

 **HORSCH**

Leeb Xeric FS

ПОТУЖНІСТЬ ТА ТОЧНІСТЬ У ТЕХНОЛОГІЇ ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ





Leeb Xeric FS

Великий об'єм бака 14 000 л та унікальна концепція дозування та розподілу.

- Великий об'єм бака 14 000 л
- Потужність та висока робоча швидкість до 20 км/год
- Точність штангового розкидача, низька чутливість до вітру та чітке відключення на краях.

- Робочі ширини 36, 39 або 48 м
- Активне керування штангою BoomControl для оптимальної відстані до цільової поверхні та збереження точної робочої висоти



HORSCH Leeb Xeric FS задовольняє безліч вимог до сучасного пневматичного розкидача добрив: він поєднує великий об'єм бака з високою маневреністю та стійкістю. HORSCH Leeb Xeric FS оснащений інтелектуальною системою регулювання опорного навантаження, щоб вирішити проблему зміщення ваги.

Агрономічні вимоги до внесення добрив постійно зростають. Вікно для внесення добрив коротке, тому потрібна потужна техніка. З практики виникає вимога точно розподіляти добрива різної якості без зносу при змінних вітрових умовах. З об'ємом бака 14 000 л і доступними робочими ширинами 36 м, 39 м і 48 м ці вимоги оптимально виконуються.

HORSCH Leeb Xeric FS підходить для господарств, які повинні долати велику відстань між двором і полем та використовувати об'єм розкидача, оскільки вони не мають необхідної логістики, або для дуже ефективних операцій, коли розкидач знову заповнюється безпосередньо на полі.

Завдяки опційному активному керуванню обох осей тандемна вісь забезпечує точне слідування по колії та максимальне збереження посівів, а також стійкість навіть на схилах. Крім того, можлива установка шин діаметром до 2,19 м.

Ми взялися за вирішення проблеми зносу, викликаного добривами всередині розкидача. Для цього ми розробили унікальну концепцію дозування PrecisionCalibrationSystem. Для цього добриво в напірному баку транспортується назовні за допомогою шнеків. Звідти добриво потрапляє в дозувальний ящик, який має чітко горизонтальне положення і розташований на вагових стрижнях. Таким чином, розкидач швидко калібрується при правильному введенні типу добрива.

У дозувальному ящику працюють 12 секційних дозувальних роторів, які дозують розкиданий матеріал - і це змінно за кількістю, змінно по секціях (PrecisionSpread Pro Plus) і з компенсацією на поворотах (PrecisionSpread Pro).

Добриво потрапляє в повітряний шлюз під дією сили тяжіння, де його прискорюють за допомогою повітря і транспортують через труби назовні. Таким чином, ми зменшуємо знос до мінімуму і потребуємо малої потужності повітря. Крім того, це дозволяє досягти великих робочих ширин.



Гідравлічна підвіска та поворотний кулак з кутлом повороту до 28° для високого комфорту їзди та максимального збереження культур.



Максимальний кліренс з шинами до 2,19 м Ø

УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ



- Невелика потреба в повітря та малий знос: добриво подається повітрям лише в середній частині штанги та транспортується до виходів.
- Тандемна вісь з навантаженням 20 т забезпечує максимальну стабільність і стійкість машини. Крім того, активна підвіска забезпечує стабільну стійкість на дорозі при високих швидкостях руху та транспортування. У цьому випадку є два варіанти на вибір: пасивна ведена вісь і активно керований тандемний осьовий агрегат для точного слідування та високого рівня збереження посівів.

- 14 000 л бак для добрив для максимальної потужності та продуктивності при мінімальній кількості зупинок для заповнення
- Дбайливе дозування: завдяки інноваційній концепції дозування PrecisionCalibrationSystem добрива навіть нижчої якості можуть бути розподілені з чіткими краями та високою точністю.
- Для найкращого внесення BoomControl забезпечує активне керування штангою на будь-якому рельєфі місцевості.



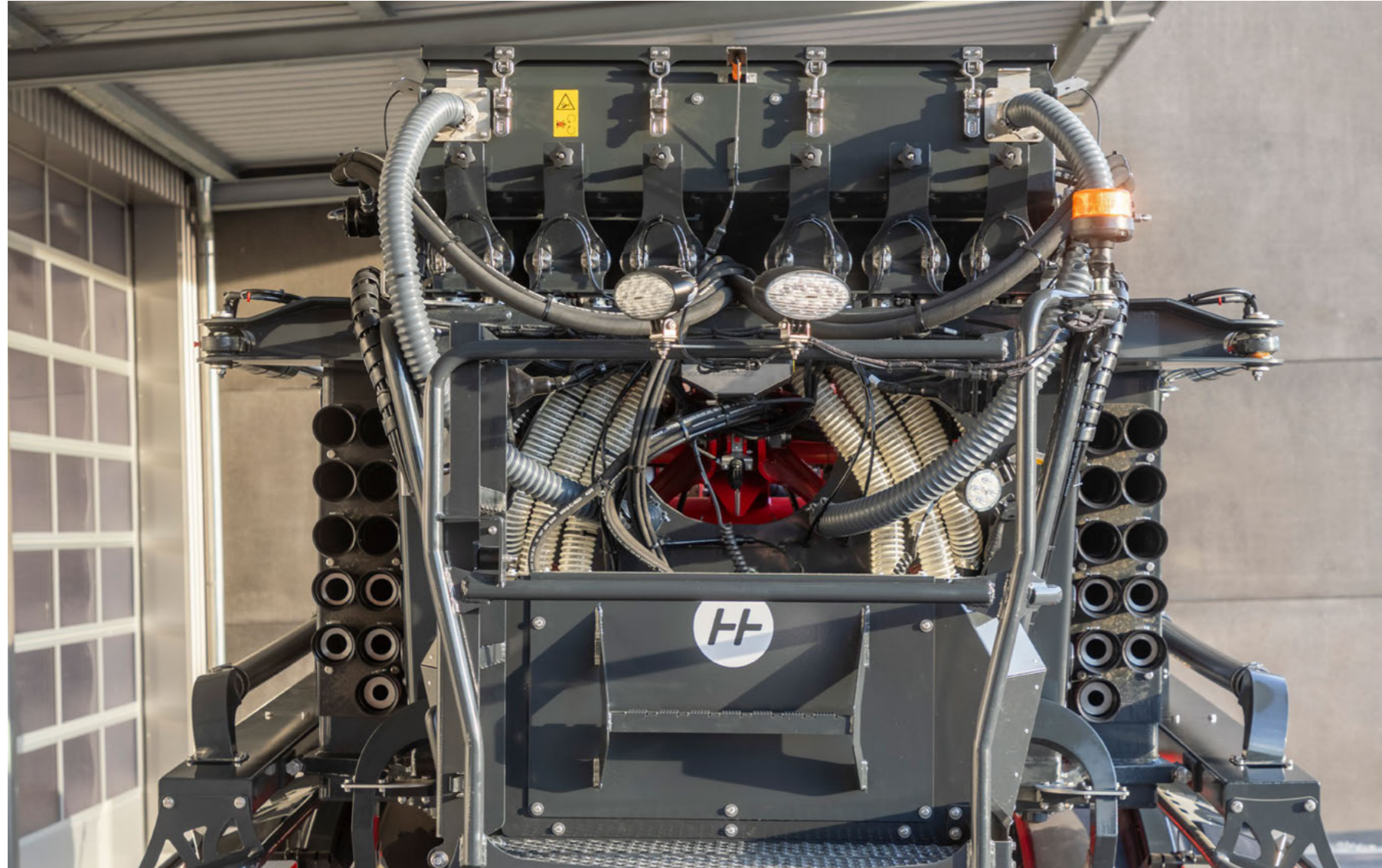
Потужне наповнення при складеній або розкладеній штанзі та велика кришка бака



Точний розподіл добрив через штангу навіть при сильному вітрі.

PrecisionCalibrationSystem

Інноваційна система дозування PrecisionCalibrationSystem PCS



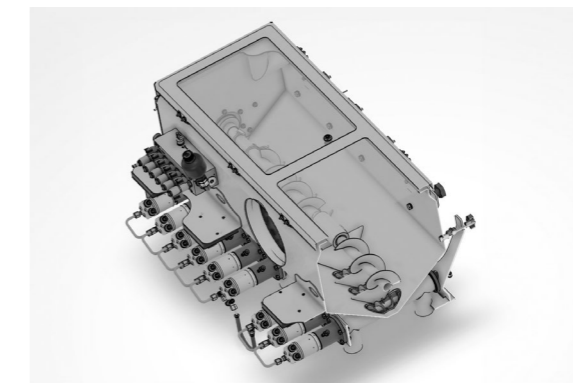
Безпечна платформа для очищення та технічного обслуговування на PrecisionCalibrationSystem

Нове PrecisionCalibrationSystem PCS є серцем точної системи внесення та розподілу добрив HORSCH Leeb Xeric FS. Для точного дозування, мінімального зносу та внесення з низькою потужністю повітря PrecisionCalibrationSystem PCS розташована посередині над штангою. Розсипний матеріал постійно подається в контейнер PCS, зважується, а кількість внесення калібрується та контролюється відповідно до продукту.

Звідти розсипний матеріал через 12 дозуючих роторів потрапляє під дію сили тяжіння в середню частину штанги, де його спочатку прискорюють за допомогою повітря і транспортують до виходів для добрив у штанзі. Переваги цієї конструкції: споживання повітря зменшується, знос у штанзі є незначним, а система невибаглива до якості та типів розкидаючого матеріалу.

Серійно 12 дозуючих роторів одночасно вмикають 12 секцій на машині. Крім того, для PCS доступна компенсація кривих (PrecisionSpread Pro) VariableRate та VariableRate на секцію (PrecisionSpread Pro Plus) для точної аплікації.

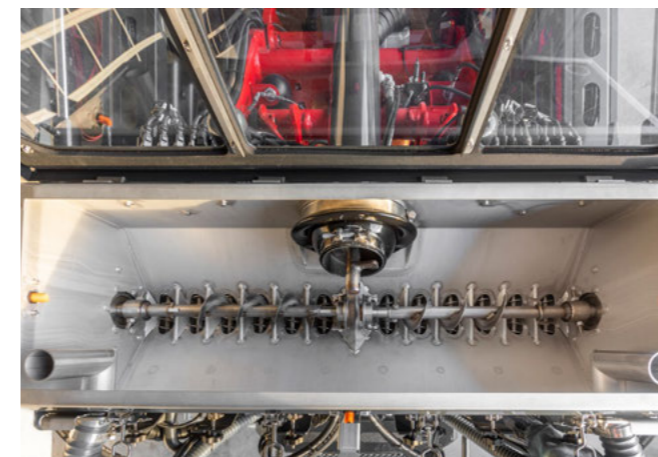
Для зручного використання дозувальні ротори можуть бути легко зняті користувачем. PrecisionCalibrationSystem PCS легко доступний для очищення та технічного обслуговування через зручний і безпечний поміст.



PrecisionCalibrationSystem з регулюванням змінної кількості та компенсацією кривої

- 12 роторів дозують розкидаючий матеріал у повітряний потік безпосередньо над середньою частиною штанги.
- Дозування за допомогою сили тяжіння в повітряний шлюз, транспортування добрив повітрям тільки в штанзі, що вимагає малої потужності повітря і забезпечує дуже низький знос.
- Постійний контроль за кількістю внесення шляхом активного зважування та калібрування розкидаючого матеріалу.

- VariableRate, посеційна змінна норма внесення та компенсація кривих для точної аплікації
- Низькі вимоги до якості добрив
- Зручна заміна дозуючих роторів, навіть для невеликих обсягів внесення, з використанням наданого інструменту.
- Комфортний та безпечний подіум для очищення та технічного обслуговування.



Точне дозування з PrecisionCalibrationSystem



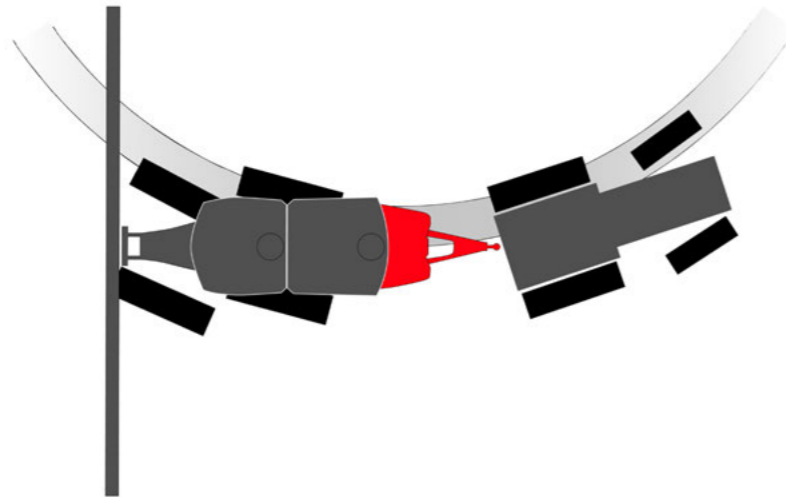
Практичний ручний ліхтар з магнітом на PrecisionCalibrationSystem

DynamicSteering

Активне керування обома осями забезпечує рівний хід штанги й одночасно високу стійкість машини. Вона забезпечує максимально точне слідування машини по слідах трактора і тим самим значно зменшує пошкодження колії. Завдяки двом додатково обраним режимам керування в терміналі, машина може рухатися або максимально точно по колії без ковзання передньої осі, або максимально дбайливо до матеріалу при дуже вузьких розворотах на краю поля для мінімізації пошкоджень колії. Специфічна конструкція рами робить можливим великий кут повороту коліс (до 28°)

навіть з ґрунтозахисними шинами діаметром 2,19 м, забезпечуючи обприскувачу надзвичайну маневреність і стійкість навіть на нерівній місцевості. Осі блокуються у транспортному положенні або на швидкості понад 16 км/год; під час руху у полі або для здійснення маневрів розблокувати осі й керувати в ручному режимі можна за допомогою джойстика в кабіні трактора. Під час прямолінійного руху вісь автоматично центрується. Завдяки конструкції моста з гіроскопом без датчика повороту калібровка не потрібна, і це є унікальним еталоном серед причіпних обприскувачів.

- Активне керування обома осями для точного копіювання колії трактора й мінімізації пошкодження рослин
- Дуже висока маневреність і стійкість на нерівних полях
- Два додаткові варіанти режимів керування забезпечують максимальну точність слідування без ковзання або максимальну дбайливість до матеріалу при вузьких розворотах
- Можливе керування вручну за допомогою джойстика для здійснення маневрів
- Гіроскоп безпосередньо на осі: калібрування не потрібне
- Інтеграція у програмне забезпечення машини



Кут повороту коліс до 28° навіть з широкопрофільними шинами — завдяки вузькій рамній конструкції



Активне керування обома осями з кутом повороту коліс до 28° для максимального збереження рослин



Активне керування обома осями для максимального збереження культур і стійкості

NightLight – Світлодіодне освітлення

Оптимальний контроль внесення



Інноваційні та потужні світлодіодні фари забезпечують оптимальне освітлення завдяки своєму сильно сфокусованому світлу, яке проникає через всю картину розсіювання. Таким чином, система освітлення забезпечує більшу надійність та ефективність під час роботи. На кожній стороні штанги встановлено потужну світлодіодну фару, доступну з білим або синім світлом, щоб забезпечити оптимальний контроль розкидання в сутінках і вночі, а також огляд робочого зображення розподілу добрив – навіть при частковому відключенню секцій. Автоматичне керування світлом відключає

прожектори на розворотній смузі, щоб, наприклад, не засліплювати перехожих.

Додатково доступні світлодіодні задні ліхтарі на середній частині рами, а також світлодіодне переднє освітлення, щоб максимально освітити машину в робочих умовах і полегшити роботу оператора. Починаючи з 30 м ширини штанги або з BoomControl Pro Plus, доступні чотири прожектори з білим або синім світлом для оптимального освітлення при більших робочих ширинах або складній місцевості вночі.

- Інноваційна LED-техніка для оптимального освітлення
- Сильно сфокусоване світло проникає крізь розсіювальний малюнок.
- Оптимальний контроль якості роботи навіть у сутінках і вночі, контроль під час внесення добрив.
- 100 % контроль розподілу добрив – навіть при частковому перекритті секцій
- Більше надійності та ефективності при внесенні добрив цілодобово
- Опціонально: вибір між білими або синіми NightLight фарами
- Опційно: світлодіодні задні ліхтарі на середній частині штанги та освітлення спереду штанги.
- Опціонально: Від 36 м ширини штанги 4 фари з білим або синім світлом для оптимального освітлення при більших робочих ширинах або складній місцевості вночі



NightLight Освітлення розкидача



Штанга

Техніка, продумана до дрібниць

У штанзі для HORSCH Leeb Xeric ми використовуємо перевірену систему, що складається з паралелограмної підвіски та багаторазово перевіреного керування штангою BoomControl з робочими ширинами 36, 39 і 48 м, що гарантує надзвичайно стабільне положення штанги навіть на дуже нерівній місцевості та при високій робочій швидкості. Запатентована навіска з активним керуванням центральною секцією запобігає опусканню штанги на поворотах чи розворотах. Крила штанги мають захист від перевантажень й амортизацію для забезпечення безперебійної роботи. Зносостійкі РЕ-труби гарантують безпечне транспортування добрив у штанзі без статичного заряду. Під кутом і на відстані 1,5 м (36 м штанга), 1,625 м (39 м штанга) або 2,0 м (48 м штанга) встановлені зносостійкі добриворозподільні пластини Hardox. Вони забезпечують тривалий термін служби та оптимальний поздовжній і поперечний розподіл добрив.

- Навіска на паралелограм і система BoomControl для виваженого положення штанги за будь-яких умов
- Основні варіанти штанг з робочою шириною 36 м, 39 м та 48 м
- Зносостійкі РЕ-труби для тривалого терміну служби
- Пластини з Hardox, розташовані під кутом, для найкращого поздовжнього та поперечного розподілу
- Захист від перевантаження та демпфування крил: захист від зіткнення



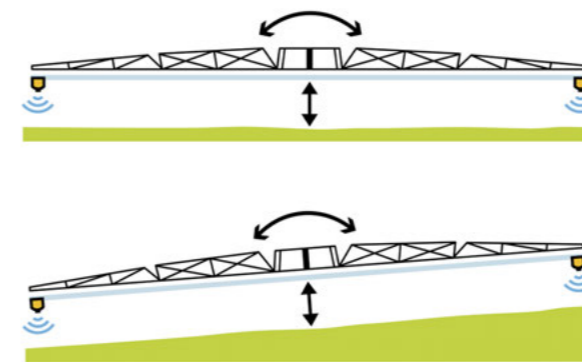
Швидке складання штанги з 5 або 7 секцій



Зносостійкі пластикові труби для транспортування добрив



Розсівальні пластини з нержавіючої сталі для ідеального застосування

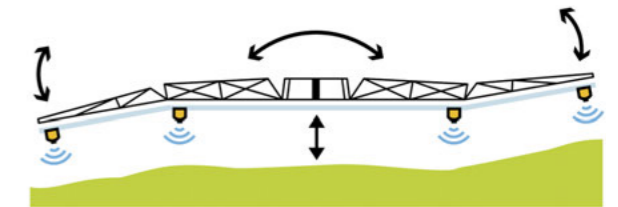


BoomControl — активне копіювання поверхні поля рухами крил штанги за допомогою двох датчиків

BoomControl

Автоматичне керування штангою BoomControl

- Точне ведення штанги на мінімально можливій відстані до цільової поверхні завдяки автоматичному керуванню штангою
- Ведення штанги з відстанню до цільової поверхні 150 см забезпечує рівномірний розподіл за будь-якої погоди.
- Активне копіювання поверхні поля штангою за допомогою двох датчиків



BoomControl Pro - Активне керування штангою з 4 датчиками: незалежне нахилення зовнішніх крил, обертання середньої частини та внутрішніх крил.

BoomControl Pro

Автоматичне керування штангою BoomControl Pro

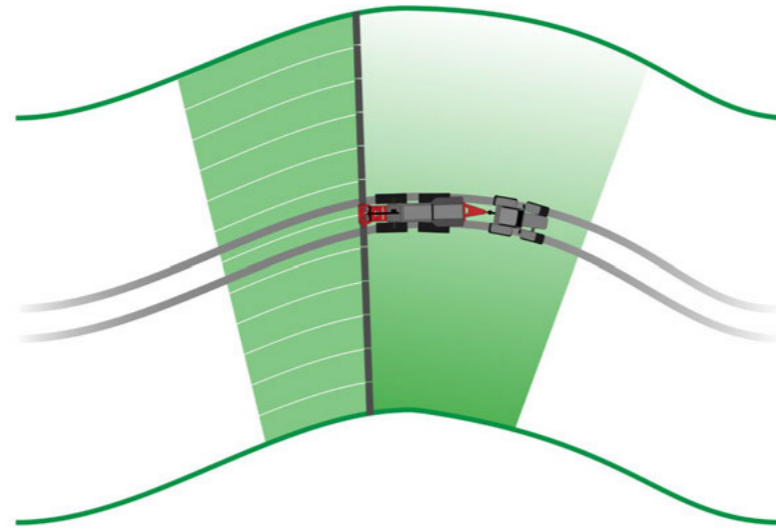
- Паралельне нахилення зовнішніх крил штанги та обертання середньої частини для адаптації до рельєфу місцевості.
- Активне копіювання рельєфу рухами крил штанги завдяки 4-м датчикам контролю
- Збереження точної робочої висоти за допомогою активного керування штангою з відстанню до цільової поверхні 150 см забезпечує точний поперечний розподіл за будь-яких погодних умов.

PrecisionSpread Pro

PrecisionSpread Pro є окремим розблокуванням для компенсації кривих при внесенні добрив з HORSCH Leeb Xeric. Це дозволяє за допомогою роторів PrecisionCalibrationSystem цілеспрямовано збільшувати норми внесення на зовнішніх сторонах при русі по

кривій. Одночасно кількість внесення зменшується шляхом зниження швидкості обертання роторів, які призначені для секцій всередині кривої. PrecisionSpread Pro забезпечує однорідне внесення на посівах навіть при русі по кривих і вздовж контурів на місцевості.

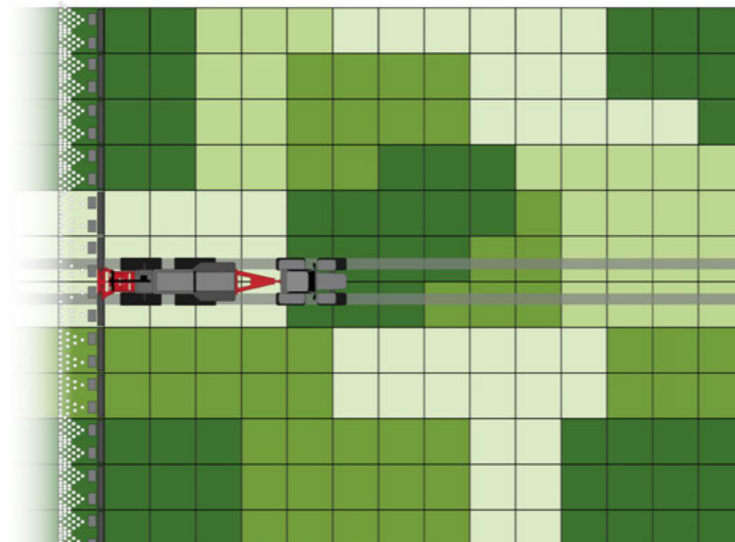
- Активація компенсації кривих для внесення добрив
- Регулювання кількості під час руху по кривій через ротори PrecisionCalibrationSystem
- Зменшення надмірного та недостатнього дозування і забезпечення потреб посівів.



Запобігання передозуванню та недостатньому дозуванню за допомогою компенсації кривої

PrecisionSpread Pro Plus

PrecisionSpread Pro Plus піднімає внесення добрив HORSCH на новий рівень. Окреме розблокування VariableRate за секціями дозволяє безступінчато регулювати норми внесення шляхом регулювання дозувальних шнеків у PrecisionCalibrationSystem в межах ширини штанги. Цим мінімізуються передозування та недозування посівів, а засоби виробництва використовуються ефективно та економно.



Диференційоване посекційне регулювання норми внесення для оптимального покриття посівів

- Усі функції PrecisionSpread Pro
- Додатково: активація для VariableRate по секціях для внесення добрив
- Змінне регулювання кількості шляхом регулювання дозуючих роторів у PrecisionCalibrationSystem в межах ширини штанги.
- Зменшення надмірного та недостатнього дозування і забезпечення потреб посівів за допомогою карт застосування.

Розподільний шнек

Розподільний шнек забезпечує ефективне наповнення бака для добрив, без необхідності складання або розкладання штанги.

За допомогою перевантажувального транспортного засобу під'їжджають ззаду до HORSCH Leeb Xeric FS і через штангу в розкладеному стані перевантажують розсипаючий матеріал у контейнер.

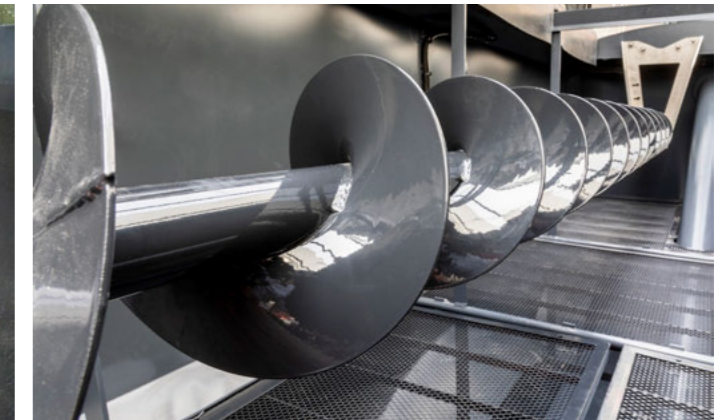
Щоб добриво рівномірно розподілялося по всьому

контейнеру і об'єм використовувався повністю, розподільний шнек зручно керується з сидіння трактора, без необхідності з нього зходити. Він розподіляє добриво по всьому контейнеру HORSCH Leeb Xeric FS під час процесу завантаження.

Це особливо цікаво для клієнтів, які продуктивно завантажують розкидач великим ковшом безпосередньо на подвір'ї або в полі на технологічній колії.



Розподільний шнек для оптимального спорожнення резервуара для добрив



Розподільний шнек для завантаження в розкладеному стані та для оптимального розподілу

Адаптивне керування тиском у шинах

Вчасне застосування за оптимальних погодних умов іноді відбувається за несприятливих ґрунтових умов. Щоб досягти високої продуктивності з великими об'ємами бочки і робочими ширинами, одночасно захищаючи ґрунт і уникаючи ущільнення, адаптивне регулювання тиску в шинах Adapted Tyre Pressure Control (ATP) пропонує повністю інтегроване в програмне забезпечення ISOBUS автоматичне регулювання внутрішнього тиску в шинах. Це забезпечує - в залежності від рівня заповнення бочки - завжди оптимальну площу контакту шини під час дорожнього транспортування або в польовому режимі, щоб не доводилося йти на компроміс між стійкістю та захистом ґрунту. Зрештою, це дає змогу оптимально використовувати можливості сучасних шин.

- Автоматичне регулювання тиску в шинах
- Повністю інтегровано в програмне забезпечення ISOBUS
- Ніяких компромісів між об'ємом бочки, робочою шириною та захистом ґрунту
- Завжди оптимальна площа контакту шин у полі й на дорозі



ATP Control — легкий рух із тиском у шинах 2,3 бар

ATP Control — більша площа контакту із тиском у шинах 1,0 бар

ATP Control — ефективне транспортування дорогами й мінімізація ущільнення ґрунту в полі

INTELLIGENCE

eosT10 / eosT10 Pro

Завдяки високій роздільній здатності та продуманому інтерфейсу зручно керувати навіть складними функціями машин. Висока продуктивність і великий об'єм (оперативної) пам'яті забезпечують безперебійну роботу з великими обсягами даних та апікаційними картами. Окрім класичного імпорту й експорту даних за допомогою USB-накопичувача, обмін даними між комп'ютером і терміналом може відбуватися зручно і просто — онлайн.

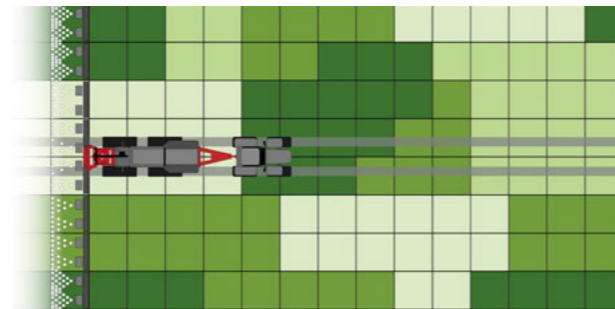
- Термінал 10" з високою роздільною здатністю для керування всіма пристроями ISOBUS згідно стандарту ISO 11783
- Надійний і високопродуктивний: високоефективне оснащення у поєднанні з інтуїтивно зрозумілим і зручним у користуванні програмним забезпеченням з денним та нічним режимами.
- Різноманітні опції 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.



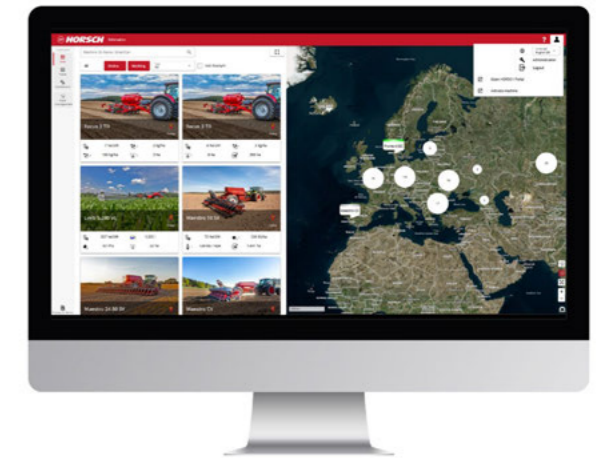
Компактний дизайн 10" дисплея дає змогу ідеально інтегрувати його в будь-яку кабінку трактора.



Диференційоване посекційне регулювання норми внесення для оптимального покриття посівів

HorschConnect

Отримайте повне, прозоре уявлення про продуктивність та якість роботи з HorschConnect Telematics.



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

- Цифрові рішення саме там, де вони необхідні
- Нескладне готове рішення з інтегрованою SIM-картою, Wi-Fi модемом та іншими точками комутації
- 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



Актуальні та минулі погодні умови зручно отримувати на ПК за допомогою метеостанції та HorschConnect



Цифрове з'єднання з HorschConnect, GPS та метеостанцією для оптимального пристосування до поточних умов навколишнього середовища

ДЕТАЛІ



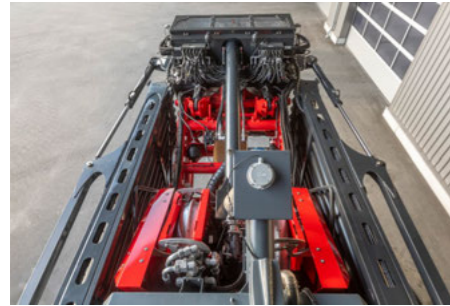
Серійно оснащений комфортною, гідравлічною підвіскою



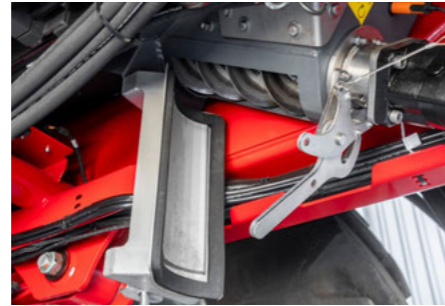
Просторе відділення для зберігання з інструментами, вагою та літровою міркою для калібрування.



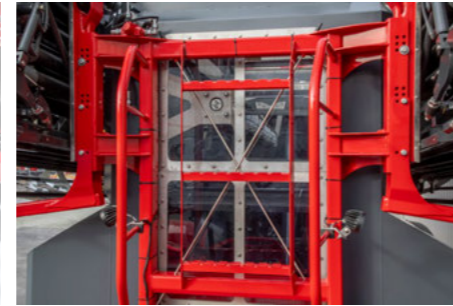
Безпечно розташування центральної електрики на платформі машини



Підйомний шнек з передавальною камерою до поворотного шнека



Залишкове спорожнення підйомного шнека



Велике оглядове вікно та освітлення ділянки поля перед штангою



Шини до Ø 2,19 м для максимальної площі контакту з ґрунтом.



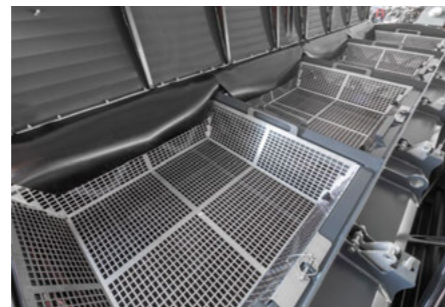
Гідравлічна кришка бака та замок



Внутрішнє облаштування резервуара з жолобом і підйомним шнеком



Потужний подвійний аксіально-поршневий насос



Решітка для безпечного входу в резервуар



Внутрішнє освітлення бака з опційною камерою для контролю завантаження та рівня заповнення

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Leeb Xeric FS	14 FS
Об'єм бункера (л)	14000
Макс. Норма внесення (кг/га)	400 (при 15 км/год)
Вага з порожнім баком (кг)	11100 - 13500
Робоча ширина захвату (м)	36 / 39 / 48
Максимально допустима загальна маса (кг)	24000
Навантаження на зчпний пристрій з порожнім баком (кг)	600 - 1500
Макс. допустиме навантаження на зчпний пристрій (кг)	4000
Навантаження на вісь з порожнім баком (кг)	5250 - 6000
Макс. допустиме навантаження на вісь (кг)	10000
Загальна довжина макс. (у транспортному положенні) (м)	10,50
Транспортна ширина (м)	3,00
Транспортна висота (м)	4,00
Висота заповнення бункера (м)	3,75
Ширина колії (м)	2,00 / 2,25
Робочий просвіт (м)	0,90
Бак рукомильника (л)	15
Секції (шт.)	12
Робоча висота (м)	1,50 - 2,00
Робоча швидкість (км/год)	4 - 20



Ваш дилер



HORSCH LEEB
Application Systems SE & Co. KG
Kleegartenstraße 54
94405 Landau an der Isar
Тел. +49 9951 6041-0
Fax: +49 9951 6041-3092
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-Leeb Xeric FS (AGRI25)