



ІнтерАГРО

30.10 – 1.11. 2018

НОВА ЛОКАЦІЯ!

МВЦ М ЛІВОБЕРЕЖНА

ОБЗОР МЕРОПРИЯТІЙ

«ІнтерАГРО 2018» – ключова подія для агроінноваторів України



30 жовтня – 1 листопада у Київському Міжнародному виставковому центрі провела свою роботу 12-та Міжнародна виставка сільськогосподарської техніки та обладнання «ІнтерАГРО 2018» під девізом «Майбутнє за агроінноваціями!».

На виставці було презентовано новинки та технічні рішення від світових лідерів – виробників у галузі техніки та обладнання для сільськогосподарства. Сучасні гібриди та сорти насіння, засоби для живлення та захисту рослин, техніка та обладнання для калібрування насіння, зберігання та переробки зерна. Загалом на виставковій площі 30 000 кв. м близько 400 компаній із понад 14-ти країн світу представили свою продукцію та технології для майже 20 000 професійних відвідувачів.

У межах заходу було представлено 2 національні експозиції: Німеччини та Франції, а також колективна експозиція Китаю.



Цього року робоча програма виставки включила біля 30-ти ділових заходів, поміж яких стартували абсолютно нові та актуальні бізнес-івенти:

- **Спецпроект AgroEnergyDAY 2018** – експофорум біоенергетичних технологій та альтернативної енергетики в агробізнесі. Організатори: «Київський міжнародний контрактний ярмарок»; Біоенергетична асоціація України.

- **Міжнародний форум аграрних інновацій Agro Innovations Forum.** ТОП-тема: «Як зробити агробізнес більш ефективним за рахунок використання інноваційних технологій». Це тематичний B2B-захід, зручний market place для агробізнесу, а також майданчик, де зібралися кращі експерти, топ-менеджери, директори та фахівці агрокомпаній, холдингів та фермерських господарств для знайомства з високоінтелектуальними новинками для АПК.



- **Спеціалізована експозиція IT-corner 2018** – мультимедійна зона агроінновацій, в якій об'єдналися не лише провідні українські розробники та інноватори, а й міжнародні компанії. Учасники експозиції продемонстрували технології точного землеробства, додатки GPS-GIS-

RS для АПК, дрони, інтелектуальні датчики і сенсори, можливості використання супутникових технологій та багато іншого.

Традиційно в рамках ІнтерАГРО відбувся четвертий міжнародний конкурс технічних інновацій «InterAGRO Innovation Award».

Мета конкурсу – визначення кращих технічних рішень для сільськогосподарської техніки та обладнання, які представлені на ринок України компаніями-розробниками в період з 2017 по 2018 рік.

У День молодого спеціаліста «Твій професійний старт» в рамках виставки «ІнтерАГРО 2018» пройшов як завжди з аншлагом! 25 компаній-роботодавців! 900 студентів, які вже за крок до здобуття професії своєї мрії!

Варто відзначити, що протягом 12 років в «ІнтерАГРО» беруть участь такі світові та вітчизняні бренди: AGCO, Amazone, Berthoud, Case, Claas, Gregoire Besson, Horsch Maschinen, John Deere, Kuhn, Lemken, Manitou, Maschio Gaspardo, New Holland, Poettinger, Siloking, Väderstad, Versetale, Агромаш-Калина, Агросоюз, Велес-Агро, Завод Кобзаренко, Ельворті, Краснянське СП «Агромаш», Львівагромашпроект, ОЗСМ «АГРОТЕХ», Variant та інші.

Загалом участь у виставці «ІнтерАгро» – це унікальна можливість побачити нові сучасні технічні розробки від провідних світових виробників, ознайомитися із передовими досягненнями та тенденціями аграрного сектору. Не менш важливим є зустріч та спілкування з численними представниками аграрного бізнесу.

Дякуємо організаторам за чудову можливість залишатися в тренді агроінновацій, найкращі емоції та гарний настрій. До зустрічі на наступних заходах «Зернові технології», «Фрукти. Овочі. Логістика» та Agro Animal Show 19-21 лютого у Міжнародному виставковому центрі!



Сійте добро з МАІС (Дніпро)!

Едуард ФЕДОРЕНКО, начальник відділу маркетингу Компанії Маїс

Компанія Маїс завжди бере участь у спеціалізованих аграрних виставках. Можемо констатувати, що українські фермери зараз мають стільки можливостей щодо вибору і насіння, і хімії, і техніки, що здивувати і вразити чимось принципово новим – дуже важко. Саме тому ми особливо цінуємо виставки. Адже сюди приходять люди, які прагнуть бути більш ефективними, шукають нові продукти, нові рішення. Тому з такою аудиторією завжди приємно і цікаво спілкуватись. «ІнтерАГРО» – це виставка, на яку їдуть аграрії з усієї України. Тому наш стенд на таких заходах – це, передусім, зона спілкування.

Уся історія селекції свідчить, що нові гібриди кукурудзи кращі і продуктивніші за попередників. Тому ми завжди з гордістю представляємо гібриди власної селекції. У цьому сезоні Компанія Маїс пропонує аж 9 своїх нових гібридів кукурудзи: **ДМС 3015, ДМС 1915, ДМ Унія, ДМ Стікер, ДМС 2715, ДМ Дует, ДМ Нейтів, ДМ Санрайз, ДМ Конфес**. Усі вони мають свої особливості і переваги. Саме про ці відмінності ми великою мірою і говоримо з фермерами – знайомимо з результатами врожайності новинок.

Сьогодні Компанія Маїс має близько сотні зареєстрованих гібридів кукурудзи. Окрім України, наші гібриди внесені до Державного реєстру Білорусі і до Реєстру Європейського Союзу. Також ми проводимо випробовування своїх нових гібридів у Казахстані, США, країнах Європи.

Організатори виставки зробили гарні умови для спілкування з відвідувачами – є добра можливість розповісти про наші досягнення як професіоналам, сільгоспвиробникам, так і молоді та студентам. На цій виставці ми завжди знаходимо нових клієнтів, як в Україні, так і за кордоном. А ще продовжуємо активно розвивати співпрацю з дистриб'юторськими компаніями, тому багато з новинок можна знайти у них.



Компанія Raven: нові онлайн-сервіси – система обміну даними між технікою в полі

Компанія Raven Industries, Inc. мала нагоду представити свої новинки під час виставки «ІнтерАГРО 2018». **Інноваційний пристрій RS1** отримав золоту відзнаку у номінації «Устаткування і програмне забезпечення точного землеробства».

RS1™ об'єднує в собі автоматичне водіння, GPS приймач та модем з сервісами Slingshot в єдиний та простий для використання пристрій. Неперевершена точність, як на низьких, так і високих швидкостях надає змогу обробити більшу площу в день. Найкраща в своєму класі система діагностики збирає інформацію про якість роботи в полі, поки ви працюєте, та попереджає компанію Raven про несправності і, при необхідності, з'єднує з технічною підтримкою.

Доступне меню з інтегрованим посібником мінімізує час, витрачений на налаштування. Вбудований мобільний модем на дві сім карти забезпечує надійний зв'язок для дистанційного сервісу, оновлень ПЗ, передачі даних та управління логістикою.

Також були представлені нові **онлайн-сервіси Job Generator** та **Job Sync**. Генератор завдань надає змогу дистанційного створювання завдань для Viper 4 з офісу. Генератор завдань забезпечує контроль над тим, що всі вхідні дані в роботі заповнені безпомилково. Синхронізація завдань – найпростіша та найсучасніша система обміну даними між технікою в полі. Декілька одиниць техніки можуть працювати над однією роботою одночасно або через деякий час.



Сепаратори САД від підприємства «АЕРОМЕХ» – революція у зерноочищенні Ірина ЧОРНОБАЙ, директор з науки ТОВ «Аеромех»

Підприємство АЕРОМЕХ – інноваційне підприємство, яке є власником понад 65-ти патентів на винахід, в тому числі і міжнародних, тому сепаратори САД унікальні і отримали широке застосування в усьому світі. Розробники сепаратора САД стояли біля витоків його створення і продовжують удосконалювати його і сьогодні.

Завдяки своїй простоті і універсальності сепаратор САД розірвав всі стереотипи і підходить до очищення зерна. Бережне і точне калібрування насіння за питомою вагою, ефективне очищення зерна, швидка зміна режимів роботи сепаратора зробили революцію у зерноочищенні. Тепер практично кожне господарство України готує посівний матеріал на сепараторах САД. Бездоганна робота агрегату привертає фермерів з інших країн світу, сепаратори САД поставляються більш ніж у 52 країни світу.

Зараз мало випускати продукцію, яка виконує тільки одну функцію. Важливо вирішувати ряд завдань одночасно. Причому управління і експлуатація зерноочисного агрегату повинні бути легкими, простими і зручними. На сьогоднішній день комп'ютеризація обладнання набагато спрощує його експлуатацію.

Ось і сьогодні завод «АЕРОМЕХ» бере участь у 12-й Міжнародній виставці сільськогосподарської техніки та обладнання «ІнтерАГРО 2018». На стенді нашого заводу представлено зерноочисне устаткування, а саме: сепаратори САД і вантажне устаткування для зерна. Аеродинамічний зерновий сепаратор САД зараз вже оснащений комп'ютерною системою управління.

Безпосередньо на нашому стенді ви можете отримати консультацію у фахівців «АЕРОМЕХ» щодо обладнання для очищення і переробки зерна, установки і експлуатації сепараторів САД. Ми винаходимо, проектуємо, виготовляємо, впроваджуємо, навчаємо, аби разом досягти вагомого результату.



Універсальність та актуальність нових конструкторських рішень LEMKEN

Як виробник сільськогосподарської техніки для обробки ґрунту, посіву та захисту рослин компанія LEMKEN належить до ведучих підприємств у своїй галузі в Європі. Доля на ринку Німеччини оборотних плугів та культиваторів LEMKEN складає більше 40%, що дозволяє LEMKEN бути номером один серед інших постачальників. Про головні інновації від конструкторів компанії Lemken розповів Сергій МІНЧЕНКО, представник компанії LEMKEN по східному регіону.



– Цього року компанії Lemken вивела на український ринок новинку – напівнавісний плуг Diamant-16. На виставці «ІнтерАгро 2018» ми презентуємо Diamant-16 (7+1) Vario – з гідравлічним безступінчастим регулюванням глибини обробки і ширини захвату. Дана модель оснащена системою On-land, за допомогою якої ми можемо працювати поза борозною. **Плуг Diamant-16 отримав срібну медаль «InterAGRO Award 2018» у номінації «Ґрунтообробні машини».**

За допомогою гідроциліндра ми можемо змінювати глибину оранки і ширину захвату. Така зміна в регулюванні є перевагою, адже тепер ми можемо регулювання роботи не ступінчато, по сантиметру, а плавно. Це удосконалення дозволяє полегшити роботу механізатора та оптимально налаштувати агрегат.



Завдяки системі On-land з'явилася можливість працювати з тракторами шириною до 4 м. Раніше була проблема, коли крайнє колесо завжди працювало над борозною, і щоб виправити дану ситуацію, німецькими конструкторами була розроблена дана система. Плуги універсальні і можуть працювати як в борозні, так і поза борозною. Крім цього, повністю посилені всі робочі вузли, втулки, підшипники.

Багато наших пристроїв для обробки ґрунту оснащені підсилювачем тяги, який переносить силу тяжіння на задню вісь трактора. Це дозволяє не тільки підвищити швидкість роботи, але й заощадити до 10% палива. Якщо, наприклад, у нас пробуксовка на полі або трактор йде вгору, можемо за допомогою гідроциліндра довантажувати задню вісь трактора і працювати без пробуксовки, що позитивно впливає на економію палива.

Також в Україну завезена ще одна модель Vario Diamant-16 (7+1) з системою OptiLine. Окрему увагу хотілося б приділити цій інноваційній системі. Система OptiLine, яка не має аналогів, дозволяє зорати поле без відведення плуга убік. Вона регулює плуг таким чином, щоб уникнути асиметричного положення. Принцип роботи OptiLine наступний: є циліндр, яким керують за рахунок тиску. Він передає трактору додатковий крутний момент. Відбувається перміщення тягової лінії до центра заднього моста і вирівнювання плуга. **Система OptiLine була відзначена німецьким товариством сільського господарства і нагороджена срібною медаллю цієї організації.**

Комплектація нової серії плугів включає величезну кількість опцій, що дозволяє використовувати їх у будь-яких умовах по всьому світу. Корпус нових Diamant-16 може бути виконаний у форматі Dural або DuraMaxx, а кількість яких може бути від 5 до 9.

Клієнти, які вже випробували плуг Vario, відчували всі плюси його експлуатації. Вибір опцій залежить від ґрунтових умов: іноді можна використовувати безступінчасту модель, але є господарства з різними видами ґрунтів, коли трактор на одному полі тягне 8-корпусний плуг, а на іншому – не тягне. Гідравлічно можемо змінити ширину захвату і працювати вже з 8-ю корпусами. Якщо і це не допомагає, можемо відкинути корпус і працювати вже з 7-а корпусами. Також є клієнти, які хочуть, щоб була не тільки ідеальна рівна грудка, але щоб ще були горби – це для снігозатримання. Плуг Vario ставимо на 50, робимо рідше проріз для ґрунту, і все готово для снігозатримання.



Про інші новинки, представлені на виставці. Це – Rubin-10. У 2001 році компанія LEMKEN випустила на ринок Rubin-9 – напівнависний агрегат для сільгоспвиробників, що в той час було проривом у техніці для обробки ґрунту, тому що вийшли на ринок з диском діаметром 620 мм, а простота налаштування і універсальність даної борони завоювали ринок не тільки України, а й усього світу.

По цей день було реалізовано більше 22 тисяч агрегатів, які продовжують продаватися, але, як відомо, час не стоїть на місці, конструктори Лемкен модернізують всю техніку, і як результат, сьогодні перед нами – Rubin-10.

З основних удосконалень – розташування дисків – зараз положення симетричне. По центру стоїть стійка зі здвоєним диском, і напрямком дисків з центру – в одну та в іншу сторону. В Rubin-9 розташування дисків було асиметричним – перший ряд дисків орієнтований був в одну сторону, другий – в іншу. Симетричне по-

ложення дисків позбавляє нас від бічного відведення борони і машина буде працювати краще за навігації. З'явився новий механізм гасіння коливань – коли агрегат в роботі і наїжджає на перешкоду, відбувається удар на пружину. Раніше на Rubin-9 стояла п-образна «стремлянка» (П-подібний болт) і удар припадав на раму, тепер цього немає, механізм гасіння коливань виконує функцію амортизатора.

Крім того, на Rubin-10 поставили диски діаметром 645 мм. Rubin-9 мав зубчасті напівсферичні диски діаметром 620 мм. Збільшивши діаметр диска, ми домоглися того, що збільшилася зносостійкість диска, покращилося входження диска в землю. Це примножує термін служби дисків і зменшує витрати на обслуговування. Також збільшилась товщина стійки диска на 5 мм.

Також Rubin-10 ми можемо відразу замовляти 7-метровою. Дана модель оснащена по краях крил колесами, які дозволяють плавно регулювати і копіювати землю, щоб робити ідеально рівну глибину.

З 1 січня завод своєї потужності перенаправляє на виробництво Rubin-10, який ми можемо агрегатувати з нашими сівалками, в залежності від бажання клієнта.

У цьому році в Україні були проведені тестові роботи техніки Azurit. Ми проводили експериментальні демотури, в екстремальних умовах, на різних ділянках, висівали різноманітні насіння кукурудзи. Метою було збір даних, як вона себе покаже в неоднакових умовах. Тести показали хороші результати, які ми передали нашим конструкторам для подальшої роботи.



Сівалка Lemken Azurit 9 отримала нагороду «Машина року 2018» на Міжнародній виставці «Agritechnica 2017» в Ганновері. Сівалка була відзначена медаллю безпосередньо за інноваційну систему висіву DeltaRow. Тобто ми бачимо секцію, що висіває, попереду цієї секції сошник добрив, який вносить добрива між рядами насіння. Конструктори компанії роблять

ставку на два зміщених відносно один одного напіврядів з інтервалом 12,5 см. Завдяки цьому на кожен рослинний припадає на 70% більше площі, в результаті чого поліпшується надходження води і поживних речовин. Трапецієподібні кільця забезпечують попереднє ущільнення рядів, готуючи жолобок для внесення насіння. Висіваюча глибина регулюється за допомогою гідроциліндра. Уловлювач насіння не дає насінню відскочити в сторону, а допомагає потрапити цілеспрямовано в ложе, далі працюють прикатуючі колеса, які загортають та прикочують насіння.

Бункер даної сівалки на 600 літрів і розрахований тільки на насіння. На виставці представлена сівалка Solitair 25, бункер якої служить ємністю для добрив. В такій комбінації замість висівного бруса Solitair 25 навішується Azurit 9.

Всі наші агрегати можна агрегатувати між собою в залежності від потрібних функцій. У цьому їх універсальність. Solitair 25, який представлений з ротаційною бороною Zirkon, робить передпосівну підготовку, також бачимо трапецієподібний каток, який робить борозенки під сошники, і сошники даного посівного бруса йдуть вже безпосередньо по жолобках і висівають, наприклад, пшеницю або інші культури.

За допомогою сівалки Azurit можливий точний і ефективний посів кукурудзи, сої, соняшнику або ріпаку зі швидкістю до 15 км/год. Наступної весни планується ще одна хвиля демопоказів.

Karat 12, представлений в Україні в цьому році, дуже добре себе зарекомендував.



Він робить стерньову обробку до 20 см, і в залежності від використання робочих органів може працювати на глибину до 35 см, особливо на важких ґрунтах. Базове оснащення Karat-12 включає пристрій захисту від перенавантажень, який не обслуговується.

У той час як у багатьох пристроїв досить обмежена сфера застосування, цей культиватор оснащений системою швидкої заміни, яка дає можливість швидко і легко монтувати відповідне обладнання. Крім того, така оптимізація сприяє суттєвому скороченню енергоспоживання.

Компанія Lemken на ринку України вже більше 20-ти років, і ми завжди випускаємо таку техніку, яка здатна спростити обслуговування, полегшити роботу механізатора, збільшуючи таким чином робочі години в полі.

ЕНЕРГІЯ СИНЬОГО КОЛЬОРУ: НАДИХАЄ СВОБОДОЮ ПЕРЕДПОСІВНА КОМБІНАЦІЯ КОРУНД 8 – ПЕРЕВАГА В БАГАТОСТОРОННОСТІ



Підпружинений брус з позиціями „на зріз” чи „на згладжування” для оптимального вирівнювання.

Передпосівна комбінація Корунд 8 показує багатосторонність використання та високу продуктивність як при мілкому, так і глибокому обробці. Вона вирівнює, розрихлює та подрібнює на вищому рівні - особливо актуально при вирощуванні картоплі та кукурудзи. Переконайтеся в цьому в наступних аргументах:

- Масивні несучі кронштейни із пружинної сталі для високої стабільності
- Коротка, компактна конструкція із вигідним розташуванням центру тяги
- Зубчато-планчатий коток із необслуговуваними підшипниками
- Різні зуби для мілкої та глибокої обробки

Новий самохідний обприскувач від компанії Berthoud – Bruin



Компанія Berthoud вже понад 120 років виробляє обприскувачі для садів, виноградників та усіх польових культур у будь-якому виконанні: навісні, причіпні та самохідні.

Модельний ряд Berthoud по праву вважається найбільшим у світі і складає обприскувачі з передньою навісною штангою, обприскувачі з задньою навісною штангою, обприскувачі з фронтальною кабіною. Обприскувачі можуть бути оснащені баками на 3200, 4200 та 5200 літрів та штангою від 24 до 44 метрів. Компанія Berthoud виробляє машини за двома стандартами: європейським та американським. Нова модель Berthoud – Bruin – це єдиний симбіоз американської потужності, продуктивності, делікатного ставлення до рослин та європейської точності внесення препаратів.

З 2005 року розпочалася історія компанії Berthoud в Україні. І розвиток цей дуже впевнений та стрімкий. Україна неймовірними темпами наздоганяє Європу, Америку і рветься вперед. Тримаючи заданий темп та враховуючи вимоги часу, спеціально для українського ринку було розроблено принципово нову машину для захисту рослин – **самохідний обприскувач Berthoud – Bruin.**

Головним ринком впровадження нової моделі було обрано Україну. Саме тут народилася ідея створення цієї машини, з урахуванням практичних побажань передових господарств. Саме в Україні проводилися тестування цієї моделі, причому одразу з самого початку в найінтенсивніших умовах. Така практика дозволила запропонувати українським аграріям нову сучасну машину для впевненого та надійного захисту врожаю.

Феєрична презентація обприскувача Berthoud – Bruin вперше в Україні відбулася 30 жовтня в рамках Міжнародної виставки «ІнтерАГРО 2018».

Головні характеристики цієї машини:

Bruin – це повністю нове шасі, це можливість працювати в українських степах та Буковелях, завдяки новій широкій рамі з гідравлічно регульованою шириною колії від 3 до 4 метрів. Модель Bruin має потужність 275 к. с. На обприскувачі встановлено бак на 4200 л, штанга 36 м, кліренс 180 см. Регулювання кліренсу – гідравлічне.

Обприскувач оснащується гідростатичною трансмісією BOSCH REXROTH і має три режими руху: автоматичний, економічний та режим найбільшої потужності. Кабіна нової моделі простора, найвищої категорії герметичності. Згідно з новими стандартами продуктивності Bruin здатен розвивати швидкість в полі до 35 км/год.

Вузькі колісні вузли не травмують рослину під час руху. Нові колеса та колісні стійки у виконанні рухів задніми і передніми колісами, мінімальний радіус розвертання – все це забезпечує делікатне ставлення до рослин, мінімізацію їх травмування та витоптування.

Нова модель унікальна також за рахунок можливості внесення підживлення по мерзло-талому ґрунту до десикації завдяки високому кліренсу – 180 см. У транспортному положенні висота обприскувача – 150 см.

Нові конструктивні рішення є і в самому обприскувачі: новий бак для хімічних препаратів ємністю 60 літрів з можливістю індивідуального регулювання положення незалежно від висоти кліренсу та росту оператора. Важливим є швидке його заповнювання, в тому числі сипучими або гранульованими препаратами.

При цьому виробники залишили незмінними головні концептуальні характеристики Berthoud – це ідеальна легендарна стабілізація штанги та висока точність дозування.

Самохідний обприскувач Bruin вже протестували в Україні. За 4,5 місяця він обробив 18 тис. гектарів.

Обприскувачі Raptor з 2013 року входять в трійку лідерів серед самохідних обприскувачів в Україні, але тепер у Raptor є його великий

брат – велетенський Bruin. Слово Bruin з англійської перекладається як «бурий ведмідь», що символізує силу та права хазяїна. Амбітний Bruin відповідає самим високим стандартам технології точного землеробства – нове майбутнє для наших рослин.

На завершення урочистої презентації нового бренду був проведений розіграш подарунків та справжнє свято у французькому стилі.

Своїми враженнями від презентації техніки Berthoud поділився головний переможець конкурсу та володар головного призу Анатолій Павлович МАЛЕНЬКИЙ, ПА «Грант» Чуднівського р-ну Житомирської області.

– Наша компанія займається вирощуванням зернових і технічних культур та має в своєму обробітку 1450 га землі. Найближчим часом ми саме плануємо придбати самохідний обприскувач Berthoud – Raptor 4240. Наш вибір обумовлений тим, що обприскувачі Berthoud ручної збірки та дуже якісні. Berthoud – це відомий бренд, який дуже гарно зарекомендував себе на українському ринку. Змінювальний кліренс – особливо важлива перевага даної моделі.



Ми вирощуємо кукурудзу та соняшник, і завдяки високому кліренсу обприскувача Berthoud Raptor – 180 см, зможемо якісно і вчасно обробляти рослини та отримувати гарні врожаї.



САМОХІДНІ ТА ПРИЧІПНІ ОБПРИСКУВАЧІ



Європейський стандарт, модель RAPTOR

- Баки 3200 л, 4200 л, 5200 л, штанги 18 – 44 м
- Кліренс до 180 см (постійний або змінюваний у діапазоні 125-180 см)
- Повний привід, гідростатична трансмісія, вузькі колеса та стійки, всі колеса керовані
- Швидкість у полі – до 25 км/год, на дорозі – до 40 км/год



Американський стандарт, модель BRUIN

- Перша модель з баком 4200 л та штангою 36 м
- Гідравлічно змінювана колія 305-406 см
- Гідравлічно змінюваний кліренс у діапазоні 150-180 см
- Повний привід, гідростатична трансмісія, всі колеса керовані
- Незалежна пневматична підвіска кожного колеса
- Швидкість у полі – до 35 км/год, на дорозі – до 56 км/год

Нова техніка CLAAS відображає зріз актуальних тенденцій та попит українського агроринку



Віталій БОРТУН, продукт-менеджер компанії **CLAAS**, презентував головні новинки сезону, які були представлені на виставці «ІнтерАГРО 2018», та поділився інформацією про отримані нагороди:

– На виставці «ІнтерАГРО 2018» ми отримали **Золоту медаль за AUTO CROP FLOW** – це система автоматичного контролю потоку маси, або система захисту систем обмолоту, сепарації та подрібнення незернової частини урожаю від забивання.

Для аграрія ця система, по-перше, однозначно дає перевагу в тому, що оберігає комбайн від пікових навантажень, по-друге, дозволяє оператору з меншою кваліфікацією працювати захищено та з хорошою продуктивністю і почуватися в безпеці. І, звичайно, третій момент – це захист клинопасових передач – приводу основних виконавчих вузлів – системи обмолоту, системи сепарації, подрібнення незернової частини. Відомо, що ремені клинопасової передачі мають високий КПД і певний ступінь захисту, адже завдяки своїй еластичності мають властивість пробуксовувати. Але це пробуксовування можливе лише в певних межах – коли воно починає перевищувати критичний рівень, є висока ймовірність просто

спалити клинопасову передачу, і тоді її треба замінювати. А це доволі вартісна штука – вимагає, по-перше, інвестицій, і, по-друге, це затримка технологічного процесу.



Ця система дозволяє оператору почуватися в безпеці, захистити систему від забивання і від псування клинопасових передач та повністю використати весь потенціал техніки – працювати на максимумі продуктивності.

Принцип дії системи доволі простий. Наприклад, йде пікове навантаження, яке спричинює певний рівень пробуксовування на приводах, і як тільки система ідентифікує, що дане пробуксовування стає більше критичного, вона починає шукати додаткову потужність на подолання цих пікових навантажень і одночасно припиняє подачу маси в комбайн. Яким чином? Вимикає жатку і відключає транспортер похилої камери.

На машині ще, зазвичай, встановлюється система **CRUISE PILOT** – система підтримки оптимальної швидкості комбайна, яка, отримуючи сигнал від **AUTO CROP FLOW**, змушує комбайн сповільнитися до 1,5 км/год. Зменшується навантаження на ходову частину і, відповідно, вивільнюється додаткова потужність.

Отже, вимкнули жатку і транспортер похилої камери, припинили подачу маси, сповіль-

нилися – з'явилася додаткова потужність для подолання навантаження. Уся залишкова хлібна маса проходить через комбайн, і після комбайнер може знову продовжувати жнива.

Звичайно, ще до цього моменту система обов'язково інформує оператора. Перший рівень інформування за пробуксовування, яке тільки наближається до критичного, лише сигналізує оператору, що варто зробити певні дії для того, щоб запобігти цьому ефекту. Якщо оператор «впевнений» у своїх діях і продовжує працювати, вступає в дію другий рівень інформування, зазвичай, після якого автоматично починається процес вимкнення жатки, похилого конвеєра, сповільнення ходу тощо. Якщо ж оператор зовсім неухважний і не реагує на попередження, йде третій, червоний рівень сигналізації, і тоді вже, відповідно, відключається головний привод, з двигуна знімається навантаження і всі системи зупиняються, щоб зберегти клинопасові передачі.

Тоді вже оператору потрібно вийти з комбайна, перевірити, наскільки критичною була ситуація, наскільки багато маси знаходиться в системі обмолоту, системі сепарації, упевнитися, що комбайн може з цим упоратися, запустити молотильний агрегат і систему сепарації знову, щоб звільнити комбайн від цієї маси і продовжити жнива.

Саме за це комісія присудила нам Золоту медаль, чим ми пишаємося і віримо в те, що разом з цією системою аграрії отримають дійсну, доволі очевидну економічну вигоду, а ще відчуття безпеки при збиранні врожаю на своїх полях.

Система **AUTO CROP FLOW** встановлюється не тільки на нову техніку. Комбайни, які випуска-

лися з 2016 року, можна дообладнати цією системою. Що стосується нової техніки, то ми цю систему пропонуємо як для класичних машин **LEXION**, так і для гібридних машин. Також плануємо це для наших менших комбайнів модельного ряду **TUCANO**.

Ще ми отримали диплом лауреата і **третє місце «За систему контролю тиску в шинах для тракторів»**, що, вважаємо, також заслужено. Система налаштована таким чином, що в залежності від того, з яким знаряддям ви працюєте, оператор має змогу через бортову електронну систему змінювати та оптимізувати тиск у шинах під конкретні умови. Коли, наприклад, трактор повертається до машинного двору господарства, то тиск підвищується якраз для транспортного режиму, а при роботі з агрегатом в полі, навпаки, понижується, щоб у полі максимально реалізувати тягу і, відповідно, зекономити паливо і зменшити ступінь ущільнення ґрунту. В дорожньому режимі перевага в тому, що буде менший опір перекочування і, відповідно, менша витрата палива. До цього ж економиться час, тому що система доволі швидко відновлює тиск і так само швидко його зменшує, що дозволяє стрімко перейти з одного режиму в інший.

Система продумана, проста і потрібна для наших аграріїв, бо практика показує, що цій проблемі приділяється дуже мало уваги, тобто, якщо трактор вийшов з тракторної бригади з тиском у колесах 1,5-2,0 бари, то він так і працює. А від цього і ущільнення ґрунту, і втрата палива, і знос ростуть.

Загалом, вся нова техніка, яка представлена на нашому стенді, відображає зріз тих тенденцій, яких прагнуть наші фермери, чого вони вимагають від сільськогосподарської техніки і в тому числі від бренду **CLAAS** як компанії.

Сьогодні ми представляємо моделі, що найбільш затребувані на ринку, – наші тракто-



ри **AXION 900-ї та 800-ї серій**, які є еталонами економічності, адже інженери відмінно працювали над тим, щоб двигун, коробка передач та рушій працювали злагоджено, видаючи максимум тяги при мінімальній витраті палива.



У нас на стенді стоїть **Lexion 770 TERRA TRAC** – з напівгусеничним рушієм і широкозахватною жаткою та унікальною системою автоматичного контролю потоку маси **AUTO CROP FLOW**.

Уже понад 20 років фірма **CLAAS** пропонує систему **TERRA TRAC** власної розробки. **TERRA TRAC** – це дбайливий вплив на ґрунт: питомий тиск на 66% менший, ніж у колісної машини. Система **CLAAS TERRA TRAC** неодноразово зарекомендувала себе в роботі при важких умовах. Наші фермери прямують до того, щоб якимось чином зробити меншим ущільнення ґрунту, щоб хід машини був більш стабільним. Це дає можливість працювати з широкозахватними жатками – бачимо тенденцію до збільшення ширини захвату жаток від 7,5 метрів до 9,3 метра, навіть 10,5 і 12 метрів вже нерідкість. При цьому варто не забувати, що об'єми бункерів

ростуть. Якщо об'єм бункерів росте, то росте навантаження на передню вісь і, відповідно, росте навантаження на ґрунт, яке треба розподілити по більшій площі. До речі, у цього **TERRA TRAC** шириною 635 мм площа у 2 рази більша, ніж у самих звичайних коліс шириною 800 мм, то, уявляєте, наскільки зменшується тиск на ґрунт за рахунок цієї системи.



Вперше на цій виставці ми представляємо **JAGUAR 900-ї серії**, – кормозбиральні комбайни, які відомі всім нашим аграріям. Модель 960 – це потужна машина, яка має 653 кінські сили. Машина, яка представлена на виставці, є фермерською – належить компанії **Vitagro**, що у Хмельницькій області. Це реально машина, яка працювала сезон на заготівлі сінажу з люцерни і силосу з кукурудзи, і ті результати, які вона показала, абсолютно задовольнили власника як по якості, так і продуктивності. Якщо взяти по силосу з кукурудзи, то за 15 робочих годин вони заклали понад 2 тисячі тонн. При цьому, звичайно, була правильно організована логістика, і на силосній ямі працювало вдосталь техніки для якісного трамбування.

Власник машини мав деякі вимоги, тому на кормозбиральному комбайні була встановлена система контролю тиску в шинах, система автоматичного підтримання оптимальної швидкості та зерновий крекер **SHREDLAGE**.

Ексклюзивные ТЕХНОЛОГИИ

ІННОВАЦІЇ RÖTTINGER ДЛЯ НАЙВИЩОГО ВРОЖАЮ



Для презентації новинок техніки від компанії RÖTTINGER, представленої на виставці «ІнтерАгро 2018», ми запросили територіального менеджера компанії Роланда ХАУЦІНГЕРА.

– **Пане Хауцінгер, прокоментуйте, будь ласка, основні світові тенденції агротехнологій? Як Україна досягає успіху у впровадженні інновацій?**

– Населення планети стрімко збільшується, тому перед аграріями світу стоїть найважливіша проблема – нагодувати людство. Головна роль у цьому питанні відведена сільському господарству, на яке покладена задача таким чином розпорядитися ресурсами, щоб із найменшими затратами отримати максимум продуктів харчування. При цьому ефективність використання ресурсів, які є в наявності у аграріїв, потребує вибору сучасних інноваційних технологій.

Якщо ми подивимось на землеробство Північної Америки, Канади чи США, то побачимо, що раніше, коли було дуже багато землі, застосовувалася екстенсивна технологія обробітку, але при цьому менше і отримували з цієї площі. Наразі все змінилося: збільшуються ціни на землю, на оренду землі, посилюється конкуренція тих, хто хоче працювати на цій землі.

Почалися пошуки варіантів більш ефективного використання площі з метою отримання найбільшого прибутку. Все це привело до того, що поля почали оброблятися більш інтенсивно, в обробіток вкладається багато ресурсних і енергетичних затрат.

У землеробстві існує багато факторів, на які ми не можемо вплинути, це – кліматичні і погодні умови, структура ґрунту тощо. Від того, що ми маємо, залежить і вибір технології. А ось тут ми вже можемо обирати – і технологію обробітку, і стратегію управління господарством. Від правильності вибору залежить ефективність використання тих земель, які є в наявності у вашому господарстві.

Стосовно України, ми бачимо, що за останні роки багато підприємств вийшли на професійний рівень використання площі, обробітку ґрунту та посіву. Україна має великий потенціал – дуже гарні ґрунти. При виборі технології ведення рослинництва господарства все більше орієнтуються на західно-європейські технології, що загалом посилює сільське господарство України.

– **Розкажіть про компанію RÖTTINGER: ваші напрацювання, плани на майбутнє?**

– Компанія RÖTTINGER має вже більше 140 років історії, і весь цей час ми концентруємо свою увагу на розширенні асортименту техніки для обробітку ґрунту та посіву. Ми маємо свої заводи як в Чехії, так і в Німеччині, займаємося їх розширенням. Останнім часом для нас дуже важливими стали Україна і взагалі східно-європейський ринок. В Україні і в східно-європейських країнах великі площі, тут зовсім інші умови, потребується інша техніка – широкозахватна, тут інші технології обробітку ґрунту і посіву. Тому ми концентруємо увагу на потребах наших партнерів, які знаходяться в тому числі і в Україні.

Для покриття потреб наших підприємств маємо склад запасних частин. Це дає можливість представнику нашого заводу швидко зреагувати на ту чи іншу ситуацію прямо на місці, адже ми пропонуємо не тільки гарантію для даної техніки, але й сервісне обслуговування і швидке забезпечення запасними частинами.



Сьогодні Україна – це єдина країна, що займається прямими продажами серед прямих представництв у країнах, де продається техніка компанії PÖTTINGER. І в цьому криються дуже великі переваги, тому що маємо прямий контакт із нашими партнерами і господарствами, вчасно отримуємо від них зворотну інформацію, шляхи передавання інформації набагато коротші, що сприяє ще кращому розвитку і співпраці з цими підприємствами.

Україна нам подобається своїми великими площами, з досить екстремальними умовами експлуатації. Це дозволяє нам ще краще тестувати машини, що ще не вийшли на ринок продажу. Ми тестуємо їх і в українських умовах, де можна побачити всі можливості даної машини та вдосконалити її, аби в експлуатації дана машина була надійною і безпечною.

– Попит диктує пропозицію. Яка техніка найбільше користується попитом і затребувана в Україні?

– Компанія PÖTTINGER виготовляє техніку для кормозаготівлі, обробітку ґрунту і посіву. Так вже склалося історично, що Україна є якраз аграрною країною саме в сфері виробництва зернових і є найбільшою з виробників зернових в Європі. Тому ми орієнтуємося на техніку ґрунтообробну та посівну. Це саме те, що потрібно для українських аграріїв. Найбільшою популярністю серед українських виробників користується посівний комплекс TERRASEM.

– Актуальні розробки компанії PÖTTINGER у 2018 році? Що вийшло на світовий ринок, а може й на український?

– У сфері обробітку ґрунту цього року ми презентуємо новинку, яка вже почала користуватися попитом на українському ринку, – це давно відома короткобазова дискова борона TERRADISC. Ми збільшили її в робочій ширині, тепер вона доступна у форматі 8-10 метрів. На «ІнтерАГРО 2018» якраз з'явилася нагода представити 8-метрову дискову борону.

Нова дискова борона PÖTTINGER TERRADISC 8001 T та 10001 T з робочою шириною 8 та 10 метрів забезпечує лущення стерні без забивань, навіть з великою кількістю рештків соломки та мульчі, та надійно працює при різних умовах. Ця висока надійність експлуатації в комбінації з високою продуктивністю з робочою швидкістю до 18 км/год забезпечує величезну впевненість нової дискової борони TERRADISC. Рівномірна робоча глибина та оптимальне зворот-

не ущільнення утворює ідеальне посівне ложе. Компактна будова, агресивний кут атаки дисків, а також зміщене розміщення робочих органів забезпечують надійне входження в ґрунт та гарне перемішування ґрунту та рослинних решток навіть при посушливих умовах. Короткий тип будови рами є відмінною рисою короткобазових дискових борін від компанії PÖTTINGER. На короткобазових дискових боронах TERRADISC можна обирати робочу глибину між 5 та 15 см. Таким чином це дозволяє обробляти ґрунт якнайкраще.

Вимоги практиків – це рівномірний горизонт обробітку з найкращими властивостями перемішування. Компанія PÖTTINGER для цього оптимізувала співвідношення форми, розміру, кута атаки в двох площинах дисків.

Бережне відношення до ґрунту також залишається основною темою і для нової короткобазової дискової борони TERRADISC T: окремі відкидні пружини дозволяють індивідуально копіювати контур ґрунту і таким чином забезпечувати оптимальний його захист. При розвороті на краю поля TERRADISC T спирається на важкий коток з амортизаторами, розподіляючи вагу по всій робочій ширині. Завдяки цьому при розвороті на краю поля причіпні моделі TERRADISC не пошкоджують ґрунт.

Стандартне керування виконується через попередній вибір та всього трьома блоками керування подвійної дії.

В області кормозаготівлі ми презентували рулонний прес-підбирач IMPRESS серії PRO, вже відомий на виставці «Agritechnica 2017» у минулому році. Але в Україні він вперше презентований, за що нас на «ІнтерАГРО 2018» нагороджено Золотою медаллю. Ця модель має 32 ножі TWINBLADE, за рахунок чого можна отримати коротку нарізку, що забезпечує краще ущільнення корму і, відповідно, більшу вагу рулону. За до-



помогою спеціального ротора відбувається гарне намотування даного корму для пресування, що зберігає його якість і дозволяє заготовити ці корми кращої якості. І це дійсно унікальність на нашому ринку. На виставці представлено рулонний прес-підбирач 155 V Pro зі змінною камерою.

З прес-підбирачем IMPRESS компанія RÖTTINGER встановлює нові стандарти техніки для пресування кормів. Головна формула успіху нових рулонних прес-підбирачів IMPRESS компанії RÖTTINGER: точність та продуктивність – результат чистої роботи. Серія машин IMPRESS включає: прес-підбирачі з фіксованою камерою, рулонні прес-підбирачі зі змінною камерою, а також комбінація з обмотувачем, кожен з моделей пропонується у варіантах MASTER та PRO.

Нова технологія LIFTUP забезпечує природний потік корму, де його подача в пресувальну камеру відбувається тангенціально (під оптимальним кутом). Результат: чудова пропускна здатність та, відповідно, висока продуктивність при одночасно мінімальних втратах подрібненої маси.

Ріжучий механізм короткої нарізки FLEXCUT 32 машин IMPRESS з 32-ма двосторонніми ножами TWIN BLADE та випробуваною системою захисту ножів забезпечує найвищу якість корму: теоретична довжина нарізки 36 мм по всій ширині. Унікальний у своєму роді!

За рахунок того, що ріжучий механізм машин IMPRESS висувається в сторону, підвищується безпека роботи та комфорт. Чим більше кількість ножів, тим важливіше зручність технічного обслуговування. IMPRESS компанії RÖTTINGER елегантно вирішує цю проблему.

Основою високої якості корму та пресування рулонів є потік корму. У сучасних рулонних прес-підбирачах нарізані корми проходять під ротором та формуються в рулоні. Ротор LiftUp компанії RÖTTINGER із запатентованими граблями зігнутої форми, навпаки, пропускає корм над ротором під оптимальним кутом у камеру пресування та забезпечує дбайливе ставлення до корму при мінімальних втратах подрібненої маси. Це і є «ідеальний потік корму» – відповідь компанії RÖTTINGER на питання про високу якість корму.

– Розкажіть про себе? Які особисті якості та переконання допомагають Вам в роботі, які якості в людях Ви цінуєте?

– Я виріс у сімейному с/г підприємстві, де було і рослинництво, і виробництво молока, і надання послуг с/г технікою, і воно знаходилося неподалік від компанії RÖTTINGER, тому можна сказати, що я з малого працював із сільсько-господарською технікою та цікавився нею. Також я вивчав економіку і проходив стажування в Англії, і саме там я полюбив інтернаціоналізацію. Тому в моєму житті мають велике значення три напрямки: сільське господарство, економіка та інтернаціоналізація (міжнародність). А з особистих якостей я найбільше всього ціную чесність та зрозумілість. Це також поєднується із філософією компанії, де я працюю, для мене також є важливим створювати партнерські відносини як з господарствами, так і з колегами.

Ексклюзивные ТЕХНОЛОГИИ





Інновації від HORSCH – з любов'ю до землі!

Компанія HORSCH знаходиться в Німеччині та має свої представництва в США, Франції, Росії та Китаї. Одним з найважливіших пріоритетів компанії є розробка та втілення машин, які максимально підлаштовані під ґрунтові та кліматичні умови регіонів, в яких вони будуть працювати в майбутньому.

«З любов'ю до землі!» – це життєва філософія більше ніж півтори тисячі співробітників компанії HORSCH по всьому світу. В Україні компанія HORSCH представлена з 2009 року, і наступного року вже буде святкувати 10-річний ювілей своєї присутності на українському ринку. В межах виставки «ІнтерАГРО 2018» була проведена презентація новинок компанії HORSCH.

Посівний комплекс HORSCH Focus 7 MT об'єднав у собі всі функції, необхідні для аграрних робіт, з метою зменшення кількості проходжень при посіві. Дана машина стане незамінною для великих господарств, які мають можливість закривати великі площі, виконуючи за один прохід повний комплекс робіт. Посівний комплекс HORSCH Focus 7 MT допомагає зберегти ґрунтову вологу. Багатофункціональність агрегату дозволяє проводити обробку ґрунту одночасно з посівом і закладкою добрив у міжряддя.

У своїй будові агрегат має диски великого діаметра – 68 см. Нова конструкція пропонує два кута атаки, щоб машина мала меншу схильність до забивання. Відповідно, поліпшується проходження ґрунту і пожнивних решток. Для того, щоб агрегат не зносило в бік, диски розвернуті до центру.

Позаду прикріплені два ряди лап, які дозволяють глибоко розпушувати ґрунт безпосередньо під рядами посівів (глибиною до 35 см). Лапи можуть бути обладнані різними типами доліт. Широке долото дозволяє змішувати пожнивні залишки по всьому горизонту, за допомогою вузького долота ми локально можемо внести добриво на потрібну глибину.

Вузьке долото ULD – 2,5 см зроблено такої конфігурації, щоб заходити вперед на глибину і, розриваючи ґрунт зсередини, мінімум виносити на поверхню, добре розпушує ґрунт у місцях рядів посіву і адресним способом закладає депо добрив. Завдяки прикріпленому сошнику, внесення добрив може регулюватися у два горизонти – нижній і верхній або змішаним способом 50:50.

Також вперше був представлений новий каток Ring Flex Packer, який має тільки дві стійки кріплення, а напівкільце має вібраційний ефект, що виключає можливість до налипання та забивання і не має жодного чистка.

Ще одним удосконаленням стали вузькі анкерні сошники для посіву ріпаку без попереднього обробітку ґрунту, навіть по соломі. Вони розміщені в шаховому порядку, що виключає можливість забивання.

Новий блок безпеки TerraGrip дає 800 кг на стійку, тобто немає ніяких вузлів зі зрізних болтів, може вийти з ґрунту до 30 см при перешкоді. І, таким чином, при першій можливості заходить знову на задану глибину.

Усі глибини виставляємо кліпсами, відповідно маємо можливість регулювати окремо різні робочі органи. Якщо немає потреби працювати дисками, їх можна підняти.



Окремі транспортні колеса – розмір машини в транспортному положенні 3 м.

Для роботи з добривами є різні типи бочок, які кріпляться спереду та можуть бути як двох-, так і трьохсекційними, з об'ємом від 12 до 21 куба.

Даний агрегат потребує застосування трактора потужністю 500-550 к. с.

Друга новинка – це причіпний обприскувач HORSCH Leeb 4AX. Ця машина доповнює модельний ряд тих причіпних обприскувачів, які вже відомі на ринку України, а саме: серія LT і GS. Основною метою розробки даної машини було заповнити ту нішу і задовольнити потреби тих клієнтів, яким не потрібні обприскувачі великого об'єму. Такі обприскувачі треба було максимально підлаштувати під можливості та потреби господарства і при цьому зберегти високими продуктивність та ефективність.

Обприскувач має основний резервуар на 3800 літрів та резервуар для чистої води на 400 літрів для промивки. Оснащений мембранно-поршневим насосом продуктивністю 270 л/хв. Також є можливість доукомплектувати обприскувач гідравлічним насосом, який робить автономну роботу гідравлічної системи. Дану машину можна агрегатувати з тракторами малої потужності від 110 к. с., навіть з ХТЗ.

HORSCH Leeb славиться своїми розробками – це стабілізація штанги і ефективне внесення розчину до цільової поверхні, тобто до рослини. Система стабілізації штанги Boom-Control, тобто два датчики по кінцях штанги, які дозволяють регулювати висоту штанги при роботі на невеликій відстані від землі, а також максимально точно копіювати її рельєф. Зі штангами цієї машини ми маємо змогу працювати продуктивно і в той же час не втрачати якості внесення препарату. Ширина штанги на даній моделі може бути 18-30 метрів.

Ширина колії змінюється механічно, безступінчасто в діапазоні 1,50-2,25.

З лівого боку знаходяться крани, які відповідають за сторону всмоктування і напорну сторону, тобто все розміщено доволі зручно, для того, щоб виконувати всі основні операції.

На даній машині можливе посекційне відключення від 5 до 9 секцій, для того, щоб економити матеріал, з яким ви працюєте, і для того, щоб автоматизувати повністю роботу даної машини.

На міжнародному технічному конкурсі «InterAGRO Innovation Award 2018», що визначає найкращі рішення у виробництві сільськогосподарської техніки та обладнання, система автоматичного регулювання тиску на висіваючі сошники HORSCH AutoForce отримала Срібну нагороду.



Значення інновації для практики. При пунктирному широкорядному посіві таких культур, як кукурудза, соняшник, соя або цукровий буряк, точність розподілу і акуратність витримання глибини загортання насіння в борозні є вирішальними факторами для формування оптимальної врожайності. Система AutoForce дозволяє враховувати зміни щільності і структури ґрунту і в режимі реального часу реагувати шляхом гідравлічної зміни тиску на сошники в більшу або меншу сторону. Таким чином, якість посіву незмінна на всіх ділянках поля.

Переваги для економіки підприємства. Постійність якості посіву – це найважливіша передумова для отримання дружних сходів і рівномірного розвитку рослин по всьому масиву поля, що істотно полегшує і робить набагато ефективнішими всі подальші заходи щодо догляду та збирання культури. В результаті вдається виконувати польові роботи швидше, точніше і ефективніше, що, в свою чергу, забезпечує отримання високих урожаїв кращої якості з меншими виробничими затратами.



Підвищення енергоефективності і поліпшення екологічної ситуації.

Системою AutoForce можна не тільки оснастити нові машини, але й дооснастити раніше випущені машини HORSCH Maestro. Це можливо завдяки гідравлічній системі регулювання тиску на сошники, закладеної в основу всіх машин даного типу. Ця система унікальна, і принцип її роботи полягає в перерозподілі ваги бункера для насіння і добрив та рами сівалки рівномірно на всі висіваючі секції, як в центрі, так і на периферії секцій.

Збереження природних ресурсів і підвищення родючості ґрунту.

Постійний оптимальний тиск на сошники не призводить до зайвого переуцільнення чутливих до тиску мулистих і мілкоглинистих ґрунтів. У той же час – це ефективний інструмент використання всього потенціалу щільних глинистих або кам'янистих ґрунтів, де глибини закладання і отримання дружних сходів можна домогтися тільки шляхом збільшення тиску на сошники. Всі машини HORSCH Maestro можуть забезпечити максимальний тиск до 350 кг/секцію.



Вплив на безпеку і полегшення праці.

AutoForce – це повністю автоматична електронно-гідравлічна система, яка не вимагає постійної уваги оператора. Датчик контролю тиску встановлений на тандемі опорних роликів сошника і реєструє зміну їх навантаження. Залежно від цих показників бортовий комп'ютер HORSCH Maestro миттєво обчислює необхідне коригування і гідравлічно реалізує його.



Maestro SW

ЦЕ МАЙБУТНЄ ПНЕВМАТИЧНИХ СІВАЛОК ТОЧНОГО ВИСІВУ

- Кукурудза, соя, соняшник, цукрові буряки
- 8, 12, 16, 24 і 36 рядків
- Дуже малий запатентований дозуючий пристрій з електронним контролем висіву і з посекційним відключенням
- Бункер 9000 л для насіння та добрив



Наші регіональні партнери

Астра +380 44 545 56 00 · v.shyposha@astra-group.com.ua
 Золочів ТХ +380 32 654 22 74 · zolochivtx@ukr.net
 Полетехніка +380 61 222 32 12 · a.oleinik@poletehnika.in.ua
 Ропна Україна +380 45 642 50 21 · orlowski@ropa.in.ua

Наші представники в Україні

Захід: Тарас Рунців +380 67 440 48 69 · taras.runtsiv@horsch.com
 Центр: Вадим Коваль +380 67 409 15 56 · vadym.koval@horsch.com
 Півн. схід: Сергій Осадчий +380 67 224 67 51 · sergey.osadchyy@horsch.com
 Півд. схід: Ігор Кучеренко +380 67 461 79 70 · igor.kucherenko@horsch.com

HORSCH
horsch.com