

# Maestro SV / SX

 **HORSCH**



УНІКАЛЬНА КОНСТРУКЦІЯ СІВАЛКИ З НОВИМИ  
МОЖЛИВОСТЯМИ





# Maestro SV / SX

НОВІ СТАНДАРТИ У СЕГМЕНТІ СІВАЛОК ТОЧНОГО ВИСІВУ

- Універсальна техніка точного висіву для: кукурудзи, соняшника, цукрових буряків, сорго, ріпаку, сої й інших бобових культур
- Притискне зусилля сошників до 350 кг гарантує відмінну якість сівби за найскладніших умов або автоматична система регулювання притискного зусилля AutoForce
- Потужна і надійна техніка — важкий паралелограм і висівна секція для найбільших навантажень

- Висока продуктивність завдяки великому центральному бункеру для насіння, добрив та мікрогрануляту з системою подачі матеріалу на вимогу — Main Tank Supply (MTS)
- Універсальна конструкція машини для мінімізації часу на переведення сівалки з робочого в транспортне положення і навпаки





Maestro SV / SX приваблює унікальністю конструкції сівалки. Ця машина вперше була представлена у 2012 р. як модель Maestro SW і за 10 років завоювала величезну популярність у всьому світі. Maestro SV / SX — це сівалка точного висіву другого покоління від HORSCH, яка відкриває нові можливості для аграріїв завдяки дозаторам AirVac та AirSpeed.

Для Maestro SV / SX на вибір існує бункер двох різних розмірів. Для машин робочою шириною захвату від 9 до 12 м (12-ти, 16-ти, 18-ти та 24-рядний варіант) центральний двосекційний бункер з позитивним тиском у серійному оснащенні має об'єм 2200 л для насіння і 5400 л для добрив. Опційне співвідношення секцій бункера 50:50 актуальне в основному для сівозміз з великою питомою вагою бобових. У цій комплектації об'єм бункера для насіння становить 3800 л і для добрив теж 3800 л. У сегменті з робочою шириною захвату 18 м (24-х та 36-рядний варіант) центральний бункер для насіння має об'єм 2000 л, а бункер для добрив — 7000 л. Можливий також розподіл секцій на 5000/ 4000 л для добрив/ насіння. Бункери обох розмірів оснащені центральною системою MTS (Main Tank Supply — система подачі матеріалу на вимогу). Це означає, пневматична система сівалки дозує як добрива, так і насіння. Добрива традиційно вносяться за допомогою відомої системи дозування HORSCH моно – або дводисковими туковими сошниками. Насіння транспортується за допомогою пневматичної системи через спеціальний MTS-розподільник до висівних модулів, звідки дозується дозаторами AirVac або AirSpeed.

Висівні модулі Maestro мають широку стабільну паралелограмну підвіску й серійно оснащені гідравлічним регулюванням притискного зусилля сошників. Тиск на сошник до 350 кг може бути заданий вручну через термінал або регулюватись в автоматичному режимі за допомогою системи AutoForce. Для створення притискного зусилля вага сівалки переноситься на висівну секцію рівномірно по всій робочій ширині захвату й завдяки цьому зменшує тиск коліс бункера на ґрунт.



Хід коліс з широкопрофільними шинами налаштовується для проходу в міжрядді завдяки телескопічній осі



Maestro 18 SV з двосекційним бункером об'ємом 5400 л для добрив і 2200 л для насіння



# Система Main Tank Supply

ЦЕНТРАЛЬНИЙ БУНКЕР ДЛЯ НАСІННЯ І ДОБРІВ

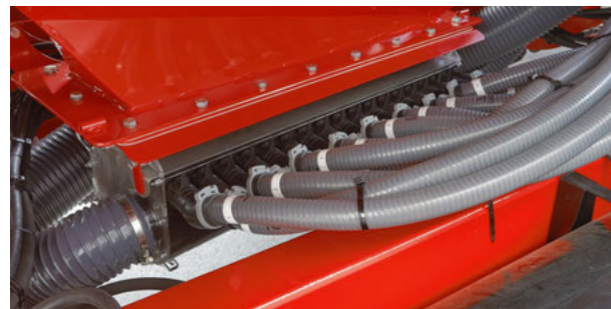


Бункер з системою MTS об'ємом 800 л

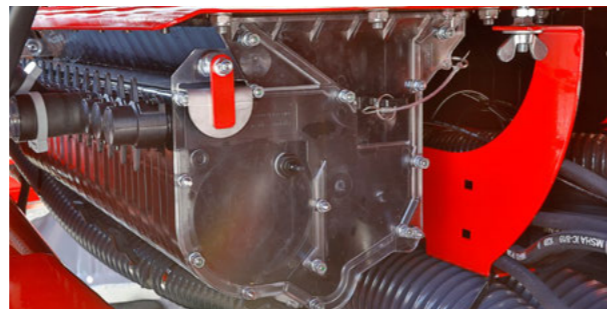
Система Main Tank Supply (скорочено MTS) — це центральна система подачі матеріалу (насіння або добрив) на вимогу. Дозування добрив і їх подача через розподільну башту на порядне оснащення здійснюється за допомогою пневматики. Насіння транспортується через спеціальний MTS-розподільник до висівних модулів, де дозується за допомогою дозаторів AirVac або AirSpeed.

## Переваги системи MTS:

- Швидке й просте завантаження бункера з бір-беїв/ за допомогою телескопічного навантажувача
- Відсутність важкої фізичної праці під час завантаження машини
- Збільшення продуктивності сівби завдяки зменшенню кількості простоїв
- Відсутність нерівномірного заповнення насінневих баків на висівних модулях внаслідок роботи функцій SectionControl або відключення висіву в технологічній колії



Розподільник системи MTS



Система Main Tank Supply

# Висівний модуль

МІЦНИЙ — НАДІЙНИЙ — СТАБІЛЬНИЙ



Міцна конструкція насінневих баків Maestro

Висівна секція Maestro приваблює в першу чергу дуже міцною і стабільною конструкцією. Паралелограм дуже широкий – 35 см, тому бічні сили також можуть краще поглинатися. Втулки паралелограму не потребують обслуговування і розраховані на тривалий строк служби. Кожен модуль здатен коливатися в діапазоні до 40 см, щоб компенсувати нерівності поля. Він кріпиться до рами Maestro за допомогою затискачів або в більших машинах — фіксується за допомогою болтів. Притискне зусилля на кожен модуль здійснюється гідравлічно у серійному оснащенні. Можливо встановити максимальний тиск до 350 кг на кожен ряд. Для цього застосована техніка перенесення ваги сівалки на висівну секцію.

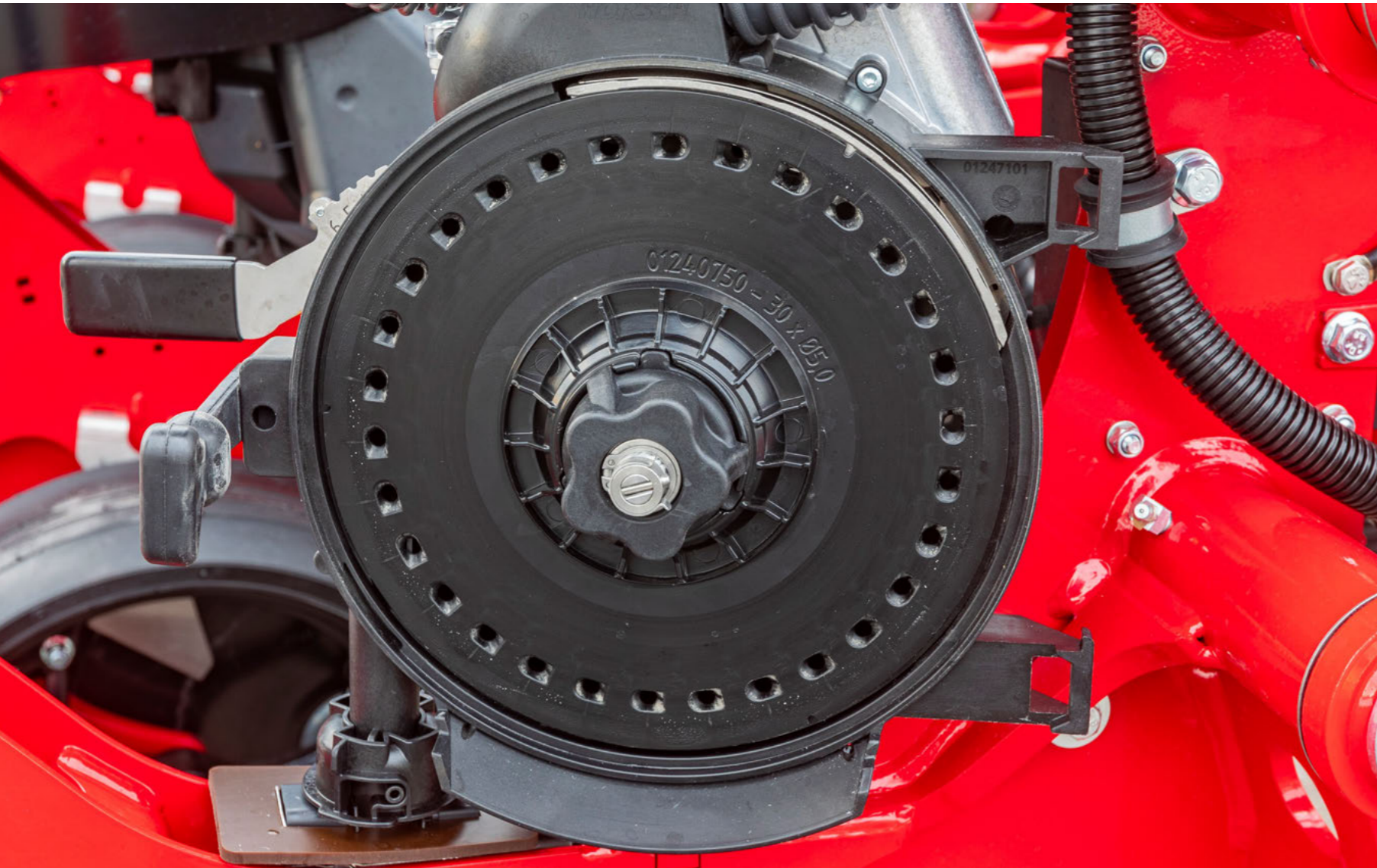
База висівного модуля має важку конструкцію. Регулятор дотримання глибини оснащений двома зносостійкими точками, щоб виключити будь-які можливі збої. Диски дводискового сошника мають стабільні дворядні радіально-упорні кулькові підшипники. Регулювання робочої глибини здійснюється за допомогою переставлення пальчика на 14 можливих позицій. Висів можливий у діапазоні від 1,5 до 9 см. Вловлювальне колесо для підхоплення й притискання насінин до дна борозни належить до серійного оснащення. Закриває й прикочує борозну пара прикочувальних коліс з V-подібним розміщенням. Перед сошником можна розмістити різні робочі органи, такі як, наприклад, очисники ряду або розрізні диски.

- Автоматичне регулювання притискного зусилля сошника до 350 кг
- Різні робочі органи
- Різні прикочувальні колеса для всіх типів ґрунтів
- Міцна та зносостійка конструкція



# AirVac та AirSpeed

УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ — ТОЧНІСТЬ — ПРОДУКТИВНІСТЬ



Дозатори нового покоління AirVac і AirSpeed мають схожу конструкцію і схему дозування. Вони універсальні і підходять для точного висіву багатьох культур. Різні дозувальні диски дають змогу здійснювати точний висів кукурудзи, соняшнику, цукрового буряку, сої, інших бобових культур, а також сорго і ріпаку.

Система AirVac базується на використанні ефекта вакууму, коли насіння під дією розрідженого повітря всередині дозатора присмоктується до отвора дозувального диска. Система AirSpeed, навпаки, використовує надлишковий тиск, коли насіння під дією стиснутого повітря щільно притискаються до диска. В обох типах дозаторів використовується відсікач, який не потребує налаштувань і унеможливує висів «двійників». Особливістю цієї деталі є те, що вона не потребує заміни під час переходу на іншу культуру. Контур відсікача оптимізований таким чином, що він забезпечує якісне дозування будь-якої культури.

Суттєвою відмінністю між обома дозаторами є спосіб подачі насіння від дозатора до насінневої борозни: у системі AirVac це вільне падіння насіння у трубку сошника із подальшим загортанням за допомогою уловлювального колеса або без нього. У системі AirSpeed окремі насіння підхоплюються потоком стиснутого повітря і за принципом вистрілу направляються у ґрунт. Загортання насіння в борозні здійснюється обов'язково за допомогою уловлювального колеса.

Як один, так і інший дозатор контролюється сенсором, встановленим у трубці сошника. Він визначає як кількість насіння, так й інтервали в рядку, і здатен в режимі реального часу інформувати оператора про якість сівби (наявності просівів або «двійників»).

## Короткий огляд переваг:

- Універсальне застосування для висіву будь-яких культур
- Простота в обслуговуванні: відсутність додаткових налаштувань всередині дозатора
- Надійне дозування різних фракцій насіння
- Електричний привід як основа для: SectionControl, VariableRate, керування ритмом технологічної колії

## AirVac:

- Робоча швидкість до 12 км/год
- Максимальна гнучкість під час висіву будь-якої культури й оптимальне загортання насіння

## AirSpeed:

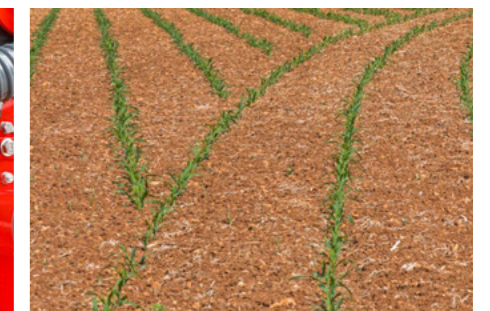
- Робоча швидкість до 15 км/год
- Максимальна продуктивність й ефективність за незмінно сталої якості загортання насіння



Універсальний відсікач, який не потребує налаштувань



Зручний доступ до дозатора AirVac

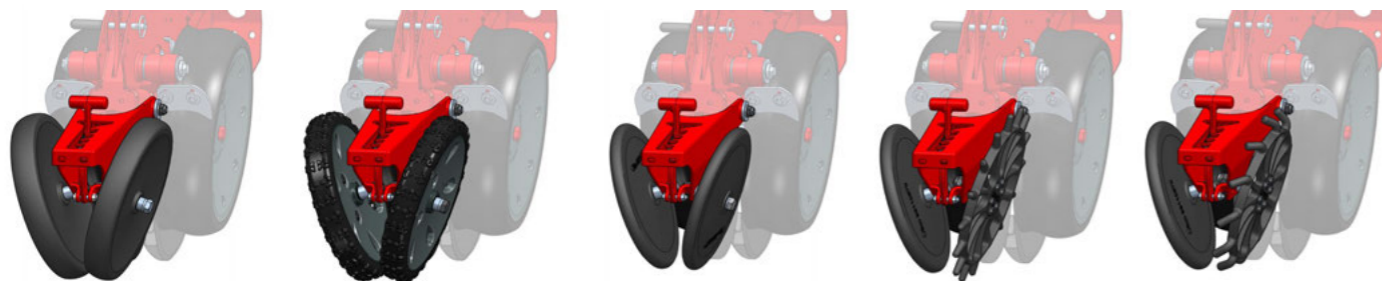


SectionControl забезпечує порядне керування висівом на основі GPS-сигналу



# Прикочувальні колеса з V-подібним розташуванням

ДЛЯ КРАЩОГО ЗАГОРТАННЯ НАСІННЯ



Широкі прикочувальні колеса з V-подібним розміщенням: для легких ґрунтів

Широкі профільовані прикочувальні колеса з V-подібним розміщенням: для легких ґрунтів і дрібнонасіневих культур (буряки й ріпак)

Вузькі прикочувальні колеса з V-подібним розміщенням: для звичайних умов

Шпорові колеса: для легких і середніх ґрунтів

Пальчикові колеса: для середніх і важких ґрунтів

Закриття борозни — останній фактор впливу на якість сходів. Залежно від типу ґрунту, технології посіву, глибини висіву й виду культури існують різні вимоги до закриття борозни. Тому Maestro можуть бути оснащені різними прикочувальними колесами або їх комбінованими варіантами, щоб забезпечити найоптимальніший результат роботи для будь-якої культури за будь-яких умов.

## Як правильно обрати прикочувальні колеса?

### Гладкі та профільовані гумові прикочувальні колеса

- Гумові колеса оптимальні для легких ґрунтів
- Профільовані колеса рекомендовані для дрібнонасіневих культур
- За рахунок профілю колеса додатково подрібнюють ґрунт і краще запобігають замулюванню

### Пальчикові та шпорові колеса:

- Пальчикові колеса оптимальні для середніх і важких ґрунтів.
- Шпорові колеса для легких і середніх ґрунтів
- У кожному рядку встановлено одне пальчикове й одне стандартне колесо, щоб контролювати глибину і запобігти зміщенню насіння.
- Однак, ці колеса не підходять для поверхневої сівби.
- Якщо краї борозни ущільнюються туковими сошниками, пальчикові колеса знову її розпушують — борозна зникає.
- Борозна закривається навіть у разі сівби за посушливих умов; це важливо, насамперед, на важких глинистих ґрунтах
- Спостерігається сприятливий вплив на розвиток кореневої системи кукурудзи



Широкі прикочувальні колеса з V-подібним розміщенням



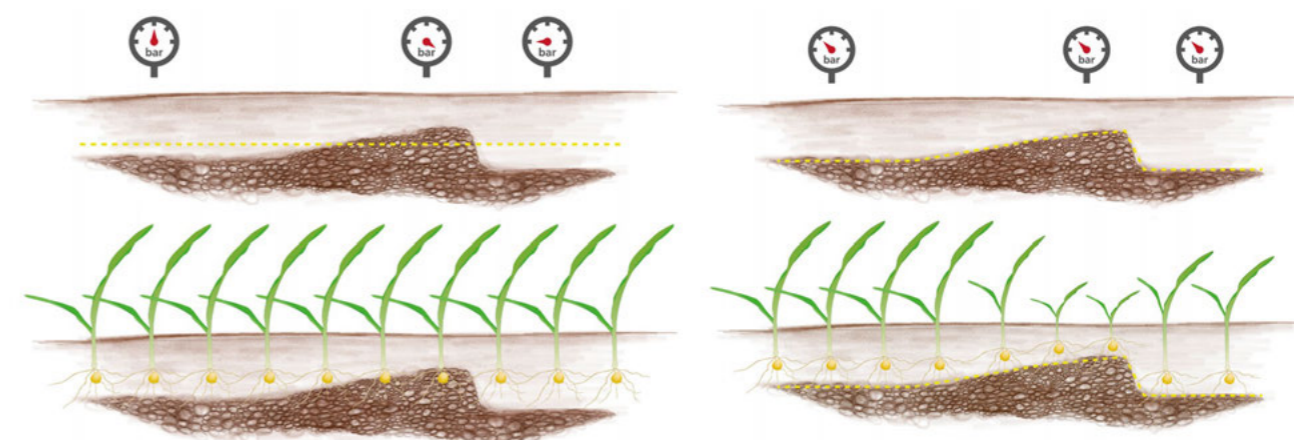
Шпорові колеса



Пальчикове колесо

# AutoForce

ОПТИМАЛЬНЕ ЗАКЛАДЕННЯ НАСІННЯ ЗА РІЗНОЇ ЩІЛЬНОСТІ ҐРУНТУ



Із системою AutoForce: оптимальне притискне зусилля — оптимальна глибина висіву

Без AutoForce: стає притискне зусилля — нерівномірна глибина висіву

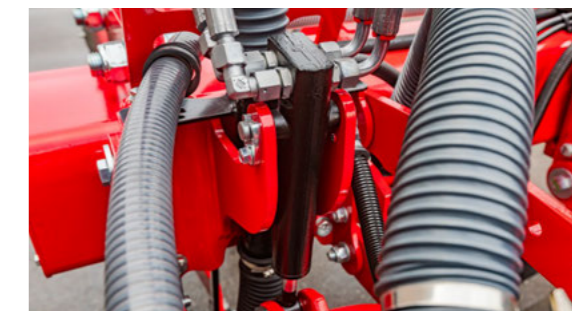
### Для чого потрібне автоматичне регулювання притискного зусилля сошників?

- На кам'янистих ґрунтах притискне зусилля сошників повинне бути більшим звичайного. Якщо тиску недостатньо, хід висівних модулів буде нерівним, сошники у разі натрапляння на каміння піднімаються, глибина розміщення насіння буде нерівною, що призведе до нерівних і недружніх сходів.
- На легких і переущільнених ґрунтах, навпаки, потрібне менше притискне зусилля. Інакше, переущільнення ґрунту висівними модулями гальмуватиме розвиток кореневої системи рослин, навіть якщо глибина розміщення насіння була витримана правильно.
- Кожна ділянка поля індивідуальна. Тому необхідно вміти правильно адаптувати притискне зусилля насінневих сошників.
- Саме тому HORSCH розробив систему автоматичного регулювання притискного зусилля

Система AutoForce забезпечує рівномірне закладення насіння за змінної щільності ґрунту. Це забезпечує рівномірні й дружні сходи на різних за щільністю ділянках поля. Тиск обох опорних коліс на ґрунт фіксується датчиком тиску. Цей тиск (= номінальне значення) задається через термінал в систему. На вибір є три діапазони: 25 – 50 кг, 80 кг, а також індивідуальний параметр. За різної структури ґрунту сошнику потрібне більше або менше зусилля, щоб витримувати задану глибину закладення насіння. Тиск на опорних колесах при цьому буде змінюватись. Датчик це фіксує і дає системі команду притискати секцію таким чином, щоб повернутися до заданого параметру. Це стає можливим завдяки конструкції Maestro, у якій вага сівалки рівномірно перерозподіляється на висівну секцію. Притискне зусилля сошників може змінюватись у діапазоні 150 – 350 кг. Це дає змогу висівати насіння на однакову глибину й уникати нерівномірного висіву або переущільнення стінок борозни.



Тензодатчик в деталях

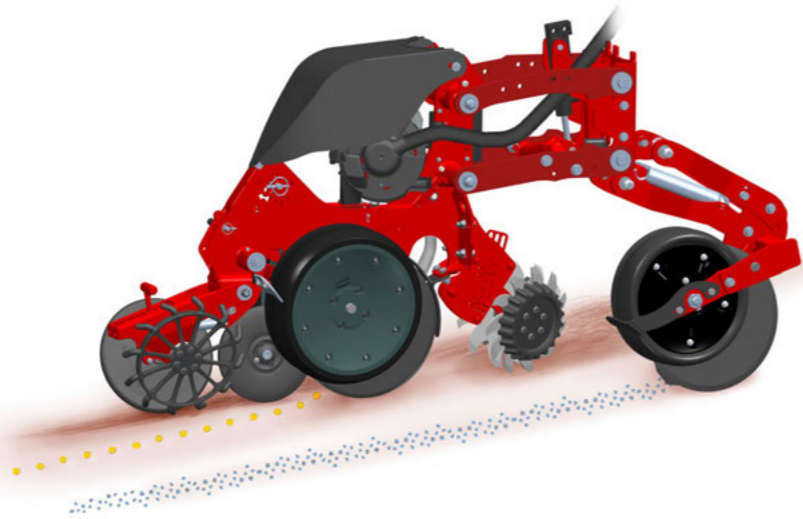


Гідроциліндри для регулювання притискного зусилля

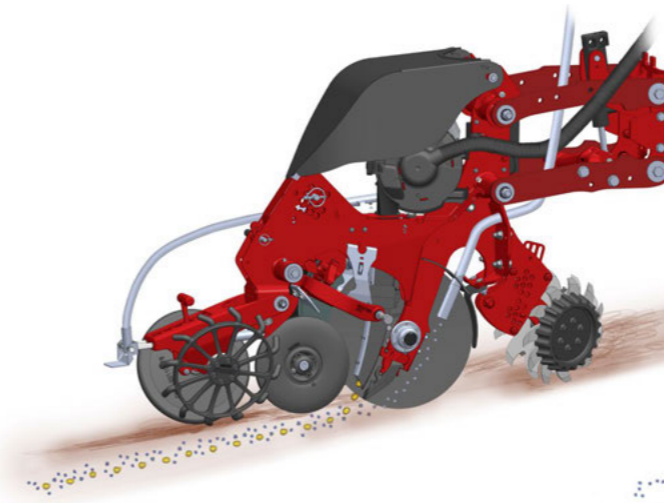


# ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ І МІКРОГРАНУЛЯТУ

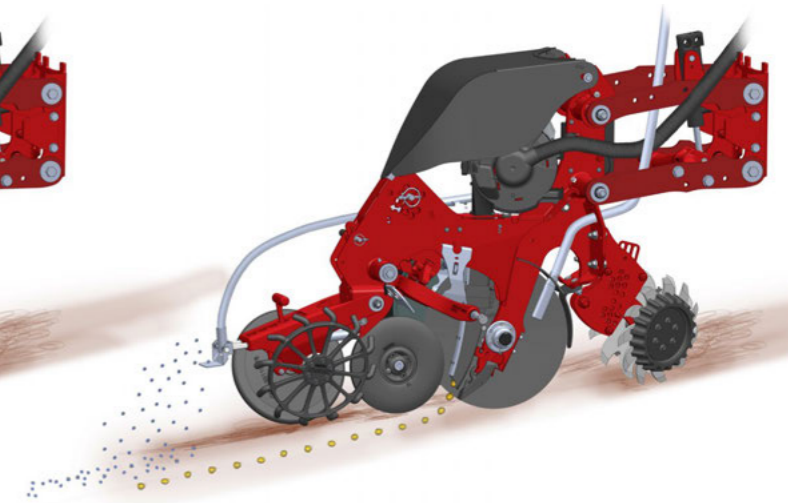
Окрім точного розміщення насіння у сівалках точного висіву важливе значення має також точне позиціонування добрив або засобів захисту рослин. Висівні секції Maestro можуть бути оснащені різними опціями, щоб найоптимальніше адаптувати машину під індивідуальні потреби клієнта.



Ведення однодискового тукового сошника за допомогою власного паралелограма



Пневматична подача матеріалу із подальшим внесенням У рядок



Пневматична подача добрив із подальшим внесенням ПОВЕРХ рядка



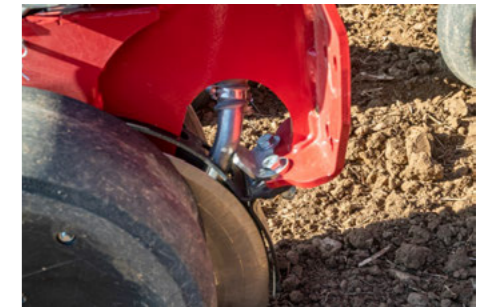
## Монодисковий туковий сошник

- Незалежна від висівної секції підвіска за допомогою власного паралелограма для плавного руху і сталої робочої глибини
- Робоча глибина в діапазоні 5 – 9 см
- Швидке регулювання притискового зусилля в діапазоні 40 – 140 кг, що не потребує жодних інструментів
- Для сівби без добрив сошники можна підняти і зафіксувати у верхньому положенні без жодних інструментів

Монодисковий туковий сошник

## Внесення мікрогрануляту

- Можливе внесення у два різні горизонти
- Внесення гранульованих добрив і ЗЗР у борозну разом з насінням для безпосереднього контакту з речовинами для високої ефективності їхньої дії і стимуляції розвитку паростків
- Внесення на поверхню ґрунту трубчастими сошниками після закриття борозни – в основному для підсіву трав або внесення гранул від слимаків



Пневматична подача матеріалу із подальшим внесенням У рядок



Пневматична подача добрив із подальшим внесенням ПОВЕРХ рядка



# INTELLIGENCE

## Вибір дозувальних дисків

- Максимальна універсальність – застосування різних дозувальних дисків дає змогу висівати насіння будь-яких культур за допомогою HORSCH Maestro.
- Програма визначає потрібний дозувальний диск для ваших умов.
- Всього лиш задайте культуру, робочу швидкість, норму висіву та міжряддя і готово!



## Вибір висівних катушок

- Полегшує вибір оптимальної висівної катушки для будь-якої мети застосування
- Широкі можливості вибору від катушок для стандартного насіння до роторів для добрив чи мікрогрануляту
- Режим "Експерт" для конфігурації роторів для змінної робочої швидкості і норм висіву



## eosT10 (Pro)

- Термінал 10" з високою роздільною здатністю для керування усіма сумісними з ISOBUS агрегатами згідно норм ISO 11783
- Надійний і продуктивний: високоефективне технічне забезпечення у поєднанні з інтуїтивно зрозумілим і зручним керуванням у денному й нічному режимах
- Просте перенесення аплікаційних карт шляхом бездротового обміну даних
- Широкий вибір різних дизайнів дає змогу виводити на екран одночасно кілька програм для максимальної наглядності



Завдяки регульованому кріпленню eosT10 ідеально впишеться в будь-яку кабіну



Виведення до 3-х віджетів паралельно з відображенням основного процесу дає змогу контролювати кілька функцій одночасно.

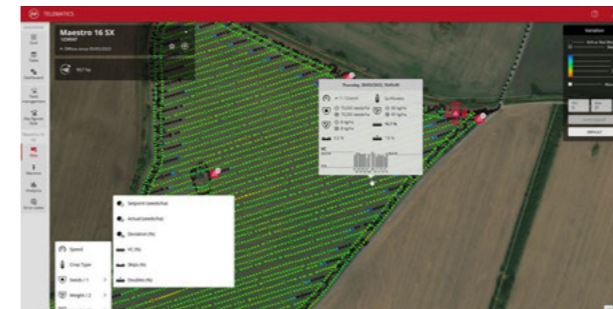


Індивідуальний ритм технологічних колій з HORSCH AutoLine!

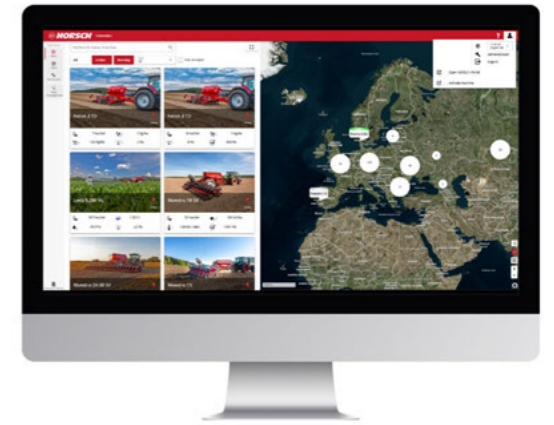
## HorschConnect

Бути готовим до завтрашнього дня. Керуйте різними функціями машини, такими як, наприклад, калібрування норми висіву, через застосунок MobileControl. Отримайте повний і прозорий звіт продуктивності й якості роботи за допомогою HorschConnect Telematics.

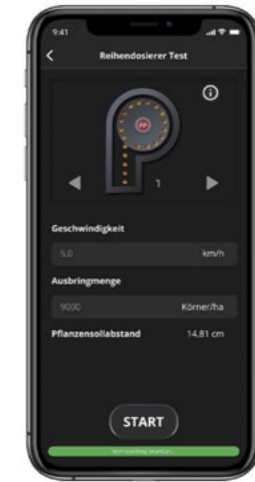
- Цифрове рішення саме там, де воно необхідне
- Нескладне готове рішення з інтегрованою SIM-картою, Wi-Fi роутером й іншими точками комутації
- HorschConnect Telematics для документації агротехнічних показників
- HorschConnect Telematics для повністю прозорого контролю за якістю роботи, наприклад, за нормою внесення всіх компонентів, і точної документації якості дозування
- Цілеспрямований і швидкий сервіс завдяки віддаленому доступу до коду помилок
- Керування функціями машини через застосунок MobileControl у вашому смартфоні: наприклад, калібрування всіх дозаторів і керування висівними секціями для контролю за якістю дозування до початку або під час сівби



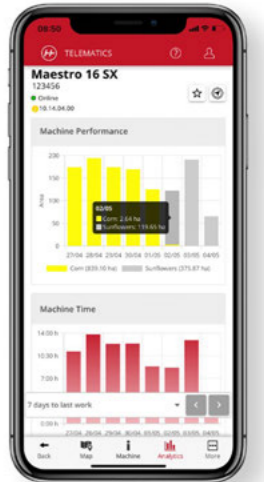
Фактор успіху — прозорість: Детальний звіт з усією необхідною інформацією, такою як коди помилок, робоча швидкість або якість дозування



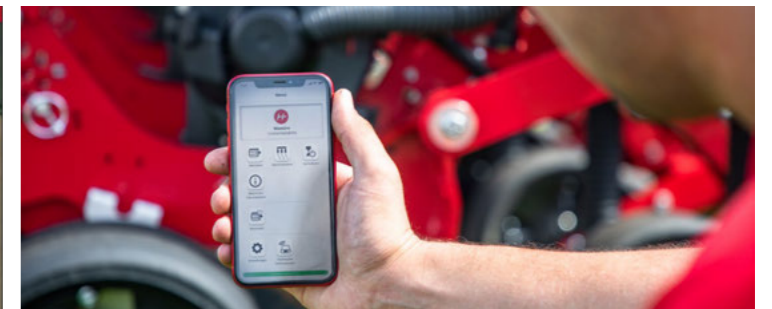
Рішення телеметрії із HorschConnect у галузі сівби й захисту рослин — саме там, де вони необхідні



Через застосунок MobileControl можна будь-якої хвилини протестувати важливі параметри щодо якості дозування кожної висівної секції



Робочі характеристики й добова продуктивність машини завжди під контролем завдяки HorschConnect Telematics



Швидке й просте калібрування або тестування якості дозування машини через застосунок MobileControl у смартфоні



# ДОДАТКОВЕ ОСНАЦЕННЯ



Бункер для внесення мікрогрануляту Для кращого доступу до машини й заправки бункер можна розкласти наперед



Компактність у транспортному положенні з одночасно великим бункером для насіння й добрив



Здвоєні колеса 300/95 R 46 для 18 та 24.45/50 SV/SX



Хід коліс з широкопрофільними шинами налаштовується для проходу в міжрядді завдяки телескопічній осі



Ворушилка для бункера з добривами, вид ззовні



Один з додаткових сенсорів радарів системи ContourFarming



# ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Вибіркові технічні дані. Більше опцій Ви знайдете на нашій сторінці [www.horsch.com](http://www.horsch.com).



<b>Maestro SV / SX</b>	<b>12 SV</b>	<b>16 SV</b>	<b>18 SV</b>	<b>16 SX</b>	<b>18 SX</b>	<b>24 SX</b>
Кількість рядків	12	16	18	16	18	24
Транспортна ширина (м)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Транспортна висота (м)	4,00	4,00	---	---	---	4,16 (із внесенням мікрогрануляту ПОВЕРХ рядка 4,25)
Транспортна довжина (м)	7,80	7,80	7,80	8,90	7,80	9,50
Вага із бункером для насіння (кг)	---	---	---	---	---	13000
Навантаження на вісь (кг)	7000 - 8700	7400 - 9000	7800 - 10000	7400 - 9000	7800 - 10000	10000 - 10000
Навантаження на зчпний пристрій (кг)	1500 - 2400	1600 - 3000	1000 - 2200	1600 - 3000	1000 - 2200	3000 - 3000
Об'єм бункера для насіння/ добрив, версія 1 (л)	2200 / 5400	2200 / 5400	2200 / 5400	2200 / 5400	2200 / 5400	2000 / 7000
Об'єм бункера для насіння/ добрив, версія 2 (л)	3800 / 3800	3800 / 3800	3800 / 3800	3800 / 3800	3800 / 3800	4000 / 5000
Розміри люка для завантаження бункера з насінням (мм)	800 x 660 (версія 1)	800 x 660 (версія 1)	800 x 660 (версія 1)	800 x 660 (версія 1)	800 x 660, версія 1	800 x 660 (версія 1)
Розміри люка для завантаження бункера з добривами (мм)	2450 x 660 (версія 1)	2450 x 660 (версія 1)	2450 x 660 (версія 1)	2450 x 660 (версія 1)	2450 x 660, версія 1	2450 x 660 (версія 1)
Розміри люка для завантаження секцій з насінням/ добривами (мм)	1680 x 660 (версія 2)	1680 x 660 (версія 2)	1680 x 660 (версія 2)	1680 x 660 (версія 2)	1680 x 660, версія 2	1680 x 660 (версія 2)
Електр. регулювання притискного зусилля, термінал (кг)	150 - 350	150 - 350	150 - 350	150 - 350	150 - 350	150 - 350
Опорне колесо глибини, Ø (см)	40	40	40	40	40	40
Прикочувальне колесо, Ø (см)	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33
Уловлювальне колесо	Серія	Серія	Серія	Серія	Серія	Серія
Ширина міжряддя (см)	75	75	45 / 50	70 / 75	45 / 50	70 / 75
Глибина висіву (см)	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9
Висота падіння насіння (см)	45	45	45	---	---	---
Розмір шин коліс бункера	520 / 85 R 38 або 580/70 R 38	520/85 R 38 або 580/70 R 38	520/85 R 38 ; 580/70 R 38 ; 800/65 R 32 ; здвоєні шини 300/95 R 46	520/85 R 38 або 580/70 R 38	520/85 R 38, 580/70 R 38 або здвоєні шини 300/95 R 46	520/85 R 42
Телескопічна вісь	Серія	Серія	Серія	Серія	Серія	Серія
Робоча швидкість (км/год)	2 - 12	2 - 12	2 - 12	6 - 15	6 - 15	6 - 15
Потреба в тяговому зусиллі трактора (кВт/к.с.)	147 / 200	160 / 220	160 / 220	184 / 250	184 / 250	294 / 400
Безнапірна зворотня магістраль (макс. 5 бар)	1	1	1	1	1	1
Підключення гідравліки Прямий привод	1 гідр. пара для гідравлічних функцій машини, 1 гідр. пара для прямого приводу вакуумної турбіни з можливістю регулювання потоку, 1 гідр. пара для прямого приводу турбіни подачі насіння і добрив з можливістю регулювання, 1 гідр. пара для шнека заповнення бункера з добривами	1 гідр. пара для гідравлічних функцій машини, 1 гідр. пара для прямого приводу вакуумної турбіни з можливістю регулювання потоку, 1 гідр. пара для прямого приводу турбіни подачі насіння і добрив з можливістю регулювання, 1 гідр. пара для шнека заповнення бункера з добривами	1 гідр. пара для гідравлічних функцій машини, 1 гідр. пара для прямого приводу вакуумної турбіни з можливістю регулювання потоку, 1 гідр. пара для прямого приводу турбіни подачі насіння і добрив з можливістю регулювання, 1 гідр. пара для шнека заповнення бункера з добривами	1 гідр. пара для гідравлічних функцій машини, 1 гідр. пара для прямого приводу турбіни позитивного тиску і подачі насіння з можливістю регулювання потоку, 1 гідр. пара для прямого приводу турбіни подачі добрив з можливістю регулювання, 1 гідр. пара для шнека заповнення бункера з добривами	1 гідр. пара для гідравлічних функцій машини, 1 гідр. пара для прямого приводу турбіни позитивного тиску і подачі насіння з можливістю регулювання потоку, 1 гідр. пара для прямого приводу турбіни подачі добрив з можливістю регулювання, 1 гідр. пара для шнека заповнення бункера з добривами	1 гідр. пара для гідравлічних функцій машини, 1 гідр. пара для прямого приводу турбіни позитивного тиску і подачі насіння з можливістю регулювання потоку, 1 гідр. пара для прямого приводу турбіни подачі добрив з можливістю регулювання, 1 гідр. пара для шнека заповнення бункера з добривами
Підключення гідравліки Привод від ВВП	1 гідр. пара для гідравлічних функцій машини, 1 гідр. пара для прямого приводу вакуумної турбіни з можливістю регулювання потоку, 1 гідр. пара для шнека заповнення бункера з добривами	1 гідр. пара для гідравлічних функцій машини, 1 гідр. пара для прямого приводу турбіни подачі насіння з можливістю регулювання потоку, 1 гідр. пара для шнека заповнення бункера з добривами	1 гідр. пара для гідравлічних функцій машини, 1 гідр. пара для прямого приводу турбіни подачі насіння з можливістю регулювання потоку, 1 гідр. пара для шнека заповнення бункера з добривами	1 гідр. пара для гідравлічних функцій машини, 1 гідр. пара для прямого приводу турбіни позитивного тиску і подачі насіння з можливістю регулювання потоку, 1 гідр. пара для шнека заповнення бункера з добривами	1 гідр. пара для гідравлічних функцій машини, 1 гідр. пара для прямого приводу турбіни позитивного тиску і подачі насіння з можливістю регулювання потоку, 1 гідр. пара для шнека заповнення бункера з добривами	---
Витрати оливи г/д вентилятора для подачі добрив без подачі мікрогрануляту (л/хв)	---	---	---	---	---	60
Витрати оливи г/д вентилятора для подачі добрив із подачею мікрогрануляту (л/хв)	---	---	---	---	---	75
Витрати оливи г/д вентилятора для подачі добрив (л/хв)	---	---	---	50	50	---
Витрати оливи г/д вентилятора для подачі насіння (л/хв)	---	---	---	---	---	---
Витрати оливи г/д вентилятора для подачі добрив/ насіння (л/хв)	50	50	50	---	---	---
Витрати оливи г/д вентилятора для нагнітання повітря/ подачі насіння (л/хв)	---	---	---	70	70	80
Витрати оливи г/д вентилятора для створення вакууму (л/хв)	25	25	25	---	---	---
Мін. витрати оливи для піднімання/ опускання (л/хв)	40	40	40	40	40	40
Енергоспоживання (АМР)	45	50	50	50	50	65
Маятниковий зчпний пристрій	Зчпна петля Ø 58–79 мм	Зчпна петля Ø 58–79 мм	Зчпна петля Ø 58–79 мм	Зчпна петля Ø 58–79 мм	Зчпна петля Ø 58–79 мм	Зчпна петля Ø 58–79 мм
Зчпний пристрій з шаровим шарніром	К 80	К 80	К 80	К 80	К 80	К 80





Ваш дилер

Про що розповідають наші  
клієнти з усього світу?



**ExperienceTour**

**MAESTRO**

**HORSCH Maschinen GmbH**  
Sitzenhof 1  
92421 Schwandorf  
Phone: +49 9431 7143-0  
Fax: +49 9431 7143-9200  
E-Mail: [info@horsch.com](mailto:info@horsch.com)

**ТОВ «ХОРШ Україна»**  
вул. Мотовилівська, 3  
с. Велика Солтанівка  
Фастівський р-н, Київська обл.  
Тел.: +38 044 499 99 08  
E-Mail: [horsch.ukraine@horsch.com](mailto:horsch.ukraine@horsch.com)  
**[horsch.com](http://horsch.com)**