

 **HORSCH**

# Pronto 9 DC

УНІВЕРСАЛЬНА СІВАЛКА ДЛЯ БУДЬ-ЯКИХ УМОВ





# Pronto 9 DC

ШВИДШЕ – ПРОСТІШЕ – НАДІЙНІШЕ

- Дуже просте, зрозуміле налаштування
- Малий тяговий опір: невелика вага, фронтальний і проміжний котки можуть бути інтегровані безпосередньо в конструкцію машини
- 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.



Лапи для розпушення колії трактора



Pronto 9 DC у транспортному положенні

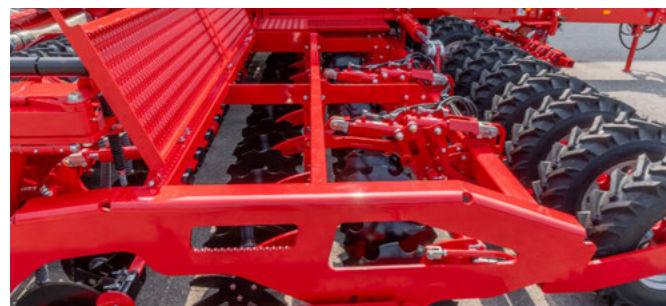
# DiscSystem

ІДЕАЛЬНА ПІДГОТОВКА ПОСІВНОГО ЛОЖЕ ЗА БУДЬ-ЯКИХ УМОВ

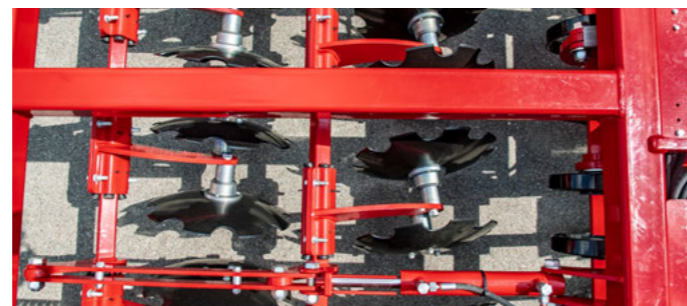


Диски діаметром 46 см і зубчастим профілем мають високу швидкість обертання й дуже добре заглиблюються у ґрунт. Це забезпечує ефективне подрібнення й вирівнювання ґрунту. Висока прохідність забезпечується завдяки попарному кріпленню дисків до стійок. Це додатково підвищує надійність експлуатації машини. 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



Ефективне подрібнення грудок й вирівнювання поверхні на всю робочу ширину захвату



DiscSystem Pronto DC – диски діаметром 46 см із зубчастим профілем

# Колісний коток з AS-шинами

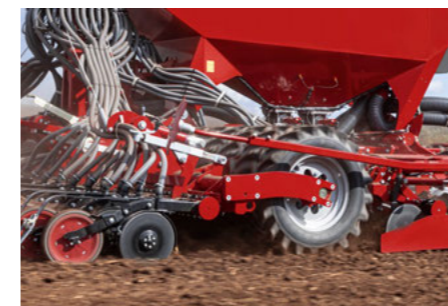
МІЦНІСТЬ, ЕФЕКТИВНІСТЬ, НИЗЬКА ПОТРЕБА В ТЯГОВОМУ ЗУСИЛЛІ



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 шкребків.

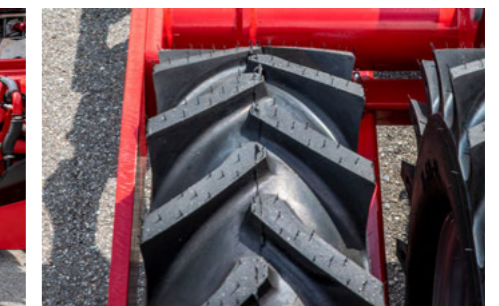
- Рівномірне вирівнювання й ущільнення рядка перед кожним сошником
- Прямий кант шин сприяє кращому прикочуванню ґрунту по краях.
- Ефективне глибоке прикочування посівної борозни для оптимального надходження вологи до насінин
- Малий тяговий опір завдяки великому діаметру колісного котка й відсутності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



Сошник HORSCH TurboDisc

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



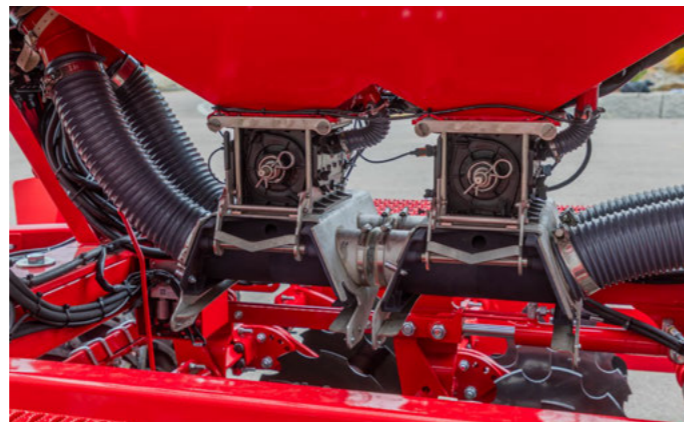
## Двосекційний бункер Grain & Fertiliser

### НЕЗАЛЕЖНЕ ДОЗУВАННЯ 2-Х КОМПОНЕНТІВ

Система двосекційного бункера G&F дає змогу одночасно вносити насіння та припосівні добрива контактної типу. При цьому обидва дозатори подають матеріал через спільну розподільну башту. Насіння і добрива разом закладаються у рядок. Завдяки цьому добрива одразу доступні молодим паросткам, що

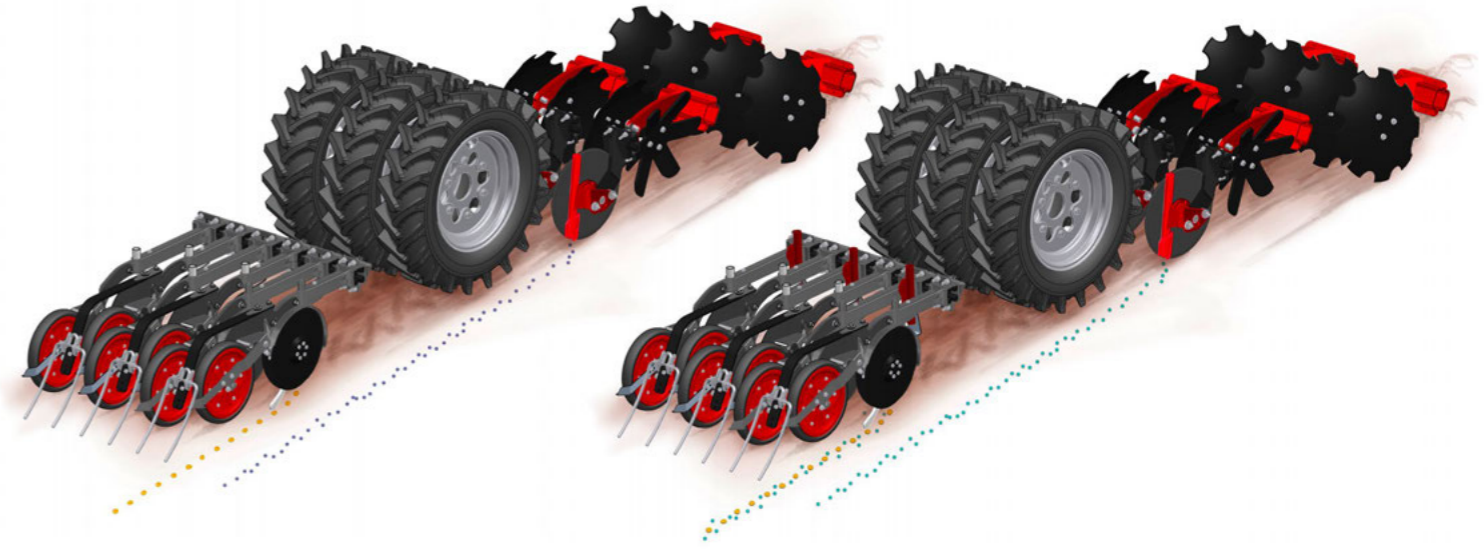
сприяє швидшому розвитку молодих рослин. Цю систему слід застосовувати лише за певних кліматичних умов і під наглядом досвідченого агронома. За допомогою цієї системи можна одночасно вносити не лише насіння й добрива, але й висівати дві різні культури з різною нормою висіву.

- Незалежне дозування обох компонентів і їх подача через розподільну(-і) башту(-и) до насіннєвого сошника.
- Система двосекційного бункера G&F дає змогу одночасно вносити насіння та припосівні добрива контактної типу.
- Завдяки цьому добрива одразу доступні молодим паросткам, що сприяє швидшому розвитку молодих рослин. Цю систему слід застосовувати лише за певних кліматичних умов і під наглядом досвідченого агронома.
- За допомогою цієї системи можна одночасно вносити не лише насіння й добрива, але й висівати дві різні культури з різною нормою висіву.



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

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



Норма внесення добрив через насіннєві або тукові сошники попередньо задається за допомогою різних касет з неіржавної сталі.

## Двосекційний бункер з системою PPF

### ТОЧНЕ Й РАЦІОНАЛЬНЕ ВНЕСЕННЯ ДОБРІВ

Система PPF забезпечує одночасне внесення насіння і добрив за один робочий прохід. Добрива при цьому закладаються окремими туковими сошниками на кілька сантиметрів нижче насіннєвої борозни, у вологий шар ґрунту. Завдяки відокремленому внесенню насіння й добрив за посушливих умов можна вносити більші норми добрив. Закладене у такий спосіб депо добрив може

оптимально використовуватись рослиною і стимулює ріст кореневої системи углиб. Під час висіву сидеральних сумішей за допомогою сошників системи PPF можна, наприклад, закласти велике насіння бобових глибоше, тоді як інші компоненти посіяти сошниками TurboDisc на меншу глибину.



Двосекційний бункер PPF на Pronto 9 DC з розподільними баштами



Однодискові тукові сошники системи PPF на Pronto 9 DC

# Сошник ParaDisc

ІДЕАЛЬНЕ ЗАКЛАДЕННЯ НАСІННЯ НАВІТЬ НА ВАЖКИХ ҐРУНТАХ



Насінневий сошник ParaDisc з максимальним притискним зусиллям 150 кг

Новий сошник HORSCH ParaDisc ідеально підходить для важких ґрунтів й з притискним зусиллям до 150 кг/рядок забезпечує відмінну якість сівби навіть на полях з великою кількістю грудок. Він оснащений такими відомими компонентами HORSCH, як насіннеукладач, рухомий чистик і надійні підшипники. У своїй конструкції він поєднав досвід просапних сівалок Maestro і насінневих сошників PowerDisc на Serto SC.

- Дводисковий сошник з веденням через паралелограм
- Максимальне притискне зусилля 150 кг
- Ідеально підходить для важких ґрунтів
- Висока зносостійкість завдяки масивним компонентам



Насінневий сошник ParaDisc – прикочувальне колесо шириною 7 см



Pronto 7 DC з сошником ParaDisc



Насіннеукладач на сошниках HORSCH забезпечує надійну фіксацію насіння у борозні

# 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 тукпроводами

# Система охолодження оливи гідравлічного двигуна

ІДЕАЛЬНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ ЗА УМОВ ВИСОКОЇ ВОЛОГОСТІ ПОВІТРЯ

Опційний гідравлічний теплообмінник підігриває 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 силучості добрив за умов підвищеної вологості, такої як вечірня чи вранішня роса.

- Підігриває потік повітря в пневматичній системі
- Забезпечує силучість 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



Однорядний вирівнювач Crossbar з гідравлічним регулюванням безпосередньо за дисковою системою.



Вирівнювальні пластини Crossbar перед дисками



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



Диски для розпушення колії нівелюють ущільнення ґрунту після проходу трактора



Слідорозпушувачі



Одностороннє складання Pronto 9 DC



Оливне охолодження гідродвигуна слугує для нагрівання потоку повітря пневмосистеми



Оптимізована пневматична система для висіву неочищеної спеліти



Оптимізоване прокладення пневматичних шлангів і змінений кут насіннепроводів



Маркер колії Pronto 9 DC



Робоча глибина маркера колії визначає агресивність його роботи.



Борона розташована між DiscSystem і колісним котком. Налаштування здійснюється механічно через растр отворів.

# 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 аплікаційних 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.

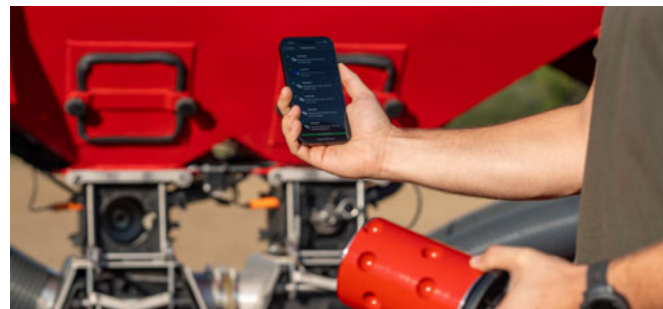
## Вибір висівних катушок

- 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



## 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



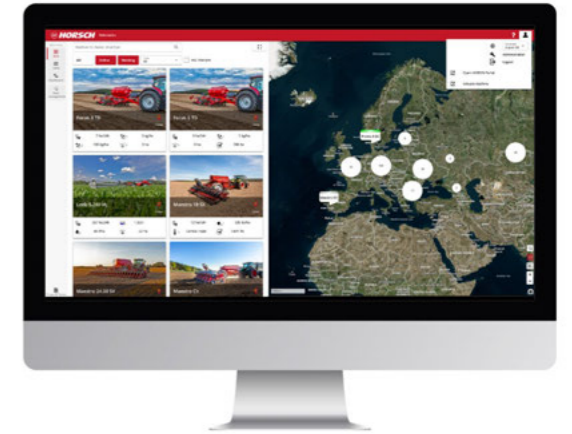
Додаток HORSCH Assist з функцією «Вибір оптимальної висівної катушки» допоможе підібрати оптимальний ротор для будь-яких умов



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

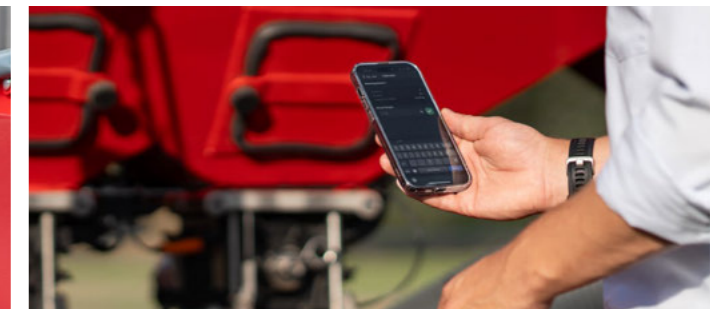
- HorschConnect Telematics для документації агротехнічних показників
- HorschConnect Telematics для прозорого контролю за робочими показниками, такими як, наприклад, норма внесення всіх компонентів
- Цілеспрямований і швидкий сервіс завдяки віддаленому доступу до коду помилок
- Керування функціями машини 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



Швидко та просто калібрування дозаторів за допомогою смартфона з додатком HORSCH Control

# ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Pronto 9 DC	9 DC
Робоча ширина захвату (м)	9,00
Транспортна ширина (м)	2,99
Транспортна висота (м)	3,99
Довжина (м)	9,21
Навантаження на вісь (кг)	9000 - 13500
Навантаження на зчпний пристрій (кг)	750 - 2500
Об'єм бункера для насіння (л)	4000 - 6000
Об'єм двосекційного бункера (л)	6000 (40:60)
Розміри отвора бункера (м)	1,00 x 2,40
Розміри отворів двосекційного бункера (м)	0,75 x 2,45
Висота заповнення бункера (м)	3,40
Кількість насінневих сошників (шт.)	60
Притискне зусилля насінневих сошників TurboDisc (кг)	12 - 125
Тиск на сошник сошників ParaDisc (кг)	25 - 150
Насінневі сошники/ прикочувальні колеса, Ø (см)	34 / 32
Кількість сошників PPF	30
Притискне зусилля сошників PPF (кг)	максимум до 200
Ширина міжряддя (см)	15
Діаметр шин колісного котка	7.50-18 AS
Діаметр колісного котка (см)	85
Робоча швидкість (км/год)	10 - 20
Потреба в потужності трактора (кВт/к.с.)	175/240 - 240/330
Підключення гідравліки (гідравлічна пара)	3 (для завантажувального шнека, фронтального котка)
Безнапірна зворотня магістраль (макс. 5 бар)	1
Витрати оливи г/д вентилятора (л/хв)	35 - 45
Навішування на нижні тяги	Кат. III - III/IV
Маятниковий зчпний пристрій (мм)	Палець Ø 40 - 50 мм
Зчпний пристрій з шаровим шарніром	К 80





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](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)**

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 9 DC (AGRI25)