



## 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 обробки 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 агрегувати 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 загорання 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 переущільнення 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 · vadyim.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