

 **HORSCH**

Pronto 4 DC R

УНІВЕРСАЛЬНА СІВАЛКА ДЛЯ ВСІХ УМОВ





Pronto 4 DC R

ШВИДШЕ – ПРОСТІШЕ – НАДІЙНІШЕ

- Малий тяговий опір: невелика вага, фронтальний і проміжний котки можуть бути інтегровані безпосередньо в конструкцію машини
- Можливість внесення до трьох різних компонентів у три різні горизонти

- Опція MiniDrill для внесення другого або третього компоненту
- Робочі органи DiscSystem: диск діаметром 46 см з високою швидкістю обертання для високоефективного подрібнення ґрунту



Технологічна схема Pronto

Безперервна оптимізація різних робочих операцій машини стала основою успіху Pronto DC. Технологічна схема Pronto на сьогодні відома у всьому світі й складається з наступних кроків:

Крок 1: підготовка посівного ложа

Диски діаметром 46 см мають високу швидкість обертання й дуже добре перемішують, подрібнюють і вирівнюють ґрунт.

Крок 2: прикочування

Розміщені на одній лінії сегменти колісного котка мають оптимальну прохідність і вирівнюють поле. Це створює однакові умови для висіву кожним сошником.

Крок 3: висів

Сошник TurboDisc третього покоління забезпечує високу якість посіву. Вони мають притискне зусилля до 125 кг і не потребують технічного обслуговування. Дводисковий сошник формує борозну, в яку потрапляє насіння, насіннеукладач фіксує насінини в рядку, а прикочувальне колесо забезпечує оптимальний їх контакт з ґрунтом.

Така технологічна схема — передпосівний обробіток ґрунту, прикочування, висів — створює однакові умови для кожної насінини і є основою для рівномірних і дружних сходів.



Опціональний досходовий маркер



Опційний маркер колії для рівного стику між проходами

DiscSystem

ІДЕАЛЬНА ПІДГОТОВКА ПОСІВНОГО ЛОЖЕ ЗА БУДЬ-ЯКИХ УМОВ

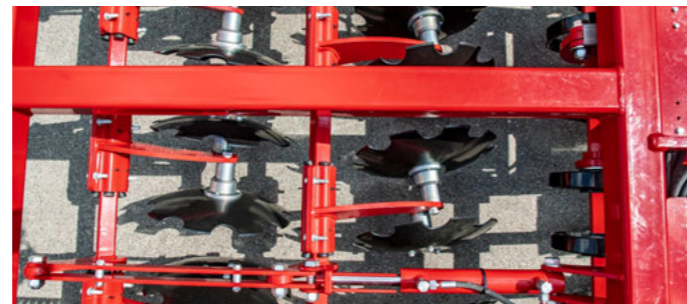


Диски діаметром 46 см і зубчастим профілем мають високу швидкість обертання й дуже добре заглиблюються у ґрунт. Це забезпечує ефективне подрібнення й вирівнювання ґрунту. Висока прохідність забезпечується завдяки попарному кріпленню дисків до стійок. Це додатково підвищує надійність експлуатації машини. Гідравлічне регулювання глибини обробки розпушувальних дисків, під час руху регулюється безступінчато.

- Ефективне подрібнення грудок й вирівнювання поверхні на всю робочу ширину захвату
- Висока прохідність розширює можливості застосування й підвищує надійність експлуатації
- Якість роботи покращується зі збільшенням робочої швидкості
- Гідравлічне регулювання глибини ходу розпушувальних дисків, під час руху регулюється безступінчато



DiscSystem з регульованими дисками для розпушування колії



DiscSystem Pronto DC – диски діаметром 46 см із зубчастим профілем

Колісний коток з AS-шинами

МІЦНІСТЬ, ЕФЕКТИВНІСТЬ, НИЗЬКА ПОТРЕБА В ТЯГОВОМУ ЗУСИЛЛІ



Колісний коток HORSCH гарантує рівномірне вирівнювання й ущільнення ґрунту перед кожним сошником. Сегменти колісного котка розташовані на одній лінії. Це забезпечує оптимальну прохідність на легких ґрунтах. Прямий профіль шин сприяє кращому ущільненню ґрунту по краях коліс. Десятишарова гума спеціальних шин HORSCH забезпечує особливо високу зносостійкість.

Ефективне ущільнення нижче рівня посівного горизонту гарантує оптимальне надходження вологи до насінин. Малий тяговий опір машини завдяки великому діаметру коліс і відсутності чистиків.

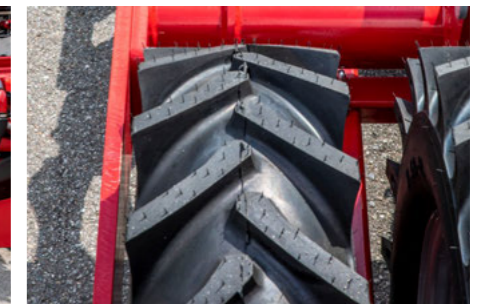
- Рівномірне вирівнювання й ущільнення рядка перед кожним сошником
- Прямий кант шин сприяє кращому прикочуванню ґрунту по краях.
- Ефективне глибоке прикочування посівної борозни для оптимального надходження вологи до насінин
- Малий тяговий опір завдяки великому діаметру колісного котка й відсутності чистиків



Ефективне глибоке прикочування посівної борозни для оптимального надходження вологи до насінин



Малий тяговий опір завдяки великому діаметру колісного котка й відсутності чистиків



Прямий кант шин сприяє кращому прикочуванню ґрунту по краях.

Насіннєвий сошник TurboDisc

ТРЕТЄ ПОКОЛІННЯ ЗАБЕЗПЕЧУЄ ПЕРЕВАГИ У ЯКОСТІ ЗАКЛАДЕННЯ НАСІННЯ



Якісне загортання насіння з одночасним прикочуванням ґрунту — передумови отримання рівномірних, дружних сходів. HORSCH вдалося досягнути цього еталонного результату за умов сівби на високій швидкості. Рішення називається TurboDisc. Ця концепція дводискового сошника, що застосовується останні 20 років і постійно набуває вдосконалень, підкорює точністю закладення насіння. Сошник ідеально копіює поверхню поля за високої робочої швидкості завдяки веденню за глибиною прикочувальним колесом. Лише таким чином можна досягнути точного розміщення кожної насінини на задану глибину.

Дводисковий сошник з підшипником, що не потребує обслуговування, формує борозну і забезпечує безперешкодне укладання насіння. Інтегрований у конструкцію сошника тefлоновий насіннеукладач (кітон) притискає насінини до дна борозни навіть на високій робочій швидкості. Чистик слугує для очищення простору між дисками, запобігаючи налипанню вологого ґрунту. Прикочувальне колесо шириною 5 або 7,5 см забезпечує оптимальний контакт насіння з ґрунтовою вологою й точне ведення сошника за глибиною.

Окрім ідеального копіювання поверхні ґрунту сошник TurboDisc вирізняється надзвичайно простим налаштуванням: регулювання глибини висіву й притискного зусилля не залежать одне від одного. Гумові демпфери у місцях кріплення кронштейнів до рами машини не потребують обслуговування і дають змогу навантажувати сошники з тиском до 125 кг/сошник, що забезпечує рівний і плавний хід сошника навіть на високій швидкості — до 20 км/год. Крім того, гумові демпфери слугують також амортизаторами, поглинаючи поштовхи або удари під час руху машини.

- Дводисковий сошник
- Точне формування насіннєвої борозни
- Ведення за глибиною прикочувальним колесом (шириною 5 або 7,5 см)
- Насіннеукладач запобігає зміщенню насінин у борозні
- Чистик запобігає блокуванню чи забиванню сошника
- Притискне зусилля сошників до 125 кг з гумовими демпферами
- Сконструйований для точного розміщення і загортання насіння на високій робочій швидкості
- Створює передумови для рівномірних, дружних сходів



Прикочувальні колеса шириною 5 см ідеально підходять для середніх і важких ґрунтів



Прикочувальні колеса шириною 7 см ідеально підходять для легких ґрунтів



Рухомий чистик гарантує надійне самоочищення на перезволожених ґрунтах



Насіннеукладач на сошниках HORSCH забезпечує надійну фіксацію насінин у борозні



Штригельна борона з прямими зубами і насіннєвий сошник TurboDisc мають індивідуальне ведення за глибиною для ефективного обробку ґрунту

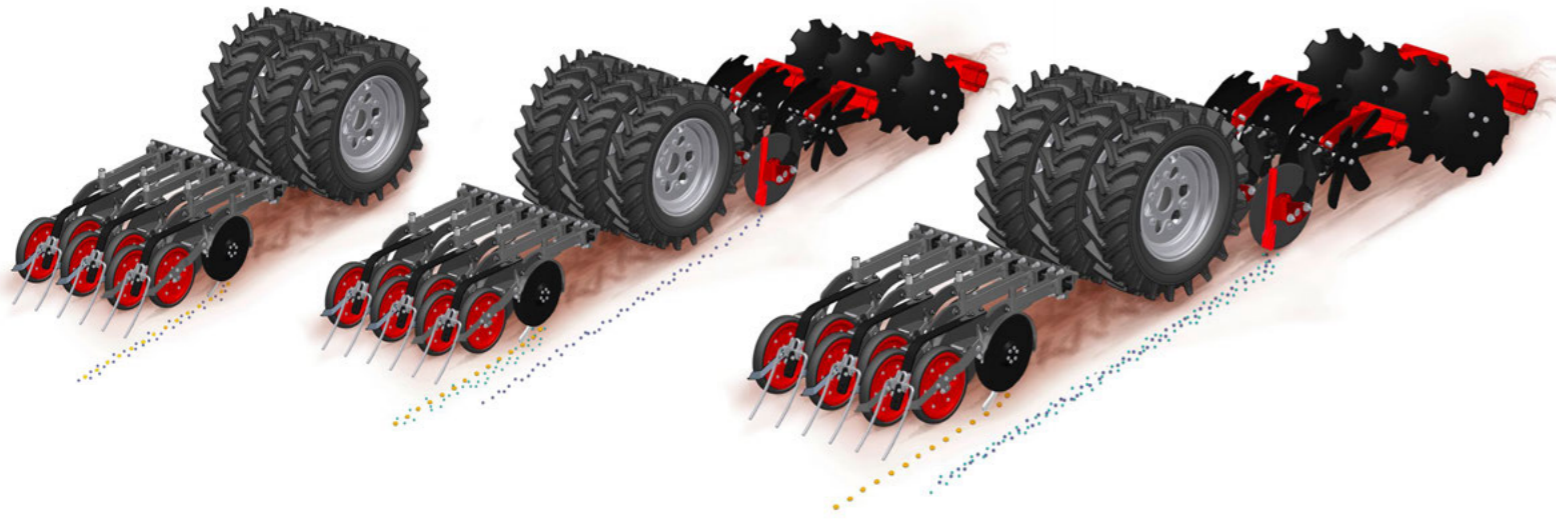


Сошник HORSCH TurboDisc

Варіант MiniDrill 1 & 2 – подача компонента в насіннєвий сошник

Третій варіант MiniDrill з двосекційним бункером PPF – подача компонента до насіннєвого сошника

Четвертий варіант MiniDrill з двосекційним бункером PPF – подача компонента до окремих сошників системи PPF



MiniDrill варіант 7: внесення через розсівні пластини між сошниками

MiniDrill варіант 8: внесення через розсівні пластини за сошниками

MiniDrill варіант 9: внесення через розсівні пластини на опційному вирівнювачі Crossbar. Ідеально підходить для підсівних культур, оскільки насіння додатково притискається колісним котком.



MiniDrill G & F Варіанти

ДОДАТКОВИЙ БУНКЕР НА 400 Л ДЛЯ ДРІБНОНАСІННЄВИХ КУЛЬТУР АБО МІКРОГРАНУЛЯТУ

HORSCH пропонує різні варіанти оснащення MiniDrill.

- MiniDrill можна застосовувати як другий або третій бункер для насіння, добрив чи мікрогрануляту. Дозування можна здійснювати через насіннєві сошники або дискові сошники системи PPF на вибір.
- Бункер MiniDrill об'ємом 400 л
- Під час сівби ріпаку бункер MiniDrill можна, наприклад, заповнити насінням, а інший бункер — мінеральними добривами.
- Це скорочує час на зупинки й збільшує продуктивність сівби. У випадку з ріпаком у такий спосіб можна збільшити продуктивність машини майже вдвічі.



Pronto DC з MiniDrill у фронтальній частині



Варіанти MiniDrill G&F

Автономна версія MiniDrill

АВТОНОМНА ВЕРСІЯ MINIDRILL ДЛЯ ВНЕСЕННЯ КОМПОНЕНТА В ІНШИЙ ГОРИЗОНТ

Автономна версія MiniDrill дає змогу вносити три різні компоненти в три різні горизонти.

- Ці компоненти розподіляються за допомогою розсівних пластин на поверхні поля.
- У такий спосіб за допомогою MiniDrill можна вносити мікрогранулят, гранули від слимаків або підсівати культури.
- У цьому варіанті MiniDrill має власний компресор, власну пневматичну систему з окремою розподільною баштою і розсівними пластинами.
- Розсівні пластини можуть бути розміщені у трьох різних місцях
 - між насіннєвими сошниками чи позаду них або ж на опційному Crossbar перед колісним котком Pronto.



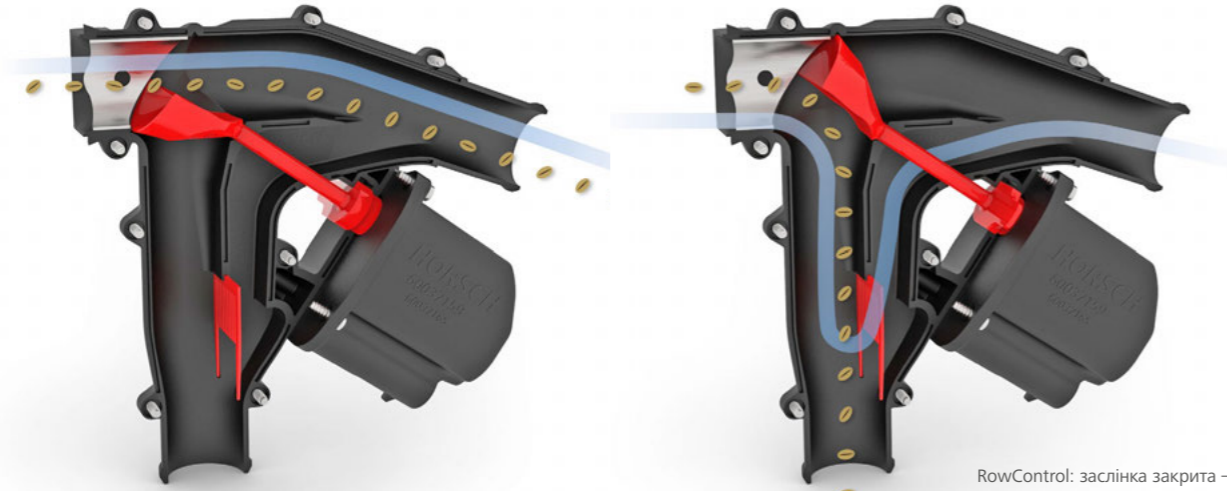
Pronto DC з MiniDrill позаду



Автономна версія MiniDrill має власний компресор, власну пневматичну систему й власні сошники

Розподільна башта RowControl

ІНДИВІДУАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ ВИСІВНИМИ СЕКЦІЯМИ



RowControl: заслінка відкрита — насіння надходить до сошників

RowControl: заслінка закрита — надлишок повітря спрямовується через сошник назовні, насіння потрапляє в інжектор і спрямовується до розподільної башти, матеріал рівномірно розподіляється по всім насіннепроводам

Розподільна башта RowControl виводить SectionControl у посівній техніці на новий рівень!

Нова розподільна башта може більше, ніж лише SectionControl

- Індивідуальне відключення кожної окремої секції
- Індивідуальні ритми технологічної колії
- Довільне регулювання міжряддя

Усі ці функції можливі завдяки тому, що розподільна башта зупиняє подачу матеріалу до висівних секцій, перекриваючи потік повітря в окремих пневмопроводах. Це жодним чином не позначається на поперечному розподіленні матеріалу.

Можливості SectionControl разом з індивідуальним відключенням висівних секцій дають змогу заощаджувати насіння і добрива. Відсутність перекриттів на розворотних смугах і краях поля означає оптимальну густоту посівів, а, отже, й відсутність конкуренції між рослинами та профілактику виникнення середовищ хвороб.

Відсутність перекриттів знижує витрати насіння і добрив, запобігає загущенню посівів й надмірного внесення добрив на розворотних смугах і нерівних ділянках поля, що суттєво заощаджує витрати. У результаті ви можете дуже просто заощаджувати кошти.



Pronto 3 DC з розподільною баштою RowControl



Розподільна башта RowControl

Контроль потоку насіння і добрив

КОНТРОЛЬ ПОТОКУ НА РОЗПОДІЛЬНІЙ БАШТІ

Контроль потоку насіння й добрив — це раціональне рішення електроніки для запобігання наявності просівів. Сенсори, розташовані безпосередньо позаду розподільної башти, контролюють потік і розпізнають появу забивання. У разі появи збою у будь-якому з пневмопроводів система за кілька секунд передає візуальний та акустичний сигнали на термінал.

- Для безперервного контролю потоку насіння і добрив
- Подача сигналу у разі забивання пневмопроводу
- Запобігання наявності просівів
- Сенсори потоку на розподільній башті



Контроль потоку насіння й добрив — для безперервного контролю за насінне- й тукопроводами

Система охолодження оливи гідравлічного двигуна

ІДЕАЛЬНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ ЗА УМОВ ВИСОКОЇ ВОЛОГОСТІ ПОВІТРЯ

Опційний гідравлічний теплообмінник підігріває потік повітря в пневматичній системі. Він знижує температуру гідравлічної оливи в системі й зменшує навантаження на радіатор охолодження трактора. Іншою важливою перевагою цього обладнання є забезпечення сипучості добрив за умов підвищеної вологості, такої як вечірня чи вранішня роса.

- Підігріває потік повітря в пневматичній системі
- Забезпечує сипучість добрив за вологих умов, таких як, наприклад, довготривала вранішня роса
- Знижує температуру оливи в системі й розвантажує радіатор охолодження трактора



Оливне охолодження гідродвигуна слугує для нагрівання потоку повітря пневмосистеми



Знижує температуру оливи в системі й розвантажує радіатор охолодження трактора

Міжосьовий та передній котки



Надзвичайно малий тяговий опір

Мінімальна глибина колій трактора сприяють легшому ходу сівалки й кращому розвитку посівів. Додатковий колісний коток, що його можна встановити як опційне обладнання перед дисковою батареєю, переймає на себе вагу машини, розвантажує вісь трактора й додатково вирівнює поверхню поля. Завдяки цьому робоча глибина дисків може бути мілкішою, а тягове зусилля і, відповідно, витрати пального – меншими.

- Мінімізація глибини технологічних колій після проходу трактора.
- Розвантаження задньої осі трактора
- Додаткове вирівнювання поверхні поля
- Можлива більш поверхнева робота дисків завдяки зменшенню глибини колії трактора.
- Оптимізація тягового опору й заощадження дизельного палива



Фронтальний коток Pronto DC



Мінімізація глибини технологічних колій після проходу трактора.

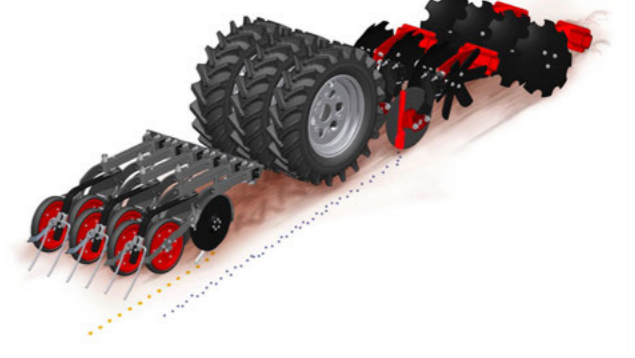


Оптимізація тягового опору й заощадження дизельного палива

ДОДАТКОВЕ ОСНАЩЕННЯ



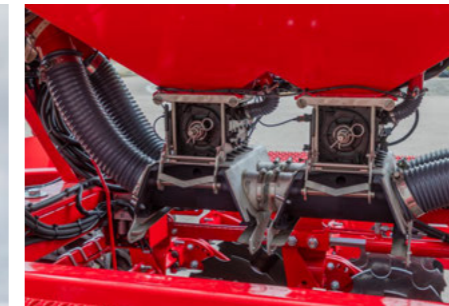
Двосекційний бункер Grain & Fertiliser – одночасне внесення двох компонентів через сошник TurboDisc



Двосекційний бункер PPF дає змогу вносити два різні компоненти в два різні горизонти



WorkLight Pro



Двосекційний бункер G&F – роздільне дозування різних компонентів та їх спільне внесення через висівний сошник



Розташована зовні розподільна башта системи PPF для оптимального доступу висівний сошник



Притискне зусилля можна збільшити через гідравлічний вихід трактора



Оптимізована пневматична система для висіву неочищеної спелети



Оптимізоване прокладення пневматичних шлангів і змінений кут насіннепроводів



Підпружинені лапи для розпушування сліду трактора нівелюють ущільнення колії



Робоча глибина маркера колії визначає агресивність його роботи.



Бункер напірного типу з бічною платформою

INTELLIGENCE

eosT10 / eosT10 Pro

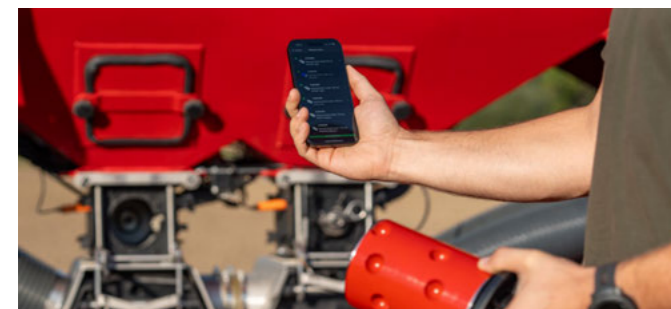
- Термінал 10" з високою роздільною здатністю для керування всіма пристроями ISOBUS згідно стандарту ISO 11783
- Надійний і високопродуктивний: високоефективне оснащення у поєднанні з інтуїтивно зрозумілим і зручним у користуванні програмним забезпеченням з денним та нічним режимами.
- Різноманітні опції візуалізації з одночасним виведенням кількох віджетів на екран для максимальної наглядності
- Просте перенесення апікаційних карт шляхом бездротового обміну даних
- Передача зображення на дисплеї в реальному часі через Remote Support спрощує технічну підтримку



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

Вибір висівних катушок

- Полегшує вибір оптимальної висівної катушки для будь-яких умов і культури
- Широкі можливості вибору від стандартного до дрібногосіневого матеріалу, добрив та мікрогрануляту
- Режим „Експерт“ для конфігурації роторів для змінної робочої швидкості і норм висіву



Додаток HORSCH Assist з функцією «Вибір оптимальної висівної катушки» допоможе підібрати оптимальний ротор для будь-яких умов

AutoLine

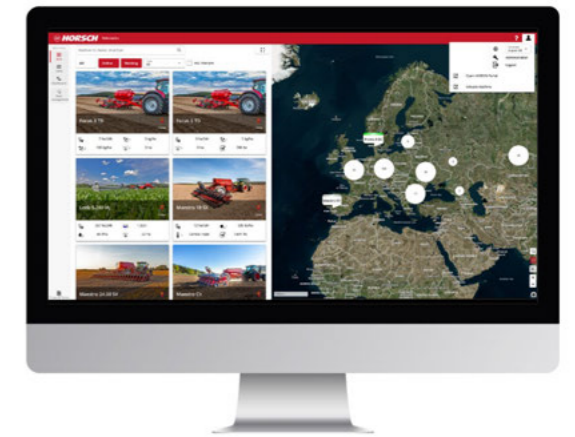
- Автоматичне відключення (висіву, обприскування тощо) технологічних колій на основі GPS-сигналу
- Оптимізовані проходи полем за необхідності об'їзду перешкоди або на розворотах
- Більше немає необхідності здійснювати проходи слід-у-слід
- Функція доступна у поєднанні з терміналом eosT10 Pro або іншими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



З HORSCH AutoLine на універсальних сівалках можна сіяти незалежно від ритму технологічних колій

HorschConnect

Бути готовим до завтрашнього дня. Керуйте різними функціями машини через застосунок HORSCH Control – ваш смартфон при цьому доповнює термінал! Отримайте повний і прозорий звіт продуктивності й якості роботи за допомогою HorschConnect Telematics.



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

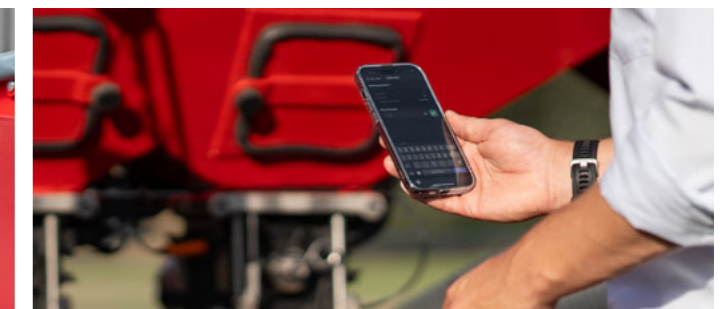
- HorschConnect Telematics для документації агротехнічних показників
- HorschConnect Telematics для прозорого контролю за робочими показниками, такими як, наприклад, норма внесення всіх компонентів
- Цілеспрямований і швидкий сервіс завдяки віддаленому доступу до коду помилок
- Керування функціями машини через застосунок HORSCHControl у вашому смартфоні: наприклад, калібрування усіх дозаторів



Додаток HORSCH Control дозволяє керувати окремими функціями машини – дуже зручно з вашого смартфона



Нескладне готове рішення з великим набором інтегрованих точок з'єднання



Швидке та просте калібрування дозаторів за допомогою смартфона з додатком HORSCH Control

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Pronto 4 DC R	4 DC R	4 DC
Робоча ширина (м)	4,00	4,00
Транспортна ширина (м)	4,00	3,00
Транспортна висота (м)	2,99	2,99
Довжина (м)	6,90	6,90
Навантаження на вісь (кг)	3900 - 6000	4100 - 6000
Навантаження на зчпний пристрій (кг)	700 - 1450	700 - 1450
Об'єм бункера для насіння (л)	2800	2800
Об'єм двосекційного бункера (л)	4000 (40 : 60)	4000 (40 : 60)
Об'єм бункера MiniDrill (л)	400	400
Розміри отвору односекційного бункера (м)	0,80 x 2,25	0,80 x 2,25
Розміри отворів двосекційного бункера (м)	0,66 x 2,45	0,66 x 2,45
Висота заповнення односекційного бункера (м)	2,48	2,48
Висота заповнення двосекційного бункера (м)	2,90	2,90
Норми внесення системи напірних бункерів на сошнику при швидкості 10 - 15 км/год (кг/га)	Пшениця 600 - 400 / Ячмінь 480 - 320 / Овес 390 - 260	Пшениця 600 - 400 / Ячмінь 480 - 320 / Овес 390 - 260
Норма внесення PPF добривних сошників при швидкості 10 - 15 км/год (кг/га)	350 - 230	350 - 230
Норми внесення інжекторної системи при швидкості 10 - 15 км/год (кг/га)	Пшениця 350 - 230 / Ячмінь 280 - 190 / Овес 230 - 150	Пшениця 350 - 230 / Ячмінь 280 - 190 / Овес 230 - 150
Кількість сошників PPF (шт.)	14	14
Притискне зусилля сошників PPF (кг)	максимум до 200	максимум до 200
Кількість насінневих сошників (шт.)	28	28
Притискне зусилля насінневих сошників TurboDisc (кг)	15 - 125	15 - 125
Тиск на сошник сошників ParaDisc (кг)	25 - 150	25 - 150
Сошники/прикочувальні колеса Ø TurboDisc (см)	34 / 32	34 / 32
Ширина міжряддя (см)	14,3	14,3
Діаметр шин колісного котка	7.50 - 16 AS	7.50 - 16 AS
Діаметр колісного котка (см)	78	78
Робоча швидкість (км/год)	10 - 20	10 - 20
Потреба в потужності трактора (кВт/к.с.)	95 - 130 / 130 - 180	95 - 130 / 130 - 180
Підключення гідравліки (гідравлічна пара)	3 (по 1 для завантажувального шнека, регулювання тиску сошників, нівелірів Crossbar)	3 (по 1 для завантажувального шнека, регулювання тиску сошника, нівелірів Crossbar)
Безнапірна зворотня магістраль (макс. 5 бар)	1	1
Витрати оливи г/д вентилятора (л/хв)	20 – 25 односекційний бункер / 35 – 45 двосекційний бункер	20 – 25 односекційний бункер / 35 – 45 двосекційний бункер
Навішування на нижні тяги	Кат. II/III – III – III/IV	Кат. II/III – III – III/IV





Ваш дилер



HORSCH Maschinen SE & Co. KG

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

Наведені дані і зображення можуть відрізнятися від оригінальних виробів і не мають юридичного значення. Виробник залишає за собою право на технічні та конструктивні зміни.

UA-Pronto 4 DC starr (AGRI25)