

Maestro RV / RX

 **HORSCH**



УНІВЕРСАЛЬНА ТЕХНІКА ТОЧНОГО ВИСІВУ
З 3-ТОЧКОВОЮ НАВІСКОЮ



Maestro RV / RX

ПРОФЕСІЙНА ТЕХНІКА З 3-ТОЧКОВОЮ НАВІСКОЮ

- Універсальна техніка точного висіву: Кукурудза, соняшник, цукрові буряки, сорго, ріпак, соя та інші види бобових культур
- Тиск на сошник до 350 кг для оптимального посіву навіть у найскладніших умовах (лише з перенесенням ваги) або автоматичне регулювання тиску на сошник AutoForce залежно від ґрунту

- Потужна і надійна техніка — важкий паралелограм і висівна секція для найбільших навантажень
- Висока продуктивність по площі завдяки великому запасу насіння в поєднанні з моделями HORSCH Partner FT
- Компактний агрегат з невисокими вимогами до трактора



Висівна шина Maestro RV / RX може бути оснащена 6, 8 і 9 рядами з міжряддям 70 / 75 і 80 см. У 12-рядному варіанті ширина міжряддя становить 45 або 50 см. Нова система затискачів дає змогу швидко перебудувати машину з 12-рядної на 8-рядну. Можлива також 11-рядна конструкція з міжряддям 50/55 або 60 см.

3-точкову Maestro можна комбінувати з HORSCH Partner FT для адресного внесення добрив. Partner 1600 FT – це односекційний бункер під тиском об'ємом 1600 літрів. Partner 2000 FT двосекційний бункер під тиском і, крім добрива, може містити інший компонент, наприклад: Мікрогранулят. Загальний об'єм у 2200 літрів можна розділити в співвідношенні 60:40 або 75:25. Усі фронтальні бункери HORSCH можна комбінувати з іншими машинами HORSCH для максимального використання.

Окрім навішування на трактор, моделі Maestro RV та RX також можна комбінувати з різними насінневими бункерами. Наприклад, можна приєднати машину до Pronto 6 AS. Вирівнювання, ефективна підготовка посівного ложа за допомогою дискової системи та точний посів за одну операцію з високим запасом добрив з об'ємом бункера 3500 літрів або 5000 літрів. Комбінація Maestro RV з HORSCH Focus TD з 3-точковою навіскою також можлива. Цю комбінацію часто використовують для посіву, наприклад, озимого ріпаку, соняшнику, кукурудзи. Немає необхідності в попередньому обробітку ґрунту, а технологія StripTill може заощадити вологу в ґрунті.

Рядний корпус Maestro RV / RX має широкий стійкий паралелограм і серійно оснащений гідравлічним циліндром для створення тиску на сошник. Тиск на сошник до 200 кг на ряд можна налаштувати вручну на терміналі або повністю автоматично за допомогою інноваційної системи контролю тиску на сошник AutoForce. З додатковим інтегрованим перенесенням ваги або коли вага трактора передається, наприклад нижні тяги подвійної дії на Maestro дозволяють досягти тиску на сошники до 350 кг на рядок. Під час навішування сівалки на насінєвий бункер, власна вага бункера завжди використовується для створення тиску на сошник до 350 кг на рядок.



Гідравлічне регулювання тиску сошника для безкомпромісного закладання насіння



Використання StripTill Maestro RV у поєднанні з Focus TD 3-точки

Баки для насіння



Об'єм бака 70 л на кожен ряд

Насіневий бак Maestro вміщує 70 літрів насіння, герметичний і водонепроникний. Великий отвір для наповнювання знаходиться на легкодоступній робочій висоті, а високе положення фіксації кришки дозволяє швидко та легко наповнювати бак.

- Об'єм бака 70 л на кожен ряд
- Гумове ущільнення кришки для запобігання потраплянню пилу й вологи
- Ручка з кнопкою для відкривання/закривання
- Високе положення фіксації кришки та зручний великий отвір для заправлення



Механізм закривання насінневого ящика



Кришка з ущільненням насінневого бака



Великий отвір для заправлення

Висівний модуль

МІЦНИЙ – НАДІЙНИЙ – СТАБІЛЬНИЙ



Міцна конструкція насінневих баків Maestro

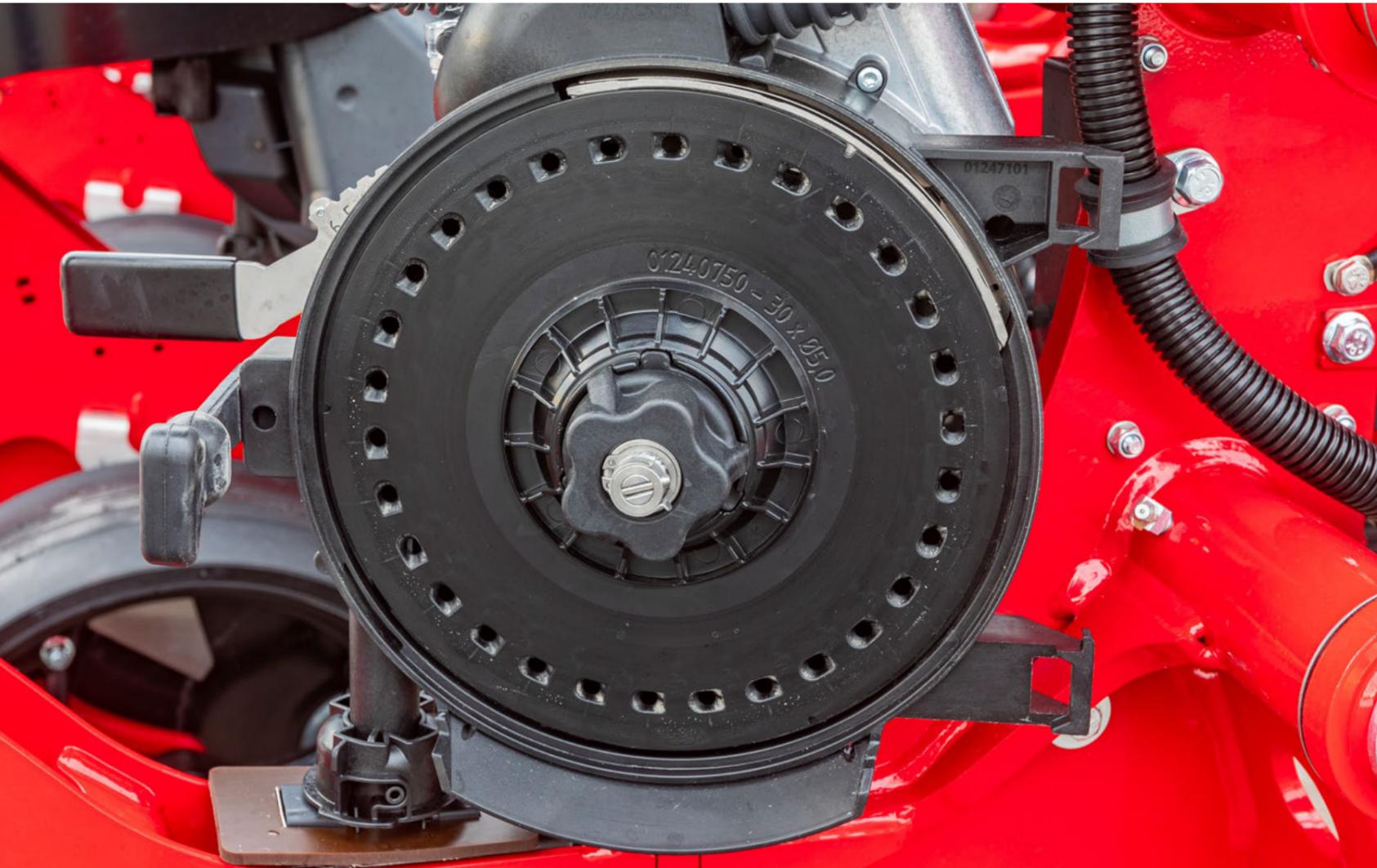
Висівна секція Maestro приваблює в першу чергу дуже міцною і стабільною конструкцією. Паралелограм дуже широкий – 35 см, тому бічні сили також можуть краще поглинатися. Втулки паралелограму не потребують обслуговування і розраховані на тривалий строк служби. Кожен модуль здатен коливатися в діапазоні 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 дисками сошника можна встановити різні інструменти, такі як: Можна прикріпити розгортачі або відрізний диск

- 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



Нові покоління дозаторів AirVac і AirSpeed дуже схожі за структурою і працюють за однаковим принципом 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.

Фундаментальна відмінність двох нових поколінь дозаторів полягає в переміщенні насіння з дозатора в ґрунт: після відділення насіння в системі AirVac спрямовується на дно борозни за допомогою скатної трубки і за потреби притискається за допомогою уловлюючого колеса. 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»).

Огляд переваг:

- Універсальне застосування для висіву будь-яких культур
- Простий у використанні: не вимагає регулювання відсікача
- Надійне дозування різних фракцій насіння
- Електричний привід як основа для: SectionControl, VariableRate, керування технологічними коліями

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

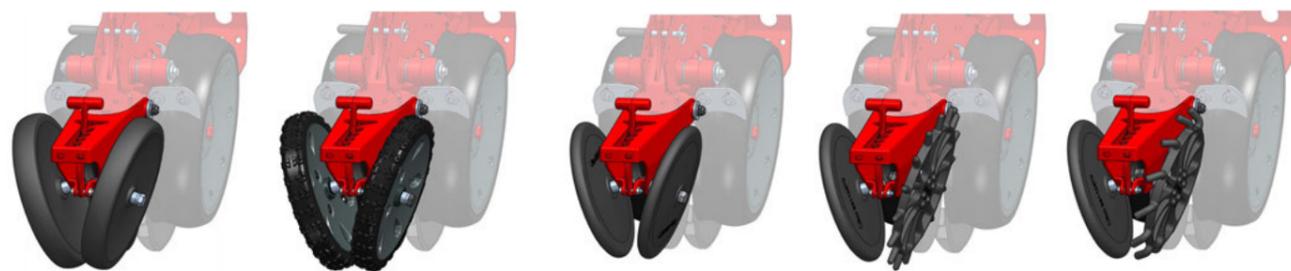


Зручний доступ до дозатора AirVac



SectionControl забезпечує порядне керування висівом на основі GPS-сигналу

Прикочувальні колеса з V-подібним розташуванням



Широкі V-подібні притискні ролики: для легких ґрунтів

V-подібні притискні ролики, широкі, профільовані: для легких ділянок і дрібного насіння (буряк і ріпак)

V-подібні притискні ролики вузькі: для нормальних умов

Шпорові ролики: для середніх і легких умов експлуатації

Пальчиковий ролик: для середніх і важких умов експлуатації

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

Пальчиковий і шпоровий притискний ролик:

- 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.
- Відсутність відкритої насінневої борозни після посіву, особливо в сухих умовах також на важких, глинистих ґрунтах
- Спостерігається сприятливий вплив на розвиток кореневої системи кукурудзи



Широкі прикочувальні колеса з V-подібним розміщенням



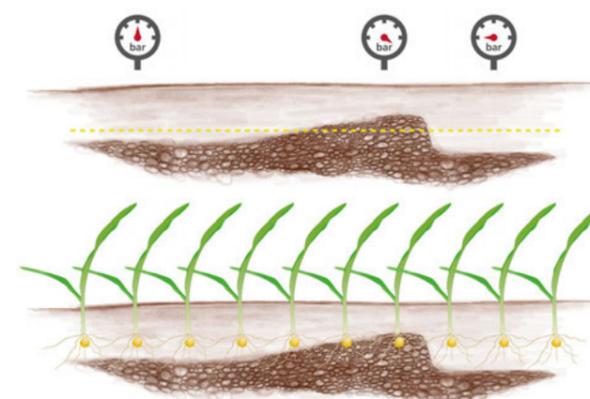
Шпорові колеса



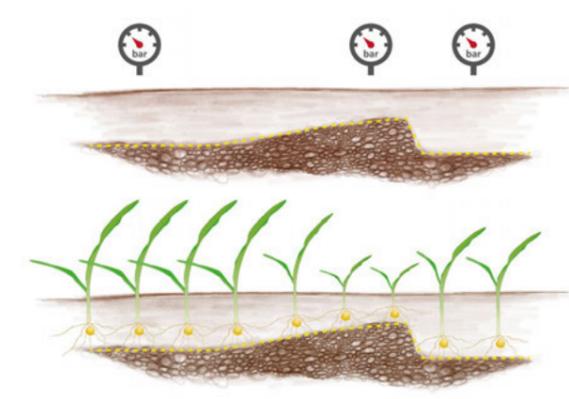
Пальчикове колесо

AutoForce

ОПТИМАЛЬНЕ ЗАКЛАДЕННЯ НАСІННЯ ЗА РІЗНОЇ ЩІЛЬНОСТІ ҐРУНТУ



З AutoForce: оптимальний тиск – оптимальна глибина висіву



Без AutoForce: постійний тиск – нерівномірна глибина посіву

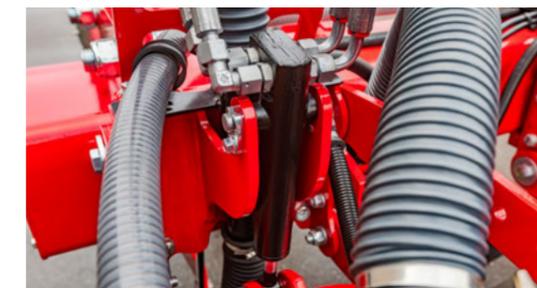
Для чого потрібне автоматичне регулювання притискного зусилля сошників?

- 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 пропонується три рівні тиску: 25 кг – 50 кг і 80 кг (значення також можна налаштувати). 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 означає, що зерно завжди закладається на одному рівні. Це дозволяє уникнути надмірно поверхневого розміщення та ущільнення ґрунту.



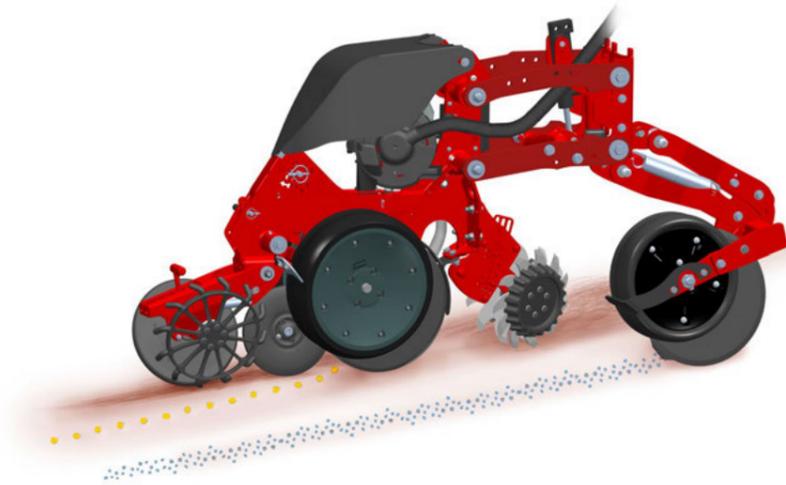
Тензодатчик в деталях



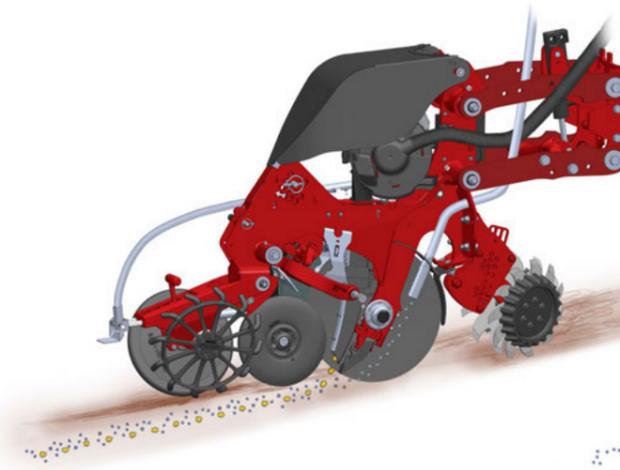
Гідроциліндри для регулювання притискного зусилля

ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ І МІКРОГРАНУЛЯТУ

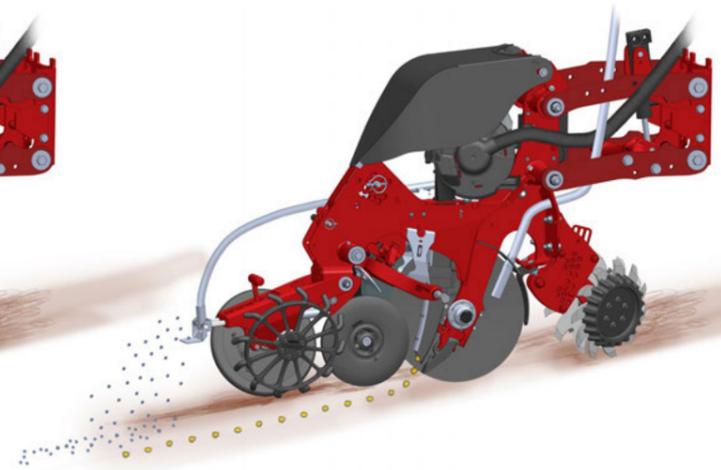
Окрім точного розміщення насіння у сівалках точного висіву важливе значення має також точне позиціонування добрив або засобів захисту рослин. Висівні секції Maestro можуть бути оснащені різними опціями, щоб найоптимальніше адаптувати машину під індивідуальні потреби клієнта.



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 притисного 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

AutoLine

- Автоматичне відключення (висіву, обприскування тощо) технологічних колій на основі GPS-сигналу
- Оптимізовані проходи полем за необхідності об'їзду перешкоди або на розворотах
- Більше нема необхідності здійснювати проходи слід-у-слід
- Функція доступна у поєднанні з терміналом eosT10 Pro



Завдяки регульованому кріпленню eosT10 ідеально впишеться в будь-яку кабіну

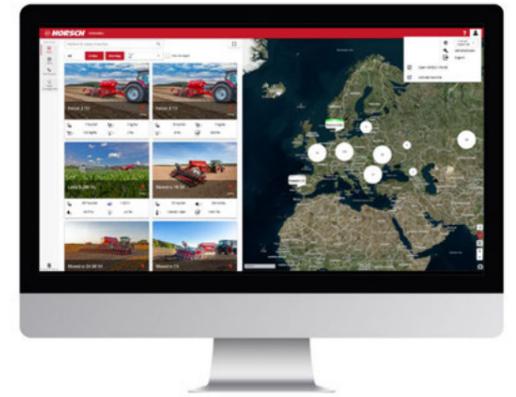


Індивідуальний ритм технологічних колій з HORSCH AutoLine!

HorschConnect

Будьте готові до майбутнього вже сьогодні. 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 за допомогою застосунку для смартфона MobileControl: наприклад, калібрування всіх дозаторів і контроль окремих рядів для моніторингу якості висіву перед початком сівби або в проміжках між нею



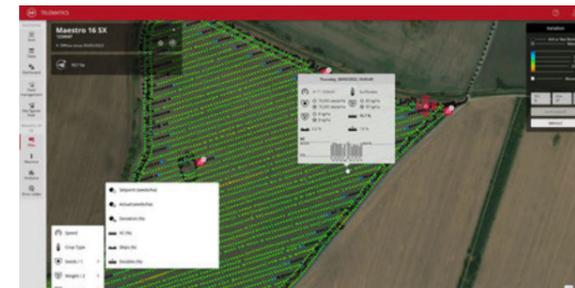
Рішення телеметрії із HorschConnect у галузі сівби й захисту рослин — саме там, де вони необхідні



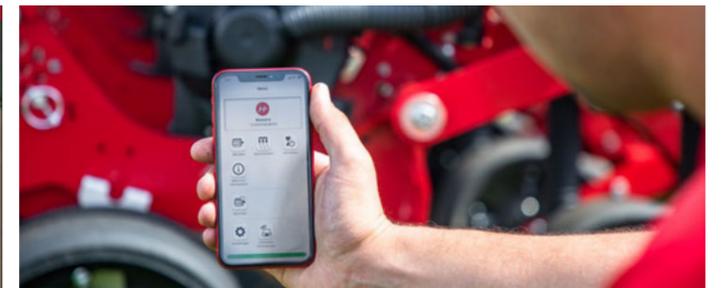
Через застосунок MobileControl можна будь-якої хвилини протестувати важливі параметри щодо якості дозування кожної висівної секції



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



Прозорість як фактор успіху: пов'язані з геопозицією дані всієї необхідної інформації, такої як повідомлення про помилки, швидкість роботи або якість розподілу



Швидко й просто калібрування або тестування якості дозування машини через застосунок MobileControl у смартфоні

ДОДАТКОВЕ ОСНАЩЕННЯ



З навісним механізмом висівного бункера тиск на сошник досягає 350 кг



Уловлювальне колесо відіграє вирішальну роль у забезпеченні контакту насіння з ґрунтом



Опційні розгортачі борозни з регулюванням глибини у плаваючому положенні



Maestro 8 RV з Partner FT під час транспортування

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Maestro RV / RX	8 RV	12 RV	8 RX	12 RX
Транспортна ширина (м)	3,00	3,00	3,00	3,00
Транспортна висота (м)	3,90	3,90	3,90	3,90
Довжина без насінневого бункера (м)	2,90 (3,50, у т. ч. маркер колії або бак для мікрогрануляту)	2,90 (3,50, у т. ч. маркер колії або бак для мікрогрануляту)	3,30 (3,75, у т. ч. маркер колії або бак для мікрогрануляту)	3,30 (3,75, у т. ч. маркер колії або бак для мікрогрануляту)
Транспортна довжина з Pronto 6 AS (м)	10,85	10,85	10,95	10,95
Транспортна довжина з Focus TD 3- точки (м)	11,25	11,25	---	---
Транспортна довжина з Focus ST 3- точки (м)	11,15	11,15	---	---
Вага без насінневого бункера (кг)	2000	2700	2300	3000
Вага з Pronto 6 AS (кг)	6700	7500	7000	7800
Вага з Focus TD 3-точки (кг)	11200	11900	---	---
Вага з Focus ST 3-точки (кг)	11500	---	---	---
Об'єм бункера для насіння (л)	70	70	70	70
Кількість рядків	8	12	8	12
Максимальний тиск на сошник гідравл. навіска на тракторі (кг)	150 - 180	150 - 180	150 - 180	150 - 180
Максимальний тиск на сошник гідравл. з додатковим перенесенням ваги на навісне обладнання трактора (кг)	---	---	150 - 290	150 - 240
Максимальний тиск на сошник гідравл. з насінним бункером (кг)	150 - 350	150 - 350	150 - 350	150 - 350
Опорне колесо глибини, Ø (см)	40	40	40	40
Прикочувальне колесо, Ø (см)	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33
Уловлювальне колесо	Серія	Серія	Серія	Серія
Ширина міжряддя (см)	70 / 75 / 80	45 / 50	70 / 75 / 80	45 / 50
Глибина висіву (см)	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9
Висота падіння насіння (см)	45	45	45	45
Робоча швидкість (км/год)	2 - 12	2 - 12	2 - 15	2 - 12
Потреба в тяговому зусиллі навіска на трактор (кВт/к.с.)	110 / 150	125/170	118 / 160	132/180
Потреба в тяговому зусиллі Pronto 6 AS без DiscSystem (кВт/к.с.)	125 / 170	140/190	132 / 180	147/200
Потреба в тяговому зусиллі Pronto 6 AS з DiscSystem (кВт/к.с.)	147 / 200	184/250	162 / 220	184/250
Потреба в тяговому зусиллі Focus TD 3-точки (кВт/к.с.)	221 / 300	257/350	---	---
Потреба в тяговому зусиллі Focus ST 3-точки (кВт/к.с.)	184 / 250	---	---	---
Агрегування з трактором — 3-точкова навіска	3 точки, кат. II/III			



Ваш дилер

Про що розповідають наші
клієнти з усього світу?



ExperienceTour
MAESTRO

HORSCH Maschinen GmbH

Sitzenhof 1 – 92421 Schwandorf

Тел.: +49 9431 7143-0 – Fax: +49 9431 7143-9200

E-Mail: 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

horsch.com