

KUHN

UA

NEWS

6 (02) 2018

ІНФОРМАЦІЙНИЙ КОРПОРАТИВНИЙ БЮЛЕТЕНЬ



будь сильним з КУН

АНОНС



ВИСТАВКИ ТА ПРОФЕСІЙНІ ЯРМАРКИ

ЛЮТИЙ 2018

05.02 – 06.02	GLOBAL FORUM FOR INNOVATIONS IN AGRICULTURE (ОАЕ / АБУ-ДАБІ)
05.02 – 07.02	VIV MIDDLE EAST (ОАЕ / АБУ-ДАБІ)
05.02 – 09.02	SHOW RURAL COOPAVEL (БРАЗИЛІЯ / КАНКАВЕЛЬ)
06.02 – 08.02	AGROFARM 2018 (РОСІЯ / МОСКВА)
07.02	YAMS (ВЕЛИКОБРИТАНІЯ / ЙОРКШИР)
07.02	DAIRY TECH (ВЕЛИКОБРИТАНІЯ / МІДЛЕНДС)
07.02 – 09.02	SUNGOLD FIELD DAY (АВСТРАЛІЯ / ВАРНАМБУЛ)
13.02 – 15.02	WORLD AG EXPO (США / ТУЛАРЕ, CALIFORNIA)
14.02 – 16.02	WAIMUMU FIELD DAY (НОВА ЗЕЛАНДІЯ / ГОР)
14.02 – 17.02	NATIONAL FARM MACHINERY SHOW (США / ЛІСВІЛЬ)
15.02 – 17.02	AGRO EXPO CRIMEA 2018 (КРИМ)
20.02 – 24.02	FIMAAGRICOLA (ІСПАНІЯ / САРАГОСА)
20.02 – 21.02	ДЕНЬ АГРОНОМА 2018 (УКРАЇНА / КИЇВ)
21.02 – 23.02	GRAIN TECH EXPO (УКРАЇНА / КИЇВ)
22.02 – 24.02	MOSES ORGANIC CONFERENCE (США / ЛАКРОСС)
22.02 – 24.02	NEW YORK FARM SHOW (США / СІРАК'ЮЗ)
23.02 – 25.02	WESTERN FARM SHOW (США / КАНЗАС-СІТІ)
27.02 – 01.03	COMMODITY CLASSIC (США / АНАГАЙМ)
27.02 – 01.03	CENTRAL MN FARM SHOW (США / СТ.-КЛАУД)
28.02 – 02.03	AGRO 2018 (РОСІЯ / ОРЕНБУРГ)

БЕРЕЗЕНЬ 2018

01.03 – 03.03	NORTHLAND FIELD DAYS (НОВА ЗЕЛАНДІЯ / ДАРГАВІЛЬ)
02.03 – 03.03	MID-SOUTH FARM & GIN SHOW (США / МЕМФІС, штат ТЕННЕСІ)
03.03 – 04.03	FIERA DEL RISO (ІТАЛІЯ / ВЕРКЕЛІ)
05.03 – 09.03	EXPODIRETO SOTRIJAL (БРАЗИЛІЯ / NAO ME TOQUE - RS)
06.03 – 07.03	EAU CLAIRE FARM SHOW (США / О-КЛЕР, штат ВІСКОНСІН)
06.03 – 07.03	INTERNATIONAL DAIRY CONGRESS (УКРАЇНА / КИЇВ)
06.03 – 08.03	AGRA MIDDLE EAST (ОАЕ / ДУБАЙ)
06.03 – 09.03	WIMMERA FIELD DAY (АВСТРАЛІЯ, ГОРШАМ-ВІКТОРІЯ)
07.03	AGRI EXPO (ВЕЛИКОБРИТАНІЯ / МЕЙДСТОУН)
10.03	DAIRY EXPO (ВЕЛИКОБРИТАНІЯ / КАМБРІЯ)
13.03 – 15.03	OTTAWA VALLEY FARM SHOW (США / ОТТАВА, ОНТАРІО)
13.03 – 15.03	AGRO TECH EXPO 2018 (РОСІЯ / САНКТ-ПІТЕРБУРГ)
13.03 – 16.03	AGRO COMPLEX 2018 (РОСІЯ / УФА)
13.03 – 18.03	EXPOAGRO (АРГЕНТИНА / БАРАДЕРО - БУЕНОС-АЙРЕС)
14.03 – 16.03	AGREX INDIA (ІНДІЯ / МАХАРАШТРА)
14.03 – 16.03	AGRITEK - FARMTEK (КАЗАХСТАН / АСТАНА)
14.03 – 16.03	AGROWORLD (УЗБЕКИСТАН / ТАШКЕТ)
15.03 – 17.03	CENTRAL DISTRICTS FIELD DAY (НОВА ЗЕЛАНДІЯ / ФІЛДІНГ)
16.03 – 18.03	AGROTTECH KIELCE (ПОЛЬЩА / КИЛЬЦІ)
21.03 – 25.03	KONYA TARIM (ТУРЕЧЧИНА / КОНЯ)
22.03 – 24.03	KA PASESI (ЛИТВА / КАУНАС)
23.03 – 25.03	2018 NORTHEAST AG MACHINERY SHOW (КИТАЙ / ХАРБІН)
26.03 – 28.03	10th CHINA (inner Mongolia) FARMING AND ANIMAL HUSBANDRY MACHINERY EXHIBITION (КИТАЙ / ХУХ-ХОТО)
28.03 – 29.03	CENTRAL PLAINS DAIRY EXPO (США / СУ-ФОЛС, ПІВДЕННА ДАКОТА)
28.03 – 30.03	WPS FARM SHOW (США / ОШКОШ, ВІСКОНСІН)



ЗМІСТ

С. 4–9
AGRITECHNICA 2017:
 Інновації та цифрові технології



С. 10–15
 Історія світового бренда:
 У центрі уваги завод KUHN-HUARD



С. 16–23
 Новини КУН-Україна:
 Стратегія стабільності



С. 24–29
 Випробовування техніки у полі



AGRITECHNICA 2017: НАГОЛОС НА ІННОВАЦІЯХ ТА ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЯХ...



Нещодавно завершилася виставка **AGRITECHNICA** в Ганновері, одна з найбільших у світі подій в царині сільськогосподарської техніки. Цей форум, який проводиться щодва роки, є демонстрацією найновіших технологій. Виставка робить наголос на кращому досвіді у сільському господарстві, даючи можливість усім зацікавленим сторонам представити свої рішення для інтегрованого й міцного сільського господарства, що дбайливо ставиться до довкілля, але водночас здатне відповідати на серйозні продовольчі й енергетичні виклики сьогодення. Звичайно, Група KUHN була присутня на цій виставці з великою кількістю інновацій, спрямованих на вирішення згаданих проблем. І кредо було чітко відзначене на нашому стенді: «KUHN – найкраща інвестиція для мого майбутнього!»



AGRITECHNICA ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ

2900
учасників (52 країни)
450 000
відвідувачів (115 країн)
394 000 м²
загальна виставкова площа

ЧИСЛЕННІ ІННОВАЦІЇ ТА ПРЕДСТАВЛЕННЯ НОВОЇ ПРОДУКЦІЇ, ЩО МАЄ СТРАТЕГІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ KUHN

Порівняно з 2015 роком понад половина представлених машин KUHN були новинками, тож Група KUHN, поза сумнівом, справила велике враження на відвідувачів і підтвердила імідж інноваційного бренда як у царині рослинництва, так і в тваринницькій сфері.

Інноваціями відзначалася переважна частина лінійок техніки. Серед найяскравіших новинок ми можемо відзначити нове покоління плугів (Срібна медаль за запатентоване знаряддя з використанням GPS та автоматичної функції зміни положення корпусів), комбіновані сівалки для зернових культур, сівалки точного висіву, обприскувачі, прес-підбирачі та комбіновані прес-підбирачі-обмотувачі, а також самохідні змішувачі.

Ми скористалися можливістю продемонструвати з нетерпінням очікувані оновлення вже відомих ма-

шин, як-от стернові культиватори OPTIMER, зернові сівалки **ESPRO** або валкоутворювачі MERGE MAXX – і це лише кілька прикладів.



РОЗВИВАЄМО СПІВПРАЦЮ З КЛІЄНТАМИ І ПАРТНЕРАМИ



ЕЛЕКТРОНІКА, МОБІЛЬНЕ СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО, КЕРУВАННЯ ДАНИМИ...

Центральне місце на нашому стенді посів інноваційний хаб, на якому було представлено електроніку, рішення з керування даними та різноманітні приклади партнерства, у яких Група KUHN бере активну участь, будучи співзасновником відповідних проєктів (CCI, DKE agrirouter, Farmfacts...).

Головна мета полягала в тому, щоб представити численні рішення, розроблені KUHN у царині точного землеробства, керування даними, комфорту в користуванні і сумісності з іншим обладнанням.

Особливу увагу відвідувачів, зацікавлених у таких рішеннях, привернули нові термінали CCI 1200. Слід зауважити, що Групу KUHN відзначили другою Срібною медаллю, яку було присуджено консорціуму **DKE agrirouter**, до якого входить KUHN, за створення платформи обміну даними.



ЗАПУСК НОВОГО ПОРТАЛУ ДЛЯ КОРИСТУВАЧІВ «МІЙ KUHN» У НІМЕЧЧИНІ

На виставці **AGRITECHNICA** ми скористалися нагодою офіційно представити в Німеччині новий безкоштовний інтернет-сервіс для кінцевих користувачів, власників та/або користувачів техніки KUHN. Портал забезпечує доступ до цифрової екосистеми Групи KUHN і дає можливість скористатися широким спектром сервісів, тісно пов'язаних з мережею місцевих дилерів (цілодобова технічна підтримка, доступ до документації оригінальних запасних частин з їхніх складів для полегшення процесу замовлення, консультативна підтримка інженерів і агрономів тощо).



НОВИЙ ЛОГОТИП, НОВИЙ ФІРМОВИЙ СТИЛЬ, НОВИЙ СТЕНД

На виставці **AGRITECHNICA 2017** інновації стенда KUHN не обмежувалися технічними і технологічними аспектами машин і послуг! Ми також скористалися цією всесвітньою виставкою для офіційного запуску нового логотипу KUHN і нового фірмового стилю нашої техніки (докладніше – у цьому випуску ONE NEWS) на нашому повністю оновленому стенді. Більше інформації та численні фото з нашого стенда на **AGRITECHNICA 2017** ви знайдете на нашому спеціальному веб-сайті <http://live.kuhn.com/agritechnica/>.

СТЕНД KUHN

2600 м²

48
одиниць техніки

54%
нових машин



ДО ЦИФРОВОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА



«Усі розуміють, що тиск на собівартість постійно збільшується, тому потрібно шукати шляхи для збільшення ефективності агропромисловості. Зокрема, в техніці – це не тільки машини, але й супутні питання, як, скажімо, наявність запчастин, їх ціна, якісний сервіс. Відтак ми збільшуємо кількість сервісного персоналу, частіше проводимо тренінги для наших дилерів і власників техніки. На базі аграрного університету облаштували технологічний центр, де ведеться підготовка молодих фахівців. Наступного року буде створено полігон, де оператори тренуватимуться у польових умовах, щоб надалі отримати сертифікат відповідності.

Загалом український ринок досить великий, тут можна вільно почуватися навіть із урахуванням великої кількості конкурентів. Утім, завжди є чинники, що суттєво впливають на рішення фермерів. І це навіть не погані погодні умови та катаклізми, а більше політичні та економічні чинники. Якщо можна було б стабілізувати економіку й гарантувати політичну стабільність, ринок стабільно зростатиме. Справа втім, що українські аграрії ще дуже далекі від європейського стандарту щодо наявності сільгосптехніки на гектар. Тому я особисто оптимістично дивлюся в майбутнє. Потрібно просто бути на ринку, не віддавати свою частку конкурентам, і чекати зручної нагоди примножувати досягнення»

Відео

Введіть KUHN пошукову систему YouTube, або безпосередньо скануйте цей QR-код, щоб переглянути відеоматеріал



Асад ЛАПШ
Генеральний директор
«КУН-Україна»



Революційна техніка компанії KUHN вкотре здобула визнання і відзнаки на виставці Agritechnica

РОЗШИРЕННЯ OPTIMERA



Відомий в Україні дисковий лушитель OPTIMER отримав нові модифікації XL 100 і 1000 з більшим кліренсом та діаметром дисків у 620 мм. Тепер він може працювати на глибину до 20 см (це важливо за наявності великої кількості рослинних решток).

Загалом агрегат може виконувати поверхневе і глибинне розпушення, забивання в ґрунт великої кількості рослинних залишків (типу кукурудзи), руйнування покривних культур. Гідравлічне регулювання з кабіни трактора дає змогу адекватно реагувати на зміни умов під час обробітку неоднорідних ділянок. Новий модельний ряд OPTIMER XL агрегується з тракторами потужністю від 100 до 300 к. с. Доступні навісні моделі на 3, 3,5 і 4 метри, а також причіпні моделі на 4 і 5 метрів. Широкий вибір котків, включаючи новий подвійний каток у формі U, дозволяє адаптуватися до всіх типів ґрунту.

АПГРЕЙД ПОСІВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Слідуючи за основним трендом – переходом до масового використання автоматизованих систем в агропромисловості, компанія KUHN створила низку машин, які допомагають полегшити роботу аграріїв та максимально виключити людський чинник. Усі ці машини було представлено на виставці Agritechnica 2017.

Автор Владислав Олійник

ПЛУГ ІЗ НАВІГАЦІЄЮ

Компанія KUHN добре знама у світі завдяки своїй техніці для класичного обробітку ґрунту. А на цьогорічну виставку Agritechnica 2017 було привезено цифровий плуг, який може працювати без втручання оператора. Новинка завоювала срібну медаль, оскільки концепція справді революційна. Це перший у світі плуг, який працює по картах-завданнях. Він може заглиблюватись, виконувати оранку, розвертатись і продовжувати роботу, керуючись супутниковою системою навігації (без участі оператора). Це гарантує дотримання глибини оранки, крім того, зменшується ущільнення ґрунту на розворотах, натомість оператор може зосередитись на керуванні трактором. Звісно, що всі налаштування виконуються автоматично, з комп'ютера, і в майбутньому безпілотний трактор зможе легко працювати з таким знаряддям.

Широкозахватна зернова сівалка AIRCART була спеціально розроблена для країн і господарств із великою площею угідь – для роботи за мінімальною та нульовою технологією. Наразі завершується 2-річний період випробувань на полях України, із наступного року агрегат можна буде придбати. Оскільки його розробили для тривалих посівних робіт на територіях, віддалених від сервісних потужностей, основний акцент зроблено на простоті й надійності. Мінімальна ширина захвату – 12 метрів, до того ж обладнано двома бункерами великої місткості. Навантаження на відкриваючий диск становить 300кг, на висіваючий 140 кг. Паралелограмна навіска сошника забезпечує копіювання рельєфу та дотримання глибини посіву. Одночасно з посівом відбувається внесення добрив. У перспективі очікується можливість диференційного внесення і посіву. Потрібна потужність трактора починається від 340 к.с., але багато залежить від технології (мінімальна чи нульова) та умов роботи.

Для посіву просапних культур пропонуються дві нові сівалки: MAXIMA 3 (суто для кукурудзи, працює на міжряддях 70 -75 см зі швидкістю до 10 -12 км/год, місткість баку для добрив – 1500 літрів) та MAXIMA 3e (для кукурудзи, соняшнику, гороху, квасолі, ріпаку і сої; відповідно оснащена електроприводом висівного апарату й телескопічною рамою, що може працювати з міжряддями від 37,5 до 80 см із кроком у 5 см, регулювання рами – за допомогою гідроприводу, робоча швидкість – 10 км/год).

НОВА ФІЛОСОФІЯ ОБРОБКИ

Однією з головних новинок компанії KUHN на виставці Agritechnica став самохідний обприскувач Stronger, спеціально розроблений для умов країн СНД. В Україну перші такі агрегати потраплять на початку наступного року (їх уже замовили українські аграрії) і з весни почнеться експлуатація.

Обприскувач має великий кліренс у 1,8 м і може працювати навіть на дисекації соняшнику. Ємність баку з нержавіючої сталі становить 4000 літрів, сумарна ємність паливних баків – 600 літрів. Це зменшує кількість зупинок і робить машину більш продуктивною. Максимальна ширина захвату алюмінієвої штанги становить 40 м, вона легко витримує динамічні навантаження, тому максимальна швидкість руху під час обробки становить 36 км/год. Машина має гідравлічний повний привід на всі 4 колеса, незалежну пневматичну підвіску та регульовану колію, яка змінюється в межах від 2,9 до 3,9 м. Нова простора кабіна отримала новий рівень комфорту, якісну звукоізоляцію та чудову оглядовість.

Гідростатична трансмісія Eco Drive слідкує за зменшенням витрат палива і оптимально розподіляє тягові зусилля. У разі буксування одного з коліс антипробуксовочна система передає більше потужності на інші колеса, тому машина може працювати навіть в умовах підвищеної вологості ґрунту. Гальмівна система працює за схожим алгоритмом: коли одне з коліс блокується на слизькій поверхні, більше гальмуються інші колеса.

У базовій комплектації є відключення секцій та автопілот (працює з обладнанням Trimble), а також новий 20-дюймовий монітор моделі 2050. Електроніка обприскувача працює в стандарті ISOBUS. За потреби можна встановити систему відключення кожної форсунки, що окрім відключення на перекриттях дасть ще одну перевагу: під час руху на малій швидкості або за умов низької норми виливу кожна друга форсунка відключається, щоб забезпечити постійний тиск і правильний розмір краплі. Продуктивність закачуючого насоса становить 1100 л/хв., тому на заповнення 4-кубового баку потрібно менше 4 хвилин. За добу можна обробити до 900 га, але все залежить від ширини захвату штанги, норми виливу та швидкості руху обприскувача.

Двигун бразильського виробництва є одним із найекономічніших на ринку, він може заощаджувати до 30% палива. На годину роботи витрати становлять близько 18 літрів, тоді як у інших виробників цей показник може доходити до 30-35 літрів на годину. Вага машини менша на 1,3 тони, ніж у конкурентів, що зменшує витрати палива та ущільнення ґрунту.



KUHN FBP 3135 – МАШИНА РОКУ – 2018



Ми надзвичайно пишаємося тим, що наш комбінований прес-підбирач-пакувальник **FBP 3135** було обрано «Машиною року» в категорії техніки для заготівлі кормів. Найважливішим аргументом, що визначив це рішення, є унікальна система плівкового обмотування KUHN, що забезпечує досягнення найвищої якості силосу за мінімальних витрат. Конструкція машини гарантує найкраще упакування за будь-яких умов.

Разом з поліпшенням якості силосу плівкова система пакування полегшує роботу з тюками та утилізацію плівки. Циліндричне обмотування забезпечує ідеальну форму тюків, що зберігається протягом тривалого періоду. Система обмотування KUHN працює на основі двох звичайних бобін плівки, а не однієї великої бобіни. Завдяки цьому 30% вартості плівки можна заощаджувати через високий ступінь попереднього натягу. Крім того, замінювати бобіни з плівкою легше, оскільки їхня вага становить 27, а не 40 кг.

Ця відзнака – результат великих колективних зусиль, до яких доклалися і користувачі нашої техніки, і дистриб'ютори, і працівники KUHN. Завдяки вам усім ми знову отримали змогу довести, що KUHN – це ваша найкраща інвестиція у майбутнє!



Введіть **KUHN** у пошукову систему **YouTube**, або безпосередньо скануйте цей **QR-код**, щоб переглянути відеоматеріал





ІСТОРІЯ СВІТОВОГО БРЕНДА: KUHN-HUARD У ШАТОБРІАНІ (ФРАНЦІЯ)

HUARD приєднався до Групи KUHN 30 років тому.

«ВЖЕ 30 РОКІВ»

Завод у Шатобріані має вже майже 15-річний досвід виробництва сільськогосподарської техніки.

KUHN-HUARD спеціалізується на розробці, виготовленні й маркетингу плугів, знарядь обробки ґрунту, сівалок точного висіву.

Входження HUARD до Групи KUHN 1987 року знаменувало початок нової історії підприємства:

- **Розвиток нових лінійок продукції:** техніка для підготовки ґрунту та сівалки точного висіву на додачу до традиційної лінійки плугів.

- **Вихід на міжнародні ринки:** потужне зростання продажу в інших країнах на п'яти континентах, на яке нині припадає понад 75% сукупного обсягу продажу.

- **Модернізація виробничих потужностей:** інвестиції у штампувальні преси у момент придбання підприємства, розвиток робототехніки, будівництво нового заводу та розширення цехів.

Придбання підприємства Групою KUHN і розвиток синергійних зв'язків всередині Групи дозволили KUHN-HUARD домогтися стабільного прибуткового зростання упродовж останніх десятиліть.

КЛЮЧОВІ ПОКАЗНИКИ

Кількість працівників (середня): 425

Площа: 17,5 га, з яких 47 000 м² – криті

Виробництво: Близько 6500 одиниць техніки на рік. На запасні частини припадає 20% загального виробництва

Чиста виручка: 1/4 у Франції та 3/4 в інших країнах



Реклама плугів HUARD більш як 100 років тому



ОСНОВНІ ВІХИ

1868

Створення HUARD

1987

HUARD входить до складу Групи KUHN (перше придбання Групи)

1999

Перенесення виробництва з історичного центру міста до промислової зони: урочисте відкриття нового заводу

2003

Перенесення потужностей запасних частин до KUHN Parts у Монсвіллері

2006

Інтегрування виробництва сівалок

2010

Будівництво потужностей з порошкового фарбування

2012

Будівництво 2 нових споруд 3700 м² (металорізання та склади)

2013

Нова конфігурація виробничих потужностей (їдальня, паркінги, поліпшення безпеки)

2014

Розширення на 32 292 кв. футів (3000 м²) збиральних потужностей для знарядь підготовки ґрунту

ПРОДУКЦІЯ ЗАВОДУ

ОРАНКА: Лінійка навісних і напівнавісних ПЛУГІВ

Оранка – це практика, відома з давніх давен, мета якої – розпушити і підготувати ґрунт для сівби. Це дозволяє заорювати велику кількість поживних решток і бур'янів, очищати ґрунт для обмеження хвороб і шкідників. Хоча оранку часто критикують екологи, нині вже доведено позитивний вплив первинного обробки на стан ґрунту. Крім того, його позитивність зумовлюється подальшою меншою потребою у засобах захисту рослин. Плуги KUHN мають високу репутацію завдяки своїм численним сильним сторонам: навіска інтегрована з шасі для забезпечення надійності знарядь, ковані змінні частини та ексклюзивні триплексні сталеві корпуси гарантують їм довговічність, а широкий діапазон пропонування плугів задовольняє потреби більшості наших клієнтів.

Можливо, хтось гадає, що техніці оранки вже нікуди розвиватися. Однак наші працівники з цим не згодні. Вони розробили інноваційну систему «Розумна оранка». Щойно її було відзначено Срібною медаллю виставки **Agritechnica 2017**.

Система передбачає індивідуальний підйом корпусів відповідно до даних GPS для забезпечення абсолютно прямого початку і закінчення борозни.



Напівнавісний оборотний плуг MULTI-LEADER



Інноваційна система «Розумна оранка» завоювала відзнаку виставки Agritechnica

ПІДГОТОВКА ҐРУНТУ (у співпраці з KUHN KRAUSE)

Існує широкий спектр знарядь підготовки ґрунту – це культиватори для поживного обробки, передпосівні розпушувачі, глибокорозпушувачі та знаряддя strip-till. Цей широкий діапазон відповідає конкретним потребам аграріїв, що застосовують різні методи обробки.

Поживний обробіток – це операція, що проводиться після збирання врожаю, яка полягає у поверхневому впливі на ґрунт з метою запобігання випаровуванню води, сприяння розкладанню рослинних решток і боротьби з бур'янами. Усе це здійснюється за допомогою лінійок дискових знарядь Optimer або зубових Cultimer.

Глибоке розпушування (лінійка дисколапових знарядь) долучається на наступному етапі процесу, маючи на меті, якщо дозволяють умови, замінити собою оранку. Щойно ми запустили нову лінійку Prolander. Це знаряддя для передпосівного обробітку для кукурудзи, соняшнику, пшениці та ріпаку. Strip-till – особливий вид обробки. Започаткувався він у США, а прибув до Франції на початку 2000-х років. Він передбачає обробіток лише посівної смуги для рядкових культур.

Мета полягає в тому, щоб зберегти у ґрунті вологу, обмежити відновлення росту бур'янів, якнайкраще внести в рядок добрива та зменшити витрати пального.



Дисколаповий глибокорозпушувач PERFORMER 6000: 4 операції за один прохід (подрібнення, змішування або розпушування, вирівнювання, ущільнення)

ПРОДУКЦІЯ ЗАВОДУ

СІВБА: пневматичні сівалки точного висіву (розробка KUHN SA)

Сівба – це стратегічна операція, якість якої безпосередньо впливає на врожайність (наприклад, 50% для кукурудзи). Значення сівби визначається однорідністю і швидкістю росту культури. На рослини впливають кілька чинників, як-от передпосівний обробіток, температура, глибина висівання, щільність.

Сівалки Planter 3 і Maxima 2 розроблено для оптимального врахування цих чинників. Сівалка Planter 3, призначена в основному для дрібного насіння та овочевих культур, відзначається відмінною точністю висіву. Що стосується сівалки **Maxima 2**, то її призначено для швидшого висівання за підвищеної точності його глибини.

Наша сівалка Maxima 2 – найточніша з представлених на ринку на швидкості до 10 км/год.! (Тест Top Agrar 2017).

Наші клієнти завжди очікують від нас більшої комфортності і простоти в налаштуваннях. На виставці Agritechnica 2017 Група KUHN представила новий електричний висівний модуль **Maxima 3E**.

Модуль відзначається особливою перевагою – тепер точне налаштування висіву можна здійснювати з кабіни. Це спрощує роботу та підвищує гнучкість і швидкість реагування знаряддя у разі автоматичного відключення висіву за командою GPS.



Причипна складана пневматична сівалка точного висіву: PLANTER 3 TRS

Відео



Введіть **KUHN** у пошукову систему **YouTube**, або безпосередньо скануйте цей **QR-код**, щоб переглянути відеоматеріал

ВИРОБНИЦТВО: СЕЗОННІ ОСОБЛИВОСТІ ТА РІЗНОМАНІТНІСТЬ ТЕХНІКИ, РОЗВИТОК НАШИХ НОУ-ХАУ



Численні виробничі операції та професійні навички: різання, кування, термічна обробка, механічна обробка, механізоване зварювання, фарбування і складання. Підрозділи з технічного обслуговування забезпечують необхідну підтримку для виробництва.

3 продуктивні лінійки для 3 сезонів!

Плуги, сівалки та знаряддя для обробки ґрунту призначені для використання у різні пори року. Перевага: піки навантаження краще розподіляються протягом року. До літа виробництво плугів перебуває на найвищому рівні, а сівалки в основному збираються взимку. Недолік: необхідно керувати змінами коливачів, які сягають трикратних розмірів.

Техніка, що конфігурується і збирається на замовлення

98% знарядь, призначених для оранки і сівби, збираються на замовлення і мають різні індивідуальні конфігурації.



Збиральні лінії

Така різноманітність прямо впливає на кількість машин у процесі виробництва:

- 13 600 найменувань деталей, що надходять від постачальників
- Близько 3000 найменувань деталей, що виготовляються

Ерік БОШЕН, оператор роботизованого кування:

«Моя робота суттєво змінюється. Передусім з фізичної точки зору: працюють роботи. Суть ковальської праці змінюється. Робота стає цікавішою, більш технологічною, я маю більше самостійності. Нині твориться новий, привабливіший образ ковальського ремесла. Роботизація є надзвичайно позитивною для компанії загалом, і для мого робочого місця та для моєї ковальської роботи зокрема».



Ковальський цех: конкретні ноу-хау, підвищенню ефективності яких сприяють нові технології та поліпшення умов праці

Інвестиції в модернізацію ковальських потужностей було розпочато 1988 року, продовжуються вони і нині: преси, термічна обробка, чистова обробка лемешів, автоматизація транспортування деталей... Модернізації методів роботи значною мірою сприяє роботизація.

Значно поліпшилися умови праці: менше диму завдяки системам всмоктування, менше пилу завдяки зміні мастила і поліпшення освітлення завдяки установці напівпрозорих склепін на даху.



2017-й: високороботизований процес (роботизоване пресування, транспортування деталей, інтегроване гартування)

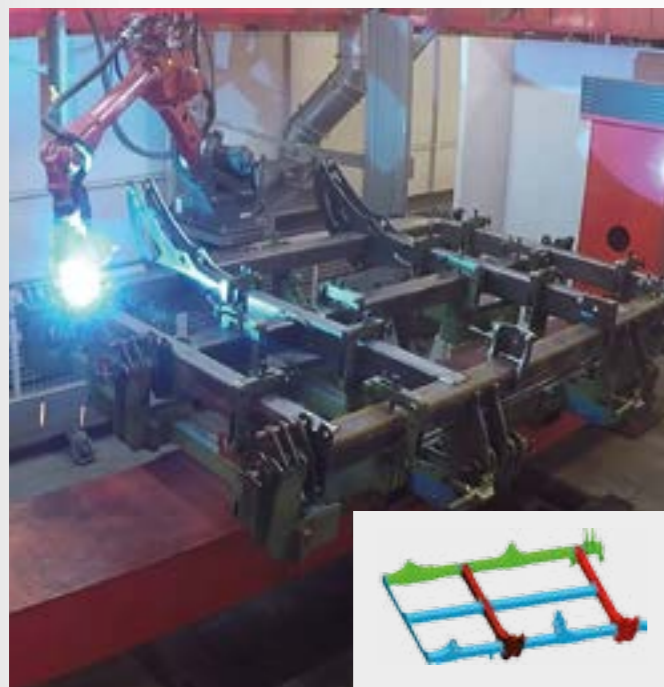


1980-ті: виготовлення лемешів за допомогою гідравлічного молота

20 роботів працюють на механізованому зварюванні

Першу інвестицію у роботизацію зварювання було зроблено ще 1976 року!

Відтоді ми придбали 33 роботів, з яких нині працює 20, і продовжуємо інвестувати в роботизацію зварювання.



Роботи-зварювальники пристосовані до різних типів робочих деталей:
- великих, діаметром 3-4 м (ліворуч) - малих, вагою 100 кг (праворуч)

РОЗВИТОК ПРОДАЖУ ЗА КОРДОНОМ



З 1987 року ми змогли довший шлях!

HUARD став першим придбанням KUHN. Ми стали першопрохідцями «інтеграційного шляху» в Групі: впровадження комп'ютерної системи KUHN, злиття підрозділів продажу, перехід від бренду HUARD до бренду KUHN і жовтого кольору техніки HUARD до фірмового червоного кольору KUHN, розвиток синергії між виробництвами...

Перспективи зростання

Обсяг продажу за межами Франції нині становить 75% загального, порівняно з 15% на момент приєднання до KUHN 1987 року! Майже третина наших машин і запасних частин постачається до країн Східної Європи й СНД. Ці країни – це зростаючі ринки, за якими ми пильно стежимо. Ми продовжуємо докладати зусиль для зростання обсягів продажу за кордоном, де цільовим ринком для нас є, зокрема, великі аграрні підприємства.

Вінсент ХАРДІ

експорт менеджер заводу «КУН Хуард» Шатобріан (Франція)



«Міжнародний розвиток»

«Пам'ятаю листа, що я отримав у лютому 1987 року від KUHN, в якому повідомлялося про придбання HUARD.

У той час я працював в Алжирі керівником технічної служби компанії KUHN, HUARD і TECNOMA.

Це було для мене великою несподіванкою і відкривало нові можливості для кар'єри: компанія KUHN запропонувала мені, після повернення до Франції в лютому 1989 року, очолити департамент збуту в Шатобріані. Відтоді минуло 30 років, протягом яких ми, покладаючись на ентузіазм і енергію всієї команди в Шатобріані і менеджерів з продажу Групи, завоювали наші міжнародні позиції, ставши великим гравцем у царині обробітку ґрунту і точного висіву».

10 НАЙБІЛЬШИХ ЕКСПОРТНИХ РИНКІВ ПРОДУКЦІЇ HUARD

- | | |
|-----------|-----------------|
| Німеччина | Велика Британія |
| Україна | Данія |
| Росія | Італія |
| Румунія | Іспанія |
| Польща | Словаччина |

Відео

Введіть **KUHN** у пошукову систему **YouTube**, або безпосередньо скануйте цей **QR-код**, щоб переглянути відеоматеріал



ДОБРА ЛЮДИНА – ЩАСЛИВА ЛЮДИНА!



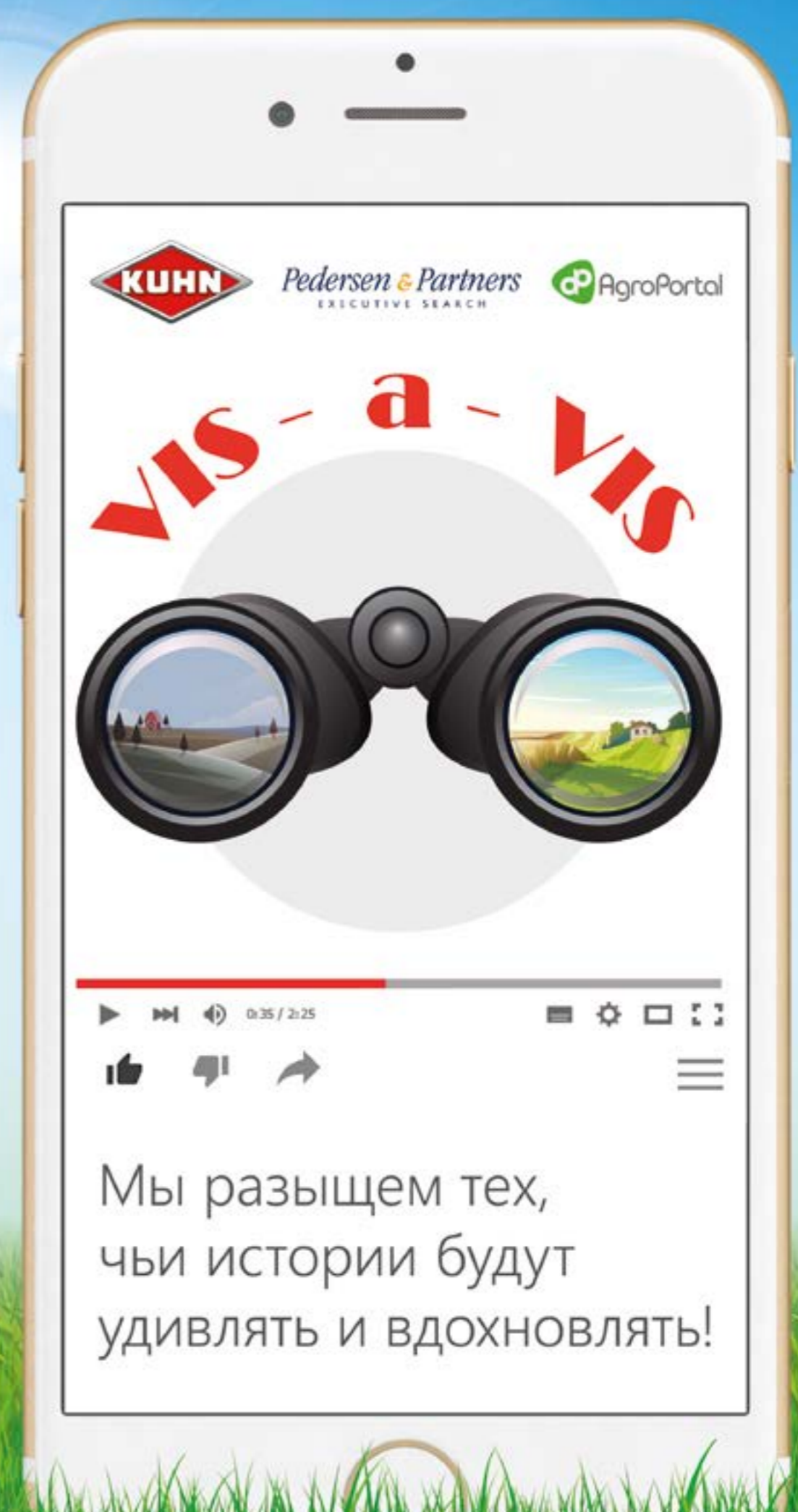
дала: «Кожна людина, проживши своє життя, залишає певну згадку про себе на цій землі: хто на віки збудував прекрасні архітектурні споруди, хто створив чудові художні полотна, хто був покликаний навчати і виховувати, а хто своєю повсякденною працею, звичайною і водночас такою потрібною, вносив свій вклад у швидкоплинний потік життя. І всі ці люди в усі часи творили добро – добро для кожного, добро для всіх, добро для народу. Таких людей раніше називали доброчинниками, благодійниками, меценатами, а зараз – спонсорами. Дуже приємно, що в наш нелегкий час живуть такі люди, які готові прийти на допомогу іншим і роблять це безкорисливо, доброзичливо та від щирого серця. У народі кажуть, що добра людина – це щаслива людина. І доброта обов'язково повертається до того, хто її віддає».

З нагоди Дня святого Миколая та наближення новорічних свят представники компанії «КУН-Україна» завітали до дитячого будинку в Ніжині. Ця благодійна акція встигла стати доброю традицією для представників організації, адже вони на з чолі генеральним директором Асадом Лапш вже декілька років дарують щастя вихованцям різних дитячих будинків. Нагадаємо, минулого року комерційний відділ КУН запросив на Новорічне свято в Дарницькому будинку-інтернаті аніматорів з розважальною програмою, подарунками та купою позитивних емоцій.

Ніжинський дитячий будинок-інтернат є комунальним стаціонарним соціально-медичним закладом, призначеним для постійного проживання дітей віком від 4 до 18 років та молодіжним відділенням для молоді віком від 18 до 35 років, що входить як структурний підрозділ до складу будинку-інтернату з вадами фізичного та розумового розвитку, які потребують стороннього догляду, побутового і медичного обслуговування, освітніх та реабілітаційних послуг.

Основними завданнями будинку-інтернату є забезпечення належних умов для проживання, навчання, виховання, медичної та соціальної реабілітації, а щодо дозвілля, свят, відпочинку або подарунків – часто допомагають небайдужі люди і меценати, такі як «КУН-Україна».

Цьогоріч компанія приготувала для підопічних інтернату подарунки та речі за потребами – постільну білизну, шкарпетки, розвиваючі настільні ігри й предмети для творчості. Діти й вихователі лишилися вдячними й щасливими, адже саме доброта зазвичай проявляється дрібницями. Завідувач дитячого освітнього закладу, **Олена Василівна Гармаш**, до-



АГРАРІЙ! Будь ПЕРСПЕКТИВНИМ



НА КОЖНОМУ ПОЛІ



Детальніше на www.agroperspectiva.com

Про переваги техніки KUHN, особливості використання агрегатів на різних ґрунтах, у всіх куточках України. Враження користувачів.

Stronger together



KUHN NEWS

ІНФОРМАЦІЙНИЙ КОРПОРАТИВНИЙ БІЗНЕС-ЧАСОПИС

kuhnuu

KUHN-Ukraine

KUHN: АРСЕНАЛ НА ВСІ ВИПАДКИ ЖИТТЯ



Високошвидкісний посівний комплекс Espro 6000 R на виставці «Агрокомплекс 2017», Київ

Чому слід колегам повчитися в українського представництва провідного французького виробника сільгосптехніки, так це передусім вмінню та бажанню максимально повно представити власну техніку на усіх ключових форумах сільгосптехніки. Звичайно, це задоволення не дешево, однак цілковито себе виправдовує в плані ознайомлення потенційних клієнтів із широчезним модельним рядом KUHN.

Цьогоріч на **АгроКомплекс-2017** французький виробник традиційно представив цілу низку новинок. Нас зацікавили передусім дві моделі. Це високошвидкісна пневматична сівалка Espro 8000 R з можливістю одночасного внесення добрив та дисково-лаповий культиватор **Landsman 6205**.

Espro 8000 R має 8-метровий робочий захват та може пропонуватися як у версії із одночасним внесенням добрив, так і без нього. Бункер для насіння та гранул вміщає до 5,5 кубометрів. Норма висіву може регулюватися від 1,8 до 400 кг/га, своєю чергою норма внесення мінеральних добрив – від 30 до 400 кг/га. Агрегат призначений для сівби як дрібнонасіневих культур, таких як ріпак чи мак, так і повної

групи ранніх зернових, передусім пшениці та ячменю. Її продуктивність за умови рівного рельєфу та налагодженої логістики сягає 8 га/год. Особливістю модельного ряду **KUHN Espro** є те, що ці посівні комплекси легші від аналогічних агрегатів конкурентів на 1 - 2 тонни, що дає змогу раніше заходити в поле. Також конструкцією передбачено мінімум точок змащення та обслуговування.

Культиватор **Landsman 6205** може мати ширину захвату від 5,5 до 13,8 м і розрахований на роботу після проведеного мінімального обробітку ґрунту. 51-сантиметрові робочі диски та потужні лапи скомпоновані передусім для ефективного подрібнення грубих рослинних решток, наприклад, соняшнику та кукурудзи, та перемішування їх із ґрунтом. До речі, у **Landsman 6205** – найдовша рама в класі, що зокрема дало змогу максимально збільшити відстань між лапами, унеможливаючи забивання конструкції рослинними рештками. В результаті один прохід агрегату мінімально обробленим полем дозволяє оптимально підготувати посівне ложе.

ПРО ЩО ГОВОРЯТЬ СТУДЕНТИ – ІНЖЕНЕРИ ТА МЕХАНІКИ?



Автор В. Білоус, редактор «Форс юа»

Двічі на тиждень в технологічному центрі «КУН» Національного університету біоресурсів і природокористування України проходять заняття лекційно-го типу для студентів-агрномів та механіків. Лекторами є фахівці компанії KUHN, які консультують студентів щодо загальних технічних характеристик агрегатів чи агротехніки загалом.

24 листопада лекція присвячувалась технічним показникам найбільш вживаної в Україні техніки. **Сергій Вотяков**, менеджер по роботі з ключовими клієнтами KUHN, розповів, що майбутнім інженерам і механізаторам вкрай необхідні такі знання, адже будь-яке господарство прагне вдосконалюватись за допомогою нової техніки і обізнаних фахівців. «Варто знати не лише техніку, а й технології. Саме це впливає на успіхи вашого працевлаштування та роботи загалом. Коли фахівець розуміється на процесі виробництва, то й результативність буде якіснішою і продуктивнішою, бо від розуміння технологій залежить успіх господарства. Варто додати, що агрономія – один з найперспективніших напрямків діяльності в Україні», – говорить Сергій.

Лектор акцентував увагу студентів на загальному використанні новітніх програм керування, зокрема ISOBUS:

«**Функціонал ISOBUS** – це управління всіма типами навісного обладнання з одного терміналу. Принцип роботи в тому, що система використовує комп'ютер трактора, замість терміналу додаткового обладнання. Таке рішення спрощує роботу оператора і звільняє кабінку від додаткових приладів. Потрібно просто під'єднати навісне обладнання до гнізда ISOBUS у агрегаті і дані будуть відображатися на екрані».

Третьокурсники ставили питання щодо боротьби з плужною підшовою та переуцільненням ґрунтом, на що лектор зауважив: «Є декілька шляхів боротьби з земляними захворюваннями. Але, перш за все, варто розуміти як подібного можна запобігти. Варто «ставити» всю агротехніку на гусеничний хід, обмежити рух будь-якого транспорту по польовій території і найголовніше – використовувати правильні механізми, котрі не завдають ґрунтовій поверхні уражень».

Впродовж заняття Сергій повертався до організації роботи «КУН», структури компанії, її цифр і

фактів: «КУН» – фулайнер, в лінії виробництва якого поки що немає лише тракторів й комбайнів, але ми налічуємо 10 заводів у світі та близько 100 представництв компанії на усіх континентах».

Технологічний центр «КУН» на території НУБіПу функціонує близько двох років, до його складу входить лабораторія для лекційних занять та виставковий майданчик з технікою світового виробника. Студенти усіх напрямків мають змогу наглядно ознайомлюватись з новинками агропромислової техніки на прикладі агрегатів виробництва КУН. Майданчик заснований деканом механіко-технологічного факультету **Ярославом Михайловичем** та генеральним директором представництва KUHN в Україні **Асадом Лапш**.



Обмотувальник SW 1614

«АГРАРНИЙ ОЛІМП» ЯК ВИЩА МІРА ДОСЯГНЕНЬ



Автор В. Білоус, редактор «Форс юа»

30 листопада концерт-хол **FREEDOM** зібрав найбільш продуктивних та стійких фахівців аграрної галузі. Понад дві сотні номінантів мали змогу підбити підсумки аграрного року та почути прогнози експертів, поділитися стратегіями та планами. «**Аграрний Олімп**» – це чудова платформа для узагальнення досягнутих результатів, вирішення нагальних проблем галузі та визначення нових точок росту та модернізації сільського господарства. Саме тут кожен мав можливість розділити досвід найкращих та найуспішніших, а також визначити особистий вектор руху на наступний рік, завести нові ділові знайомства та провести час з користю. Захід присвячується Дню працівників сільського господарства України та проводиться щорічно вже близько 10 років.

Після реєстрації учасників, розпочалася урочиста частина, де з професійним святом привітав усіх присутніх голова Всеукраїнської Аграрної Ради **Андрій Дикун** відзначивши що, аграрії – це люди, які єднають країну: «Кожного дня, на своїх підприємствах, на своїх заводах аграріїкладають цеглинку в фундамент української державності. Ви є, без перебільшення, фундаментом української нації». Долучилися до привітань і заступник Міністра аграрної політики та продовольства України з питань євроінтеграції **Ольга Трофімцева** та **Ольга Балицька**, представ-

ник адвокатського об'єднання **PwC Legal**. **Антон Костирко**, директор з маркетингу компанії **AGCO** у Східній Європі, презентував новітню модель трактора **Massey Ferguson 6713** та відзначив організаторів заходу, які зуміли об'єднати таку кількість представників ефективного аграрного бізнесу. Професійного розвитку та прибутковості усім присутнім побажав **Анатолій Пензін**, представник компанії «КУН-Україна»: «Нехай жодні перешкоди не заважають українським аграріям досягати цілей, а їхня робота приносить лише задоволення. У свою чергу, компанія «КУН» докладає чимало зусиль, щоб українські аграрії були забезпечені найсучаснішою, найновішою технікою. Було вирішено чимало організаційних питань, аби наші аграрії отримували найкращий сервіс і могли ефективно працювати».

Загалом, 220 присутніх керівників отримали почесну нагороду «Лідер галузі», а ще понад 300 дипломів попрямували до своїх власників, які не змогли бути присутніми на церемонії.

Розважали гостей відома телеведуча та співачка **Оля Цибульська**, фіналіст шоу «Х-фактор» **Кір Каплуновський** і популярний шоу-мен **Григорій Ришетник**.

Платиновий партнер «КУН Україна» задалегідь підготував феєричний подарунок – 35-кілограмовий торт у вигляді емблеми організації та шоу гуса-рок з танцями, посмішками та шаленою ритмікою.



Комерційний відділ компанії «КУН-Україна»

Окрім того, всі гості могли віртуально побувати у Франції, відвідавши стилізований стенд партнерів «КУН-Україна», Волинської фондової компанії та АГКО. Домашній затишок Провансу, червоні берети та державна символіка країни гідно виконали поставлену місію. Атмосферу Сполучених штатів Америки у стилі «Вестерн» можна було відчутися побувавши на стенді компанії партнера «**HOG SLAT Україна**».

Організаторами заходу виступили Всеукраїнська Аграрна Рада спільно з агроконсалтинговою компанією **DYKUN** та за підтримки галузевих асоціацій: Національна асоціація цукровиків України «УКРЦУКОР», Асоціація виробників молока, Асоціація свинарів України.



Відео

Введіть **KUN** у пошукову систему **YouTube**, або безпосередньо скануйте цей **QR-код**, щоб переглянути відеоматеріал



СТРАТЕГІЯ СТАБІЛЬНОСТІ



У новому році «КУН-Україна» розширить лінійку техніки й удосконаливатиме клієнтський сервіс

Оскільки тиск на собівартість продукції в агросекторі рік у рік посилюється, прогресивний бізнес сьогодні в активному пошуку шляхів нарощення ефективності сільгоспвиробництва. Що ж до техніки, то мова не лише про машини, а й про їх експлуатацію та інші супутні питання, як, скажімо, наявність запчастин, їх ціну та якісне обслуговування.

Відстежуючи всі ці запити ринку, «Кун-Україна» дбає про вдосконалення клієнтського сервісу. Так, **2017-го фахівці компанії взяли участь у 6 представницьких конференціях та 33 Днях поля, а також провели 44 демонстрації техніки** (під час яких аграрії ознайомилися зі 175 моделями різноманітних агрегатів знаного бренду) і 43 (!) тренінги для дилерів і власників техніки. В переліку соціальних проєктів, до яких долучилася компанія, — Агропарк розваг «Кукулабія» та Технологічний центр «КУН» у НУБіП, де ведеться підготовка молодих фахівців ще на етапі їх навчання в університеті. А 2018-го мають намір створити полігон, де оператори тренуватимуться в польових умовах, щоб надалі отримати сертифікат відповідності.

Віддача від таких інвестицій, зрозуміло, буде відчутною не за один рік. Утім, як наголошує генеральний директор «КУН-Україна» Асад Лапш, на волатильному ринку вкрай важливо вибудовувати стратегію стабільності й мислити іншими масштабами, довгостроково. Аби отримувати очікувано високий рівень прибутку, сучасні українські фермери потребують максимально можливого сервісу, обсягу інформації й належного партнерства з боку постачальників і контрагентів, воліють купувати більш

продуктивні, якісні й технологічні знаряддя. Всіх, зрозуміло, хвилює питання, як найефективніше вкласти гроші, а не просто витратити. І якщо постає вибір — купити один якісний плуг або два неякісних, то фермер однозначно віддасть перевагу якісному, оскільки з ним економіка оранки буде все одно кращою (нижчі витрати палива, менший знос, краща якість обробки ґрунту). Компанія має партнерські угоди з банками, що надають привабливі умови, тож аграрії охоче ними користуються (понад третину агрегатів купують, залучаючи кошти фінансування). Що ж до модельного ряду техніки KUHN, представленої в Україні, то компанія розширила лінійку агрегатів для обробки ґрунту й для годівлі тварин. До слова, комбінований прес-підбирач-пакувальник KUHN FBP 3135 цього року визнано **«Машиною року»** в категорії техніки для кормозаготівлі. А на виставці Agritechnica 2017 було репрезентовано революційні агрегати, які дають змогу максимально виключити людський чинник із сільгоспвиробництва. Серед них — срібний призер цьогорічної виставки, перший цифровий плуг, що працює без втручання оператора — по картах-завданнях. Він може заглиблюватися, виконувати оранку, розвертатися й далі працювати, керуючись супутниковою системою навігації (без участі оператора). Ще одна новинка від KUHN — самохідний обприскувач **Stronger**, спеціально розроблений для роботи в умовах наших клімату й ґрунтів. В Україну перші такі агрегати потраплять на початку року (їх уже замовили українські аграрії) й з весни вже працюватимуть у польових умовах. Для роботи за мінімальною та нульовою технологією у



Навчальні лекції по техніці КУН у НУБіП

Відео

Введіть **KUHN** у пошукову систему **YouTube**, або безпосередньо скануйте цей **QR-код**, щоб переглянути відеоматеріал



2018-му можна буде придбати й широкозахватну зернову сівалку **AIRCART** — спеціально розроблену для країн і господарств із великою площею угідь. Оскільки її проєктували для тривалих посівних робіт на територіях, віддалених від сервісних потужностей, основний акцент зроблено на простоті й надійності. А відомий в Україні дисковий луцильник **OPTIMER** отримав нові модифікації XL 100 і 1000 зі збільшеними кліренсом і діаметром дисків у 620 мм. Тепер агрегат може працювати на глибину до 20 см.

Усе, що робить і пропонує ринку компанія, безумовно, націлено на розвиток її бізнесу. Втім, користь від цієї діяльності отримують усі учасники ринку. Саме такою є стратегія стабільності «КУН-Україна». У компанії з оптимізмом дивляться в майбутнє, наголошуючи, що український ринок має величезний потенціал. Як каже Асад Лапш, далеко не завжди на рішення фермерів впливають погані погодні умови та катаклізми. Як тільки вдасться стабілізувати економіку, ринок стабільно зростатиме, прагнучи до європейського стандарту наявності сільгосптехніки на гектар.



Передпосівний культиватор Prolander 7500



Самохідний кормозмішувач SPW

ТЕХНОЛОГІЯ ЗБІЛЬШЕННЯ ВРОЖАЙНОСТІ Й ПРИБУТКУ



Під час перебігу чергового Дня поля, на якому мені довелося побувати цього року, я помітив незвичну на перший погляд дискову борону чи то лущильник: конструкція відрізнялася від звичного ґрунтообробного знаряддя формою дисків та кутом атаки батарей, на яких вони встановлені. Забігаючи наперед, скажу, що це був агрегат для вертикального обробітку ґрунту **Excelerator** від компанії **KUNH**.

Андрій Сухина
Редактор журналу «Пропозиція»

Сьогодні в Україні застосовують низку технологій обробітку ґрунту, які мають як позитивні, так і негативні сторони. Так, поряд із відомим для більшості аграріїв традиційним обробітком ґрунту українські аграрії використовують й інші технології, такі як міні-тілл, ноу-тілл, стріп-тілл. Проте це не повний їхній перелік. Сьогодні все більше аграріїв говорять про технологію так званого вертикального обробітку ґрунту (Vertical-tillage). Тож що це за технологія і які основні її переваги та недоліки?

Для початку розглянемо основні технологічні процеси, які відбуваються за використання традиційної, мінімальної та вертикальної технологій обробітку ґрунту.

Під час традиційного ґрунтообробітку пласт землі перевертається та розкришується — у результаті отримуємо відмінне загорання пожнивних решток, насіння бур'янів на глибину обробітку та чисте поле. До негативних наслідків слід віднести утворення плужної підшви (у разі щорічного проведення оранки), небажане руйнування структури ґрунту, що призводить до вітрової та водної ерозій ґрунту.

Практично те ж саме відбувається й після обробі-

ку ґрунту дисковими знаряддями, які хоч і не так якісно, як плуги, все ж загортають пожнивні рештки на глибину обробітку. Проте випукла форма дисків утворює певне ущільнення на глибині обробітку.

Що ж маємо у разі використання агрегату для вертикального ґрунтообробітку? Верхній ґрунтовий шар розпушується, а пожнивні рештки (30 - 90%) залишаються на поверхні поля. Крім того, завдяки оригінальній конструкції робочих органів плужна підшва не утворюється. Ножі агрегату для вертикального обробітку мають спеціальні канавки, до того ж вони встановлені практично під прямим кутом до поверхні ґрунту. Ці конструкційні особливості забезпечують відмінне розпушування поверхні поля, якісне подрібнення ґрунту з утворенням у ньому вертикальних розломів. Завдяки максимальній концентрації притискного зусилля на вістрі леза диска, що в поєднанні з функцією підривання ґрунту вгору (досягається завдяки спеціальній його конструкції без бокового зміщення) вдається уникнути утворення плужної підшви.

Таким чином зазначене знаряддя забезпечує однорідну структуру ґрунту без плужної підшви на глибині обробітку. Крім того, після проходження агрегату полем ґрунтова поверхня завжди вкрита шаром пожнивних решток. А це — захист ґрунту від впливу вітру, води та сонця. Тобто під час випадання дощу та наступного випаровування вологи пожнивні рештки запобігають утворенню ґрунтової кірки, що, своєю чергою, сприяє кращому проникненню вологи в нижчі горизонти ґрунту та зменшенню її випаровування. Це дає змогу корінню рослин легше проникати в глибші горизонти, що сприяє кращому вологозабезпеченню вирощуваної культури впродовж вегетації та підвищує її стійкість до вилягання.

Наступним позитивним моментом вертикаль-

ного обробітку ґрунту є те, що агрегати, створені спеціально для виконання такого виду передпосівних робіт, здатні ефективно працювати з великою кількістю пожнивних решток.

Сьогодні на ринку України чимало виробників пропонують агрегати для поверхневого обробітку ґрунту. І хоча всі вони призначені для виконання однакової технологічної операції, проте різняться конструкційно, що впливає на якість обробітку ґрунту. З огляду на те, що з кожним днем популярність вертикального ґрунтообробітку зростає, на сучасному ринку представлені компанії, які пропонують послуги з переобладнання звичайного культиватора на агрегат для вертикального обробітку ґрунту. Здебільшого на таких машинах встановлюють звичайні колтери («п'яні» диски) на підпружиненій стійці, які, за словами представників компаній-раціоналізаторів, мають виконувати якісний обробіток ґрунту. Втім, у цій статті ми не розглядатимемо детально конструкцію та технологічні можливості переобладнаних таким чином знарядь, а представимо оригінальні машини, створені саме для проведення вертикального ґрунтообробітку. Маємо надію, що після ознайомлення з цим матеріалом ви самі зрозумієте різницю між псевдо- й справжнім вертикальним обробітком ґрунту.

Отже, основна мета останнього — залишити на поверхні поля максимально можливу кількість пожнивних решток та виконати за таких умов якісний обробіток ґрунту на глибину висівання (або, за потреби, й глибше) більшості сільськогосподарських культур. Саме для цього й створено спеціальні машини для вертикального обробітку ґрунту, які за обсягом та характером виконання робіт можна по праву віднести до універсальних машин.

У чому ж різниця між лущильником, дисковою бороною та агрегатом для вертикального обробітку ґрунту **Excelerator** від **KUNH**.

Головна відмінність **Excelerator** від дискового лу-

щильника та дискової борони полягає в конструкції дисків та куті їхньої атаки. Максимальне значення останнього становить 5°, а мінімальне — 1°. Ці робочі органи заглиблюються в ґрунт практично під прямим кутом. До того ж увігнутість диска набагато менша, ніж у будь-якого іншого агрегату, наявного на світовому ринку.

Попри конструктивні особливості та мінімальне значення кута атаки дисків, ми все ж таки маємо відмінне підрізання коренів рослин та якісно підготовлене (і головне — не ущільнене!) посівне ложе.

На агрегаті встановлено чотири батареї, на яких розмішені диски **Excalibur** із 32 канавками діаметром 56 см, які рівномірно подрібнюють рослинні рештки, меншою мірою ущільнюють ґрунт і не утворюють гребенів (відстань між дисками — 20,3 см). Загальна кількість дисків на агрегаті — 77 шт. До того ж, завдяки особливій конструкції, робочі органи — самозаточувані, що гарантує якісну їхню роботу впродовж усього терміну експлуатації машини. Технічне обслуговування агрегату також нескладне, оскільки він має мінімальну кількість точок мащення, а підшипникові вузли, на яких встановлені дискові батареї, — з потрійним захистом від потрапляння та негативного впливу пилу й бруду.

Сьогодні для вітчизняних аграріїв доступні машини з робочою шириною захвату 7,6; 9,0; 12,0 та 15,0 м. Причому транспортна ширина найменшої машини становить лише 3,6, а найбільшої — 5,3 м.

Однією з незаперечних переваг, що робить машину справді неперевершеною на ринку України, є її вага, яка для машини з шириною захвату 7,6 м становить 8660 кг, що без проблем забезпечує притискне зусилля на диск на рівні 115 кг.

Для приведення в рух семиметрової машини потрібен трактор потужністю 250 - 300 к. с. (гарантовано забезпечує робочу швидкість 12 - 16 км/год).



Ексклюзивна система подрібнення ґрунту **Star Wheel**



Дмитро Сакунов, керівник відділу збуту ТОВ «УАПК»

Детальніше розповів про технічні можливості та переваги **Excelerator** від KUHN, представник компанії «УАПК», яка є офіційним дилером продукції французького виробника на території України:

«Саме поняття “вертикальний обробіток ґрунту” прийшло до нас зі США. Головна ідея конструкторів, які створювали цей агрегат, — уникнення такого негативного явища для ґрунту, як його переущільнення. Це непросте на перший погляд завдання має досить просте рішення. Конструктори створили машину, робочі органи якої входять у ґрунт під прямим кутом, що запобігає його бічному зсуву і як наслідок — ущільненню.

Це — перший позитивний момент використання цього агрегату в полі. Також застосування цієї машини дає змогу з відмінною точністю якісно подрібнити велику кількість пожнивних решток незалежно від їхнього початкового розміру. Насамперед цьому сприяють великий діаметр диска, великий кліренс агрегату та дворядне розміщення робочих органів. Крім того, пожнивні рештки після подрібнення практично повністю залишаються на поверхні поля, утворюючи якісний шар мульчі та забезпечуючи надійний захист ґрунту.

Також особливістю агрегату **Excelerator** є розміщення робочих органів. Відстань між переднім рядом дисків та опорними колесами є найбільшою серед агрегатів такого типу, що представлені на ринку України. Що це нам дає? Ми вже говорили,

що робоча швидкість агрегату досить висока як для ґрунтообробного знаряддя і становить 12-16 км/год. Під час руху полем хвиля ґрунту, яка підіймається переднім рядом дисків, не потрапляє на опорні колеса — у разі роботи по перезволоженому полю це унеможливає налипання землі на їхню поверхню і не впливає на стабільність роботи агрегату та зміну глибини обробітки. Навіть на максимальній швидкості агрегату ґрунт падає не на колеса, а перед ними.

Наступною особливістю машини є використання ексклюзивної системи **Star Wheel**, яка подрібнює грудки землі, розрівнює гребні й рівномірно загортає рослинні рештки. Крім того, додатково виконує механічне руйнування структури твердостеблових решток кукурудзи та соняшнику для кращого перемішування їх із ґрунтом, що прискорює процес їхнього розкладання.

Завершальним етапом ґрунтообробітки є якісне коткування посіву, що забезпечує прикочувальний коток, завдяки якому досягається добре вирівнювання поверхні поля та додаткове його зворотне ущільнення».

Аграрії окремих вітчизняних господарств, які придбали цей агрегат, вже мали можливість по-справжньому оцінити його роботу. В одному з них мені вдалося побувати.

СФГ «Роксолана»

В обробітку господарства — 1000 га. Основний напрям діяльності — рослинництво, зокрема вирощування озимої пшениці та ріпаку, гороху, соняшнику, кукурудзи, ярого ячменю.

«Це ноу-хау, якого не бачили ще українські поля, — розпочинає свою розповідь Микола Нечай, керівник фермерського господарства «Роксолана». — Агрегат ми придбали наприкінці 2016 року, тож торік повноцінно випробувати його на кукурудзі не встигли: із 200 га, на яких вирощували “царицю полів”, машина встигла обробити лише 70 га. Проте враження від роботи — лише позитивні, адже агрегат ідеально працює на полях із великою кількістю пожнивних решток.

Цього року працювали ним по пожнивних рештках ріпаку, озимого ячменю, пшениці та гороху. Навіть попри те, що цей рік досить посушливий, агрегат без проблем справився із їхнім загортанням на встановлену глибину, а це ні мало ні багато — 10-12 см.

Я можу сказати навіть більше: після проведення пусконаладжувальних робіт ми його випробували на цілині, яка не оброблялась упродовж 20 років, і в результаті глибина обробітки там також відповідала встановленому значенню», — захоплено говорить керівник господарства.

У господарстві не використовують якусь одну тех-

нологію обробітку ґрунту, частину полів обробляють за допомогою глибокорозпушувачів, частину — із застосуванням плугів. І здавалося б, що ці технології відточені по максимуму, настільки, що **Excelerator нібито аж ніяк не вписується у технологічний ланцюжок обробітку ґрунту. Проте, як виявилось, усе з точністю до навпаки.**

«Щороку частка полів під кукурудзою в нашому господарстві зростає, і ми постійно стикаємося з проблемою загортання великої кількості пожнивних решток та підготовкою поля під висів. Маємо в господарстві декілька дискових борін та луцильників (як українських, так й іноземних виробників), проте жодна з них не виконує тієї роботи, що цей агрегат. Він не просто загортає пожнивні рештки, а ще й ретельно та якісно їх подрібнює на невеликі шматочки, так що вже після одного проходження агрегату полем ми можемо якісно виконувати висівання чи наступні технологічні операції з обробітку ґрунту.

Скажімо, цього року поля нашого господарства після збирання збіжжя були оброблені цим агрегатом, а вже потім запускали плуги чи глибокорозпушувач. Також після основного обробітку ґрунту ми знову застосували **Excelerator** і в результаті отримали рівномірно оброблений на однакову глибину шар ґрунту з дрібногрудкуватою структурою.

Також слід сказати, що агрегат є незамінним для тих підприємств, які використовують глибоке розпушення як основний обробіток ґрунту. У той час коли глибокорозпушувач вивертає на поверхню великі брили, то з цим агрегатом ви отримаєте якісно вирівняне поле з добре подрібненим ґрунтом, загорнутими на належну глибину пожнивними рештками та відмінним посівним ложем.

Цього року ми не дуже поклалися на дощі, тому провели обробіток ґрунту під висівання ріпаку саме за такою технологією. Проте так сталося, що в момент, коли потрібно було висівати ріпак, пройшли сильні дощі. І на мій подив, агрегат відмінно працював як по сухому, так і по вологому полю. Ми отримали відмінно підготовлену поверхню для якісного висівання ріпаку. Поля, на яких заплановано висівати озимі культури, також готуватимемо до сівби за допомогою цього агрегату», — говорить керівник господарства.

Отже, підіб'ємо підсумки. Справжній агрегат для вертикального обробітку ґрунту повинен мати:

- диски великого діаметра;
- значну масу — для створення відповідного зусилля на диск;
- гострі диски впродовж усього терміну експлуатації (функція самозаточування);
- високий кліренс машини;
- просту та надійну конструкцію рами.



Микола Нечай, керівник ФГ «Роксолана»



KUHN Excelerator 8005



Результат роботи агрегату

ФІНАНСОВІ ПАРТНЕРИ KUHN



Початковий внесок **від 20%**

Мінімальна відсоткова ставка за кредит у грн – **від 3,85%**

Мінімальна відсоткова ставка за кредит у USD – **від 0,1%**



ВЕРТИКАЛЬНИЙ ОБРОБІТОК ГРУНТУ

EXCELERATOR

МАШИНА ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ВОЛОГИ



Зміна ступеню заробки решток - кутом атаки ножів (1°-5°)
Min – подрібнені рештки на поверхні як мульча
Max – змішування мульчі з ґрунтом на глибину до 10 см

- Подрібнення поживних решток
- Швидке закриття вологи
- Передпосівна підготовка
- Покращення структури ґрунту без ущільнень
- Збереження і накопичення вологи

- 4-8 л/га
- 20 км/год
- 3,6-15,2 м
- 115-600 к.с.
- до 10 см



Довговічність
та надійність

KUHNnews

- KUHN-Ukraine
- kuhnuu
- KUHN-Ukraine

www.kuhn.ua



be strong, be **KUHN**

Будь сильним. Будь з КУHN



ТОВ «УАПК» -
ексклюзивний дистрибутор KUHN KRAUSE
Київська обл., смт Чабани, вул. Машинобудівників 1
067 508 92 92, 044 379 07 69
www.uapc.com.ua

Дзвони,
замовляй
демонстрацію!

Інвестиції в якість*



ДОДАТКИ KUHN APPS

ДОДАТКИ НА ДОПОМОГУ В НАЛАШТУВАННІ



KUHN PRECISEED

Для точного висіву

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



SEEDER CALIBRATION ASSISTANT

Для найкращої оптимізації сівалки

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



KUHN SPREADSET

Точне налаштування нового розкидача для кожного виду добрива

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

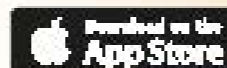


KUHN NOZZLE CONFIGURATOR

Щоб визначити потрібну форсунку і отримати оптимальні результати розбризкування

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

ЗАВАНТАЖУЙ безкоштовно:



КОНСУЛЬТАЦІЙНІ ДОДАТКИ

Допомога у виборі



KUHN FORAGEEXPERT

Заготівля кормів – максимально продуктивно

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



KUHN CLICK&MIX

Щоб легко знайти потрібний змішувач-кормороздавач

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

МІНІ-САЙТИ KUHN

Ґрунтообробна техніка

PERFORMER



DISCOLANDER



Сівалки

PREMIA 9000 TRC



ESPRO 6000 R



MAXIMA 2



Розкидачі мінеральних добрив

AXIS



Обприскувачі

LEXIS



METRIS 2



OCEANIS 2



Техніка для заготівлі кормів

ЗЕЛЕНА ЛІНІЯ



FC 1060



VB 2200



LSB 1290 ID



SW 4014



GMD, FC



Техніка для тваринництва

PROFILE



PRIMOR 15070



Запасні частини

ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ



Для переходу на сторінку міні-сайту
СКАНУЙ КОД



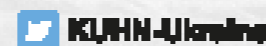
www.kuhn.ua



be strong, be KUHN

* Будь сильним, будь з KUHN

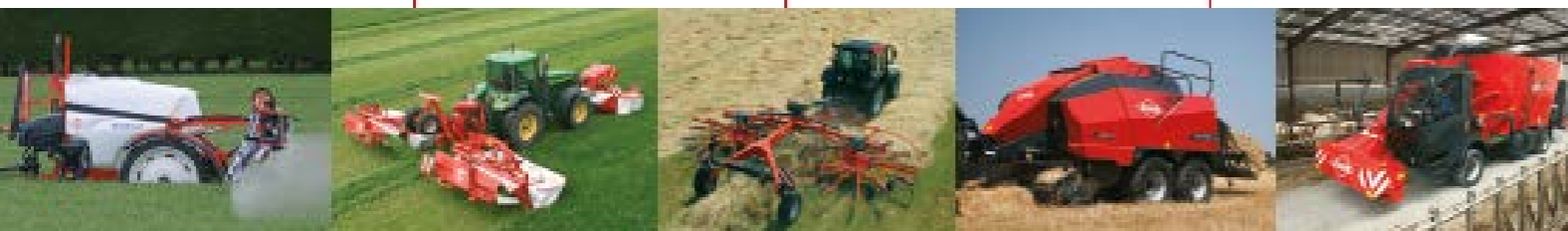
ПІДПИСУЙСЯ та будь у курсі всіх подій:



ОФІЦІЙНІ ДИЛЕРИ ТОВ «КУН-УКРАЇНА»



Компанія	Повна адреса	Тел./факс, моб. тел.	E-mail
 ТОВ «Аграрна Індустріальна Компанія»	м. Київ, вул. Урліська, 23г, оф. 245	+38 (044) 531 14 74 +38 (060) 318 72 19	aico@aico.com.ua
 ТОВ «Брідон Тех»	Київська обл., с. Патропівська Борщівська, вул. Кришталева, 6	+38 (044) 423 60 60 +38 (060) 382 11 82	office@bridon-tech.com.ua
 ТОВ «Мінотех»	Київська обл., с. Чайки, вул. Антонова, 8а, БЛ «Сенсей»	+38 (044) 402 37 42 +38 (060) 325 65 97	office@minotek.com.ua
 ПрАТ «Вісвіт Нова Фінанс Компанія»	м. Луцьк, вул. Вахтангова, 18	+38 (0800) 21 11 88 Техніка +38 (0800) 21 11 88 Запчасти +38 (0800) 21 11 22 Сервіс +38 (060) 337 73 38	office@vik.lutsk.ua
 ТОВ «ТехноТорг»	м. Миколаїв, пр. Героїв Сталінграду, 113/1	+38 (0612) 53 08 01 +38 (067) 516 61 71	info@technotorg.com
 ТОВ «Аграрсурс»	м. Кропивницький, вул. Мурманська, 28м	+38 (0622) 36 80 36 +38 (060) 467 17 38	office@agro.kr.ua
 ТОВ «ТОП Агро Ланг»	Одеська обл., Нарубайська с/р	+38 (067) 567 12 87	info@toplang.com.ua
 ТОВ «УАПІ»	Київська обл., Києво-Святошинський р-н, снт Чабани, вул. Машинобудівників, 1	+38 (044) 378 07 68 +38 (067) 508 82 82	uapc@uapc.com.ua



Представники KUHN у регіонах



Борис ОНИЩЕНКО
менеджер по роботі з ключовими клієнтами
(050) 395 75 75
borys.onyshchenko@kuhn.com
Київська, Чернігівська, Черкаська обл.



Роман ЯЦЕНКО
(050) 499 83 88
roman.iatsenko@kuhn.com
Миколаївська, Херсонська,
Одеська обл.



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



В'ячеслав КРАСНЮК
(050) 417 05 33
viacheslav.krasniuk@kuhn.com
Дніпропетровська, Запорізька,
Кіровоградська обл.



Олександр СОЛОВЕЙ
(050) 384 27 01
oleksandr.solovey@kuhn.com
Рівненська, Волинська,
Львівська обл.



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



Довговічність
та надійність



be strong, be **KUHN**
Будь сильним. Будь з КУН



будь сильним, будь з КУН



LEXIS 3000

ПРИЧІПНИЙ ОБПРИСКУВАЧ



Довговічність
та надійність

www.kuhn.ua

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. Кропивницький, тел. (050) 457 17 38
«Волинська Фондова Компанія», м. Луцьк, тел. (050) 339 86 80
«Ерідон-Тех», Київська обл., с. П. Борщівська, тел. (050) 382 11 92
«Мінтех», м. Київ, тел. (050) 325 55 97
«Техноспри», м. Миколаїв, тел. (067) 515 61 71
ТОВ «ТОП Агро Планс», Одеська обл., тел. (067) 567 12 97
ТОВ «УАПК», Київська обл., смт Чабани, тел. (067) 508 92 92



KUHN-Ukraine

kuhnua

KUHN-Ukraine

be strong, be **KUHN**

*Будь сильним, будь з КУН

Комп'ютерна верстка та дизайн: ТОВ «ФОРС ЮА»