47-90
МОБ. ТЕЛ. +38 (050) 441-97-00
SALES.KM1@MINETEH.COM.UA

ВІННИЦЯ
ТЕЛ./ФАКС +38 (0432) 52-30-80
МОБ. ТЕЛ. +38 (050) 386-68-46
GRODSKIY@MINETEH.COM.UA

ОДЕСА
ТЕЛ./ФАКС +38 (048) 790-07-17
МОБ. ТЕЛ. +38 (050) 410-44-43
SALES2.OD@MINETEH.COM.UA

ЧЕРНІГІВ
+38 (050) 435-87-83

СУМИ, ВУЛ. Ю. ВІТРОВА, 49
+38 (050) 489-14-15

@MINETEKH

www.mineteh.com.ua

ЗЕЛЕНАЯ ЛИНИЯ ОТ KUHN

Обмотчик SW 1614 C

Чтобы получить качественное сено, нужно своевременно и быстро скосить, собрать и надёжно упаковать сырье. Для оптимизации всех процессов при заготовке кормов необходима практичная и качественная техника.

Игорь Першин, исполнительный директор КО СОК «Равноправие» рассказал, по какому принципу хозяйство выбирало технику для заготовки кормов, и в чем заключаются основные преимущества работы торговой марки KUHN.

Какая техника KUHN работает на полях вашего хозяйства?

У нас работает 5 единиц техники: пресс-подборщик больших тюков **LSB 890 D**, две косилки **FC 3560** и два обмотчика **SW 1614 C**. Предварительно мы сделали детальный анализ 5 компаний. По всем параметрам выиграла техника KUHN: соотношение цены и качества, к тому же нам ее рекомендовали канадские партнеры.

Почему Вы выбрали именно KUHN?

Первые три единицы мы приобрели полтора года назад - в мае 2015.

Когда объемы производства выросли, увеличились посевные площади, мы обзавелись еще одной косилкой и одним обмотчиком. Для сравнения, в прошлом году было 56 га, в этом году уже 126 га. В 2017 планируем увеличить посевы еще на 56 - 60 га, хотим выйти на показатель 200.

Могу отметить, что заявленная производительность подтверждается на практике. Покупая технику, мы и не надеялись на такой результат. Линия помогает готовить большие тюки, которые предназначены не только для использования внутри хозяйств, но и для реализации. Есть возможность сразу после покоса на второй день тюковать. В зависимости от климатических условий, если сухая погода, то получается сено, если выше влажность - сенаж. Например, в 2016 при обработке 126 га мы сформировали 3000 тюков, из которых половина уже реализована.

Оцените качество работы техники

На территории Львовской области работает уже 8 год подряд канадский международный проект «Развитие молочного бизнеса в Украине». Мы являемся не типичным хозяйством или агрофирмой, а кооперативным объединением сельскохозяйственных кооперативов. Способствуем созданию молокоприемных пунктов на базе кооперативов. Оказываем поддержку частным сельским и мелким фермерским хозяйствам, которые удерживают еще и молочное поголовье - коров. Поэтому одно из направлений работы - обеспечение качественными кормами. Упомянутая линия техники KUHN обеспечивает своевременное и качественное скашивание, переворачивание, сбор, тюкование и обмотку пленкой, что позво-

AGRONEWS.UA - ГОЛОВНІ НОВИНИ АГРАРНОГО БІЗНЕСУ

AGRONEWS.UA
ГОЛОВНІ НОВИНИ АГРАРНОГО БІЗНЕСУ

KUHN

НАДІЙНИЙ ПАРТНЕР У СВІТІ
НАЙКРАЩИХ РІШЕНЬ ДЛЯ АПК

Пресс-подборщик больших тюков LSB 890 D

ляет хранить корма до двух сезонов. Это при том, что техника отрабатывает по 4 откоса в год.

Хотелось отметить, что правильно подобранная смесь трав, климатические условия, своевременная уборка и тюкование техникой зеленой линии от KUHN, дает возможность заготовить высококачественные корма. Каждая партия проверяется в лабораториях. Выводы свидетельствуют, что благодаря технологии и технике KUHN содержание протеина в сене 18 - 20% в просчете на базовую влажность 12%. Это очень высокий показатель. В определенной степени сено заменяет какую-то часть комбикормов - зерновой компонент в рационе.

Насколько довольны работой дилера?

Сначала мы вышли на официального представителя KUHN в Украине, но нам объяснили, что существуют определенные коммерческие правила, соответственно которым технику реализуют через дилеров. Приобрели у максимально приближенного к хозяйству дистрибьютора - Волынская Фондовая Компания.

ДОСЬЕ:

КО СОК «Равноправие»
*Исполнительный директор **Игорь Першин***
Земельный банк – 200 га
Спец-я: животноводство, растениеводство

Косилка FC 3560 TCD

ЕРІДОН ТЕХ

Разом ПРАЦЮЄМО - разом ВИГРАЄМО

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ТЕХНІКА ТА ЗАПЧАСТИНИ
ПРОДАЖ, ГАРАНТІЯ, СЕРВІС

АСОРТИМЕНТ ТЕХНІКИ:

Трактори
Зернозбиральні комбайни
Кормозбиральні комбайни
Жатки
Телескопічні навантажувачі
Прес-підбирачі
Кормозаготівля
Внесення добрив
Землеобробіток
Зернозберігальне обладнання
Зерносушильне обладнання
Посівна техніка
Обприскувачі
Причепи
Бункери-протруювачі
Силоси для зберігання зерна
Системи точного землеробства
Ag Leader

ТОВ «Ерідон Тех» - одна з провідних компаній, яка вже багато років надійно постачає на український ринок техніку від відомих світових виробників, імена яких знають у кожному куточку світу, та все частіше звучать і в Україні.
Якість техніки, що пропонується компанією, не піддається сумніву, так як за спиною ТОВ «Ерідон Тех» стоять гіганти сільгоспмашинобудування.
Піклуючись про своїх клієнтів, ТОВ «Ерідон Тех» пропонує додаткові послуги та сервіси, які заощаджують Ваш час та ресурси. Сервісні інженери компанії готові моментально виїхати в будь-який куточок України для комп'ютерної діагностики та усунення неполадок Вашої техніки.
Компанія ТОВ «Ерідон Тех» прагне бути ближчою до Вас, тому має розгалужену мережу представництв в регіонах України, що дозволяє швидко доставити техніку, оригінальні запчастини для неї та надати інші послуги.

ТОВ «Ерідон Тех»
тел/факс: (044) 423 50 50
email: office@eridon-tech.com.ua
вул. Кришталева, 5
с. Петропавлівська Борщагівка
Києво-Святошинський район
www.eridon-tech.com.ua

Дисковая борона DISCOVER XM2 44

КАЧЕСТВО, ПРОВЕРЕННОЕ ГОДАМИ

Директор ООО «Адамовка» Одесской области Виктор Упалюк на собственном опыте проверил высокое качество техники KUHN и рекомендует коллегам по сельскохозяйственному цеху.

Какой техникой KUHN пользуетесь? Почему выбрали именно KUHN?

У нас в хозяйстве есть две единицы техники от KUHN - разбрасыватель минеральных удобрений **Axis 30.2** и дисковая борона **DISCOVER XM2 44**

Раньше приобретали навесную технику других марок, решил попробовать еще и агрегаты KUHN. От коллег слышал только положительные отзывы. Впервые приобрел технику два года назад. Радует то, что небольшие хозяйства могут себе позволить технику с мировым именем и качеством проверенным годами.

Оцените качество работы техники?

Если оценивать по 10-балльной системе, можно поставить твердую девятку. Поверьте, у меня есть с чем сравнивать. Я могу с уверенностью констатировать, что среди навесной техники по качеству лидерство держат три мировые бренды и KUHN среди них на первом месте.

Если говорить о преимуществах разбрасывателя минеральных удобрений **Axis 30.2**, стоит выделить высокую производительность, равномерное распределение по всей ширине захвата, легкость в управлении и регулировании, при работе бункер освобождается полностью. А главное, мы можем разбрасывать удобрения на 40 метров равномерно, не пропуская и не внося лишнего удобрения. Такого не делает ни одна модель других брендов.

Дисковая борона **DISCOVER XM2 44** также не разочаровывает. Можно быстро адаптировать к любым условиям работы. Имеет прочную расширенную раму, позволяет выдерживать большие нагрузки, удобная при транспортировке. В ближайшем будущем планирую купить еще одну дисковую борону.

Услугами какого дилера воспользовались при покупке?

Покупали через дилера Техноторг. Замечаний к работе нет. Имеют много региональных представительств, быстро реагируют на запросы. Своевременно предоставляют всю необходимую информацию.

Разбрасыватель минеральных удобрений Axis 30.2

ДОСЬЕ

ООО «Адамовка»
Одесская обл., Белгород-Днестровский р-н, с. Адамовка
Директор ***Упалюк Виктор***

Земельный банк – 2 500 га
Специализация: растениеводство (пшеница, ячмень, рапс, подсолнечник, горох)

Умови фінансування:

Строк фінансування	12міс	24міс.	36 міс.	48 міс.	60 міс.
Авансовий платіж, %	30%				
Ставка фінансування, USD (+ Libor 1M)	0,7%	3,3%	4,4%	5,0%	5,5%
Ставка фінансування, ГРН	10,7%	13,3%	14,4%	15,0%	15,5%

otp Leasing

KUHN

1. Всі відсоткові ставки зазначені для графіків погашення з рівним щомісячним платежем. Для сезонних графіків ставки можуть незначно відрізнятись;
2. До ставки фінансування з прив'язкою до долару США додається змінна частина Libor 1M (яка становить 0,75%);
3. Крім відсоткової ставки ОТП Лізинг додатково фінансує (включено до графіку погашень):
- страхування предмету лізингу;
- реєстрація техніки в державних органах;
- конвертація валюти, при фінансуванні з прив'язкою до курсу долара США;
4. За надання фінансування встановлюється одноразова комісія в розмірі 1,5%.

Умови фінансування можуть змінюватися внаслідок змін на фінансовому ринку, змін у внутрішній політиці «ОТП Лізинг». В разі зацікавленості, звертайтесь до представника ОТП Лізинг для отримання останніх умов фінансування:
тел.: +380 44 594 70 60

otpleasing.com.ua

КОМПАНІЯ УАПК

Компанія УАПК є ексклюзивним дистриб'ютором компанії КУН-Україна по техніці виробництва КУН Краузе.

ТОВ УАПК була заснована в 2013 році і з того часу невпинно розвивається та нарощує свою присутність на ринку України.

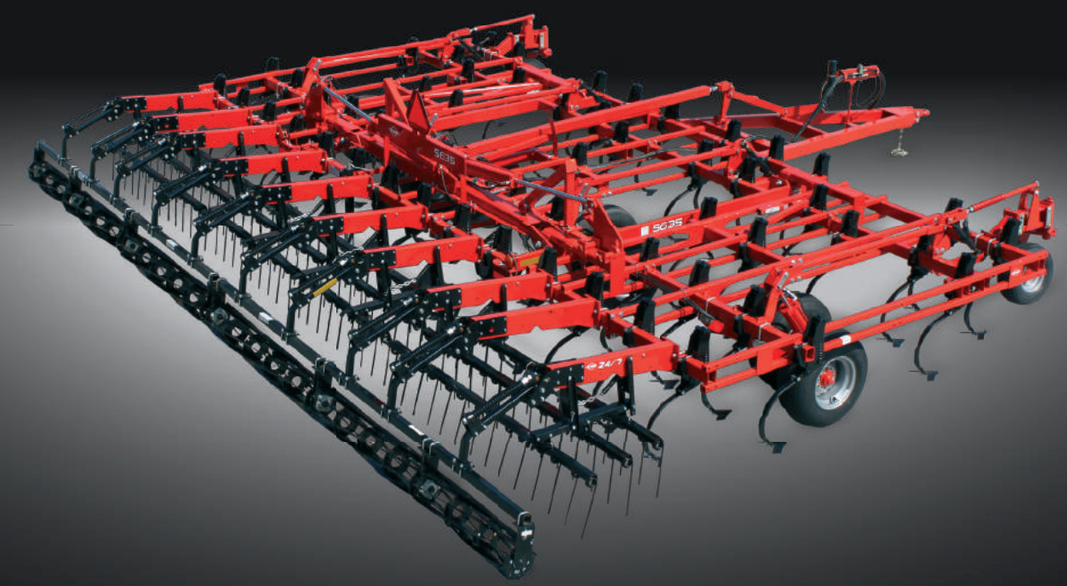
Діяльність компанії представлена чотирма напрямками, а саме:
- насіння технічних культур,
- посівна та грунтообробна техніка,
- техніка з напрацюванням,
- запчастини та сервісне обслуговування проданої техніки і телескопічних навантажувачів.

Представники компанії УАПК присутні майже у всіх регіонах України, що дозволяє нам бути ближчими до клієнта і, за необхідності, простягнути руку допомоги, коли так важливо вкластись в агрономічні строки.

УАПК — ВАШ НАДІЙНИЙ ПАРТНЕР В СУЧАСНОМУ АГРОБІЗНЕСІ

ТОВ УАПК • Київська обл., смт. Чабани, вул. Машинобудівників, 1 • +38 (044) 379 07 69 +38 (067) 508 92 92 • **www.uapc.com.ua**

ПОЛЬОВИЙ КУЛЬТИВАТОР 5635



Глибина обробки грунту до 12 см

Подовжена рама 3,5 м

5 рядів лап з посиленим пружинним захистом

Трирядна пружинна борона та каток у стандарті

KUHN ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ
Довговічність та надійність
www.kuhn.ua

KUHNfinance
Райффайзен БАНК АВАЛЬ
ТЕКОМ
ProCredit Bank
CRÉDIT AGRICOLE S.A.
KredoBank
otp Leasing
укргазбанк

ЕКСКЛЮЗИВНО від
ТОВ «УАПК», Київська обл., смт. Чабани, вул. Машинобудівників, 1
+38 (044) 379 07 69, +38 (067) 508 92 92
www.uapc.com.ua

KUHN
be strong, be KUHN*
*будь сильним, будь з **КУН**

З ТУРБОТОЮ ПРО ТВАРИН:
ПРОФЕСІОНАЛЬНО Й ЕФЕКТИВНО

Якісний кормозмішувач на фермі — що шеф-повар на кухні

У більшості вітчизняних тваринницьких господарств витрати на годівлю поголів'я становлять понад 50% щоденних поточних витрат. А якщо проводити облік затрати робочого часу за таким показником, як людино-години, то процес годування займає почесне друге місце після доїння. Той, хто працює в молочному тваринництві, не з чуток знає, що рівень молочної продуктивності на 60% обумовлений саме якістю кормів та збалансованістю раціону, на 20% — рівнем племінної роботи, а решта визначається умовами утримання худоби.

Крюкова Леся

Нестача кормових ресурсів є однією з головних причин низьких економічних показників підприємства. І якщо раніше багато тваринницьких господарств досить-таки часто використовували корми, придбані в інших господарствах та на комбікормових заводах, то сьогодні посилюється тенденція до самостійного кормовиробництва. Звичайно ж, керівники тваринницьких підприємств прагнуть докласти максимум зусиль для створення якісної кормової бази. І знову ж таки результати залежать від безлічі факторів, таких як правильний вибір гібридів кормових культур, дотримання технологічних аспектів збирання (*скошування рослин в оптимальній фазі вегетації, дотримання технології заготівлі силосу або сінажу, точність аналізу отриманих об'ємних кормів, складання зоотехніком збалансованих раціонів і багато іншого*) і, звичайно ж, технічного оснащення господарства. Саме наявність «правильної» техніки є одним із ключових факторів, який значною мірою може вплинути на результат затрачених зусиль...

Михайло Базан (ліворуч) зі своїми європейськими колегами на стенді компанії Kuhn (виставка EuroTier-2016)

Передплатіть на 2017 рік

Журнал, якому довіряють

Тваринництво Ветеринарія

Передплатний індекс: 97901

Надійні партнери — запорука успіху!

KUHN

Тваринництво Ветеринарія

З питань передплати журналу звертайтесь до Call-центру за телефонами:

+380 44 499-97-57, 067-449-26-63

e-mail: call_center4@univest-media.com

Univest Media

Part of the ProCredit Group

ProCredit Bank
ПроКредит Банк

Спеціальна програма кредитування на придбання техніки KUHN

KUHN

Перший внесок	Встановлений розмір річної відсоткової ставки за користування кредитом			
	До 12 міс.	13 - 24 міс.	25 - 36 міс.	37 - 60 міс.
Від 0%*	**9,50%**	**11,25%**	**12,00%**	**12,75%**

* Без першочергового внеску можливо фінансування тільки при кредиті до 7 млн грн строком до 36 міс. або при оформленні додаткової застави (техніка, нерухомість, автотранспорт)

Ставки дійсні станом на 01.12.2016

Додаткові переваги:

- Встановлення кредитного ліміту на купівлю с/г техніки та обігові кошти
- Сезонна адаптація графіку погашення
- Комплексне обслуговування

0 800 50 09 90
www.procreditbank.com.ua

Повний спектр банківських послуг. Ліцензія №195 від 13.10.2011 р.

Ламаний профіль бункера дає максимальну жорсткість і прискорює процес перемішування та подрібнення довгостеблової маси

Без правильного кормозмішувача не обійтися

«Правильно приготовлена кормова суміш, що відповідає розрахунковому раціону, збалансованому за всіма поживними елементами, просто так, сама по собі, не утвориться, — з легкою нотою гумору почав нашу розмову Михайло Базан, представник компанії Kuhn, із яким я познайомилася на виставці EuroTier, яка нещодавно проходила в Ганновері. — *Для того щоб отримати якісну однорідну кормосуміш, потрібні не лише якісні вихідні інгредієнти, а й хороший кормозмішувач. Причому до питання вибору останнього слід підходити дуже свідомо й відповідально. Адже саме від нього залежатиме, як «спрацюють» корми, на купівлю й заготівлю яких господарство витратило чимало сил, часу і, звісно ж, грошей»*. Безсумнівно, підходити до вибору кормозмішувача потрібно відповідально й ретельно. Відразу пригадуються слова Сергія Коломійця (*СТОВ ім. Ватутіна, Черкаська область*), одного з учасників тогорічного Дня французької молочної ферми (*його традиційно проводять на базі СТОВ «Ломовате»*): «*Працювали з німецьким кормозмішувачем протягом п'яти років. Сьогодні його потужності для нашого господарства вже не вистачає, тому подумуємо про придбання кормоприготувальної техніки більшого обсягу — 10-14 м3. Що для нас головне в кормозмішувачі? Насамперед, щоб він був якісний... Консультуємось із менеджерами різних компаній, зокрема й Kuhn. Крім якості, звертаємо увагу на відповідність цього виду техніки нашим умовам роботи, також нас цікавить цінова політика й сервісне післяпродажеве обслуговування цих агрегатів*».

Так, якість — понад усе, це визначальне мірило для всього. Воно лежить в основі вимог до будь-якого придбання — від найменшої купленої нами речі до отримання різноманітних послуг. «*Як же оцінити якість роботи кормозмішувача?*», — питаю в Михайла Базана. І, чесно кажучи, його відповідь підкупила мене своєю неупередженістю й високим професіоналізмом: «*Перш за все, якість роботи кормозмішувача потрібно завжди оцінювати за результатом його роботи. Результат в цьому разі — це продуктивна дія одержаного корму. Під час вивантаження на кормовий стіл нам потрібно отримати рівномірно розподілений та однорідний за складом корм. Якщо, наприклад, в одному місці кормового столу кормосуміші виявиться забагато або ж дозування будь-якого її компонента буде завищене, господарство просто викине гроші на вітер, або, що ще гірше, буде завдано шкоди здоров'ю тварини. Якщо ж розглядати протилежну ситуацію — замало кормосуміші або ж вона неоднорідна за складом, тварина не зможе повною мірою реалізувати свій генетичний потенціал за продуктивністю*».

На зміну двошнековому...

Однаковий раціон для кожної корови здатні забезпечити кормороздавачі з вертикальними шнеками серії PROFILE (*електронна система зважування входить до стандартної комплектації, що забезпечить точний контроль кількості завантажених і розданих інгредієнтів раціону*) і ємністю бункера від 14 до 18 м3. До того ж простота конструкції цих агрегатів та особлива компактна форма корпусу робить їх маневреними, що особливо важливо в приміщеннях із утрудненим доступом до кормового столу.

Читаю на буклеті, взятому зі стенду французької компанії: «*Змішувачі-кормороздавачі PROFILE-серії розроблені спеціально для приготування сумішей, ідеально відповідних фізіологічним потребам жуйних тварин*». Погодьтеся, звучить переконливо й більш ніж оптимістично... Але чи так це насправді? Починаю цікавитися цим питанням і чую у відповідь: «*Ми орієнтуємося тільки на факти, в обов'язковому порядку проводимо численні тести, апробацію техніки в господарствах. Розуміємо, тільки підтверджені практикою випробування дають силу переконання поданим на папері аргументам! Таким чи-*

ном, в рамках програми Ефективної годівлі наша компанія провела незалежні випробування кормозмішувачів PROFILE».

Отже, для змішувачів-кормороздавачів основними параметрами тестування є точність зважування, якість суміші, вимоги до потужності.

• **Точність змішування.**

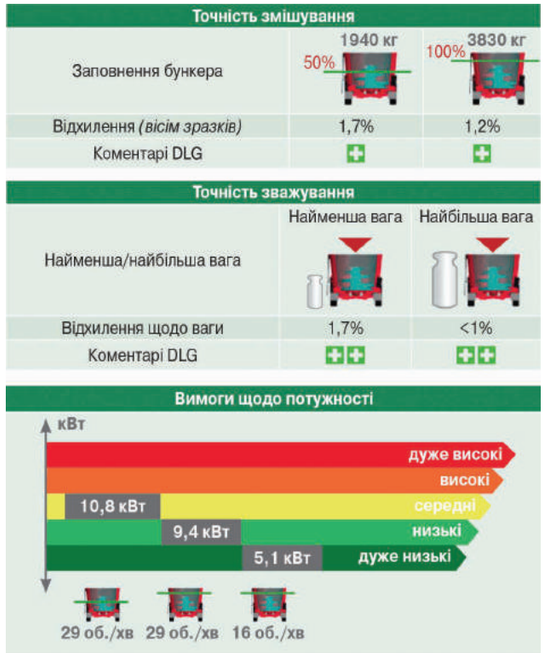
Цей параметр визначали відповідно до кількості СР двокомпонентної суміші (трава й кукурудзяний силос). У восьми різних місцях лінії роздавання корму відбирають по п'ять зразків кормової суміші. Також зразки беруть під час роздавання корму — з повністю заповненого бункера і напівзаповненого (50% ще не розданого тваринам). Час змішування обмежений 3 хв за частоти обертання ротора 29 об./хв.

• **Точність зважування.**

Всі кормозмішувачі цієї серії обладнані трьома датчиками. Дані потрібної за раціоном ваги компонентів задають за допомогою програмованої електронної шкали. Точність відображуваних на шкалі параметрів ваги перевіряється калібрувальними вагами в центрі діагностики і залежить від ступеня завантаження бункера. Мінімальний параметр виміру — 100 кг.

• **Вимоги щодо потужності.**

Споживана в процесі змішування компонентів потужність була визначена вимірювачем крутного моменту, встановленим на ВВП. Виміри проводили за частоти обертання ВВП 540 об./хв і відповідного показника ротора — 29 об./хв за умов повного завантаження бункера та заповненого на 50%.



Сьогодні кормозмішувачі серії PROFILE вже добре знайомі європейським фермерам (*особливо французьким і німецьким*), а один із відвідувачів стенду Kuhn на виставці EuroTier, німецький фермер із Північної Рейн-Вестфалії, серйозно задумався про придбання виставкового зразка — одношнекового кормозмішувача 10.1. CL (*обсяг бункера — 10 м3, із вивантажувальним поперечним конвеєром*). Звісно ж, його (*втім, як і мене*) цікавила цінова політика стосовно цього агрегату. *«Ціна на таку машину стартує від 20 тис. євро*, — пояснив Михайло Базан. — *Вартість може варіювати, оскільки залежить від кубатури бункера, додатково обраних опцій тощо. Варто зазначити, що це середній показник в ціновому діапазоні кормороздавачів-«іномарок». Тобто якщо брати таких виробників, як наша компанія, BVL, Strotmann або Siloking, то за вартістю наша продукція практично не відрізняється. А ось якщо порівнювати з аналогами, виробленими на території колишніх країн СНД (наприклад «Хазяїн», АКМ), то, ясна річ, якість змішування кормів у цих агрегатах поступається закордонним кормозмішувачам. Тому й ціна інша...».*

Наразі продуктова лінійка Kuhn у сегменті техніки для приготування й роздавання кормів серії PROFILE розширилася новим, 18-кубовим, кормозмішувачем із вертикальним шнеком моделей PROFILE DL/CL/PLUS. *«Ці нові машини ввібрали все найкраще від своїх попередників — уже вподобаних сільгоспвиробниками двошнекових моделей PROFILE: невисокі вимоги щодо потужності, якість змішування, компактніша конструкція. Крім цього, звертає на себе увагу геометрія бункера, яку розробляли для кращого поєднання параметрів загальна висота — корисна ємність. Наприклад, висота 14-кубових моделей не перевищує 3,00 м»*, — пояснює представник французької компанії. Лінійка цієї серії доступна в декількох конфігураціях: моделі DL — з прямим вивантаженням за допомогою шнека або бокового конвеєра, моделі CL — із роздаванням корму за допомогою поперечного конвеєра, моделі PLUS — із функцією видування корму турбіною.

«Краще за всіх якість змішування корму оцінить корова...»

«Нещодавно разом із групою наших фермерів мали візит в одне з господарств, у якому працює техніка торгової марки "Хазяїн". Підприємство утримує близько 2500 голів молочної ВРХ. До чого тільки там не вдавались, аби підняти надої, та все марно. Вже змінили й постачальника насіння гібридів кормових культур, і найняли іменитого консультанта з ведення молочного тваринництва — ефект незначний. Зрештою поміняли виробника кормозаготівельної техніки — й надої збільшилися, — наводить приклад із життя Михайло й продовжує: — *І це неважко пояснити. Адже в чому полягає основне завдання техніки для годівлі тварин? Полегшити працю й підвищити ефективність виробництва. Успіх господарювання фермера залежить від кількості отриманого молока. Своєю чергою, машини, які дають змогу приготувати максимально збалансований якісний корм, допомагають збільшувати надої. Тож логіка доволі проста: збільшуються надої — збільшується прибуток господарства. Таким чином, господар, що здатен думати й уміє рахувати, розуміє економічну доцільність придбання сучасних машин високої якості».*

А що ж забезпечує цю саму якість та ефективність кормоприготувального агрегату? *«Шнек — серце кормозмішувача»*, — кажуть представники компаній — виробників цього виду техніки для тваринництва. Тож і не дивно, що кожна амбітна компанія, яка бажає крокувати в ногу з часом і відповідати вимогам сучасного тваринництва, розробляє власні ноу-хау в царині кормотехніки, роблячи певний акцент або на товщині та якості металу, з якого вона виготовлена, або на його формі, або... Перераховувати технічні нюанси можна довго. Ясно одне: в процесі роботи зі структурованими кормами найуразливішим робочим органом є саме шнеки. Найчастіше термін їхньої придатності рідко наближається до терміну служби самого кормозмішувача. Залежно від інтенсивності використання, структури корму, наявності в ньому абразивних домішок — піску або металевих включень, шнеки доводиться міняти вже через кілька років їхньої роботи.

«Витки нашого шнека виготовлені з особливого *зносостійкого металу, мають досить велику товщину, а потужні ножі дають змогу подрібнювати цілі рулони*, — розповідає Михайло. — *Зазвичай шнек виготовляють із постійним витком, у нашого ж крок витка змінюється. Такий «подвійний» виток дає змогу максимально розщеплювати структуру корму й ретельно перемішувати масу. До того ж він здатен приготувати корм навіть у невеликих (літніх) порціях. Ще однією відмінною особливістю є наявність декількох регулювань положення восьми ножів шнека, що дає можливість вибрати потрібний режим агресивності для подрібнення грубих кормів. Також шнек має магніт, який відбирає на себе всі можливі металеві включення з кормів, що підвищує безпечність останніх для тварин».*

ПАРТНЕРСЬКА ПРОГРАМА ФІНАНСУВАННЯ ТЕХНІКИ

УМОВИ ФІНАНСУВАННЯ ІНШОЇ ТЕХНІКИ

- Пільгова відсоткова ставка розповсюджується на весь модельний ряд техніки **KUHN** від офіційних дилерів **ТОВ «КУН-Україна»:**

12 міс.	24 міс.	36 міс.	48 міс.	60 міс.
9,2%	**11,4%**	**12,5%**	**13,1%**	**13,5%**
Комісія за видачу кредиту – 0%				

- Початковий внесок: від **30%** (для причіпної техніки);
- Валюта кредиту: **гривня.**

ДОДАТКОВІ ВИТРАТИ (ОРІЄНТОВНІ)

- Страхування техніки/обладнання: від **0,5%** до **2,5%**;
- Нотаріальне посвідчення договору застави відповідно до тарифів нотаріусу у вашому регіоні.

СПОСОБИ ПОГАШЕННЯ КРЕДИТУ ТА ПРОЦЕНТІВ (НА ВИБІР)

- Сезонний графік погашення тіла кредиту, проценти нараховуються на залишок;
- Щомісячно тіло кредиту сплачується рівними частками, проценти нараховуються на залишок;
- Щомісячно платежі за кредитом розраховуються рівними платежами (ануїтет).

ЩОБ ПРИДБАТИ ТЕХНІКУ ЗА ПАРТНЕРСЬКОЮ ПРОГРАМОЮ, НЕОБХІДНО

- Визначитись з сільськогосподарською технікою, отримати рахунок-фактуру у дилера **ТОВ «КУН-УКРАЇНА»** у вашому регіоні **("Аграрна-індустріальна компанія", "Ерідон Тех", "Мінетех", "Волинська Фондова Компанія", "Технторг", "Агроресурс", "Приват-Лізинг")**;
- Звернутись до найближчого відділення Райффайзен Банку Аваль та надати пакет документів.

Умови, наведені в даній пропозиції, є орієнтовні. Банк залишає за собою право встановлювати до кожного клієнта індивідуальні умови або відмовити у наданні кредиту.

ЧЕКАЄМО НА ВАШ ДЗВІНОК

(044) 498 79 56

Райффайзен БАНК АВАЛЬ

Ліцензія НБУ №10 від 05.10.2011 р. Усі види банківських послуг

MAXIMA 2

ТОЧНІСТЬ І ПРОДУКТИВНІСТЬ!

Це можливо!

KUHN ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ

Довговічність та надійність

www.kuhn.ua

KUHNfinance

Райффайзен БАНК АВАЛЬ
ТЕКОВА
ProCredit Bank
CRÉDIT AGRICOLE S.A.
KredoBank
otp Leasing
укргазбанк

ДИВІТЬСЯ KUHN

ПЕРШИЙ ДІЛОВИЙ ТЕЛЕКАНАЛ
АГРО-БІЗНЕС
вт: 20.30 | ср: 6.30
пт: 20.25 | нд: 21.10

KUHN-Ukraine
kuhnua
KUHN-Ukraine

KUHN

be strong, be KUHN

будь сильним, будь з КУН

Техніка KUHN для садівництва

Компанія KUHN забезпечить українських садівників сучасними обприскувачами та мульчувачами, виготовленими на заводі свого італійського партнера – компанії Nobili.

Василь Швець,
садівник та консультант,
Івано-Франківська обл.

14-17 грудня 2016 року компанія «МІНЕТЕХ», офіційний дистрибутор техніки KUHN в Україні, організувала для садівників з Чернівецької, Хмельницької, Івано-Франківської та Вінницької областей навчально-практичну поїздку до Італії на завод партнера KUHN – виробника високоякісної садівничої техніки Nobili S.p.A.

У світовому садівництві завод Nobili відомий передусім як неперевершений виробник подрібнювачів гілок (мульчувачів) – у доробку мають 40 моделей із численними модифікаціями. Садівничі та виноградарські обприскувачі – ще одна спеціалізація Nobili, нині там виготовляють 10 моделей такої техніки. У серійному виробництві є й різноманітні навантажувачі для сільського господарства.

Завод Nobili розташовано недалеко від Болоньї – у місті Молінелла. Підприємство створене 1946 року. Філософія виробництва, яку заклав засновник Ефремо Нобілі, є незмінною протягом усього часу існування компанії. Метою є максимально оптимізувати і механізувати усі роботи в саду і винограднику, застосовуючи рішення що поєднують у собі простоту, надійність та помірну вартість. Nobili тісно співпрацює з провідними науковими установами Італії та інших європейських країн і застосовує для своєї техніки численні інноваційні рішення (друк деталей на 3-D принтері тощо). Окрім високої якості продукції, пріоритетами фірми є високий професійний рівень

персоналу, уважність до потреб клієнта та якісний сервіс після продажу. Дбають і про довкілля – вироблене Nobili обладнання сертифіковане для екологічного вирощування сільгосппродукції.

На техніку Nobili стійкий попит не лише в Італії, а й за її межами: 80% своєї продукції підприємство продає до понад 50-ти країн світу. У співпраці з KUHN фірма Nobili експортує свої вироби до країн західної і східної Європи, Азії і Африки, у США, Канаду та Японію, до Нової Зеландії, Австралії, Океанії, країн Південної Америки. Обсяги продажів є значними – так, 2015 року валовий річний обіг коштів компанії сягнув 21,5 млн. євро.

Обприскувачі

Садівничим обприскувачам Nobili властиві оригінальні технічні рішення.

Так, у причіпних обприскувачів **ANTIS** повітря засмоктується спереду агрегату і це обмежує потрапляння до вентиляторної камери листя і дрібного сміття. У ANTIS рух повітря співпадає із напрямком руху агрегату, і завдяки цьому вдається значно збільшити площу обробленої крони та кількість нанесеного на рослини робочого розчину, підвищує це й ефективність обробітків.

У обприскувачів ANTIS встановлено вентилятор продуктивністю 38000-56000 см^3/год, що має двошвидкісний редуктор. Це дозволяє регулювати кут нахилу лопатей та змінювати продуктивність вентилятора, залежно від потужності трактора і того, який об'єм повітря потрібен для якісного обробітку рослин. Діаметр вентилятора 80-90 см, їх обладнано 18-22 двопозиційними бронзовими розпилювачами та пластинами, що спрямовують повітря. Обприскувачі комплектуються мембранно-поршневими насосами Nobili потужністю від 125 л/хв. та вище із робочим тиском 10-20 Бар (max 50 Бар). За бажанням замовника на агрегат можна встановити насоси марки Annovi Riverberi, Bertolini чи Comet та виносні регулятори робочого тиску марок Bymatic 50 чи Vega. Можливий об'єм баку – 1000 л; 1500 л; 2000 л; 3000 л, його обладнано системою гідрозмішування і розчинення пестицидів. Агрегат має два спеціальні баки – для промивки і чистої води. Рама обприскувача, кожух вентилятора та дефлектор захищені антикорозійним покриттям.

У обприскувачів серії **VENTIS** встановлено інжекторні розпилювачі без форсунок (принцип закону Вентурі). Робочий розчин подається у сопло під низьким тиском (2-5 Бар) і потрапляє на створюваний турбіною Nobili повітряний потік (швидкість 120 м/с). Розпилення досягають за рахунок великої швидкості повітряного потоку і різниці між тиском у поданій рідині і у повітрі на виході із сопла розпилювача. Подача рідини на кожне сопло регулюється індивідуально. Цей тип агрегатів не потребує насосу великої потужності.

Під час обробітків VENTIS може рухатися із швидкістю 10-12 км/год., яка є вищою ніж у звичайних обприскувачів. Якість внесення пестицидів від того не погіршується. Час, потрібний для обробітку саду, скорочується, це важливо при захисті від стрімко наростаючих інфекцій, таких як парша.

Перевагою обприскувача VENTIS є відсутність форсунок, які у звичайних обприскувачів часто забруднюються і виходять з ладу.

Аналогічно стандартним садовим обприскувачам, можливий об'єм баку VENTIS – 1000 л; 1500 л; 2000 л; 3000 л; його обладнано системою гідрозмішування і розчинення пестицидів. Агрегат має баки для промивки і чистої води.

У обприскувачів серії **OKTOPUS** встановлені турбіни із повітряними рукавами. Це дозволяє ефективно регулювати напрям руху повітря та робочої рідини. Обприскувачі цієї серії – ідеальне знаряддя для догляду інтенсивних садів та виноградників.

Мульчувачі

На початку 60-х років минулого століття фірма Nobili створила роторний подрібнювач рослинних решток, бур'янів та гілок. Агрегат призначався для догляду міжрядь саду і виноградників. З цих пір Nobili є лідером у виробництві мульчувачів. За більш ніж 50 років розроблено і серійно виробляється чотири десятки моделей мульчувачів. Їх призначення – скошування трави газонів, узбіч, схилів каналів, подрібнення пожнивних решток сільськогосподарських культур – соняшника та

кукурудзи. Та основний напрямок застосування цих агрегатів – догляд міжрядь саду і виноградника, включно із подрібненням обрізаних гілок діаметром до 10 см.

Основний робочий орган мульчувачів Nobili – ротор, на його поверхні по спіралі закріплені рухомі молоти-долота, або ножі. Окремі моделі мульчувачів обладнані гідравлічним зміщенням для роботи у пристовбурній смузі.

Велика швидкість обертання ротора (2200 об/хв. за 540 об/хв. на ВВП трактора) та унікальна конструкція молотів-долот забезпечує значне подрібнення рослинної та гілкової маси.

Діапазон робочої ширини мульчувачів Nobili – 0,9 – 8,34 м, їх можна агрегатувати із тракторами потужністю 15-450 к. с. та навішувати на задню й на передню навіски трактора.

Мульчувачі **Nobili TRP-RT** та **TRP-CV** – напівпричіпні машини, що здатні якісно підбирати, подрібнювати, накопичувати та перевозити подрібнені гілки фруктових дерев, виноградних кущів, енергетичних деревних порід (шведська верба тощо) та чагарників на узліссях чи у балках. Мульчувачі TRP-RT обладнані платформою для контейнера або гідромеханізмом для підвішування біг-бегів із можливістю подальшого завантаження на транспорт. Додатково агрегати обладнуються вилами, на яких гілки піднімаються у робочий бункер ротора – це важливо для ділянок де на поверхні ґрунту трапляється каміння: пристосування захищає бункер від потрапляння сторонніх предметів. Мульчувач TRP-CV має вертикальний кожух-конвеєр яким подрібнена маса подається у кузов тракторного причепа. Мульчувачі TRP-RT та TRP-CV – ідеальні машини для перетворення відходів в доходи!

Мульчувачі серії **SDS** призначені для подрібнення трави міжрядь та гілок з літнього обрізування саду чи пінцирування виноградників. Подрібнена маса переміщається у пристовбурову зону і мульчує ґрунт. Агрегати широко застосовуються під час екологічного виробництва фруктів та винограду.

Мульчувачі серії SDS обладнано шнековими вигортачами біомаси (право- чи двобічними). Шнек приводить у дію гідродвигун що бере потужність або від гідросистеми трактора, або від незалежної гідроустановки.

Висока якість продукції Nobili забезпечується бездоганним та конструктивно-точним виробництвом деталей, постійним контролем якості виконання кожної операції, сумлінністю і відповідальністю персоналу та співпрацею компанії із провідними постачальниками деталей та агрегатів. Завдяки цьому фірма Nobili здобула репутацію надійного виробника техніки та партнера фермерів у всьому світі.

В Україну техніка компанії Nobili поставляється тільки під брендом KUHN, тому для отримання більш повної інформації звертайтесь до представників компаній KUHN та офіційного дистрибутора компанії «МІНЕТЕХ».

Контакти:
ТОВ «КУН-Україна», м. Київ, вул. Зрошувальна, 11
тел. (050) 397 29 53
ТОВ «Мінетех», м. Київ
тел. (050) 325 55 97

ANTIS
OCTOPUS
ВАРТОВІ САДУ ТА ВИНОГРАДНИКУ
Ідеальне покриття!

KUHN ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ
Довговічність та надійність
www.kuhn.ua

KUHNfinance
Райффайзен БАНК АВАЛЬ
ProCredit Bank
KredoBank
CRÉDIT AGRICOLE S.A.
PIRAEUS BANK
otp Leasing
укргазбанк

ЕКСКЛЮЗИВНО
від
МІНЕТЕХ
Київська обл., с. Чайки,
вул. Антонова, 8-А, БЦ «Сенсей»
Тел. +38 (050) 325 5597, тел./ф. (044) 402 3742
office@mineteh.com.ua
www.mineteh.com.ua

KUHN
be strong, be KUHN
*будь сильним, будь з КУН

Техника KUHN в лизинг на выгодных условиях!

Вашему вниманию предлагается совместная программа от ООО «ТЕКОМ-Лизинг» и ООО «КУН-Украина» по финансированию сельскохозяйственной техники высокого качества производства французского бренда.

Финансовый лизинг позволяет эксплуатировать объект в течение определенного периода времени (не менее 1 года), за который Лизингополучатель частями погашает его стоимость и становится полноправным собственником. При этом залогом сделки выступает сам объект лизинга.

Условия лизинговой сделки

Срок финансирования, мес.	12	24	36
Аванс, %	30	30	30
Ставка фин-ния, USD	3,4%	6,8%	8,0%
Ставка фин-ния, UAH	14,9%	18,3%	19,5%

• Все процентные ставки указаны для классического графика погашения, для сезонного графика ставки могут отличаться.
• За предоставление финансирования **единоразовая комиссия лизинговой компании сотавляет 1% от суммы финасирования** (стоимость за вычетом аванса).
• В график дополнительно включается:
- страхование и регистрация ОЛ;
- конвертация валюты, при финансировании в USD.

Преимущества финансирования от ТЕКОМ-Лизинг:

- Фиксированная сумма ежемесячных платежей на весь период лизинга.
- **Ставка финансирования фиксируется на весь срок лизинга, не подлежит ежегодному пересмотру, к ставке не применяются индикаторы и коэффициенты (Libor1M и др.)**
- Срок рассмотрения заявки до 10 рабочих дней.
- Отсутствие максимально суммы финансирования на одного Клиента.
- Возможность досрочного погашения без оплаты пени и штрафа

Свяжитесь с сотрудником «ТЕКОМ-Лизинг» для получения более детальной информации!
Тел. (048) 784-73-47, (048) 784-73-48
моб.тел.: 050-490-47-22 Иванова Ольга
050-492-49-30 Георгиева Юлиана
e-mail: info@tekom-lease.com.ua
www.tekom-lease.com.ua

КУН-УКРАЇНА ПОДАРУВАЛА СВЯТО ВИХОВАНЦЯМ ДАРНИЦЬКОГО ДИТЯЧОГО БУДИНКУ

Напередодні новорічних свят хто, як не діти мріють про свято і подарунки. Компанія Кун-Україна продовжує реалізовувати соціальні проекти. 16 грудня представники компанії відвідали Дарницький дитячий будинок. У програму свята входили розважальні вистави, фокуси, майстер-класи і, звичайно ж, гостинці.

Зустрічі стають маленькою традицією. У серпні цього року компанія Кун Україна вже організовувала свято для вихованок Дарницького інтернату. Представники компанії розуміють, наскільки важливо підтримувати дітей та молодь, які вже завтра визначатимуть майбутнє країни.

Такі зустрічі дарують дітям надію і віру в чудо.

СЕМІНАР ДЛЯ АГРАРІЇВ З ЕВРАЛІС, АДАМА, 20.12.2016

СЕРВІСНИЙ ТРЕНІНГ ДЛЯ ТЕХНОТОРГ, М. МИКОЛАЇВ, 24-25.01.2017

ТРЕНІНГ ДЛЯ УАПК З ТЕХНІКИ ВИРОБНИЦТВА КУН-КРАУЗЕ, 03.02. 2017

ТРЕНІНГ ДЛЯ АГРАРНОЇ ІНДУСТРІАЛЬНОЇ КОМПАНІЇ, М. КИЇВ, 13.02.2017

СЕРВІСНИЙ ТРЕНІНГ ДЛЯ ВОЛИНСЬКОЇ ФОНДОВОЇ КОМПАНІЇ, М. КИЇВ, 21.02.2017

ТРЕНІНГИ ВІД KUHN:
КОРИСНО, ПРАКТИЧНО, ПІЗНАВАЛЬНО

На початку осені на базі Національного університету біоресурсів і природокористування (НУБіП) компанія «КУН-Україна» відкрила Навчально-технологічний центр, де облаштувала навчальну лабораторію. Минуло трохи часу й компанія провела декілька навчальних тренінгів для студентів та викладачів вишу, співробітників дилерської мережі Kuhn та, звісно ж, для власних клієнтів.

Перший тренінг у грудні було присвячено організації якісної посівної компанії. На тренінгу розглядали правила та основні моменти висівання насіння, залежність урожайності від якості виконання висіву, а також актуальні технічні й технологічні рішення щодо застосування техніки Kuhn, зокрема механічної сівалки Premia 9000 TRC та пневматичного посівного комплексу Espro 6000 R/RC.

Наступним заходом був технічно-технологічний тренінг, головними темами якого стали хімічний захист рослин та сучасні технічні рішення від компанії «КУН-Україна». Цей захід вона провела разом із партнерами — Інститутом захисту рослин, компаніями Lechler, BAYER, Limagrain.

Під час тренінгу учасники мали змогу дізнатися про технологію захисту рослин у цілому, особливості використання хімічних препаратів на різних сільськогосподарських культурах.

Неабияку увагу присвятили техніці для захисту рослин, зокрема машинам компанії Kuhn, яка сьогодні представлена на ринку навісними, причіпними та самохідними машинами для захисту рослин.

З-поміж широкої лінійки причіпних і самохідних обприскувачів вирізняється «новачок» у лінійці KUHN — причіпний обприскувач Lexis.

KUHN Lexis

Варто згадати, що компанія KUHN була заснована німцем за національністю, який має французьке коріння, Йозефом Куном, тому техніці компанії притаманні висока німецька надійність та витончена французька елегантність.

Цей обприскувач є найменшою причіпною машиною у лінійці KUHN. Саме причіпною, адже компанія також має успішний досвід виробництва навісних машин з об'ємом бака 300, 400 та навіть 2 тис. л, що досить популярні на європейському ринку.

Нова серія створена з урахуванням позитивного досвіду експлуатації попередника — обприскувача Atlantique, і найближчим часом повністю замінить його на ринку України та світу.

Якщо проаналізувати ринок України, то об'єм бака більшості причіпних обприскувачів становить 3-4 тис. л, а штанга завдовжки 24 м. У продуктовій лінійці KUHN є причіпні машини з об'ємом бака від 3 до 8 тис. л. До речі, його об'єм легко можна дізнатися з позначень на моделі обприскувача. Наприклад, Lexis 3000 має корисний об'єм бака 3150л. Усе це пов'язано з вимогою Європейського Союзу вказувати об'єм бака на 5% менший, ніж він є насправді. Додатковий об'єм використовують як «запас» для піноутворення під час приготування робочої рідини та роботи агрегату.

Обприскувач Lexis, що може бути оснащений баком на 2400 та 3000 л (реальний об'єм — 3150 л), і ідеально підходить для агрегатування із тракторами тягового класу 1,4 (МТЗ-80), які є найпоширенішими тракторами, що використовують для роботи з обприскувачами. На ринок України цю машину постачають із мембранно-поршневим насосом продуктивністю 280 л/хв. Адже внесення препаратів із нормою 300–350 л/га доволі поширене серед аграріїв України. Використання такого насоса дає змогу це робити, при цьому швидкість руху перебуває в межах 14–15 км/год (звісно ж, за використання відповідних розпилювачів).

У стандартній комплектації обприскувачі комплектують 24-метровими штангами. Хоча, за потреби, можуть встановлювати штанги з робочою шириною захвату 18 та 28 м.

Усі обприскувачі обладнано системою DPAE, тобто обприскувач постійно «тримає» норму внесення незалежно від швидкості руху. Для цього використовують спеціальний датчик, який вираховує оберти колеса. Після цього передає інформацію на комп'ютер, який і контролює норму виливання.

Обприскувачі цієї серії вражають своєю компактністю. Адже довжина від початку дишла до осі становить лише 4,05 м, а це, своєю чергою, забезпечує високу мобільність під час роботи в полі та мінімальне травмування рослин колесами обприскувача під час розворотів. Ширина колії змінюється безступінчасто від 1,5 м до 2,25 м, що дає змогу працювати за будь-якого міжряддя, з яким висіваються сільськогосподарські культури. Є можливість зміни кут нахилу дишла, що дає змогу завжди тримати раму обприскувача в горизонтальному положенні, а регулювальний механізм сприяє безпроблемному агрегатуванню його з різними тракторами.

Форма має значення…

Бак обприскувача має спеціальну форму,

ВОЛИНСЬКА ФОНДОВА КОМПАНІЯ
С/Г ТЕХНІКА. СЕРВІС. ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ

Офіційний дилер з продажу техніки Kuhn в Україні!

KUHN PARRUDA 3030

- Об'єм бака 3000 л
- Автоматична система точного паралельного ведення в стандарті
- Автоматичне відключення секцій штанги в стандарті
- Ширина захвату штанги 30 м

Центральний офіс:
Україна, 43006,
м.Луцьк,вул.Вахтангова,16
e-mail:office@vfk.lutsk.ua
www.vfc.com.ua

Безкоштовні телефонні лінії!
0800 21 11 99 - Продаж техніки
0800 21 11 88 - Продаж запасних частин
0800 21 11 22 - Сервісне обслуговування
*Дзвінки зі стаціонарних і мобільних телефонів у межах України безкоштовні.

KUHN ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ
Довговічність та надійність
www.kuhn.ua

KUHNfinance
Райффайзен БАНК АВАЛЬ
ТЕКСОВ
ProCredit Bank
CRÉDIT AGRICOLE S.A.
KredoBank
otp Leasing
укргазбанк

ЕКСКЛЮЗИВНО
від
ВФК
С/Г ТЕХНІКА. СЕРВІС. ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ
www.vfc.com.ua
«Волинська Фондова Компанія»
0800 21 11 99 – Продаж техніки
0800 21 11 88 – Продаж запасних частин
0800 21 11 22 – Сервісне обслуговування
*Дзвінки зі стаціонарних і мобільних телефонів у межах України безкоштовні

KUHN
be strong, be KUHN*
*будь сильним, будь з КУН

ProCredit Bank
ПроКредит Банк

Кредити на агротехніку

Від 9,5% річних*
Від 0% перший внесок**

Part of the ProCredit Group
Частина міжнародної групи ПроКредит

що дає змогу повністю використовувати робочу рідину (на 99%), незалежно від рельєфу поля. Також завдяки спеціальній формі бака обприскувач має знижений центр ваги — це підвищена стійкість машини на дорозі та в полі. Крім того, спеціальна форма бака дає змогу обприскувачу «гасити» коливання рідини на початку руху та гальмуванні. У ємності встановлено чотири гідромішалки, які повністю виключають «мертві» зони баку і стовідсотково перемішують весь його обсяг. Також завдяки системі гідрозмішування триває постійне перемішування рідини, яку подають до форсунок. Тобто частина рідини розпилюється полем, а частина повертається назад, у бак. За рахунок цього робоча рідина постійно циркулює у обприскувачі.

Ємність бака для промивки становить 320 л. Він установлений на задній осі обприскувача. До такого технічного виконання вдалися невипадково. Завдяки цьому обприскувач має постійний центр ваги, що розташований на його осі, незалежно від об'єму основного бака, а це також сприяє додатковій стійкості під час роботи та переїздів дорогами загального користування.

Простота в роботі — висока продуктивність

Обприскувачі KUHN, окрім надійності, відомі також простотою у роботі. Слід сказати, що пост заправлення обприскувача є найпростішим з-поміж аналогічних систем інших виробників. Використання швидкороз'ємних муфт — не новинка. Проте використання двох (!) кранів для повного заповнення бака гідне уваги. У цій простій системі один кран відповідає на питання «звідки взяти рідину», а інший — «куди її подати». До того ж усі позначення виконані схематично (рисунки), тому зрозуміти принцип роботи зможе кожен. Інформація для роздумів: загальна кількість операцій для заправки обприскувача KUHN становить 17, у той час, як у конкурентів їх більше мінімум у 1,5 разу. За рахунок цього заправка обприскувача відбувається удвічі швидше. За бажанням обприскувачі можуть оснащуватися спеціальними кранами з дистанційним керуванням.

Очищення рідини відбувається лише в чотирьох місцях, а саме: під час фільтрації рідини, яку заправляють (усмоктувальний фільтр, який, до речі, виконаний у прозорому корпусі, що дає змогу контролювати ступінь його засміченості без попереднього розбирання); нагнітанні рідини до штанги; засипанні препаратів через горловину бака (сітчастий фільтр) та на секціях штанги. Це дає змогу значно скоротити час обслуговування обприскувача. А використання якісних фільтрувальних елементів сприяє відмінній роботі обприскувача без забивання форсунок.

У стандартній комплектації машина має преміксер об'ємом 35 л для безпечного та швидкого заправляння хімічних препаратів.

Контроль понад усе...

Окрему увагу компанія приділяє розвитку електронних систем контролю робочого процесу і пропонує аграріям України та світу повний спектр рішень для контролю технологічного процесу: «найменший» та, скажімо, примітивний комп'ютер — RPB. Він контролює три основні робочі параметри — норму виливання рідини, робочий тиск та робочу швидкість. Також технічне рішення цього блоку дає змогу в автоматичному або ручному режимах відключати секції обприскувача. Проте на український ринок обприскувачі з таким комп'ютером не постачають.

Reb 3. Цей комп'ютер, порівняно з попереднім, для контролю основних робочих параметрів використовує не лише датчик тиску робочої рідини в системі, а й витратомір, що дає змогу значно підвищити ступінь контролю робочого процесу. Крім того, він має низку функцій не лише для контролю робочого процесу, а й для керування різними системами самої машини. За допомогою цього блоку управління ви зможете керувати обприскуванням, змінювати висоту розташування штанги відносно ґрунту, відключати секції за сигналом GPS, керувати забором рідини, пінним маркером, освітленням, гідросистемою обприскувача, дишлом, проблисковим маячком, поворотною віссю, процесом омивання, контролювати рівень рідини в баку. Також є змога підключити цей комп'ютер до спеціального джойстика або до бортових комп'ютерів.

Visioreb — найсучасніший у лінійці KUHN бортовий комп'ютер із 7-дюймовим HD сенсорним дисплеєм. Цей комп'ютер, окрім можливостей попереднього, можна використовувати як курсовказівник.

Також компанія пропонує монітор CCI 200, який дає змогу керувати обприскувачем за допомогою системи Isobus. Крім того, якщо трактор не оснащений монітором Isobus, проте має розкладку проводів під цю систему, то фермер може без проблем скористатися монітором від KUHN.

Штанга зі сплаву алюмінію — низька вага, висока міцність

За бажанням клієнтів обприскувачі KUHN можуть оснащувати системи автоматичної підтримки висоти штанги. Для цього на них додатково встановлюють датчики висоти, які в режимі онлайн підтримують потрібне положення штанги. Є два варіанти виконання: два датчики, які встановлюють на крилах секцій; три датчики по бокам та в середній частині штанги, що дає змогу відмінно копіювати поверхню поля незалежно від складності рельєфу. Також компанія KUHN пропонує датчики, які дають змогу вимірювати висоту не лише до висоти стеблостою, а також до поверхні ґрунту.

На всіх обприскувачах компанія KUHN використовує перевірену часом надійну систему стабілізації Equilibra. Її особливістю є відмінна стабілізація штанги під час роботи на високих швидкостях. Крім того, завдяки маятниковому механізму штанга завжди рухатиметься паралельно ґрунту.

Слід також сказати, що всі штанги, які використовують на причіпних обприскувачах KUHN, виготовлені зі спеціального алюмінієвого сплаву, що піддається зварюванню спеціальними електродами для алюмінію. До того ж вони стійкі до корозії, тому мають довший термін експлуатації. Проте найголовнішою превагою цих штанг є їхня мала вага — 150 кг (два крила), та висока міцність.

Крім того, «сухий» обприскувач Lexis важить лише 2 т — це, порівняно з конкурентами, мінімум на 1 т менше. Тому для його переміщення полем потрібно менше енергії. Відповідно, отримуємо зниження витрати палива та можливість працювати на слабонесучих ґрунтах.

ПроКредит Банк – надійний і стабільний банк, створений спеціально для розвитку малого, середнього та агробізнесу.

"КУН С.А.", Франція – є провідним виробником плугів, дискових та диско-лапових борін, культиваторів, агрегатів для полосового та вертикального обробітку грунту, ротаційних фрез, сівалок зернових та точного висіву, в тому числі мінімального та нульового циклу, розподілювачів міндобрив та розкидачів органіки, оприскувачів, подрібнювачів рослин решток та сінозаготівельної техніки, прес-підбирачів, силосорізок, техніки для ферм та для догляду за садами, виноградниками та лісопарковим господарством.

Сільськогосподарським виробникам та власникам бізнесу ПроКредит Банк та КУН С.А. пропонує скористатися вигідними рішеннями з фінансування агротехніки, а також якісне і професійне комплексне обслуговування.

Додаткові переваги фінансування в ПроКредит Банку:

- Відсутність витрат на нотаріальне оформлення договору застави
- Відсутність комісії за дострокове погашення
- Можливість відстрочки першої виплати капіталу до **11** міс.
- Строк фінансування – до **60** міс.
- Індивідуальний підхід до кожного бізнесу та ситуації у клієнта
- Професійна команда, яка має великий досвід роботи з с/г виробниками

* ставка дійсна станом на 01.12.2016
** для кредитів до 7 млн грн на строк до 36 міс.

Більш детальну інформацію Ви можете знайти на сайтах
www.procreditbank.com.ua та
www.kuhn.ua

☎ 0 800 50 09 90
усі дзвінки по Україні безкоштовні (зі стаціонарних телефонів)
Повний спектр банківських послуг. Ліцензія №195 від 13.10.2011 р.

КЛУБ ЛОЯЛЬНОСТІ «AGRIPRO»

ПОСТІЙНІ ВИГІДНІ УМОВИ ПРИДБАННЯ ПРОДУКЦІЇ ПАРТНЕРІВ ДЛЯ ДІЮЧИХ ЧЛЕНІВ КЛУБУ.

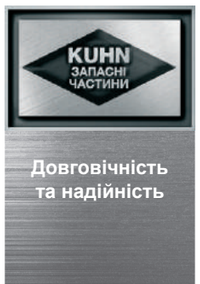
СТАВАЙ ЧЛЕНОМ КЛУБУ* ТА ОТРИМУЙ ДОТАЦІЇ НА ПРИДБАННЯ ПРОДУКЦІЇ!

AGRI ПРОПОЗИЦІЯ

БОНУС при покупці техніки KUHN**

20 000–60 000 € — бонус **650 €**
60 000–80 000 € — бонус **1000 €**
80 000 € і більше — бонус **1350 €**

**Інформаційна підтримка +38 067 232 78 53. Правила користування карткою, а також права і обов'язки учасника визначені в офіційних правилах, з якими можна ознайомитися на сайтах agrarna-rada.com.ua, kuhn.ua, euralis.ua*
***Для членів клубу АВМ або ВАР. При покупці техніки КУН у любого дистриб'ютора на сумму включаючи ПДВ. Бонуси выплачуються за умови покупки за 100% передоплатою (без фінансування). Акції не суммуються.*



ЗА ДЕТАЛЬНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ЗВЕРТАЙТЕСЬ:
«КУН-Україна», м. Київ, вул. Зрошувальна, 11, тел. (050) 397 29 53
«Аграрна індустріальна компанія», м. Київ, тел. (050) 318 72 19
«Агроресурс», м. Кіровоград, тел. (050) 457 17 38
«Волинська Фондова Компанія», м. Луцьк, тел. (050) 337 73 38
«Ерідон-Тех», Київська обл., с. П. Борщагівка, тел. (050) 382 11 92
«Мінетех», м. Київ, тел. (050) 325 55 97
«Приват Лізинг», Київська обл., с. Проліски, тел. (044) 568 53 30
«Техноторг», м. Миколаїв, тел. (067) 515 61 71

www.kuhn.ua
Також знайдіть «КУН-Україна» на facebook.com/kuhnua

Тваринництво | Рослинництво | Комунальна техніка
be strong, be KUHN
*будь сильним, будь з КУН

ПЛОЩАДКА КОМПЕТЕНТНЫХ ЕДИНОМЫШЛЕННИКОВ

ВИРТУАЛЬНЫЙ КЛУБ КУН — это площадка компетентных единомышленников, нацеленная на обмен знаниями и опытом для достижения лидерства в аграрном бизнесе.

Аграрии всех форм собственности! ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Давайте вместе обсуждать новации в области аграрных технологий, методиках обработки почвы, обмениваться информацией о новинках мира машиностроения.

Детали на www.agroperspectiva.com
По телефону + 38 044 486-8119

Организаторы клуба

АГРО ПЕРСПЕКТИВА
WWW.AGROPERSPECTIVA.COM

СЕРВІС У ТРЕНДІ

Новий рівень співпраці виробника, постачальника і споживача техніки KUHN передбачає якісно новий підхід до обслуговування

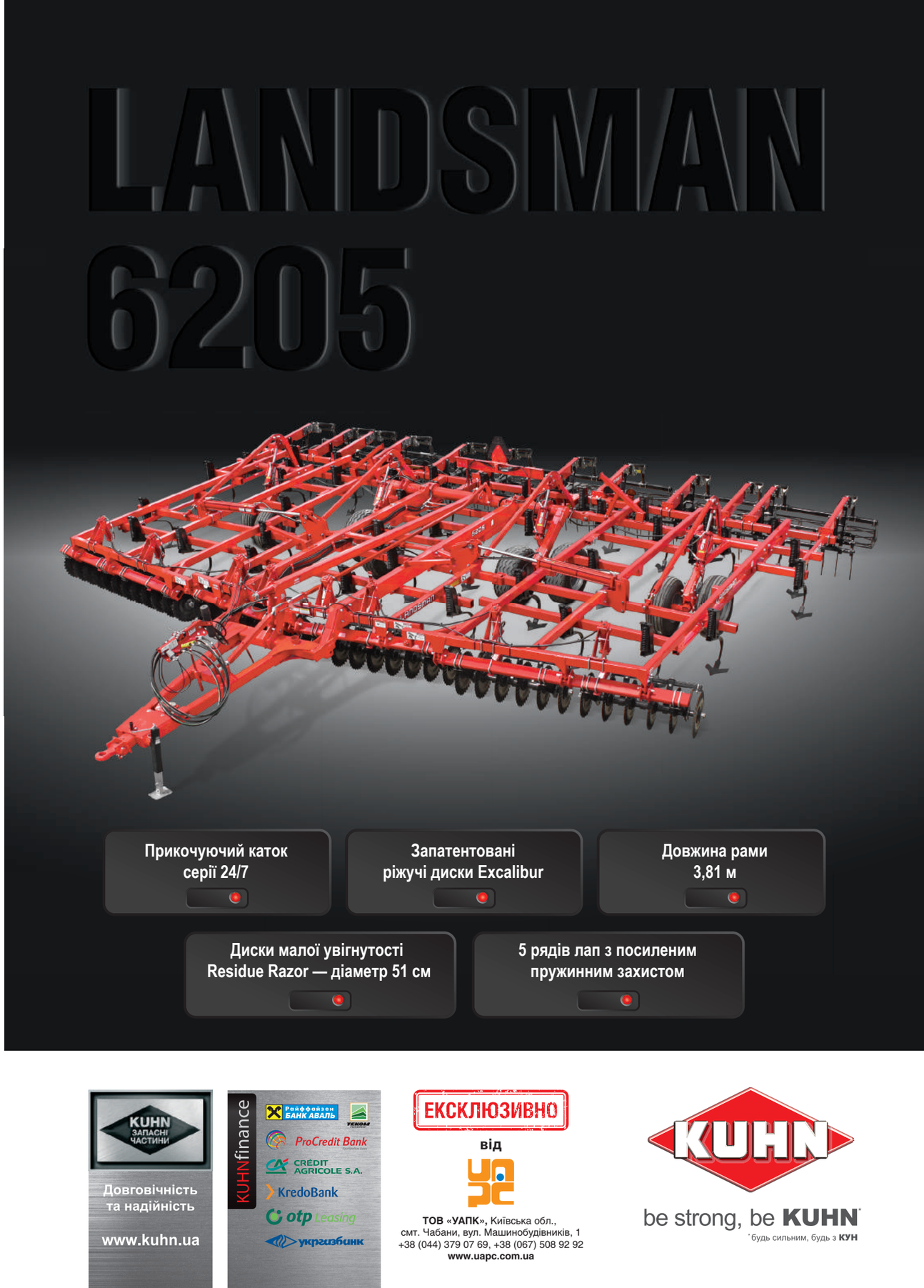
Сучасні технології машинобудування дають змогу задовольнити будь-які потреби виробника сільгосппродукції. Утім, великий вибір техніки різної цінової категорії — це ще далеко не все, що потрібно покупцеві. Його цікавить наявність запасних частин, а також налагоджений сервіс продавця чи виробника в гарантійному та післягарантійному обслуговуванні.

Віктор ШЕВЧУК

Оскільки компанія «КУН-Україна» є безпосереднім представником в Україні групи компаній — виробників сільгосптехніки бренду KUHN, то вона й несе відповідальність перед власниками продукції цього бренду. Торік менеджмент компанії, дотримуючись принципу взаємовигідної співпраці між виробником, постачальником і кінцевим споживачем, підняв на якісніший рівень партнерські відносини, запровадивши нововведення для поліпшення сервісу своїх клієнтів.

1. Нова дилерська угода

Взаємовигідну співпрацю між виробником, постачальником і клієнтами покликана забезпечити нова дилерська угода. Йдеться про безкоштовне міжсезонне дефектування та безпосередню участь в гарантійному обслуговуванні техніки спеціалістами сервісної служби «КУН-Україна». Завчасно і належним чином відремонтована техніка (до того ж забезпечена оригінальними запчастинами) не підведе під час сезонних польових робіт. А це для аграрія чи не найголовніше.



2.Служба оперативного реагування

Відтепер на звернення в регіонах сервісна служба компанії реагує дуже оперативно. Цим ми завдячуємо штатним фахівцям, які мешкають на сході та заході країни. Зокрема, за рік вдалося чи не в десять разів збільшити кількість сервісних відвідувань клієнтів.

3. Високі вимоги до персоналу

Добираючи персонал, менеджмент «КУН-Україна» висуває високі вимоги. Окрім вищої освіти, вільного володіння іноземною мовою претендент повинен ще й мати досвід роботи в аграрному секторі. Це, як кажуть експерти, запорука високої фахової компетенції та відповідального ставлення до своїх обов'язків. Тим більше що є потреба розширювати штат сервісної служби.

4. Де підвищити кваліфікацію

Свій рівень професіоналізму фахівці сервісної служби підтримують, щороку проходячи підвищення кваліфікації на заводах групи компаній KUHN. А надалі вони передають свої знання й навички майстерності сервісним спеціалістам дистрибуторських компаній.

5. Дні поля, виставки і демопокази

Дні поля, виставки, тендери і демопокази у господарствах дають можливість не лише вдосконалювати професійну майстерність фахівців сервісної служби компанії, а й передавати досвід експлуатації, обслуговування та зберігання цієї техніки.

6. Навчання у міжсезоння

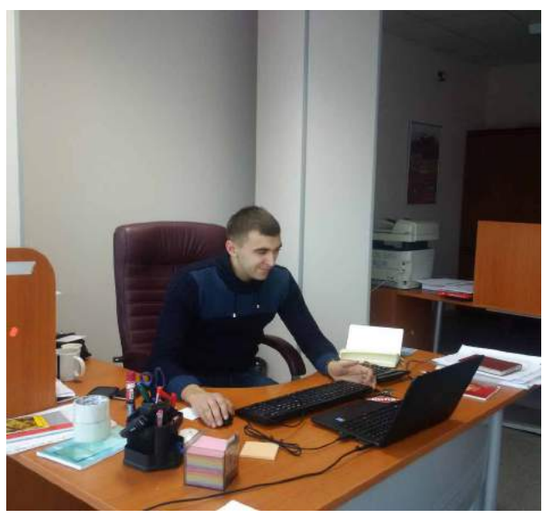
У міжсезоння сільськогосподарських робіт частими відвідувачами центрального офісу «КУН-Україна» є керівники сервісних служб дилерів. Вони проводять технічні тренінги для спеціалістів сервісу — із застосуванням наочних матеріалів і відвідуванням оглядового майданчика, де розташована більшість із пропонованих моделей техніки.

7. Гарантія за 48 годин

Узявши на себе відповідальність гарантійного обслуговування, «КУН-Україна» також ухвалює рішення щодо гарантійних випадків, скоротивши термін розгляду до 48 год, за наявності вичерпної інформації про випадок та характер поламки агрегата, враховуючи в разі потреби й безкоштовний виїзд фахівця в господарство клієнта.

8. Різноплановий консалтинг

Робота сервісної служби не зводиться лише до монтажу техніки, введення її в експлуатацію та демонстрації. Фахівці консультують і в телефонному режимі, і в електронному листуванні. Причому споживачі таких послуг — колеги із сервісних служб, бренд-менеджери дистрибуторських компаній, інженерно-технічний персонал агропідприємств, агрономи й зоотехніки господарств клієнтів компанії.
міжсезоння



9. Розвантаження під контролем

Техніка KUHN, яку завозять на замовлення дистрибуторів, перебуває під постійним контролем сервісної служби. Під час розвантаження агрегатів на склад-майданчик перевіряється їх комплектація та товарний вигляд. Виявлені недоліки ліквідують ще до відвантаження техніки дилеру.

10. Навести товарний «марафет»

Після заходів, пов'язаних із демонстрацією техніки в польових умовах, служба сервісу працює над відновленням її товарного вигляду та технічно справного стану, а з настанням осені — роботи з «консервування» техніки для зберігання в зимовий період.

Ці десять пунктів — ще неповний перелік нововведень та обов'язків фахівців сервісної служби компанії. Хто, як не вони, досконало знаючи техніку, мають достатньо аргументів у дискусіях із потенційними клієнтами, доводячи їм переваги бренду. А тому їх потенціал використовується ще й для допомоги регіональним менеджерам із продажу «КУН-Україна». Як бачимо, сьогодення змушує кардинально трансформувати засади торгових відносин. І, схоже, воно того варте.

САМОХІДНИЙ ОБПРИСКУВАЧ KUHN STRONGER

За всю історію популяція людей невпинно зростає, за останні 120 років чисельність населення нашої планети виросла з 1.5 мільярдів осіб 7.2, і далі збільшується, в 2016 році очікується збільшення населення земної кулі до 9.5 мільярдів.

З збільшенням популяції людей на землі фермерам доведеться збільшити виробництво сільськогосподарської продукції і виробити за наступні 50 років продукції більше ніж за останні 10 000 років. А виростити високий врожай не можливо без ефективного захисту рослин від шкідників, хвороб, та бур'янів. Тому для ефективного внесення високоякісних препаратів в різних стадіях розвитку рослини потрібно використовувати високо кліренсні широкозахватні машини і працювати в оптимальних метеорологічних умовах, коли швидкість вітру не перевищує 5 м/с, вологість не менше 60 %, а температура повітря не більше 25°С.

Високий кліренс самохідного обприскувача KUHN Stronger в 1,8 м дозволяє не тільки вносити грунтові гербіциди а також проводити десикацію соняшника, обробляти кукурудзу, сою, ріпак а також інші сільськогосподарські культури в різних стадіях росту. Не дивлячись на високий кліренс обприскувач має хорошу стійкість при роботі на схилах за рахунок достатньої ширини колії 2.8 – 3.5 м. Колія регулюється гідравлічно під час руху обприскувача. На відміну від механічного регулювання ширини колії це дозволяє економити до 3 годин часу на кожній операції.

Пневматична підвіска з 4 подушками, по одній на кожне привідне колесо та кранами рівня дозволяє ефективно працювати на високій швидкості до 36 км/год і забезпечити додаткову стабільність штанги по нерівностям поверхні грунту. Система працює таким чином: при наїзді на перешкоду кран рівня випускає повітря з подушки пневматичної підвіски, а при потраплянні в ямку навпаки подає його з ресивера, така система стабілізації працює швидко і ефективно, що дозволяє додатково стабілізувати штангу і тим самим забезпечити якість внесення препаратів , мінімізувати вібраційні навантаження на обприскувач, а також дозволяє працювати з високою швидкістю навіть на дуже не рівних полях .

В обприскувачі KUHN Stronger встановлений 6 циліндровий дизельний двигун MWM потужністю 260 к. с. з інтеркулером об'ємом 6,45 л. Номінальні оберти двигуна становлять 2000 об/хв, це дозволяє працювати обприскувачу з значною економією палива та збільшити моторесурс

KUHN ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ
Довговічність та надійність
www.kuhn.ua

KUHNfinance
Райффайзен БАНК АВАЛЬ
ТЕКОВА
ProCredit Bank
CRÉDIT AGRICOLE S.A.
KredoBank
otp Leasing
укргазбанк

ЕКСКЛЮЗИВНО від ТЕХНОТОРГ
ТОВ «Техноторг», м. Миколаїв, просп. Героїв Сталінграду, 113/1
тел. (0512) 53-09-01, 42-49-34
Мережа з 35 представництв по Україні.
www.technotorg.com

KUHN
be strong, be KUHN
*будь сильним, будь з КУН

Рис. 2. Подушка, пневматичної підвіски.

роботи двигуна. На двигуні MWM встановлений новий тип охолоджуючого вентилятора лапасті якого спроектовані для збільшення продуктивності повітряного потоку, зменшення вібрації двигуна та зменшення шумності при його роботі.

Привід всіх чотирьох ведучих коліс відбувається гідростатичною передачею за допомогою двох гідронасосів та чотирьох гідромоторів редукторів, встановлених по одному на кожному колесі. За допомогою головного гідро розподільника можна вирисовувати 3 передачі та змінювати напрям руху обприскувача, максимальна робоча швидкість на першій передачі становить 20 км/год, на другій 30 км/год і третій 40 км/год. Система приводу поліс спроектована таким чином щоб при пробуксовуванні одного з коліс обприскувач міг виїхати з проблемної ділянки за допомогою трьох інших, саме для цього в системі гідростатичної передачі передбачено два гідронасоса які живлять два гідромотора редуктора по діагоналі відповідно.

Гідро проводи спроектовані таким чином щоб

Рис 3. Частина системи пневматичної підвіски, ресивер, кран рівня, подушки.

мінімізувати кількість поворотів під кутом 90° і замінити їх на повороти під кутом 45°, що значно зменшує нагрівання гідравлічної оливи, втрати енергії при роботі агрегату та подовжує термін роботи гідравлічної системи. Для кращого охолодження гідравлічної оливи на обприскувачі Montana Stronger встановлено два радіатори. Днище обприскувача повністю зашите металічними пластинами і представляє собою рівну гладку поверхню. Це унеможливлює пошкодження як і обприскувача так і культурних високорослих рослин.

Бак обприскувача об'ємом 3000 літрів зроблений з поліестру, армований скловолокном, що забезпечує достатню міцність та легкість баку і можливість ремонту, а подвійна система змішування типу механізму «Вентурі» дозволяє отримати рівномірно перемішану робочу рідину.

Штанга оприскувача шириною захвату 30 метрів виготовлена з високолегованої сталі, встановлена на паралелограмній підвісці. Секційні клапани встановлені на штанзі, що пришвидшує час розкривання факелу розпилу розпилювача і зменшує перевитрату препарату. На штанзі змонтовані 3-х позиційні тримачі розпилювачів Hypro End Cap які дозволяють в 4 рази швидше, порівняно з стандартною схемою, вимикати та вимикати розпилювач за рахунок того, що в середині тримача розпилювача встановлена спеціальна перегородка і в колекторі залишається близько 90% робочої рідини при розвороті обприскувача.

Рис 4. 6 циліндровий дизельний двигун MWM потужністю 260 к. с.

В обприскувачі Stronger встановлена унікальна система підвіски штанги. 9 секційна штанга тримається на паралелограмі за рахунок двох пружин і чотирьох амортизаторів, що компенсує вертикальні коливання штанги, а система гідроциліндрів з азотними гідроакумуляторами та пружинами компенсує горизонтальні коливання штанги.

Основний насос робочої рідини відцентрового типу відомої фірми HIPRO, який надійно працює і дозволяє вносити 172 л/га при швидкості 36 км/год. Також на обприскувачі встановлений відцентровий насос продуктивністю 900 л/хв для заправлення баку обприскувача, повне заповнення баку обприскувача відбувається прибизно за 4 хв.

Індуктор забезпечує повністю безпечне приготування розчинів і швидке попереднє змішування продукту, включаючи порошки. Особливістю індуктора є те, що механізм засмоктування типу «Вентурі» знаходиться зразу під індуктором, це дозволяє зменшити втрати вакууму і прискорити засмоктування препарату в бак .

За рахунок оптимального співвідношення ваги та потужності, економічності двигуна було досягнуто хороші показники економії палива при проведенні обприскування, за даними заводу виробника витрати дизельного палива на годину основного часу в середньому становлять 14 літрів. Самохідний обприскувач за рахунок високопродуктивної гідросистеми, хорошого співвідношення ваги та потужності двигуна, збалансування навантаження на передні і задні колеса, здатен долати і значні схили, за даними заводу виробника Stronger здатен вилазити і спускатися з гори кут нахилу якої 28%.

На обприскувачі встановлена кабіна з підви-

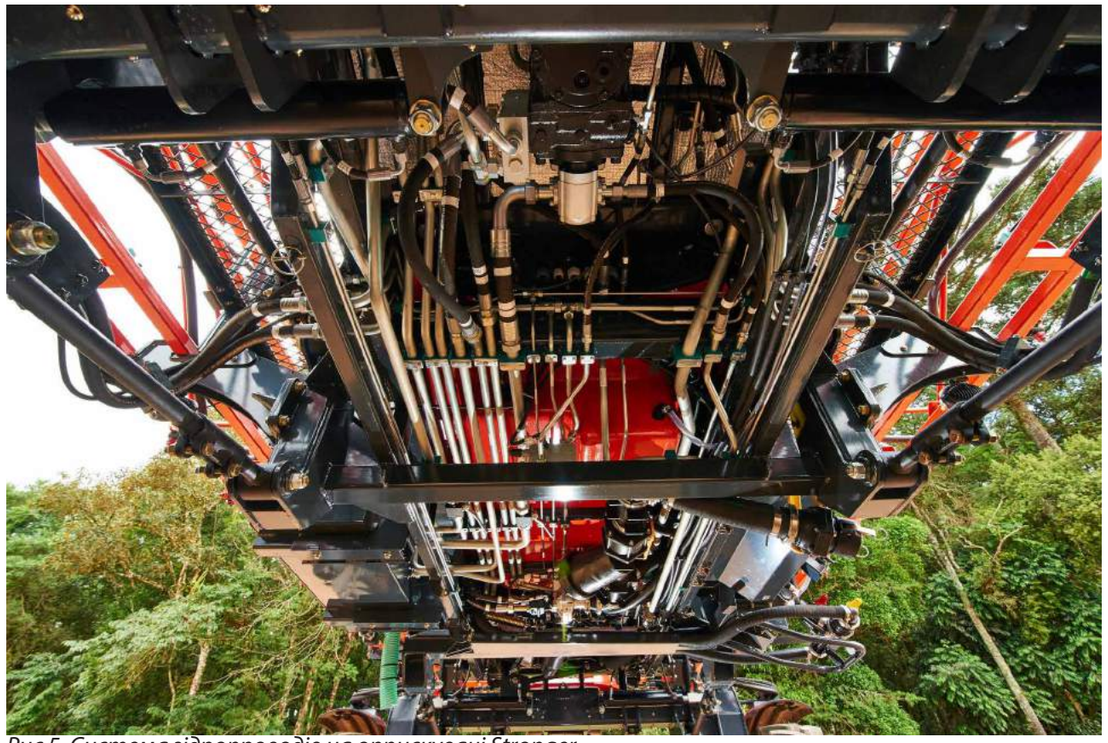


Рис 5. Система гідропроводів на оприскувачі Stronger.

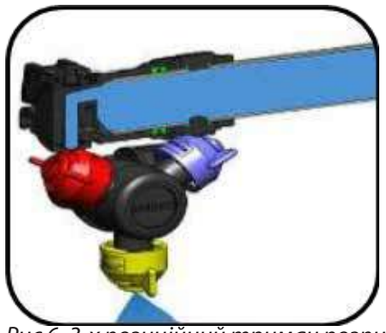


Рис 6. 3-х позиційний тримач розпилювачів Hypro End Cap

Рис. 7. Додатковий насос для заправки баку робочої рідини

щеною шумоізоляцією і позитивним тиском, а подвійний вугільний фільтр з пневматичним садінням дозволять працювати оператору комфортно і ефективно.

Система автопілотування Agronave 32, яка йде в комплекті з обприскувачем, дозволяє не тільки автоматично вести обприскувач по заданих траєкторіях але й керувати автоматичним відключенням секцій, при заході штанги на вже оброблену ділянку поля. Це на 8% зменшує перевитрату препарату і дозволяє ефективно працювати обприскувачем вночі, коли метеорологічні умови є більш сприятливими.

Рис 8. Індуктор

Рис. 9. Кабіна з пневматичним сидінням, багатофункціональним підлокітком та системою навігації.

www.technotorg.com

ТЕХНОТОРГ
група компаній

ОФІЦІЙНИЙ ДИЛЕР

KUHN

ПОВНИЙ ЦИКЛ РІШЕНЬ
ДЛЯ АГРОБІЗНЕСУ

32 ОФІЦІЙНИХ ПРЕДСТАВНИЦТВА:

Миколаївська область:
м. Миколаїв, пр. Героїв Сталінграда, 113/1
(0512) 77-65-01
(067) 518-23-29

Вінницька область:
с. Вінницькі Хутори, вул. Немирівське шосе, 96А
(Старий Аеропорт)
(0432) 55-66-50
(067) 514-15-30

Волинська область:
вул. Дубновська, 18А, (заїзд з вул. Глушець, 55)
(0332) 24-59-77
(067) 515-29-65

Дніпровська область:
м. Дніпро, Криворізьке Шосе,1
(067) 518-50-31
(067) 512-12-77

м. Дніпро, Донецьке Шосе,166-К
(067) 512-41-20
(056) 373-72-30

м. Павлоград, вул. Дніпровська, 49
(067) 514-59-71
(067) 518-50-31

м. Кривий Ріг, вул Вокзальна, 27
(067) 511-25-66
(056) 409-73-08

Житомирська область:
Житомирський р-н., с. Олиївка, вул. Будьонного, 55
(0412) 51-17-11
(067) 514-65-93

Запорізька область:
м. Запоріжжя, Ореховське шосе, 8
(061) 287-08-90
(067) 518-50-55

Мелитопольський р-н, с. Костянтинівка, вул. Дорожня, 180
(067) 518-50-23
(067) 514-52-44

м. Пологи, вул. К. Маркса, 291
(06165) 5-00-98
(067) 514-23-59

Київська область:
Броварський район, с. Требухів, Кільцева дорога, 1
(067) 518-00-82
(067) 512-33-30

Васильківський р-н, с. Гребінки, Автомагістраль Київ-Одеса 69 км + 300 м
(067) 518-00-81
(067) 179-66-19

Кіровоградська область:
м. Кіровоград, вул. Мурманська, 25
(0522) 36-06-10
(067) 515-59-89

Луганська область:
Луганська обл., м. Старобельськ, вул. Старотагангорська
(біля МРЕВ)
(067) 518-27-95
(067) 518-50-21

Львівська область:
Пустомитівський р-н, с. Сороки-Львівські, Київське шосе, 7 км.
(067) 511-14-20
(067) 511-17-30

Одеська область:
м. Одеса, Тираспольське шосе, 24
(067) 517-24-56
(048) 740-16-57

смт Саратa, Промзона, 11
(04848) 2-31-66

м. Котовськ, вул. 50-в Жовтня, 222
(04862) 5-60-23

Полтавська область:
м. Полтава, вул. Київське шосе, 84а (навпроти Епіцентру)
(0532) 63-35-25
(067) 510-64-24

м. Лубни, вул. Радянська, 170 а (навпроти МРЕВ)
(067) 515-13-46
(067) 518-50-58

Рівненська область:
Рівненський р-н, с. Б. Криниця, вул. Північна, 52А
(067) 514-65-41
(067) 515-29-53

Сумська область:
м. Суми, вул. Чернігівська, 7
(0542) 65-18-00
(067) 514-30-64

Тернопільська область:
м. Тернопіль, Об'їздна траса Львів-Кіровоград-Знам'янка, 123 км
(0352) 43-19-16
(067) 514-01-10

Харківська область:
Харківська обл., смт Солоницівка, вул. Заводська, 24
(067) 514-30-61
(057) 766-11-87

Харківська обл., п. Високий, вул. Київська, 49\31
(057) 746-33-92
(067) 514-30-62

Херсонська область:
м. Херсон, Бериславське шосе, 27
(067) 511-73-93
(067) 518-50-03

Хмельницька область:
м. Хмельницький, Вінницьке шосе, 6
(0382) 61-34-61
(067) 519-33-41

Черкаська область:
м. Черкаси, вул. Смелянська, 181
(0472) 50-64-09
(067) 514-59-83

м. Умань, вул. Дерев'янка, 13
(04744) 4-50-88
(067) 512-26-62

Чернігівська область:
Чернігівський р-н, с. Іванівка, вул. Дружби, 51
(0462) 69-63-66
(067) 514-65-91

Чернівецька область:
м. Чернівці, вул. Галицький шлях 46 Ж
(0372) 51-18-45
(067) 511-58-20

ЯКИЙ ОБРАТИ ОБПРИСКУВАЧ?

Одне із завдань, які стояли перед країною, а саме: «хімізація народного господарства»,- здійснилось в сільськогосподарській галузі. Сучасне рослинництво, особливо в зв'язку із широким застосуванням спрощених систем обробітку грунту, неможливо уявити без внесення мінеральних добрив, пестицидів (гербіцидів, фунгіцидів, інсектицидів), десикантів, тощо. Але ж і наскільки стали складнішими агрономія та її технічне забезпечення! В аграрних університетах повідкривались спеціальні факультети, де готуюсь спеціалістів із захисту рослин від бур'янів, шкідників та хвороб. Розробка, виготовлення, вибір та експлуатація обприскувачів стали одними з найважчих задач в технічному забезпеченні землеробства. Що ж таке обприскувач та якими критеріями користуватись при його виборі?

Обприскувач – це обладнання, яке через форсунки розпилює маленькі краплини за допомогою створення необхідного тиску в системі, заповненій хімікатами та водою. Обприскувач має відповідати наступним вимогам:

- Забезпечити внесення необхідних засобів захисту рослин (ЗЗР) із заданою нормою, рівномірністю, з високою продуктивністю на потрібній площі та в оптимальні, дуже стислі строки, на різних стадіях розвитку рослин;

- Якісно вносити хімікати на полях з різним рельєфом (схили, складна форма ділянок, ямкуватість, наявність різних перешкод, як от стовпи) та в різних погодних умовах (вітер, вологість повітря);

- За допомогою різних типів форсунок надавати можливість вибору і чіткого дотримання в роботі форми факелу, розміру та структури краплин в залежності від хімікатів, виду роботи, стадії розвитку і сили вітру;

- Мати легку та компактну конструкцію для зменшення тиску на грунт, запобігання утворенню колії при численних проходах, дотримання транспортних габаритів, забезпечення маневреності та стійкості на поворотах і грунтових дорогах;

- Існувати в широкому модельному ряді з різними типами насосів для вибору тиску та потоку, різними розмірами баків та штанг, підвіски та систем управління для того, щоб кожний міг вибрати оптимальну комплектацію, виходячи з розміру, форми та рельєфу полів, вирощуваних культур та технологій обробітку грунту, віддаленості джерел води тощо;

- Забезпечити простоту промивки, консервування та виконання таких профілактичних робіт, як змащування і заміна компонентів, які зношуються або піддаються впливу хімічних речовин;

LEXIS

100 ГА ДО ОБІДНЬОЇ ПЕРЕРВИ!

Відтепер це можливо!

KUHN ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ
Довговічність та надійність
www.kuhn.ua

KUHNfinance
Райффайзен БАНК АВАЛЬ
ТЕКОВА
ProCredit Bank
CRÉDIT AGRICOLE S.A.
KredoBank
otp Leasing
укргазбанк

ЕКСКЛЮЗИВНО від ТЕХНОТОРГ
ТОВ «Техноторг», м. Миколаїв,
просп. Героїв Сталінграду, 113/1
тел. (0512) 53-09-01, 42-49-34
Мережа з 35 представництв по Україні.
www.technotorg.com

KUHN
be strong, be KUHN
*будь сильним, будь з КУН

Рис. 1

- Бути нескладним у вивченні, зручним в налаштуваннях та управлінні;
- Контролювати та реєструвати всі необхідні для роботи характеристики;
- Працювати в системах точного землеробства;
- Відзначатись надійністю, ремонтопридатністю та економічністю;
- Гарантувати дотримання норм безпеки і екології.

Широкий модельний ряд обприскувачів, які виготовляє група KUHN, дозволяє вибрати саме той, який найкраще задовольнить ваші потреби. Із всього сортименту ручних, ранцевих, навісних, причіпних та самохідних обприскувачів групи KUHN (вони випускаються на п'яти заводах групи) розглянемо лише **причіпні** моделі **Lexis, Metris** та **Oceanis** заводу KUHN-Blanchard. Вони схожі за принципами побудови та конструкцією. Тому більш детально познайомимось з обприскувачем Lexis (фото 1), який є найпростішою та найпоширенішою моделлю, а в інших звернемо увагу на головні відмінності.

Lexis випускається із шириною штанги від 18 до 28 м, номінальною ємкістю баку 3000 л (реально це 3150 л) , переважно використовується в невеликих і середніх господарствах. Для роботи достатньо трактора типа МТЗ-82.

Розглянемо основні вузли, які формують особливості цього обприскувача:

Рис. 2

Рис. 3

- **Бак** для розчину (рис. 1) виготовляється з поліетілену, та має спеціальну каплевидну форму з розширенням та центром ваги знизу . Така конструкція бака має ряд переваг. По перше низький центр ваги виключає перевертання обприскувача під час роботи та транспортування на великих схилах. По друге такий бак дозволяє повністю виробляти робочий розчин з бака.

По третє він має протихвильовий захист, тобто має таку форму при який не утворюється хвиля в напівпорожньому баку під час прискорення чи гальмування трактора з обприскувачем.

Бак має також гідромішалку постійного типу , та автоматичну систему промивки , яка працює за допомогою трьох форсунок високого тиску які в свою чергу обертаються на 360 градусів.

Баки моделей MERTIS та OCEANIS виготовляються з армованого скловолокном поліестеру методом інжекційного лиття в оснастку, поліровану з двох сторін . Матеріал відзначається надзвичайною міцністю, що дає змогу зменшити товщину стінки бака ємкістю 3200 л до 6 мм на відміну від 13 мм баків із поліетилену ємкістю всього 1800 л. Внаслідок нижчою є вага поліестерного баку і обприскувача в цілому. Бак обладнано гіропромивачем і бігунком сухого рівня, він має відлиту перегородку, яка запобігає утворенню хвилі під час роботи та транспортування.

- **Штанга** (рис. 2) зроблена із легкого, інертного до реактивів та корозії алюмінію (завод KUHN-Blanchard почав першим робити штанги з алюмінію ще в 1986 р.). Питома вага алюмінію в 2,9 раза меньше за сталь. А чим нижча вага штанги, то надійнішою буде її стабілізація та більшою може бути ширина (в обприскувачах KUHN-Blanchard вона сягає 48 м і є найбільшою на ринку). Зменшення ваги бака і штанги дозволяють полегшити шасі обприскувача і, в результаті, знизити вагу всього обприскувача (власна вага LEXIS у 1,5-1,7 рази менше від ваги аналогічних моделей інших виробників). Чим менше вага, тим менше витрати пального і тиск на грунт з ризиком утворення глибокої колії на полях та грунтових дорогах. Щодо ремонтопридатності алюмінієвих штанг, то насьогодні відомі три технології зварювання: аргоно-дугова AC TIG, напівавтоматами (бажано імпульсними) в середовищі інертних газів DC MIG та електродами без захисної атмосфери MMA. На всіх варіантах штанг доступні всі можливі варіанти **циркуляції робочої рідини**: стандартна циркуляція, напівпереривчаста і безперервна циркуляція із пневмосистемою запобігання зливу.

Центральна рамка штанги закріплена на **паралелограмі,** яким регулюється висота і який обладнано двома гідроциліндрами з азотними демпферами для стабілізації положення по вертикалі в роботі і на дорозі (рис. 3).

Додатково до паралелограму в обприскувачі Lexis використовується один із двох типів **підвіски** штанги: TRAPEZIA для штанги RHPM шириною до 24 м або запатентована EQUILIBRA (рис. 4) для штанги RHPA до 24 м та TR4 (рис. 2) до 28 м. Якісна підвіска дуже важлива для рівномірного розпилення хімікатів, високопродуктивної та надійної роботи в умовах схилів, нерівної поверхні поля, ям та горбів.

Розглянемо EQUILIBRA, тому що нею комплектуються обприскувачі, популярні в Україні. Маятникове кріплення штанги забезпечує на схилах її паралельність поверхні поля, а сама рамка (разом з обприскувачем) робить радіальні рухи відносно горизонту Землі (1D на рис. 4). Коригування здійснюється гідравлічно із кабіни трактора і автоматично двома пружинами (рис. 5 та 6). Ліва і права частини штанги можуть налаштовуватись гідравлікою окремо, що необхідно там, де є вигин поля.

Рама обладнана гідро-пневматичними амортизаторами бокових рухів (рис. 7) та азотними фіксуючими гідроциліндрами перших секцій, призначенням яких є також протидія скручуванню штанг по азимуту під час поворотів, прискорення та гальмування (див. 3D на рис. 4).

Таким чином підвіска EQUILIBRA разом з паралелограмним кріпленням, знаходячись безпосередньо біля штанги, стабілізує її роботу в 4-х напрямках: вверх-вниз, вліво-вправо, вперед-назад

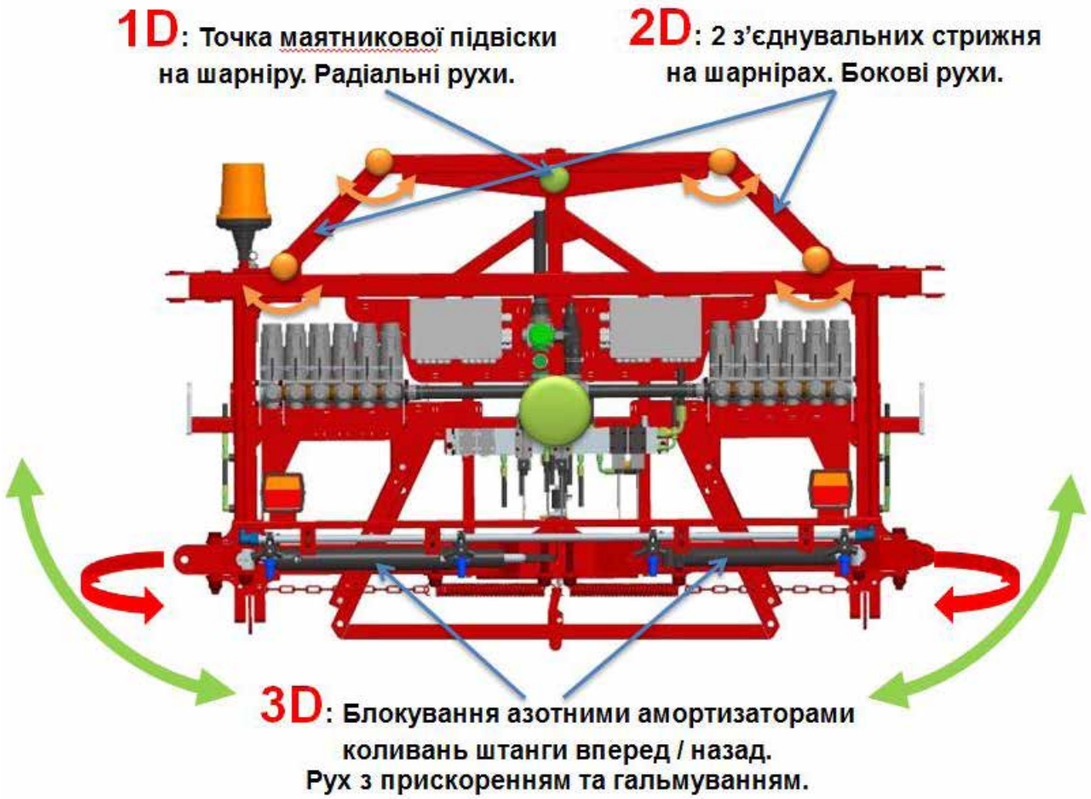


Рис. 4

Рис. 5

Рис. 6

Рис. 7

та на скручування.

Шасі Lexis виконано методом холодної штамповки та зварювання із високоміцної сталі E 36. З довжиною 4,05 м обприскувач є дуже компактним. **Тягова балка** регулюється по висоті під навіску трактора для того, щоб завжди витримувати шасі в горизонтальному положенні. **Парковочний стенд** в роботі піднімається високо вверх, щоб не завдати шкоди рослинам. В стандарт входять **парковочні гальма**.

Відстань між колесами (колія) обприскувача регулюється від 1,5 до 2,25 м для адаптації під трактор та в залежності від міжряддя оброблюваних культур. Опціонально машина комплектується **поворотною віссю** (рис. 8), щоб краще рухатись вслід трактору, та **гідравлічними гальмами**.

Lexis в стандарті обладнано мембрано-поршневим **насосом** PM 280 з потоком до 280 л/хв., пропорційним оборотам ВВП трактора, якому притаманне високе значення максимального тиску 7 бар.

Система промивки баку для розчину включає резервуар чистої води ємкістю 320 л, розташований позаду під головним баком. Це унікальне рішення використане для кращого балансування центру ваги обприскувача відносно повздовжної осі, що надзвичайно важливо для стабільності при переїздах зі спорожнілим баком (див. рис. 1 та рис. 9).

Індуктор приготування маточного розчину встановлений на паралелограмі для опускання / підйому, має ємкість 35 л і створює потік достатній для швидкого змішування та розчинення в воді, в тому числі порошків.

В Lexis виконується потрійна **фільтрація рідини** чотирма фільтрами: механічний фільтр при наповнені баку зверху або всмоктуючий фільтр при заповнені через шланг і далі всмоктуючий фільтр після насоса, а також чашоподібні фільтри на кожній секції, що значно простіше в обслуговуванні за фільтри на кожній форсунці. Зменшення норми розпилення вимагає зменшення отвору форсунок і, відповідно, якіснішу фільтрацію, яка пропонується в обприскувачах KUHN-Blanchard. Принагідно відзначимо, що обов'язково мають перевірятись хімічні властивості води, якою заповнюється бак, зокрема значення pH.

На штангу одночасно можуть кріпитися до чотирьох типів **форсунок** (опціонально п'ять), які підбираються замовником відповідно до технологій, хімікатів, стадій розвитку рослин, видів бур'янів та шкідників, умов розпилення (наприклад, швидкість вітру) та ін. Можуть бути встановлені форсунки всіх відомих виробників. Штанга захищає форсунки від пошкоджень як спереду, так і знизу.

Управління всіма процесами здійснюється багатофункціональними клапанами з компактної доступної **робочої панелі**, зручно розташованої зі сторони індуктора (рис. 10). Всі регулювання є інтуїтивно зрозумілими, але підкріплюються відповідними пояснюючими табличками на панелі. В стандарті в Lexis встановлюється найпростіша механічна панель управління водяними контурами MANUSET, зображена на рис. 10. Опціональною є панель DILUSET+, в якій управління клапаном всмоктування відбувається із кабіни трактора.

Робоча зона включає також дуже простий **контур**, що складається з труб для промивки, для всмоктування, для обприскування та для приготування маточного розчину.

В обприскувачі Atlantique використовується

Рис. 8

Рис. 9

система регулювання DPAE з **блоками управління** (контролерами) RPB або REB 3. Система DPAE заснована на електронному регулюванні витрати (потоку) робочого розчину пропорційно швидкості руху, яка визначається вбудованими в вісь датчиками або з використанням GPS сигналу.

Блоки RPB (рис. 11) та REB3 (рис. 12) мають великі дисплеї 52 см2 та побудовані на прогресивній технології BUS CAN, що відзначається простотою під'єднання (всього 4 кабелі із зручним роз'ємом), послідовним відключенням секцій, високою точністю, хорошою пристосованістю, можливістю доповнення новими функціями та підключення опційного обладнання.

Блок REB3 надає інформацію про поточну швидкість руху, норму та тиск з можливістю змінити діапазон максимального/мінімального значень тиску, корегувати дозування, заносити в пам'ять настройки для декількох типів коліс, різних значень ширини штанги, про 100 різних полів з подальшим управлінням. Опційно REB3 може виконувати додаткові функції RINS ASSIST по автоматизації процесу промивки обприскувача, H-MATIC по управлінню висотою штанги, по запровадженню напівпереривчастої або безперервної циркуляції рідини, електронної калібровки або вимірювання потоку, відслідковування поворотної осі, ERGOMATIC 2 по управлінню за допомогою джойстика, функцію одночасного регулювання норми потоку і тиску, управлінню автовідключенням секцій по GPS. Зазначені блоки управління можуть працювати і з системою ISOBUS.

Рис. 10

Всі розглянуті особливості обприскувача Lexis надають йому такі найцінніші якості, як простота управління, висока точність (що важливо з огляду на високу ціну пестицидів та добрив), компактність, невелику вагу, широкий вибір комплектації та опцій під будь-які потреби.

В господарствах середнього розміру (3-10 тис. га) з більшим обсягом робіт, полями з нерівною поверхнею та значними відстанями перевезення по сільських дорогах найкращим вибором є обприскувач Metris 2 (фото 2).

Основні характеристики та відмінності Metris 2 в порівнянні з Lexis:

- головний бак виконано з поліестеру гладкої, каплевидної форми, із вмонтованою перемичкою для гасіння хвиль переливу, ємкістю в стандарті

Рис. 11

Рис. 12

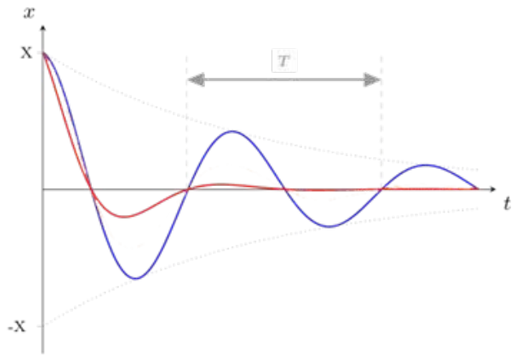


Рис. 13

Рис. 14

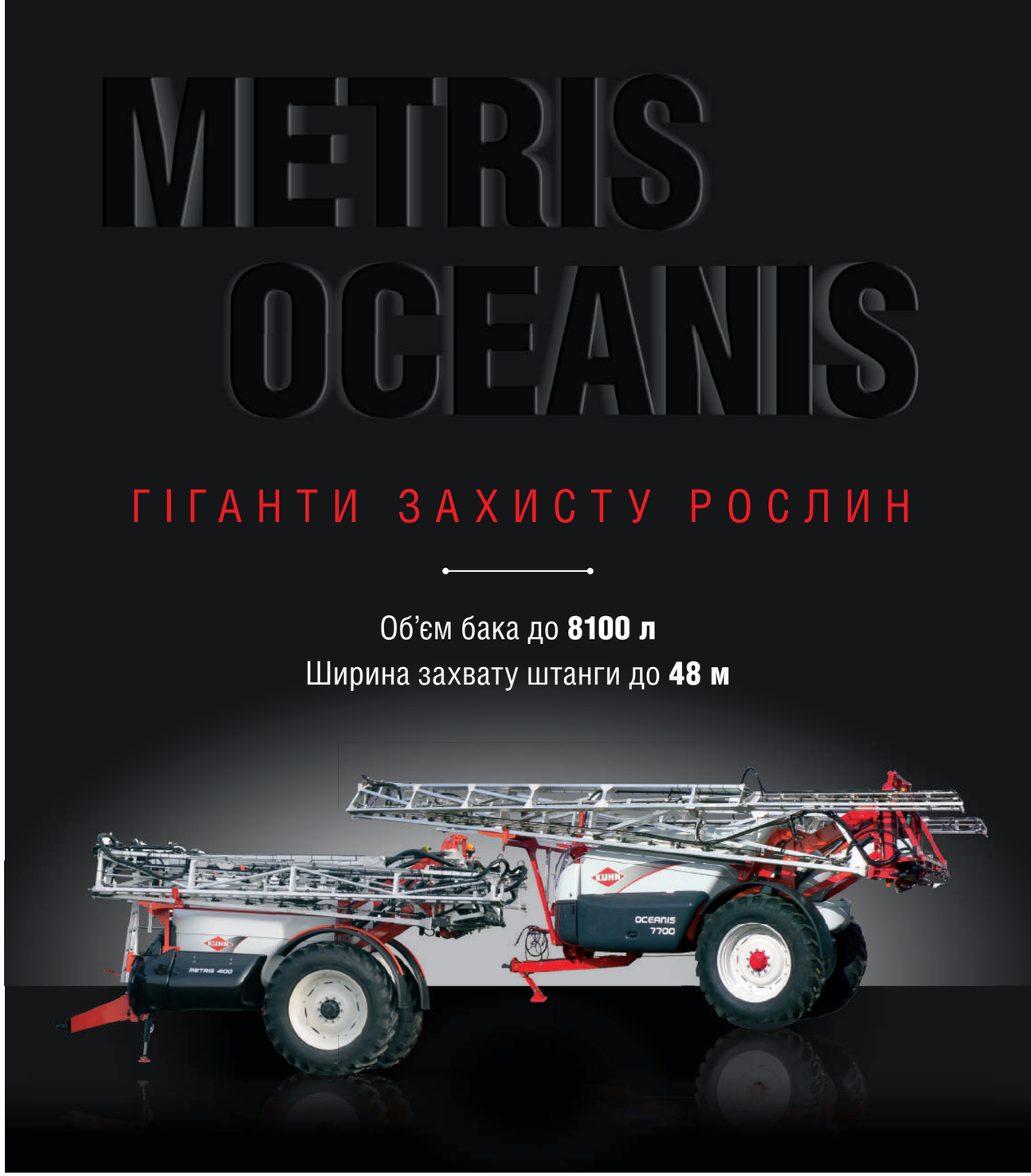
4100 л (реально 4380 л), а опціонально 3200 л,

- промивний бак 450 л, розташований на рамі по центру, позаду під головним баком,
- регулювання відстані між колесам від 1,6 м до 2,25 м,
- розмах штанги з алюмінію RHPA 24-28 м, TR4 24-30 м або RHA3 28-36 м,
- чотирикратна підвіска обприскувача включає унікальні гіпер-реактивні підвіски тягової балки і осі з еластичного матеріалу Strathane (рис. 13), а також активну паралелограмну підвіску центральної рамки та підвіску штанги EQUILIBRA,
- мембрано-поршневий насос PM 320 (опціонально PM265, PM500 або відцентровий PC700), зазначимо також, що опціонально можна ставити одночасно два насоси, наприклад, PM320+PM500,
- чотирьохкратна фільтрація (1. при заповненні баку, 2. на всмоктуванні, 3. під тиском після насосу перед регулюванням потоку, 4. чашоподібні фільтри з двома сітками на кожній секції),
- ручна панель управління водяними процесами MANUSET, опціонально DILUSET+ з електричним управлінням всмоктування або e-SET (що в перекладі «легкі установки») з електричним управлінням всмоктування і розподілу (рис. 14),
- система електронного управління функціями обприскувача DPAE по технології BUS CAN з блоками REB3 в стандарті або опціонально новий дисплейний блок управління VISIOREB, який, як і REB3, можна використовувати для управління секціями за сигналом GPS. Відзначимо, що дозувати внесення хімікатів можна за допомогою мап або сенсора вмісту азоту,
- всі важливі робочі органи захищені кришками від пилу та пошкоджень,
- довжина від навіски до осі 4,4 м, приблизна вага Metris 3460 кГ (із баком 4100 л і штангою 28 м).

Для великих господарств із значним обсягом роботи KUHN-Blanchard виготовляє причіпні обприскувачі Oceanis (фото 3), який відрізняється від Metris деякими характеристиками та вузлами, які наведемо нижче:

- ємкість поліестерного бака 5600 л або 7700 л (реально це 8100 л),
- розмах штанги від 24 до 48 м, що є найбільшим в світі значенням,
- промивочний бак 560 л,
- регулювання відстані між колесам від 1,8 м до 2,25 м,
- мембрано-поршневий насос PM 500 (опціонально відцентровий PC700).

Наведений модельний ряд причіпних обприскувачів KUHN-Blanchard дозволяє вибрати оптимальний для умов вашого господарства і повністю задовольнить ваші вимоги по якості, надійності та простоті експлуатації.

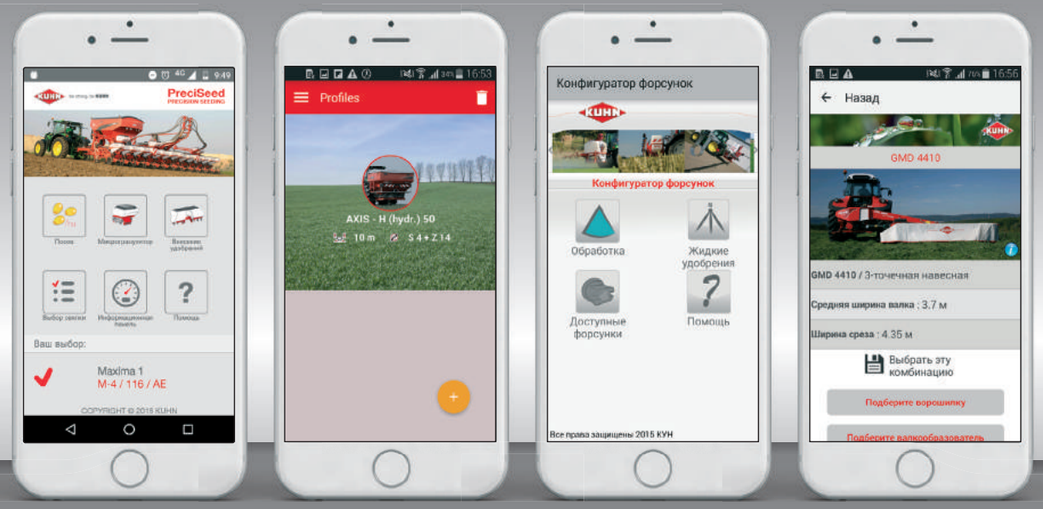


KUHN

be strong, be KUHN
*будь сильним, будь з КУН

KUHNITech

ЗАВАНТАЖУЙ МОБІЛЬНІ ДОДАТКИ



KUHN PreciSeed – точний висів

KUHN SpreadSet – конфігуратор розкидачів

KUHN Nozzle Configurator – вибір форсунок

KUHN ForageXpert – експерт із заготівлі кормів

Завантажуй безкоштовно:

Google play

App Store

ПІДПИСУЙСЯ

та будь у курсі всіх подій!

- KUHN-Ukraine
- kuhnua
- KUHN-Ukraine

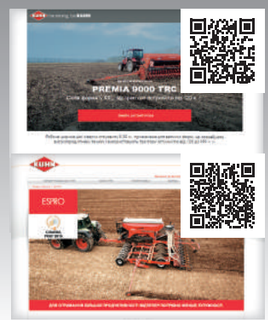
ВІДВІДАЙ МІНІ-САЙТИ KUHN

Ґрунтообробна техніка

- Performer
- Discolander

Сівалки

- Premia 9000 TRC
- Espro 6000 R



Розкидачі мінеральних добрив

- Axis

Обприскувачі

- Lexis
- Metris 2

Техніка для заготівлі кормів

- Зелена лінія
- FC 1060
- VB 2200

Техніка для тваринництва

- LSB 1290 iD
- SW 4014
- Profile
- Primor 15070

Запасні частини

- Запасні частини

Для переходу на сторінку міні-сайту СКАНУЙ КОД

KUHN ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ

Довговічність та надійність

www.kuhn.ua

KUHNfinance

Райффайзен БАНК АВАЛЬ
ProCredit Bank
KredoBank
CRÉDIT AGRICOLE S.A.
PIRAEUS BANK
otp Leasing
укргазбанк

Дивіться KUHN

ПЕРШИЙ ДІЛОВИЙ ТЕЛЕКАНАЛ
АГРО-БІЗНЕС
вт: 20.30 | ср: 6.30
пт: 20.25 | нд: 21.10

KUHN-Ukraine
kuhnua
KUHN-Ukraine

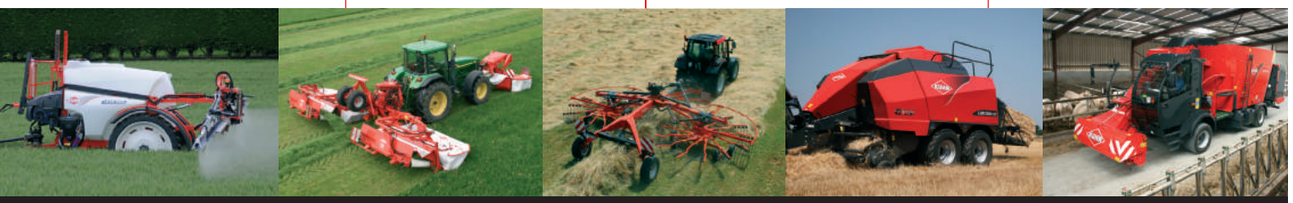
KUHN

be strong, be KUHN

*будь сильним, будь з КУН

ОФІЦІЙНІ ДИЛЕРИ ТОВ «КУН-УКРАЇНА»

Компанія	Повна адреса	Тел./факс, моб. тел.	E-mail
ТОВ «Аграрна індустріальна компанія»	м. Київ, вул. Сосюри, 5	+38 (044) 531 14 74 +38 (050) 318 72 19	aico@aico.com.ua
ТОВ «Ерідон Тех»	Київська обл., с. Петропавлівська Борщагівка, вул. Кришталева, 5	+38 (044) 423 50 50 +38 (050) 382 11 92	office@eridon-tech.com.ua
ТОВ «Мінетех»	Київська обл., с. Чайки, вул. Антонова, 8А, БЦ «Сенсей»	+38 (044) 402 37 42 +38 (050) 325 55 97	office@mineteh.com.ua
ПрАТ «Волинська Фондова Компанія»	м. Луцьк, вул. Вахтангова, 16	+38 (0800) 21 11 99 Техніка +38 (0800) 21 11 88 Запчастини +38 (0800) 21 11 22 Сервіс +38 (050) 337 73 38	office@vfk.lutsk.ua
ТОВ «Техноторг»	м. Миколаїв, пр. Героїв Сталінграду, 113/1	+38 (0512) 53 09 01 +38 (067) 515 61 71	info@technotorg.com
ТОВ «Агроресурс»	м. Кропивницький, вул. Мурманська, 29М	+38 (0522) 35 90 35 +38 (050) 457 17 38	office@agro.kr.ua
ТОВ «Приват Лізинг»	Київська обл., с. Проліски, вул. Кільцева, 4	+38 (044) 568 53 30 +38 (067) 500 37 82	info@pleasing.com.ua
ТОВ «УАПК»	Київська обл., Києво-Святошинський р-н, смт. Чабани, вул. Машинобудівників, 1	+38 (044) 379 07 69 +38 (067) 508 92 92	uapc@uapc.com.ua



Представники KUHN в регіонах

Борис ОНИЩЕНКО
(050) 395 75 75
borys.onyshchenko@kuhn.com
Київська, Чернігівська, Черкаська обл.

Сергій ІВАНОВ
(050) 490 01 69
sergiy.ivanov@kuhn.com
Полтавська, Харківська, Сумська, Дніпропетровська, Запорізька, Донецька, Луганська обл.

Юрій УРДА
(050) 410 47 66
yuriy.urda@kuhn.com
Вінницька, Житомирська, Тернопільська, Хмельницька, Львівська, Івано-Франківська, Чернівецька, Закарпатська, Ровенська, Волинська обл.

Сергій ВОТЯКОВ
(050) 493 18 18
serhii.votiakov@kuhn.com
Кіровоградська, Миколаївська, Херсонська, Одеська обл.

KUHN ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ
Довговічність та надійність
www.kuhn.ua

KUHNfinance
Райффайзен БАНК АВАЛЬ
ТЕКОВА
ProCredit Bank
CRÉDIT AGRICOLE S.A.
KredoBank
otp Leasing
укргазбанк

дивіться KUHN
ПЕРШИЙ ДІЛОВИЙ ТЕЛЕКАНАЛ
АГРО-БІЗНЕС ТБ
вт: 20.30 | ср: 6.30
пт: 20.25 | нд: 21.10
KUHN-Ukraine
kuhnua
KUHN-Ukraine

KUHN
be strong, be KUHN*
*будь сильним, будь з КУН

KUHN

KUHN ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ

Довговічність та надійність

ЗА ДЕТАЛЬНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ЗВЕРТАЙТЕСЬ:

«КУН-Україна», м. Київ, вул. Зрошувальна, 11, тел. (050) 397 29 53

«Аграрна індустріальна компанія», м. Київ, тел. (050) 318 72 19
«Агроресурс», м. Кіровоград, тел. (050) 457 17 38
«Волинська Фондова Компанія», м. Луцьк, тел. (050) 339 86 80
«Ерідон-Тех», Київська обл., с. П. Борщагівка, тел. (050) 382 11 92
«Мінетех», м. Київ, тел. (050) 325 55 97
«Техноторг», м. Миколаїв, тел. (067) 515 61 71
«ТОВ "Приват Лізинг», Київська обл., с. Проліски, тел. (067) 500 37 82

KUHN-Ukraine
kuhnua
KUHN-Ukraine

www.kuhn.ua

Комп'ютерна верстка та дизайн: ТОВ «ВОЛОДАР Груп»

KUHN

be strong, be **KUHN**®

®будь сильним, будь з **КУН**