

Leeb VN



УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ



Leeb VN

Змінний кліренс і ширина колії

- Оптимальне положення штанги навіть на великій робочій швидкості завдяки індивідуальній двоважільній підвісці всіх чотирьох коліс і навісці штанги на паралелограм.
- Практичний термінал керування та ергономічний джойстик з інтуїтивно зрозумілим керуванням, оптимально адаптований до функцій обприскування.
- Максимальний кліренс до 2,00 м у робочому положенні.
- Послідовне внутрішнє очищення CCS Pro з електричними кранами й зовнішнім терміналом, керування процесами промивання й обприскування з кабіни оператора



HORSCH Leeb VN — це наша відповідь на запит клієнтів щодо більшого кліренсу й змінної колії. Залежно від періоду вегетації та пори року машину можна адаптувати до конкретних умов, щоб забезпечити максимальну її окупність. Leeb VN був створений спеціально для клієнтів, які потребують машини з дуже високим кліренсом. Такий кліренс до 2,00 м робить можливим своєчасне обприскування посівів соняшнику, кукурудзи або спаржі без пошкодження рослин. Щоб мати можливість обробляти поля з різними технологічними коліями, вона регулюється безступінчасто у діапазоні від 2,25 до 3,00 м.

Залежно від умов застосування й структури підприємства клієнт може обирати бак на 5000 або 6000 л із поліетилену або неіржавної сталі. Бак з неіржавної сталі рекомендований, зокрема, коли часто застосовують рідкі добрива або агресивні робочі суміші. У поєднанні з системою послідовного внутрішнього промивання такий бак легко очищається.

Можливість індивідуальної конфігурації інтерфейсу термінала в кабіні оператора — залежно від потреб і побажань — робить керування машиною комфортним й у звичному фоні. Джойстик власної розробки відображає всі необхідні функції самохідного обприскувача й, крім того, дає можливість оператору вільно програмувати кнопки, щоб зробити керування машиною ще зручнішим. Усі ці рішення мають на меті полегшити роботу оператора й завдяки цьому збільшити продуктивність і загальний наробіток. Звичайно, у машині залишили звичні компоненти, які роблять обприскувачі HORSCH Leeb унікальними. Відцентровий насос високою продуктивністю 1000 л/хв забезпечує максимальну продуктивність і мінімальну тривалість заправлення бака. Система автоматичного керування штангою BoomControl забезпечує точне внесення розчину на посів і мінімізує його знесення вітром.



Комфортабельна кабіна з найкращими умовами для роботи



Максимальний кліренс й абсолютно гладке днище

УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ



- Змінний кліренс: кліренс у Leeb VN становить 1,60 м у стандартній комплектації. З гідравлічним регулюванням кліренс моделі VN можна зручно збільшити до 2,00 м з робочого місця оператора.
- Змінна колія: ширину колії також можна зручно регулювати з кабіни в діапазоні від 2,25 м до 3,00 м.
- Пневматична система амортизації шасі у поєднанні з комфортабельною кабіною створюють для оператора умови на рівні легкового авто.

- Продуктивність: з автоматичною системою ведення штанги BoomControl можлива швидкість до 32 км/год з оптимальним покриттям посіву й мінімально можливим знесенням препарату. А з розміщенням форсунок кожні 25 см продуктивність самохідного обприскувача виходить неперевершеною.
- Інновативні рішення, такі як широтно-імпульсна модуляція PrecisionSpray, ще більше розширюють спектр можливостей у сфері захисту рослин.



Теодор Лееб

Основним завданням під час розробки Leeb VN була реалізація максимального кліренсу й змінної колії без компромісів щодо стабільності машини й комфорту оператора. Модульна конструкція шасі дає змогу клієнту отримати ту комплектацію машини, яка буде максимально враховувати його потреби. У результаті кожен отримує самохідний обприскувач з індивідуальною конфігурацією відповідно до певних умов.

Basic

Система водопостачання Basic

Із системою водопостачання Basic моделі HORSCH Leeb VN та VL оснащені відцентровим насосом продуктивністю 1000 л/хв (клапан заповнення 3", після 5-поз. крана провідна лінія 2" з боку всмоктування). Керування з боків тиску і всмоктування здійснюється

- Відцентровий насос, 1000 л/хв
- Клапан заповнення 3", після 5-поз. крана провідна лінія 2" з боку всмоктування
- Датчик контролю робочого тиску і регулятор тиску насосу
- Ручне керування з боків тиску і всмоктування
- Електронна шкала рівня заповнення робочого бака

вручну за допомогою багатоходових кранів. Робочий тиск контролюється датчиком, а норма витрати робочої рідини — регулятором. Бак має електронну шкалу рівня заповнення. Опційно доступна також цифрова шкала рівня заповнення на терміналі.



Система водопостачання Basic

CCS

ContinuousCleaningSystem

Система водопостачання CCS забезпечує послідовне внутрішнє промивання бака, провідної лінії і штанги. Мембранно-поршневий насос системи CCS як допоміжний подає технічну воду в провідну систему, робочий насос всмоктує залишки робочої суміші з баку і через провідну лінію подає її до форсунок, здійснюючи таким чином промивання шляхом витіснення, а

не розбавлення. Це дає змогу забезпечити швидке комплексне промивання з оптимізованим споживанням води, не виходячи з кабіни оператора, й виїхати з поля з абсолютно чистим обприскувачем. Для заправки машини слугує високопродуктивний відцентровий насос із системою Load Sensing і ручним керуванням з боків тиску і всмоктування.



Система водопостачання CCS

- Надійне і швидке очищення шляхом витіснення залишків робочої рідини з провідної лінії
- Швидке промивання обприскувача одним натиском кнопки з кабіни трактора
- Керування процесом промивання з кабіни оператора
- Електронна шкала рівня заповнення бака з автоматикою відключення
- Швидке комплексне промивання з оптимізованим споживанням води

CCS Pro

ContinuousCleaningSystem Pro



ContinuousCleaningSystem Pro (CCS Pro)

Додатково до характеристик системи CCS варіант оснащення CCS Pro дає можливість зручно й просто керувати різними програмами промивання одним натиском кнопки в кабіні оператора

1. Повне очищення: повністю промиває інжекторну лінію - через фільтр до штанги – чистою водою, а потім підключає систему безперервного внутрішнього очищення (CCS) основного баку та штанги
2. Розведення: розведення робочого розчину до потрібного співвідношення за кілька простих кроків
3. Програма інтенсивної мийки: рекомендується для особливо ретельного очищення, наприклад, критична зміна культури
4. Очищення штанги: автоматичне промивання штанги, наприклад, для перерв у роботі, що тривають кілька годин
5. Фонове очищення: інтелектуальне безперервне внутрішнє очищення, яке очищає внутрішню стінку бака свіжою водою під час обприскування. Це запобігає утворенню осаду на стінках бака.

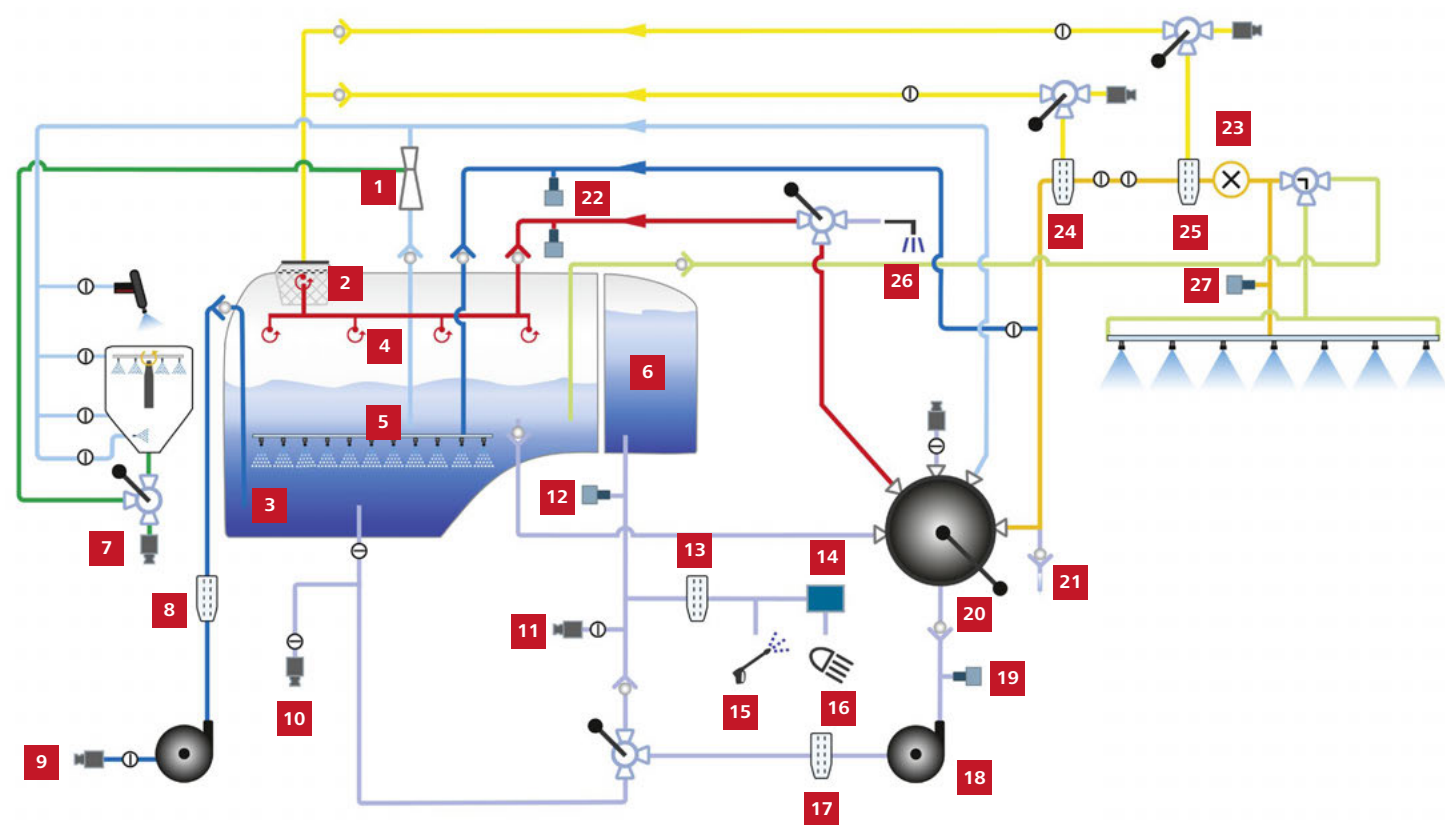
Регулювання робочого тиску частотою обертів насоса. Насос завжди подає лише ту кількість рідини, яка необхідна для обприскування і роботи змішувача, працюючи таким чином особливо економічно. Як робочий бак, так і бак чистої води мають електричну шкалу рівня заповнення для роботи автоматичних програм промивання й автоматики відключення.

- Система послідовного внутрішнього очищення з чисельними програмами промивання зі зручним керуванням з кабіни оператора
- Датчики тиску насоса, змішувача, системи внутрішнього промивання і штанги, з електричним керуванням з боків тиску і всмоктування
- Керування всіма важливими функціями машини через зовнішній термінал під час заправки бака
- Швидке промивання обприскувача одним натиском кнопки з кабіни трактора
- Комфортне заправлення завдяки двом рівням серійного автоматичного відключення
- Гідравлічний змішувач з автоматичним керуванням і відключенням залежно від кількості рідини в баку



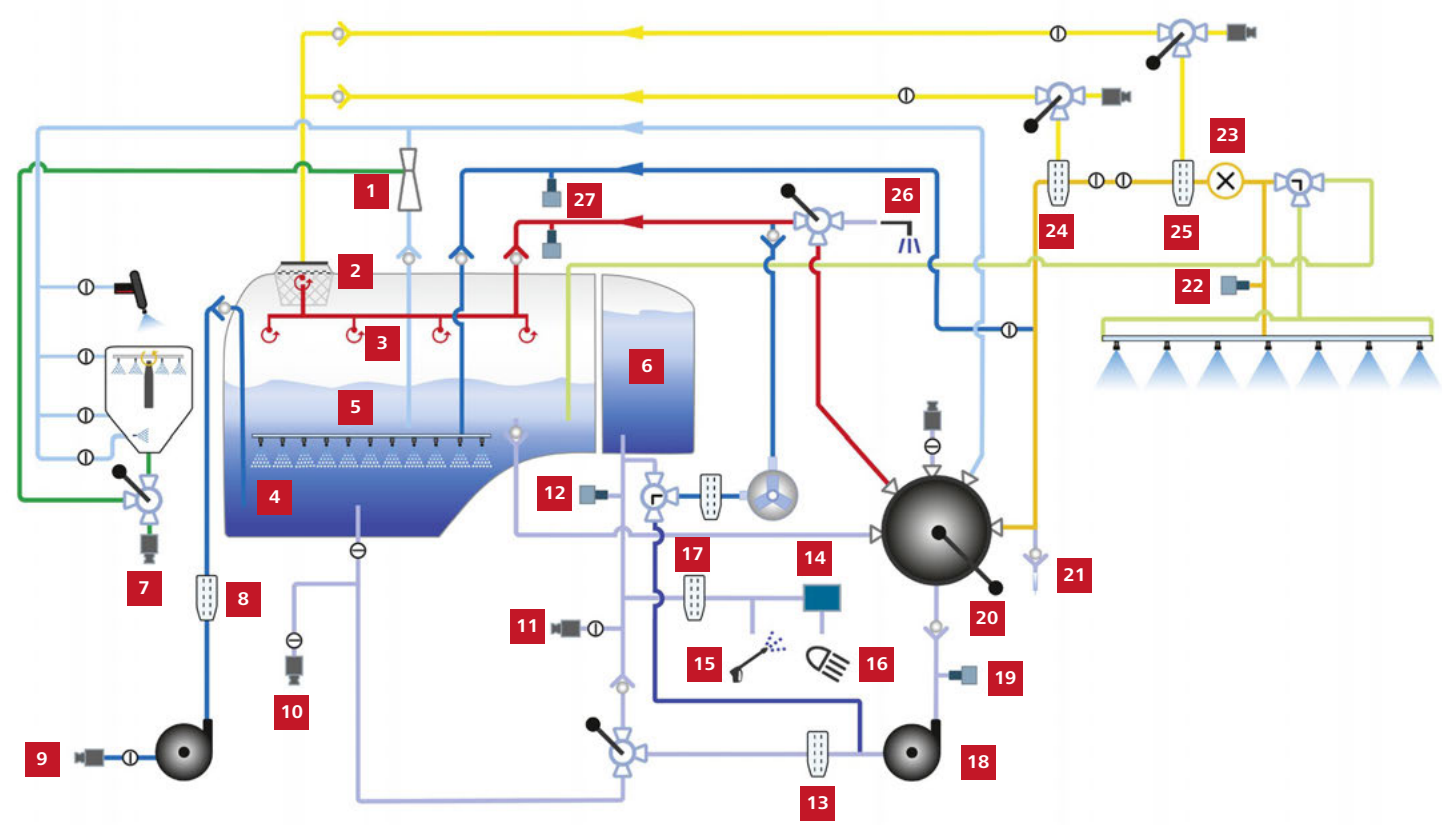
Зовнішній термінал CCS Pro

Система водопостачання – Basic – Leeb VN



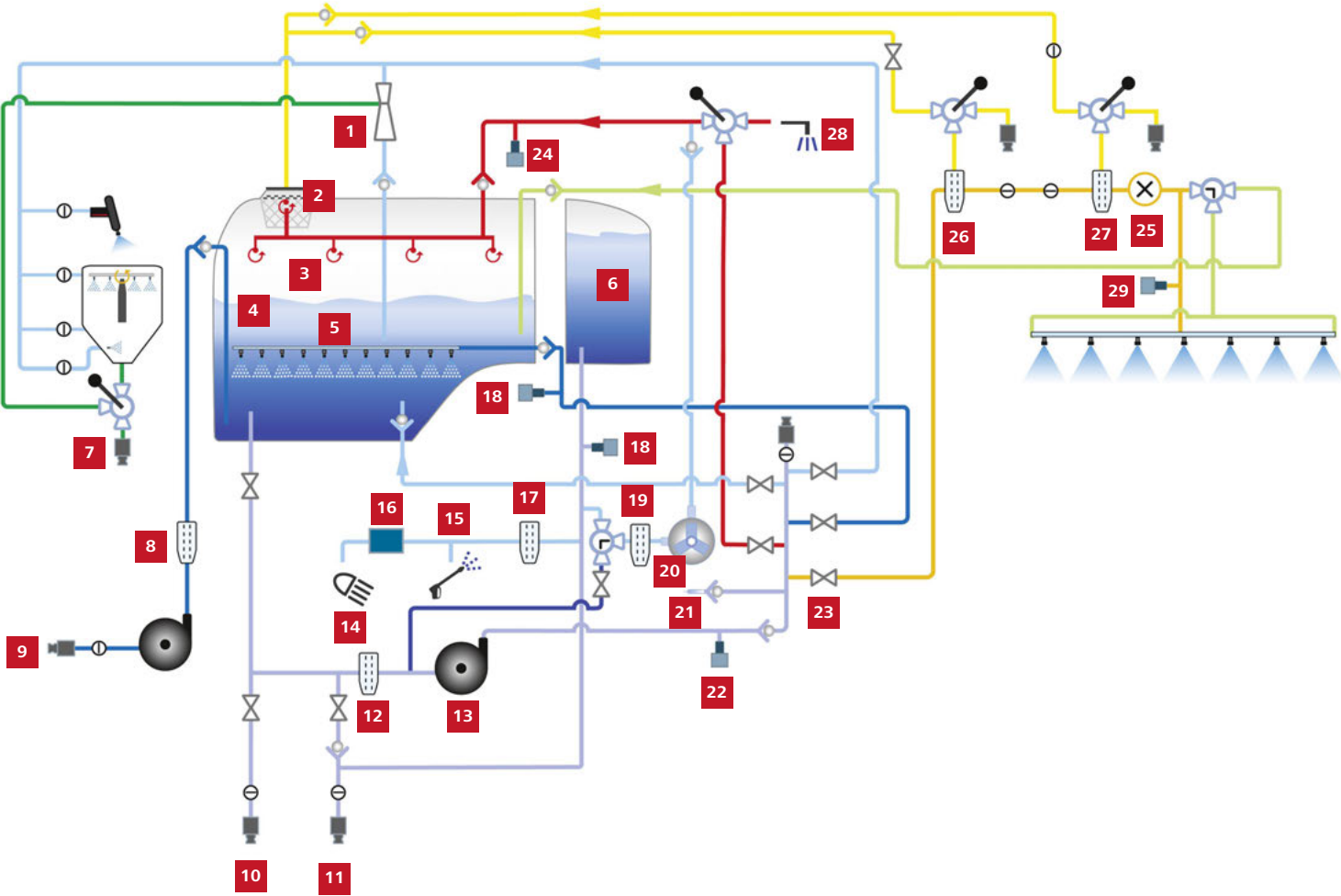
- | | | | | | |
|---|------------------------|----|-------------------------|----|--------------------------------------|
| 1 | Інжектор | 10 | Зовнішнє заправлення | 19 | Датчик тиску |
| 2 | Фільтр грубої очистки | 11 | Заповнення чистою водою | 20 | Ручний 5-позиційний кран |
| 3 | Бак для робочої рідини | 12 | Датчик тиску | 21 | Функція видування залишків зі штанги |
| 4 | Внутрішнє очищення | 13 | Фільтр чистої води | 22 | Датчик тиску |
| 5 | Змішувач | 14 | Електричний насос | 23 | Витратомір |
| 6 | Бак для чистої води | 15 | Мийка високого тиску | 24 | 1-й напірний фільтр |
| 7 | Станція для змішування | 16 | Омивання фар NightLight | 25 | 2-й напірний фільтр |
| 8 | Фільтр | 17 | Фільтр | 26 | Зовнішнє очищення |
| 9 | Заповнення напірною | 18 | Відцентровий насос | 27 | Датчики тиску |

Система водопостачання – CCS – Leeb VN



- | | | | | | |
|---|------------------------|----|-------------------------|----|--------------------------------------|
| 1 | Інжектор | 10 | Зовнішнє заправлення | 19 | Датчик тиску |
| 2 | Фільтр грубої очистки | 11 | Заповнення чистою водою | 20 | Ручний 5-позиційний кран |
| 3 | Бак для робочої рідини | 12 | Датчик тиску | 21 | Функція видування залишків зі штанги |
| 4 | Внутрішнє очищення | 13 | Фільтр чистої води | 22 | Датчик тиску |
| 5 | Змішувач | 14 | Електричний насос | 23 | Витратомір |
| 6 | Бак для чистої води | 15 | Мийка високого тиску | 24 | 1-й напірний фільтр |
| 7 | Станція для змішування | 16 | Омивання фар NightLight | 25 | 2-й напірний фільтр |
| 8 | Фільтр | 17 | Фільтр | 26 | Зовнішнє очищення |
| 9 | Заповнення напірною | 18 | Відцентровий насос | 27 | Датчики тиску |

Система водопостачання – CCS Pro – Leeb VN



- | | | |
|-----------------------------|------------------------------|---|
| 1 Інжектор | 11 Заповнення чистою водою | 21 Функція видування залишків зі штанги |
| 2 Фільтр грубої очистки | 12 Всмоктувальний фільтр | 22 Датчик тиску |
| 3 Внутрішнє очищення | 13 Відцентровий насос | 23 Електричний блок керування |
| 4 Бак для робочої рідини | 14 Омивання фар NightLight | 24 Датчик тиску |
| 5 Змішувач | 15 Електричний насос | 25 Зовнішнє очищення |
| 6 Бак для чистої води | 16 Мийка високого тиску | 26 1-й напірний фільтр |
| 7 Станція для змішування | 17 Фільтр чистої води | 27 2-й напірний фільтр |
| 8 Фільтр | 18 Датчики тиску | 28 Витратомір |
| 9 Заповнення напірною | 19 Фільтр | 29 Датчик тиску |
| 10 Заповнення: всмоктування | 20 Мембранно-поршневий насос | |

Розподільна система та станція для змішування

Жоден зі шлангів не є найкращим

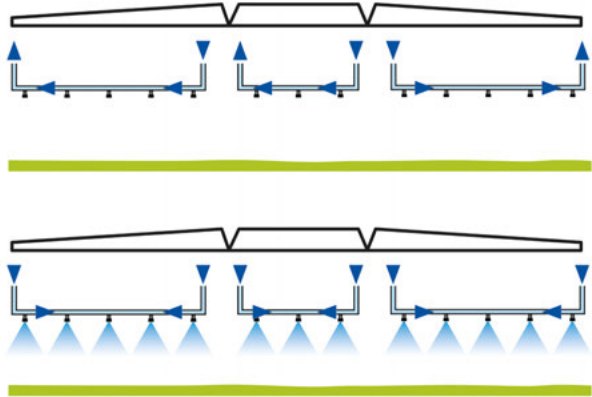
Добре продумана розподільна система гарантує оптимальну подачу рідини для штанги, змішувача, системи внутрішнього очищення бака та станції для заправки пестицидів. Для циркуляції робочої рідини по всій ширині штанги потрібен лише один шланг і один зворотний шланг, що мінімізує відкладення і спрощує очищення.

Поворотна змішувальна станція з газовим амортизатором та підставкою для каністр з міцної нержавіючої сталі має потужну інжекторну систему для заправки. Верхня і нижня форсунки створюють вихрову циркуляцію для швидкого заправлення препаратів, а також добре підходять для гранульованих продуктів. Змішувальна станція також оснащена додатковою форсункою для промивання каністр і консоллю керування з кольоровими важелями.

Опційно змішувальна станція комплектується баком з нержавної сталі об'ємом 52 літри та додатковою ударною форсункою.



- Постійна циркуляція робочого розчину
- Труби і трубопроводи великого діаметру для оптимальної циркуляції, відсутність осаду й забивання
- Постійне розпилення рідини на форсунці, точне вмикання та вимикання
- Високопродуктивна станція для змішування з ключовими функціями
- Надійне очищення: витіснення робочої рідини свіжою водою



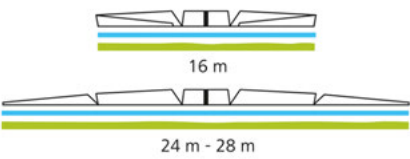
Під час роботи насоса робочий розчин постійно циркулює штангою (вгорі), щоб під час обприскування він був одразу доступним на форсунці (внизу).

Варіанти штанги

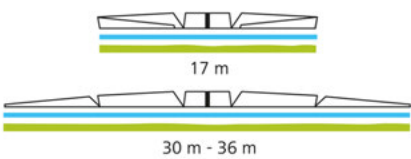
Техніка, продумана до дрібниць

Для штанг ми завжди використовуємо перевірену систему, що складається з навіски на паралелограм й ефективної системи керування штангою BoomControl, які гарантують надзвичайно стабільне положення штанги з робочою шириною захвату від 24 до 48 м навіть на нерівних полях і високій робочій швидкості. Запатентована навіска з активним пневматичним керуванням центральною секцією запобігає коливанням

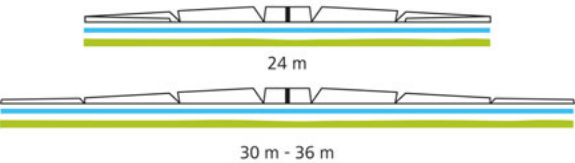
штанги на поворотах і розворотній смузі. Крила штанги мають захист від перевантажень й амортизацію для забезпечення безперебійної роботи. Стабільна конструкція з алюмінієвого профілю з оптимізованим перерозподілом ваги захищає форсунки, тримачі й шланги від пошкоджень. Різні варіанти складання штанги дають змогу підібрати оптимальну ширину захвату для конкретного підприємства.



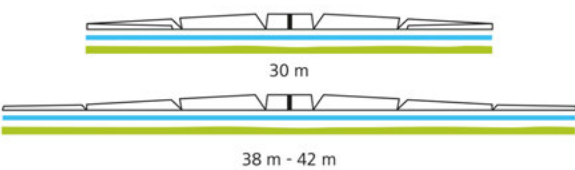
BoomControl - штанга 5-секційна зі зменшенням ширини захвату до 16 м



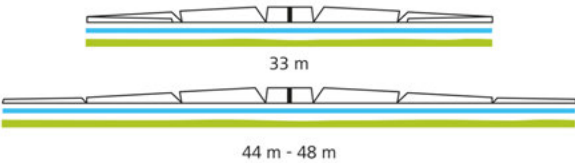
BoomControl — 5-секційна штанга зі зменшенням ширини захвату до 17 м



BoomControl — 7-секційна штанга зі зменшенням ширини захвату до 24 м

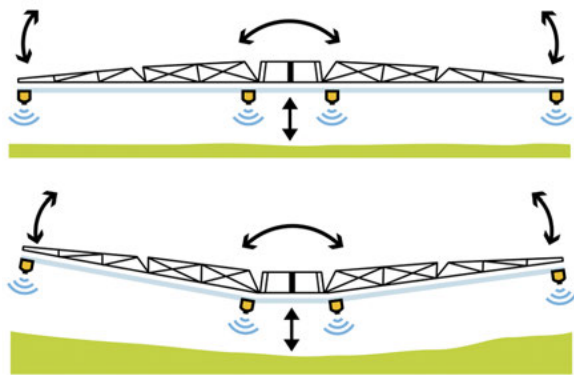


BoomControl — 7-секційна штанга зі зменшенням ширини захвату до 30 м

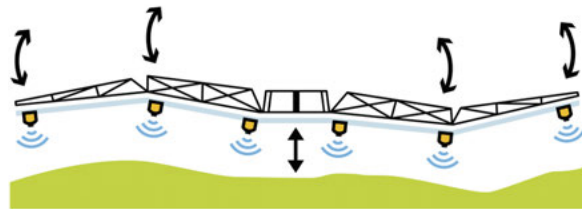


BoomControl — 7-секційна штанга зі зменшенням ширини захвату до 33 м

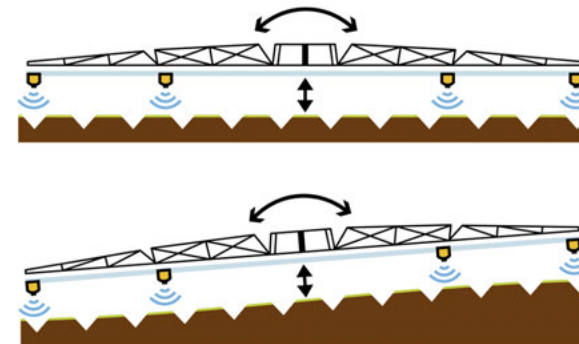
- Навіска на паралелограм і система BoomControl для виваженого положення штанги за будь-яких умов
- Запатентована навіска з активним пневматичним керуванням центральною секцією
- 25 варіантів штанг з робочою шириною захвату від 24 до 48 м
- Жорсткий алюмінієвий профіль для надійного захисту форсунок, тримачів і шлангів від пошкоджень
- Захист від наїзду на перешкоду завдяки захисту від перевантажень й амортизації крил
- Захист від перевантажень зовнішніх крил проти напрямку руху, амортизація внутрішніх крил за/ проти напрямку руху



BoomControl Pro — активне керування штангою відповідно до рельєфу місцевості за допомогою чотирьох датчиків



BoomControl Pro Plus



BoomControl / розширення BoomControl Pro — для збільшення кута огляду, відмінне рішення для обробітку гребенів і просапних культур

BoomControl Pro

Автоматичне керування штангою BoomControl Pro

- Копіювання рельєфу паралельними рухами крил штанги в комбінації з провертанням центральної секції
- Активне копіювання рельєфу рухами крил штанги завдяки 4-м датчикам контролю
- Автоматичне точне ведення штанги з малою відстанню до цільової поверхні
- Ведення штанги на відстані менше 40 см до цільової поверхні мінімізує знесення препарату вітром
- Повністю незалежна підвіска штанги

BoomControl Pro Plus

Автоматичне керування штангою BoomControl Pro Plus

- Копіювання рельєфу паралельними рухами крил штанги в комбінації з провертанням центральної секції
- Незалежний кут нахилу (піднімання й опускання) крайніх секцій крил
- Активне копіювання рельєфу поля штангою за допомогою 6-ти датчиків
- Автоматичне точне ведення штанги з малою відстанню до цільової поверхні
- Ведення штанги на відстані менше 40 см до цільової поверхні мінімізує знесення препарату вітром

Розширення

BoomControl / BoomControl Pro

- Активне копіювання рельєфу штангою з використанням сигналу 2-х додаткових датчиків
- Для збільшення кута огляду
- Відмінне рішення для обробітку гребенів і просапних культур або для зменшеної ширини захвату

PrecisionSpray

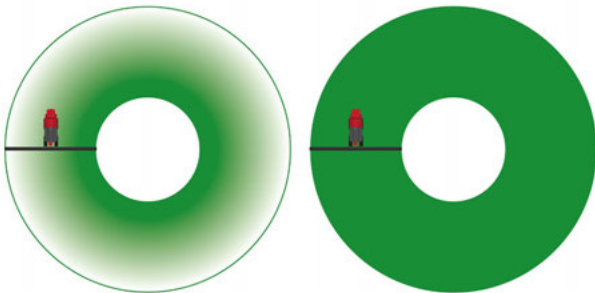
Широтно-імпульсна модуляція — найсучасніша технологія обприскування



PrecisionSpray — це система широтно-імпульсної модуляції, яка відкриває й закриває форсунки з частотою 20 Гц. Це забезпечує безступінчасте регулювання об'єму розпилювання через Duty Cycle — за незмінного тиску й розміру краплі за різної швидкості руху й зі збереженням усіх заданих параметрів обприскування. Таким чином, можна застосовувати форсунки з більшим корпусом, які не вразливі до забивання, а необхідна кількість різнокаліберних форсунок зводиться до мінімуму. Для оптимального

поздовжнього й поперечного розпилення розчину форсунки вмикаються й вимикаються поперемінно. Система повністю інтегрована в ISOBUS і програмне забезпечення обприскувача HORSCH: Завдяки компенсації кривих та використанню карт внесення можна активно уникати передозування та недоливу. Це забезпечує рівномірний обробіток посівів з мінімальними витратами ЗЗР, запобігає утворенню резистентності і робить обприскувач ідеальним інструментом для технології точного землеробства.

- Безступінчасте регулювання об'єму розпилювання за незмінного тиску і розміру краплі
- Незмінний спектр розміру краплі за використання однієї форсунки
- Потребує невелику кількість різнокаліберних форсунок
- Регулювання норми витрат без зміни параметрів обприскування
- Компенсація кривої та VariableRate на секцію
- Більший корпус форсунки менш вразливий до забивання



Запобігання перекриттям або зниженню дози робочого розчину із компенсацією на розворотах

Пневматичне перемикання форсунок і секцій штанги

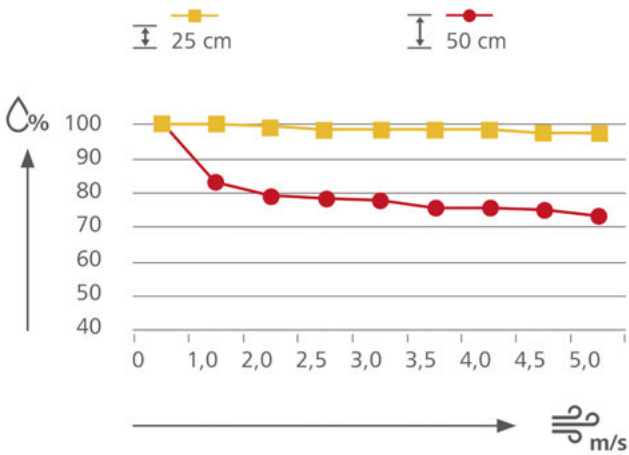
Продуктивність завдяки універсальності

Пневматичне перемикання форсунок і секцій забезпечує адресне вмикання або вимикання окремих форсунок або секцій. Розташування форсунок може бути кожні 25 або 50 см на вибір.

Це дає змогу застосовувати індивідуальні й програмовані схеми обприскування, щоб забезпечити оптимальне проникнення робочого розчину й покриття посіву. Так само можуть застосовуватися й різні комбінації форсунок (з пневматичним перемиканням).

Усі форсунки можуть відключатися індивідуально й мати різні комбінації з пневматичним перемиканням. Це, до того ж, полегшує обслуговування та спрощує розпізнавання й усунення помилок у разі забивання форсунок. Тримачі для крайніх форсунок серійно вмонтовані у всіх корпусах і їхніх комбінаціях. Численні досліді підтверджують чітку залежність знесення препаратів від відстані до цільової поверхні.

- Відключення окремих форсунок, різні комбінації форсунок з пневматичним перемиканням
- Від 6 до 42 можливих секцій (зі стандартним розподіленням або індивідуальною конфігурацією)
- Відмінне проникнення робочого розчину і покриття посіву
- Оптимальна відстань до цільової поверхні за відстані 25 см між форсунками
- Дає змогу застосовувати індивідуальні й програмовані схеми обприскування



Порівняння знесення розчину: покриття (у %) залежно від швидкості вітру (м/с) на відстані 25 і 50 см від цільової поверхні



Стрічкове обприскування також не є проблемою з розміщенням корпусів кожні 25 см



Розташування форсунок кожні 25 см: більше форсунок, більше можливостей, наприклад, 3D розпилення



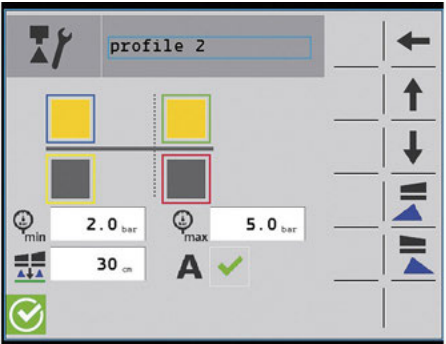
Пневматичне перемикання форсунок і секцій штанги

Система AutoSelect

Можливості комбінування до 16 різних профілів форсунок з функцією їхнього збереження і перемиканням з кабіни оператора. Автоматичне відключення форсунок без переривання роботи відповідно до заданих через термінал параметрів робочого тиску й обраного профілю форсунок. Автоматичне регулювання висоти штанги залежно від обраного профілю форсунок й автоматичне перемикання між корпусами. Основою для цього є зазначені у профілі відстані між форсунками. Це дає користувачу більше можливостей для комбінування з метою кращої аплікації.

Повністю автоматичне керування AutoSelect: керування розміром або комбінацією форсунок з одночасним корегуванням норми внесення та швидкості руху. Комфортне й безпечне керування машиною під час обробітку ділянок, які межують з водо- й природоохоронними зонами.

- Адресне вмикання або вимикання окремих форсунок чи їх комбінацій з одночасним регулюванням норми витрат і робочої швидкості.
- Можливість задавати параметри не лише робочого тиску, а й відстані до цільової поверхні для дотримання норми витрат
- Оптимальний обробіток ділянок, що межують з водо- й природоохоронними зонами
- Автоматичне регулювання висоти штанги залежно від обраного профілю форсунок
- Комфортне перемикання з кабіни оператора



Меню AutoSelect на терміналі

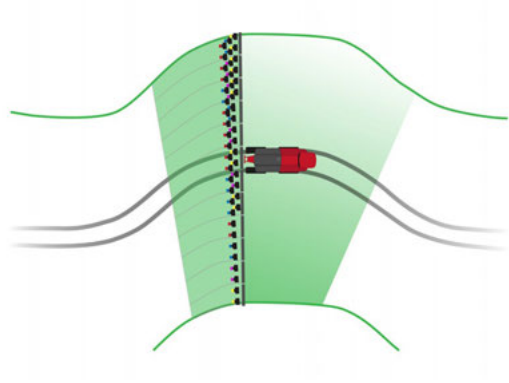


Перекриття форсунок AutoSelect

AutoSelect Pro

AutoSelect Pro виводить систему керування форсунками від HORSCH на новий рівень. Окреме увімкнення функції компенсації на розворотах дає змогу комбінувати профілі форсунок й регулювати норму витрат робочого розчину на розворотах. Водночас норма витрат автоматично зменшується по внутрішньому колу розвороту шляхом переходу на менший профіль форсунок.

- Усі функції AutoSelect
- Додатково: активація для компенсації кривих для пневматичного перемикання форсунок
- Регулювання об'єму розпилювання на розворотах шляхом комбінування різних профілів форсунок
- Запобігання перекриттям або зниженню дози робочого розчину, а відтак, й утворенню резистентності



AutoSelect Pro: компенсація кривих

NightLight

Оптимальний контроль роботи обприскувача в темну пору доби



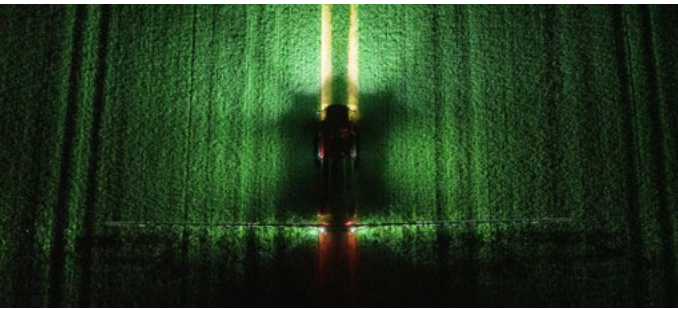
Інновативні й потужні LED-прожектори забезпечують оптимальне освітлення завдяки сфокусованому пучку світла, який легко проникає крізь конус обприскування. Таким чином, система освітлення забезпечує більшу надійність та ефективність обприскування в будь-яку пору доби. На кожному крилі штанги розміщено по одному потужному LED-прожектору, щоб забезпечити оптимальний контроль обраного режиму роботи форсунок під час роботи в сутінках і нічний час. Функція автоматичного освітлення вимикає фари на розворотній смузі, щоб запобігти засліпленню, наприклад, щоб уникнути засліплення сторонніх людей.

Опційно NightLight може бути оснащений системою автоматичного омивання фар, щоб запобігти нашаровуванню пилюки. Також опційно доступні LED-підсвітка станції для змішування та LED-освітлення лінії руху перед штангою.



NightLight із автоматичним омиванням фар

- Інноваційна LED-техніка для оптимального освітлення
- Сфокусований пучок світла легко проникає крізь конус обприскування
- Оптимальний режим освітлення для роботи в сутінках і нічний час
- 100% контроль обраного режиму роботи форсунок
- Більша надійність та ефективність обприскування в будь-яку пору доби
- Опційно: освітлення NightLight з промивкою
- Опційно: світлодіодні стрічки для підсвітки змішувальної станції та освітлення лінії руху перед штангою



NightLight — освітлення конуса обприскування

Ергономічна концепція керування

Кабіна самохідного обприскувача HORSCH оснащена інноваційною і продуманою концепцією керування та численними функціями комфорту.

Вбудований в А-консоль 12" дисплей з високою роздільною здатністю можна довільно конфігурувати й зчитувати на його екрані дані про машину, рух і режим обприскування. Тут також відображаються зображення з камер та програмування джойстика. Керувати дисплеєм зручно з місця оператора за допомогою кнопок у робочій консолі. Джойстик власної розробки має 30 кнопок з багаторазовим програмуванням та ергономічну коркову накладку. Нова кнопка „Sprayer Ready“ одним натисканням запускає процес циркуляції, змішувач, повний привод і BoomControl.

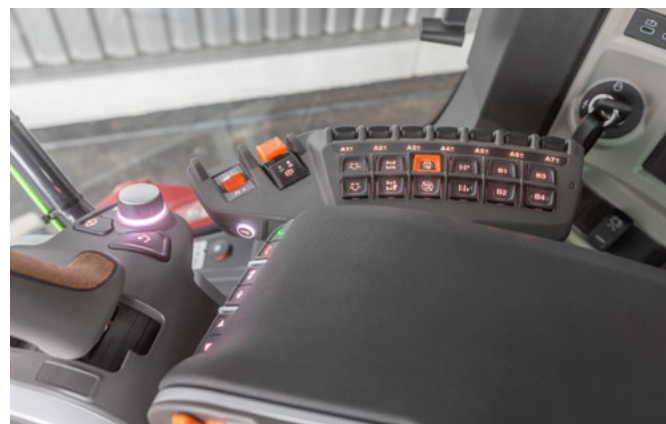
Ергономічна драбина складається автоматично, щойно обприскувач розпочинає рух, і швидко розкладається, коли оператор зупиняє машину. Це гарантує завжди підняте положення драбини під час обприскування задля уникнення пошкодження рослин.

Повністю скляна кабіна забезпечує відмінний огляд, а великого простору всередині достатньо для свободи руху довгими робочими днями. Зручна підставка для ніг допомагає завжди знайти комфортну позицію за кермом. Інтегроване DAB-радіо з Bluetooth-інтерфейсом, системою гучного зв'язку має зручне керування через робочу консоль. Кабіна оснащена тримачем для мобільного телефону з індуктивною зарядкою. Численні речові відсіки, міні-холодильник на 30 л та клімат-контроль забезпечують комфорт протягом тривалих робочих змін. Для захисту оператора кабіна вже попередньо оснащена системою фільтрації IV категорії, яка інтегрована у панель даху. Керування клімат-контролем та освітленням (з до 18 світлодіодними прожекторами для моніторингу якості роботи) інтегровані в панель даху.

Опційно можливе оснащення кабіни 4-точковою підвіскою й захистом бампера знизу круглою трубою з неіржавної сталі.

- Клімат-контроль/ підігрів, панель керування кліматом й освітленням у консолі даху
- Джойстик з програваними кнопками інтегрований у робочу консоль
- 12" дисплей у консолі А з можливістю конфігурування головної сторінки, даних про машину, режим руху та обприскування

- Робоча консоль з новими функціями машини, наприклад, «Sprayer Ready» — запуск насоса + BoomControl
- Комплект оснащення для системи автоматичної фільтрації кабіни IV категорії (автоматичне регулювання, повністю інтегрований в дах кабіни та верхню панель)



Комфортабельне керування функціями, компактно облаштоване на робочій консолі



Ергономічний джойстик має кнопки з багаторазовим програмуванням

Інноваційне керування з комфортним робочим місцем для найвибагливіших операторів



Комфортабельна й простора кабіна з джойстиком, тримачами для телефону та чашок



Упевнене керування дисплеєм на А-консолі: функції обертання/натискання



Серійний 12" дисплей в А-консолі з довільною конфігурацією виведення інформації



Кабіна з великою площею скла для оптимальної оглядовості

Кабіна Basic

Фронтальна простора кабіна з оптимальною оглядовістю

Комплектація Basic має регульоване за висотою й довжиною сидіння водія з тканинною оббивкою і допоміжне сидіння з тканинною оббивкою. Комфортабельне м'яке сидіння водія з амортизацією має спинку з інтегрованою поперековою підтримкою для зняття навантаження з хребта оператора та оснащено лівим підлокітником. Для тривалих робочих змін інтегровано тримач одночасно для двох чашок. Переднє і заднє скло мають сонцезахисні жалюзі.

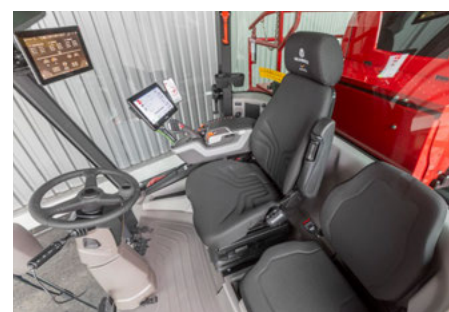
- Сидіння водія з тканинною оббивкою й різноманітними варіантами регулювання
- Пластиковий тримач для двох чашок для тривалих робочих змін
- Жалюзі від сонця для переднього і заднього скла



Кабіна Basic з комфортабельним входом



Практичний тримач для чашок



Комфортабельне крісло інструктора з тканинною оббивкою

Кабіна Pro

Оптимальна оглядовість і найвищий комфорт

Окрім базової комплектації версія оснащення Pro має комфортне поворотне шкіряне сидіння з амортизацією, підігрівом і вентиляцією, а також шкіряне крісло інструктора. У високу спинку сидіння інтегрована поперекова підтримка для зняття навантаження з хребта та підголівник, з лівого боку встановлено відкидний підлокітник. Крісло класу преміум з амортизацією та повністю регульованою поздовжньою підвіскою. Для тривалих робочих змін встановлено потрійний тримач для чашок. З інтегрованими сонцезахисними жалюзі на передньому, задньому та бокових стеклах можна регулювати потік світла, а отже, зменшити нагрівання в сонячні та спекотні дні. Додатковими приємними деталями є велюровий килимок та тримач для терміналу.



Комфортне шкіряне сидіння для зниження втоми під час роботи

- Поворотне комфортне сидіння з преміальної шкіри
- Підігрів та вентиляція сидіння
- Тримач для 3-х чашок для тривалих робочих змін
- Жалюзі від сонця з усіх чотирьох боків
- Додатково кабіна має килимок салону й вбудований тримач для терміналу.



Кабіна Pro з комфортним шкіряним сидінням та шкіряним кріслом інструктора



Велюровий килимок



Великий тримач для чашок



Серійна підніжка



Ніша під сидінням водія з опційним набором „Безпека“



Просторий міні-холодильник у серійному оснащенні

Привод PowerGear

Потужний повний привод для максимальної продуктивності

Привод PowerGear забезпечує максимальну продуктивність як у полі, так і під час руху автошляхами. Із системою антибуксування (ASR) у серійному оснащенні й повним приводом ця машина здатна легко долати будь-яку місцевість. Спеціально оптимізовані для проведення захисту рослин більші двигуни ступиць коліс на задній осі і, відповідно, пов'язана з цим вища потужність приводу забезпечують високу продуктивність і ефективність робіт в діапазоні від 0 до 50 км/год. Цей тип приводу у поєднанні з більш потужними двигунами оптимально підходить для машин з більшим об'ємом робочого бака й більшою шириною захвату штанги.

- Потужний повний привод навіть на крутих схилах і пагорбах
- Спеціально підібраний робочий режим для оптимального обприскування
- Селективний контроль тяги на кожному колесі
- Безступінчаста коробка передач, 0 – 50 км/год
- Робочий об'єм двигуна ступиці колеса до 230 куб.см

Привод HighPowerGear

Інтелектуальний повний привод для максимальних навантажень

Для аграріїв, які змушені або прагнуть працювати на межі можливостей, пропонуємо HighPowerGear: ще більше потужності для рушання з місця, більший запас потужності для роботи за перезвожених умов і вищий крутний момент на малих швидкостях для роботи за складних умов. HighPowerGear розкриває свої сильні сторони, насамперед, за малої швидкості руху й на крутих схилах до 50% нахилу. За повільного руху менше 8 км/год або якщо існує небезпека буксування, HighPowerGear забезпечує необхідні резерви потужності, щоб забезпечити роботу за складних умов.

- Максимальний крутний момент коліс для полів зі складним рельєфом
- Для схилів крутизною до 50%
- Селективний контроль тяги на кожному колесі
- Безступінчаста коробка передач, 0 – 50 км/год
- Спеціально підібраний робочий режим для оптимального обприскування
- Двигун-ступиця з робочим об'ємом до 340 куб.см



Привод HighPowerGear забезпечує необхідні резерви потужності, щоб забезпечити роботу за складних умов

TrackControl

Регулювання ширини колії з робочого місця оператора



Максимальний кліренс й абсолютно гладке днище

Шасі з гідравлічним регулюванням TrackControl дає змогу легко й комфортно змінювати ширину колії самохідного обприскувача Leeb VN.

Ширина колії може безступінчасто регулюватися в діапазоні від 2,25 до 3,00 м, щоб адаптувати машину до будь-якої культури й ширини міжрядь. Таким чином, у полі не створюються додаткові технологічні колії, а стабільність руху й ходові характеристики обприскувача покращуються.

- Гідравлічне регулювання ширини колії з кабіни оператора
- Можливість обробітку найрізноманітніших культур з різним міжряддям
- Ширина колії 2,25–3,00 м

ClearanceControl

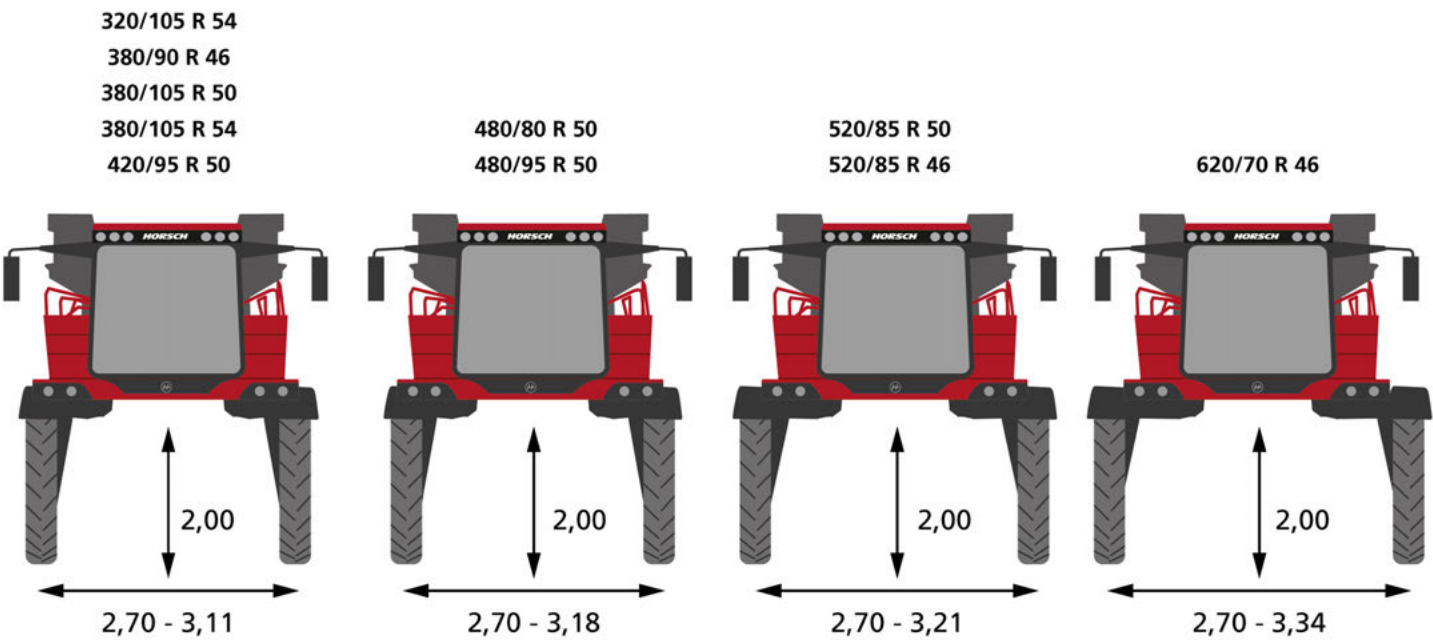
Гідравлічне регулювання кліренсу ClearanceControl

ClearanceControl — це гідравлічне безступінчасте регулювання кліренсу для дотримання оптимальної відстані до рослин культури і запобігання їхньому пошкодженню. Робочий просвіт при цьому можна зручно змінювати з робочого місця оператора у межах від 1,60 до 2,00 м. Отже, обприскувач можна швидко й ефективно відрегулювати відповідно до висоти рослин або для руху дорогами загального призначення.

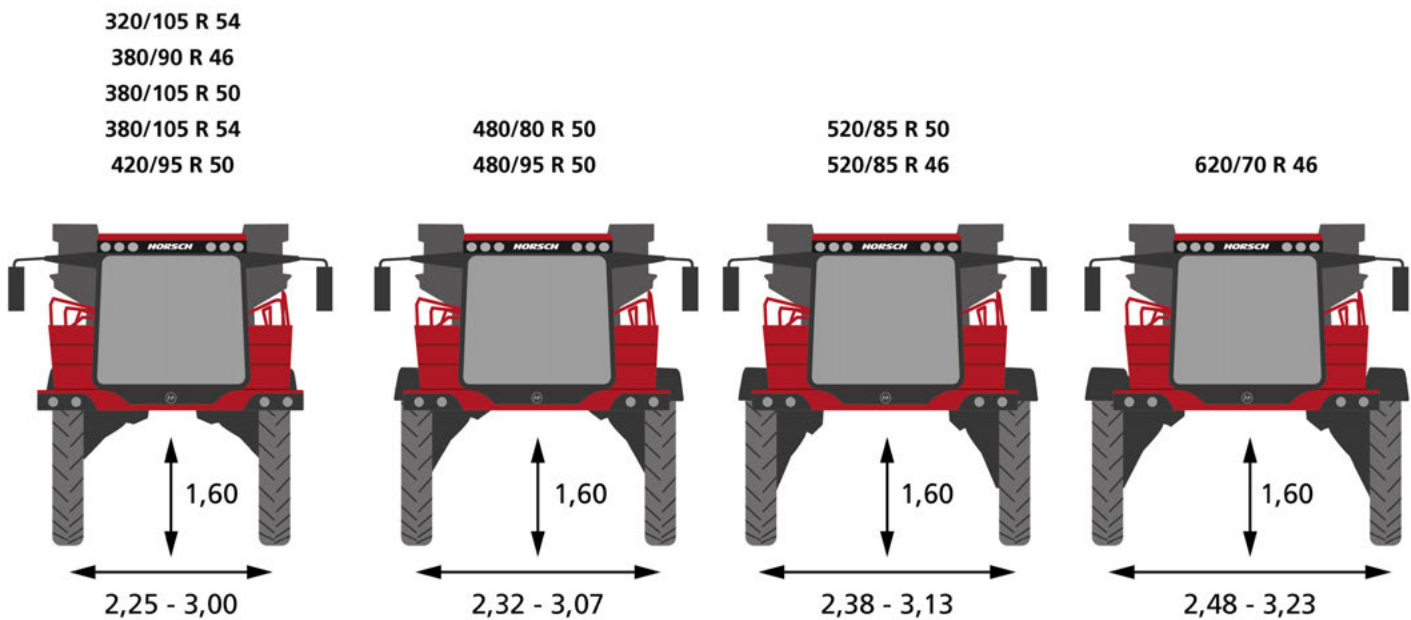
- Безступінчасте регулювання кліренсу
- Комфортна, швидка й ефективна зміна кліренсу з кабіни оператора
- Регулювання робочого просвіту в межах 1,60 – 2,00 м
- Найбільший кліренс серед усіх обприскувачів на ринку



Ідеальне обприскування на будь-якому полі



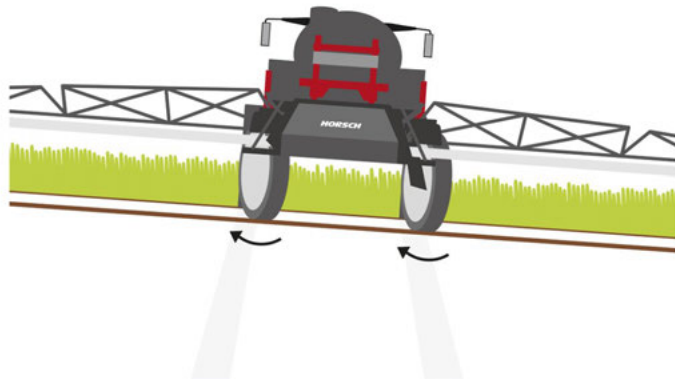
Ширина колії від 2,70 до 3,34 м з верхнім положенням гідроциліндрів



Ширина колії від 2,25 до 3,23 м з нижнім положенням гідроциліндрів

HillControl

З варіантом оснащення HillControl задня вісь самохідного обприскувача HORSCH Leeb має автономне керування. Це гарантує безпечний рух на схилах навіть за складних умов. Сповзання машини на схилі контролюється шляхом активного підрулювання з безступінчастим регулюванням ступеня агресивності.



Система активного підрулювання на схилах HillControl забезпечує точне слідування задньої осі й компенсує знесення робочого розчину на схилах

Керування надзвичайно просте: необхідно лише активувати функцію HillControl і за потреби адаптувати підрулювання відповідно до умов. Система зберігає значення до наступного складання штанги — в кожному напрямку руху по всьому полю.

- Точне слідування задньої осі на схилах
- Активна протидія зміщенню на схилах з регулюванням ступеня агресивності
- Простота керування, значення зберігаються для будь-якого напрямку руху
- Безпечніший рух на схилах за складних умов

HillControl Pro

Активне вирівнювання шасі обприскувача на схилах

HillControl Pro виводить систему автоматичного підрулювання на схилах на новий рівень.

Автономне розблокування HillControl Pro робить можливим використання гідравлічного ходу ClearanceControl на 400 мм, щоб незалежно піднімати або опускати кожну сторону обприскувача. Комбінація HillControl Pro та ClearanceControl забезпечує ефективну стабілізацію шасі й утримання машини в горизонтальному положенні на схилах. Водночас активне підрулювання задньої осі системи HillControl надійно утримує обприскувач у колії на горбистій місцевості. Залежно від моделі



HillControl Pro додатково регулює кліренс індивідуально для кожної сторони, щоб шасі завжди залишалося у горизонтальному положенні

обприскувача, ширини колії та ходу циліндрів, підвіска може максимально компенсувати бічні схили від 4 % до 18 %. При цьому максимально можливий кліренс обмежений на підйомі через компенсацію нахилу.

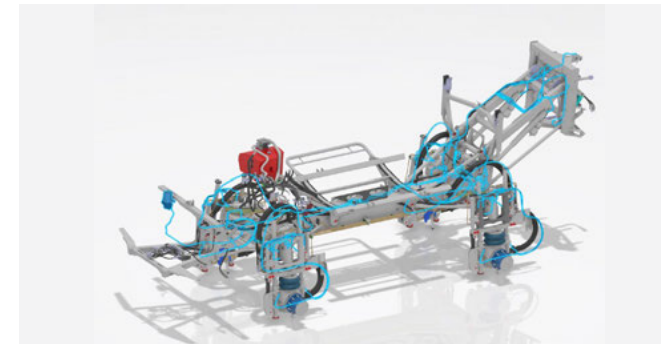
Це забезпечує не лише комфорт для оператора, але й стійкість машини на схилах. Додаткова функція працює у фоновому режимі — повністю автономно, миттєво й активно.

- Активне вирівнювання шасі обприскувача на схилах
- Безперервна адаптація шасі обприскувача до бічного нахилу у поєднанні з ClearanceControl
- Комфортне робоче місце оператора та оптимальний центр ваги машини для роботи на схилах
- Лише у поєднанні з HillControl: точне слідування задньої осі на схилах

Система центрального змащення

Система центрального змащення полегшує й автоматизує процес сервісного обслуговування й догляду за шасі, телескопічними осями й паралелограмом. Це зменшує затрати часу на сервісне обслуговування й мінімізує простой.

- Мінімізує час на сервісне обслуговування й підвищує комфорт експлуатації машини
- Мінімізація простоїв
- Оптимальне змащення всіх вузлів



Система центрального змащення осей і паралелограма



Ємність системи центрального змащення

Насос для заправлення PowerFill

Клапан заповнення 3" з насосом PowerFill

За допомогою насоса PowerFill обприскувач можна заправити з розкладеною штангою безпосередньо в полі за максимально короткий проміжок часу. Заздалегідь розведений розчин подається з цистерни в бак обприскувача з продуктивністю 1000 л/хв, завдяки чому час простоїв зводиться до мінімуму.

- Покращує логістику, скорочує час на простой і заправлення
- Високопродуктивний насос, 1000 л/хв
- Можливе заправлення в полі з розкладеною штангою
- Клапан заповнення 3" для підготовленого робочого розчину



Заправлення машини в полі з розкладеною штангою

INTELLIGENCE

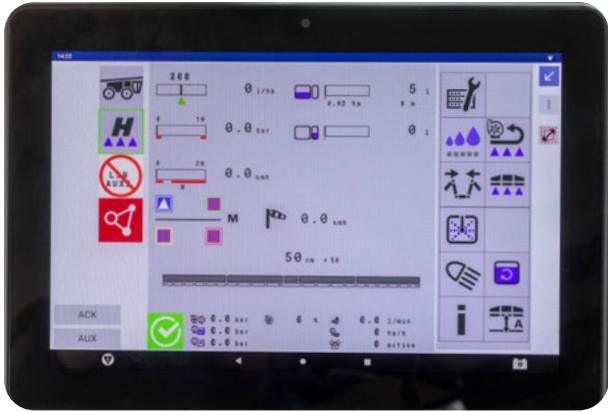
Термінали й системи керування

Термінал Trimble 1060 або 1260 з системою керування

Нове покоління терміналів Trimble 1060 або 1260 виводить керування машинами на новий рівень. Продуманий інтерфейс та висока роздільна здатність робить керування функціями комфортабельним. Висока продуктивність і великий об'єм (оперативної) пам'яті забезпечують безперебійну роботу з великими обсягами даних та аплікаційними картами. Таким чином, термінал є універсальним помічником у керуванні машиною.

У поєднанні з повністю інтегрованою системою керування з приймачем робота Вашого самохідного обприскувача буде ще точнішою, а комфорт оператора — на високому рівні навіть впродовж тривалих робочих змін. Підключення функції VariableRate довершує рішення для точного землеробства, коли необхідно працювати з аплікаційними картами.

- Інтуїтивно зрозуміле керування машиною за допомогою терміналів Trimble 1060 або 1260
- Опційне оснащення другим терміналом або опційне керування за допомогою різних сторонніх терміналів
- Повністю інтегрована система керування з приймачем Trimble Nav 900
- Додаткове підключення функції VariableRate для диференційованого внесення ЗЗР за допомогою аплікаційних карт



Термінал Trimble з великим дисплеєм і високою роздільною здатністю



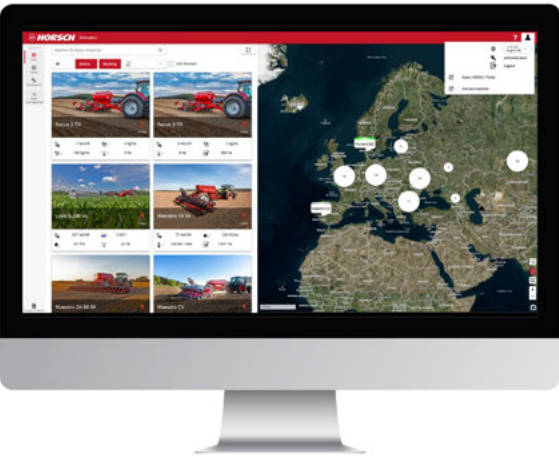
Термінал Trimble з великим дисплеєм і високою роздільною здатністю



Приймач Trimble Nav 900

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.

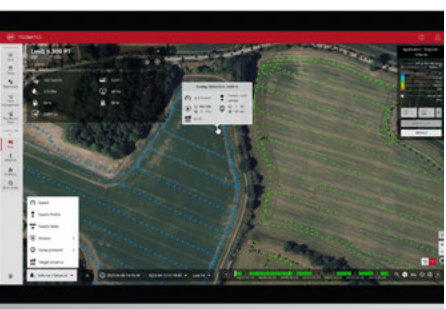


Рішення телеметрії із HorschConnect у галузі сівби й захисту рослин — саме там, де вони необхідні

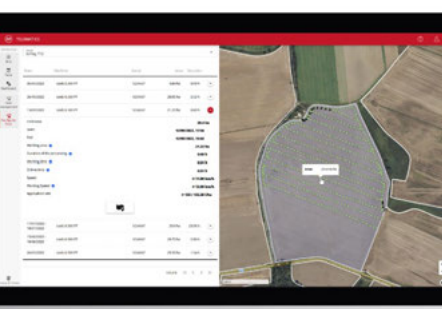
- Цифрове рішення саме там, де воно необхідне
- Нескладне готове рішення з інтегрованою SIM-картою, Wi-Fi роутером й іншими точками комутації
- HorschConnect Telematics: автоматизоване документування норми внесення, профілю форсунок, стану форсунок, тиску та відстані до цільової поверхні
- Цілеспрямований і швидкий сервіс завдяки віддаленому доступу до коду помилок
- Керування функціями машини за допомогою застосунку для смартфона MobileControl: наприклад, Проведення тесту форсунок для окремих секцій



Застосунок MobileControl дає змогу керувати окремими функціями машини через смартфон



Прозорість як фактор успіху: пов'язані з геопозиціями дані всієї необхідної інформації, такої як повідомлення про помилки, норма внесення, стан форсунок або відстань до цільової поверхні



Імпортувавши карти з межами полів можна проаналізувати всі проведені за сезон операції по кожній ділянці поля



HorschConnect

Система камер

Камери для спостереження за функціями машини та дорожнім рухом

Оснащення системою на 3 камери можливе під час поставки машини із заводу; виведення зображень з камер відбувається на екран 12" дисплея, розміщеного на А-консолі в кабіні обприскувача. Зображення з камер можна налаштовувати й адаптовувати відповідно до потреб у будь-який час. Камера заднього огляду встановлена на центральній секції штанги. Під час увімкнення задньої передачі зображення зони позаду обприскувача автоматично виводиться на весь розмір екрану, щоб полегшити маневрування оператору. Камера з оглядом правого переднього колеса допомагає точно заходити в колію й уникати пошкоджень рослин. Камера на тримачі нічного освітлення NightLight, направлена на форсунки у розкладеному положенні штанги, допомагає постійно тримати під контролем роботу форсунок, яких не видно позаду робочого бака.

- Інтегрована система з підключенням до 3-х камер
- Камера заднього огляду, камера з оглядом правого переднього колеса та камера контролю роботи форсунок
- Відображення різних кутів огляду через стандартний термінал на А-консолі
- Великий кут огляду та висока світлочутливість для оптимальної видимості за різних умов освітлення



Камера заднього огляду для контролю зони позаду обприскувача



Автоматичне виведення високороздільного зображення з камери заднього огляду на дисплей у консолі А



Камера, встановлена на крилі колеса



Камера з оглядом правого переднього колеса і зони перед ним

ДОДАТКОВЕ ОСНАЩЕННЯ



Станція для змішування на 52 л з неіржавної сталі з додатковою форсункою для змішування



Мийка високого тиску з гідравлічним приводом



Шлангова котушка для зовнішнього очищення



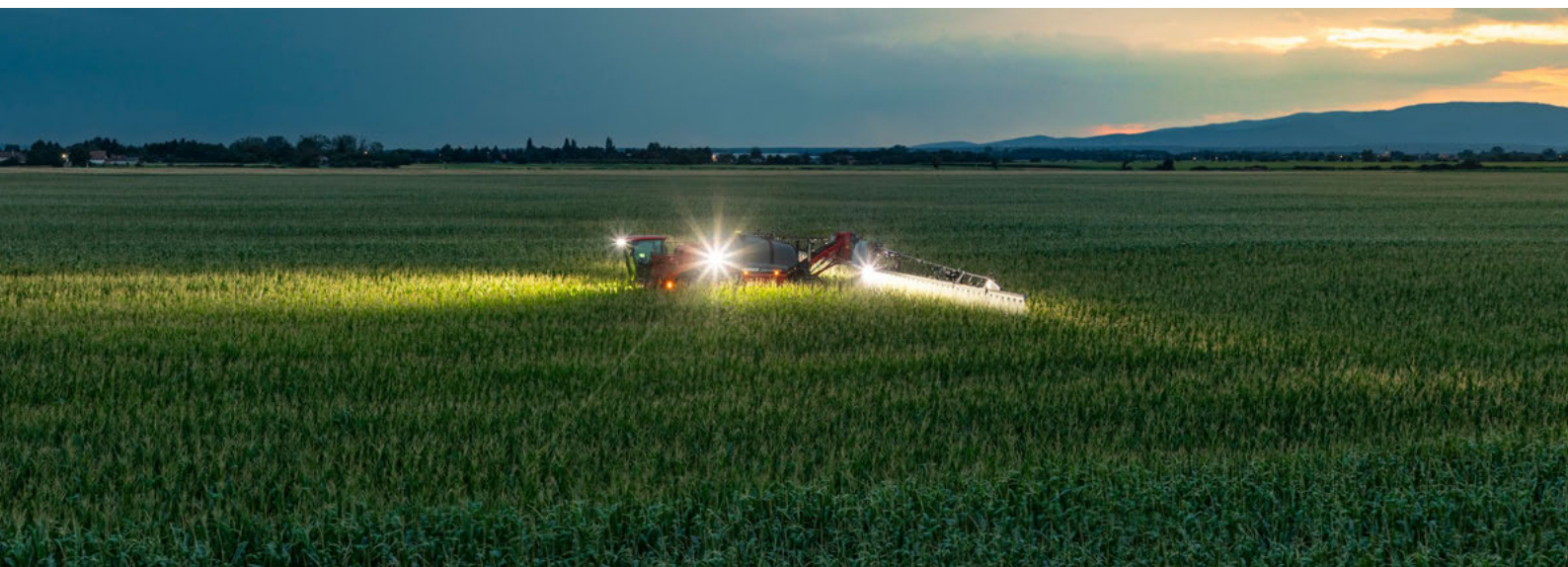
Максимальне збереження культур зі спеціальними захисними чохлами для коліс



Пневматична 4-точкова підвіска кабіни

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Leeb VN	5.280 VN	6.280 VN
Номінальний об'єм робочого бака (л)	5000	6000
ДВЗ з рідинним охолодженням	FPT (Fiat Powertrain Technologies) N67	FPT (Fiat Powertrain Technologies) N67
Номінальна потужність (за об/хв) (кВт/к.с.)	175 / 238 (2500)	175 / 238 (2500)
Максимальна потужність (за об/хв) (кВт/к.с.)	210 / 286 (2000)	210 / 286 (2000)
Кількість циліндрів/ Охолодження	6 / водне / турбо з охолодженням наддувного повітря	6 / водне / турбо з охолодженням наддувного повітря
Об'єм двигуна (см3)	6700	6700
Макс. крутний момент (Нм/число обертів)	1035 / 1500	1 035 / 1 500
Керування двигуном	Електронне EMR	Електронне EMR
Об'єм бака дизель/AdBlue (л)	прибл. 450/---	прибл. 450/ ---
Клас екології	Stage IIIA	Stage IIIA
Робоча ширина захвату (м)	24 - 48	24 - 48



Ваш дилер

HORSCH LEEB Application Systems GmbH
 Kleegartenstraße 54
 94405 Landau an der Isar
 Тел.: +49 9951 6041-0
 Fax: +49 9951 6041-3092
 E-Mail: info@horsch.com

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