

Leeb AX

 **HORSCH**



ПРОСТИЙ – НАДІЙНИЙ – ТОЧНИЙ



Leeb AX

Компактна техніка для захисту рослин з системою автоматичного керування штангою BoomControl, безперервним внутрішнім очищенням і простотою в експлуатації.

- Мінімальне знесення препаратів завдяки автоматичному керуванню штангою та сталій відстані до цільової поверхні навіть на високих робочих швидкостях
- Зручна для користувача концепція керування, зосереджена на найнеобхіднішому
- Централізоване та чітке розташування елементів керування
- Автономна система гідравліки для високої продуктивності незалежно від трактора



HORSCH Leeb AX — ідеальна пропозиція від HORSCH LEEB для тих, хто лише починає працювати з технікою для захисту рослин. Завдяки баку об'ємом 4 000 літрів та системі автоматичного керування штангою BoomControl він забезпечує високу продуктивність і точність захисту рослин. У поєднанні з системою безперервного внутрішнього очищення ProfiClean та відмінним копіюванням колії трактора, Leeb AX підходить для будь-яких умов експлуатації та вимог. Leeb AX може бути оснащений системою безперервного внутрішнього очищення, яка забезпечує безпечне і нескладне очищення шляхом витіснення робочого розчину свіжою водою при заміні препаратів. Очисний насос фланцево з'єднаний безпосередньо з 400-літровим баком для чистої води, який має достатній запас для очищення. Ручні крани на всмоктувальному та нагнітальному патрубках дозволяють користувачеві працювати у звичному для нього середовищі. Завдяки інтуїтивно зрозумілому керуванню та стійкому маркуванню з неіржавної сталі кожен оператор почуватиметься впевнено й комфортно навіть після багатьох років експлуатації.

Модель AX має, до того ж, широку універсальність, що стосується вимог до трактора. У цьому клієнт має кілька варіантів на вибір. Ми пропонуємо Leeb AX з приводом повністю через систему Load Sensing трактора. Всі функції забезпечуються оливою через гідравлічну систему трактора.

Якщо трактор має недостатню кількість оливи, можлива також комбінована робота. Насос обприскувача приводиться в дію за допомогою вала відбору потужності, а решта функцій забезпечуються через гідравліку трактора.

Й останнє, але не менш важливе: є можливість встановлення автономної гідравлічної системи. З боку трактора потрібен лише один вал відбору потужності. Leeb AX має власний бак для гідравлічної оливи та власний гідравлічний насос, який встановлений на фланці за насосом для обприскування. Це означає, що сучасний обприскувач може працювати навіть зі старими тракторами, які не мають гідравлічної системи або достатньої гідравлічної потужності.

Якщо коротко, то AX – це машина з максимальною універсальністю, яка може бути ідеально адаптована до будь-яких вимог.



Автономна гідравлічна система



5-секційна штанга з компактним складанням

УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ



- Технологія точного внесення препаратів з відстанню між форсунками 50 см та системою автоматичного керування штангою BoomControl – унікальна на ринку в цьому типорозмірі.
- Машина може бути універсально адаптована до трактора відповідно до вимог замовника. За потреби, ви можете обирати між роботою від Load Sensing, комбіновано від Load Sensing і валу відбору потужності або автономною системою.

- Основний бак ємністю до 4 000 літрів з можливістю безперервного внутрішнього очищення для найкращих результатів очищення та безпечної заміни препаратів.
- Пропорційно керований поворот дишла забезпечує плавне ведення штанги і точне копіювання колії в будь-яких ситуаціях, щоб запобігти пошкодженню рослин біля колії і захистити врожай.



Теодор Лееб

Зручна, надійна техніка з унікальними можливостями обприскувачів HORSCH. Це означає: безкомпромісно точне ведення штанги.

Basic

Система водопостачання Basic



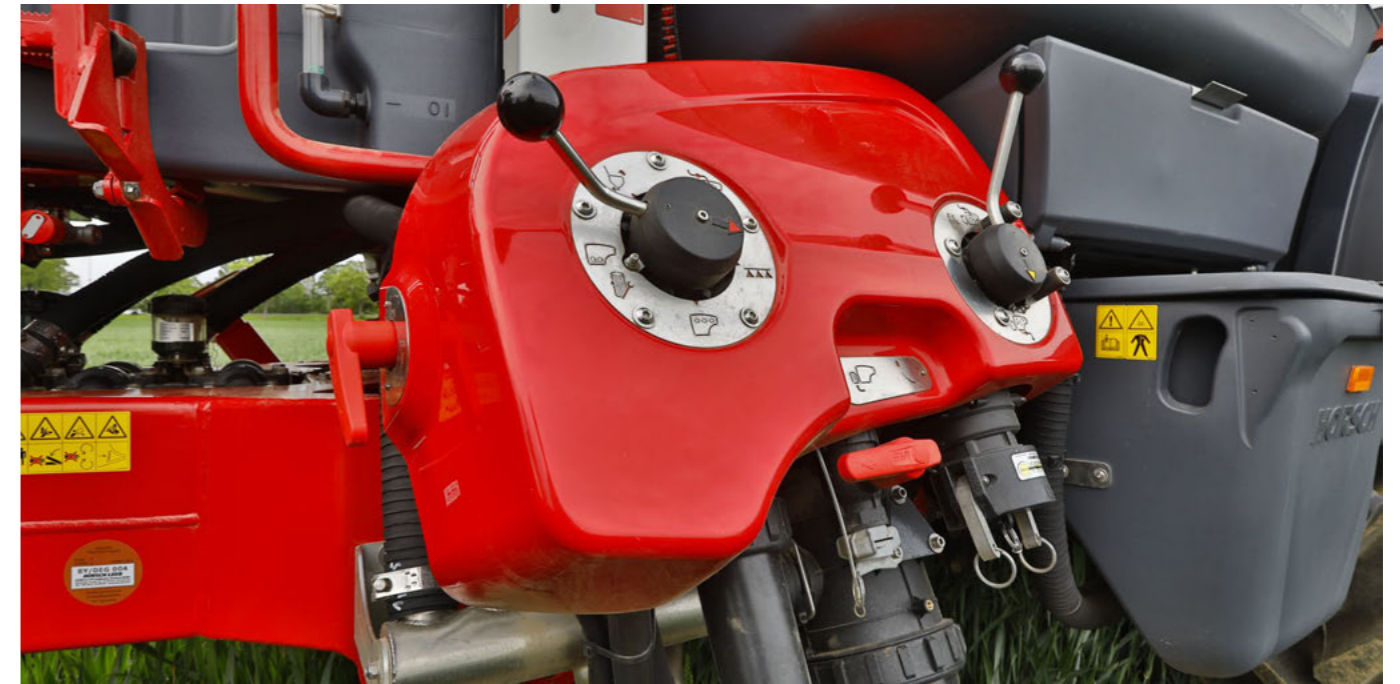
Базовий цикл води

У базовій комплектації HORSCH Leeb AX оснащується мембранно-поршневим насосом продуктивністю 270 л/хв (нагнітальний патрубок 2 дюйми від 5-ти ходового клапана, 2 дюймові трубопроводи на всмоктувальній стороні) або 400 л/хв (нагнітальний патрубок 3 дюйми від 5-ти ходового клапана, 3 дюймові трубопроводи з боку всмоктування). Ручне керування з боків тиску і всмоктування. Робочий тиск контролюється датчиком, а норма витрати робочої рідини — регулятором. Бак має механічний індикатор рівня заповнення. Опційно доступна електронна шкала рівня заповнення бака з автоматичним зупиненням заправки.

- Мембранно-поршневий насос з приводом від валу відбору потужності з продуктивністю 270 або 400 л/хв
- Датчик контролю робочого тиску і регулятор тиску насосу
- Ручне керування з боків тиску і всмоктування
- Механічний індикатор рівня баку робочого розчину
- 1-на гідравлічна пара або підключення Load Sensing
- Необхідний об'єм оливи: 30 л/хв

Basic з системою ProfiClean

Система водопостачання Basic з системою ProfiClean



Basic з системою ProfiClean

У комплектації з системою Basic + ProfiClean HORSCH Leeb AX також оснащений гідравлічним відцентровим насосом для безперервного внутрішнього очищення (CCS Continuous Cleaning System). З іншого оснащення — такий самий мембранно-поршневий насос потужністю 270 л/хв (з'єднання для заправки 2 дюйми від 5-ходового крана, 2 дюймові трубопроводи з боку всмоктування) або 400 л/хв (з'єднання для заправки 3 дюйми від 5-ходового крана, 3 дюймові трубопроводи з

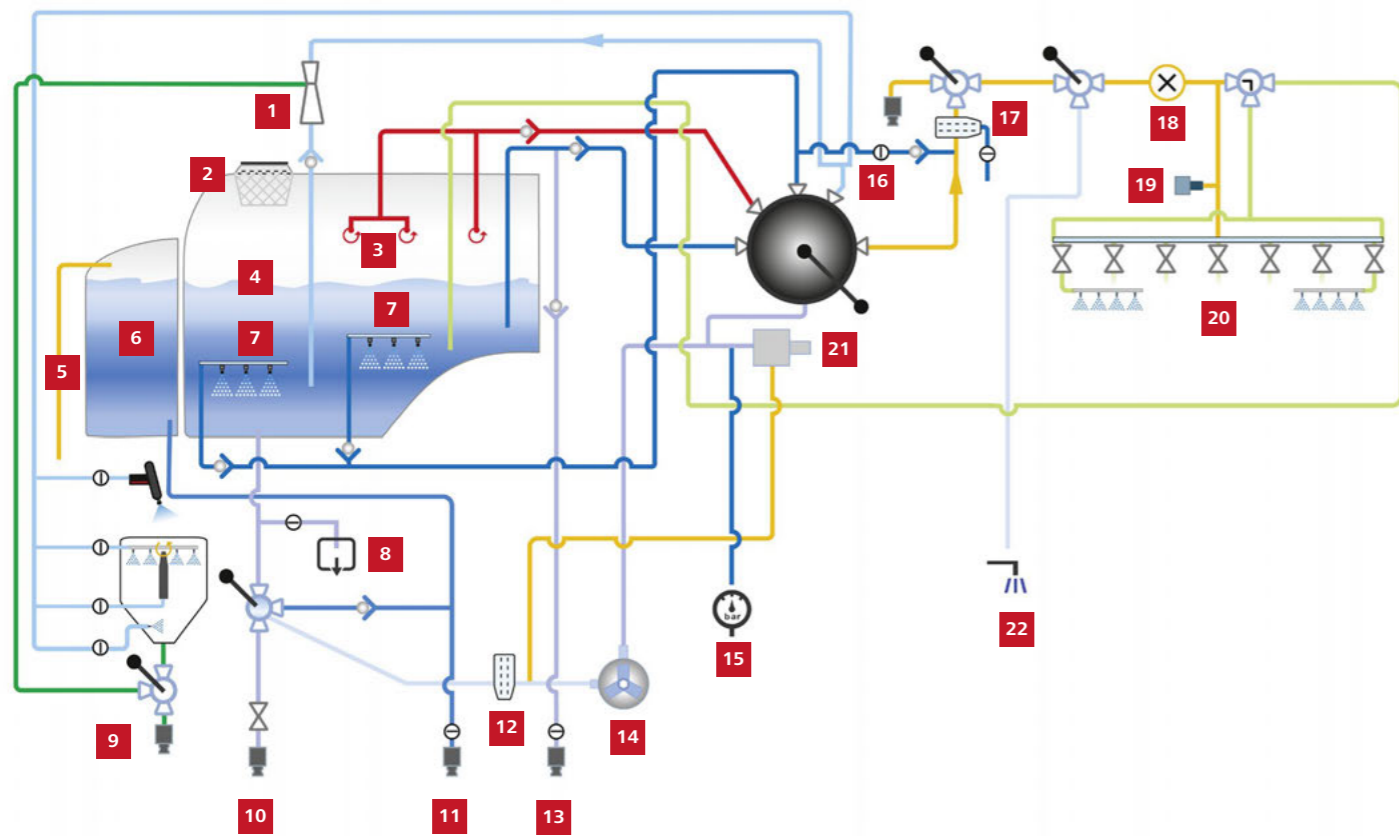
- Мембранно-поршневий насос з приводом від валу відбору потужності з продуктивністю 270 або 400 л/хв
- Додатковий гідравлічний відцентровий насос для безперервного внутрішнього очищення
- Датчик контролю робочого тиску і регулятор тиску насосу
- Ручне керування з боків тиску і всмоктування
- Механічний індикатор рівня баку робочого розчину
- 1-на гідравлічна пара або підключення Load Sensing
- Необхідний об'єм оливи: 30 л/хв

боку всмоктування), як і стандартний обприскувач HORSCH Leeb AX. Всмоктувальна та напірна магістраль керуються вручну. Робочий тиск контролюється датчиком, а норма витрати робочої рідини — регулятором. Бак має механічний індикатор рівня заповнення. Опційно доступна електронна шкала рівня заповнення бака з автоматичним зупиненням заправки.



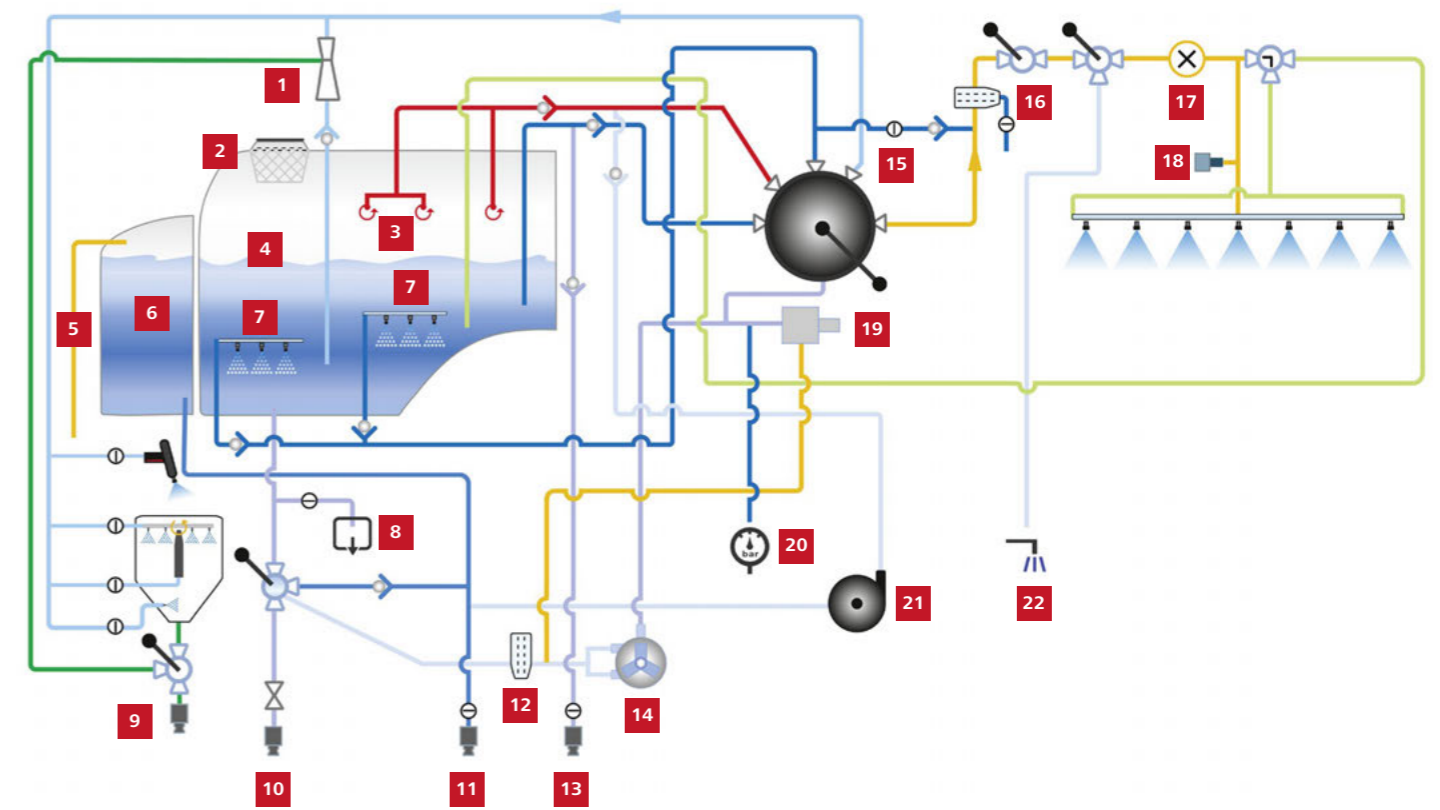
Внутрішній вигляд резервуара Leeb 4 AX: потужний змішувач та форсунки для промивання

Система водопостачання Basic – Leeb AX



- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|---|
| 1 Інжектор | 9 Станція для змішування | 17 Напірний фільтр |
| 2 Фільтр грубої очистки | 10 Заповнення: всмоктування | 18 Витратомір |
| 3 Внутрішнє очищення | 11 Заправлення чистою водою | 19 Датчик тиску |
| 4 Бак для робочої рідини | 12 Всмоктувальний фільтр | 20 Клапан системи SectionControl |
| 5 Шланг переливу | 13 Заповнення напряду | 21 Регулятор тиску |
| 6 Бак для чистої води | 14 Мембранно-поршневий насос | 22 Зовнішнє очищення |
| 7 Змішувач | 15 Тиск насосу | |
| 8 Скидання залишків | 16 Запобіжний клапан змішувача | |

Система водопостачання Basic із системою ProfiClean – Leeb AX



- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 1 Інжектор | 9 Станція для змішування | 17 Витратомір |
| 2 Фільтр грубої очистки | 10 Заповнення: всмоктування | 18 Датчик тиску |
| 3 Внутрішнє очищення | 11 Заправлення чистою водою | 19 Регулятор тиску |
| 4 Бак для робочої рідини | 12 Всмоктувальний фільтр | 20 Тиск насосу |
| 5 Шланг переливу | 13 Заповнення напряду | 21 Відцентровий насос |
| 6 Бак для чистої води | 14 Мембранно-поршневий насос | 22 Зовнішнє очищення |
| 7 Змішувач | 15 Запобіжний клапан змішувача | |
| 8 Скидання залишків | 16 Напірний фільтр | |

Розподільна система та станція для змішування

Продумана розподільна система гарантує оптимальну подачу рідини для штанги, станції для заправки пестицидів, змішувача і системи внутрішнього очищення. Для циркуляції робочого розчину по всій ширині штанги потрібен лише один шланг і один зворотний шланг, що мінімізує наявність осаду й забивання всередині системи, а також спрощує очищення.

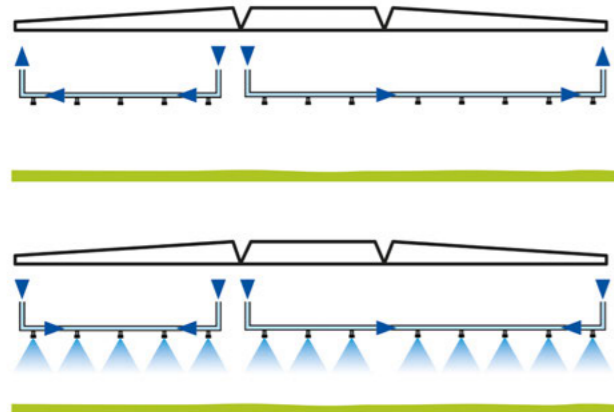
У Leeb AX ви можете вибрати між електричним і пневматичним керуванням відключенням форсунок і секцій. Під час включення робочого насоса розчин циркулює до крайніх клапанів керування секціями в електричній версії або до форсунки в пневматичній версії. В обох версіях робочий розчин постійно циркулює всією провідною лінією, навіть коли обприскування вимкнено. Завдяки коротким шлангам від клапанів керування секціями до форсунок відбувається моментальна активація обприскування готовим робочим розчином у разі вмикання робочого режиму.

Очищення дуже просте: насос з боку всмоктування переводиться у положення забору чистої води — рідина циркулює всією провідною лінією. Після цього вмикають робочий режим — форсунки відкриваються й рідина вибризкується назовні — залишки розчину витісняються чистою водою.

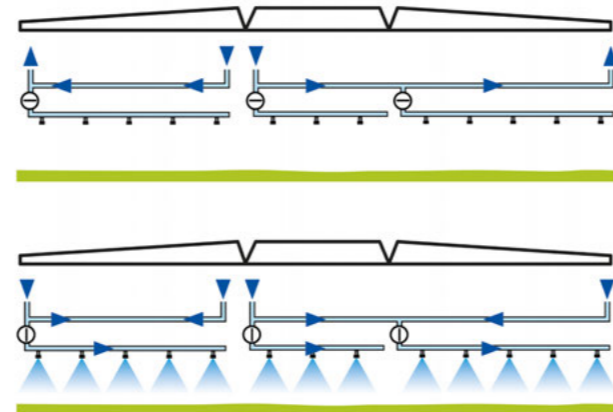
Станція для змішування зі складаною рамою з пневматичною амортизацією й довговічною підставкою для канистр з неіржавної сталі має високопродуктивне заповнення за принципом інжектора. Верхня і нижня замішувальні форсунки забезпечують циркуляцію розчину у вигляді коловороту й швидко заправлення препаратів, що також добре підходить для заправки гранул. Станція для змішування оснащена ще форсункою для промивання канистр і консоллю керування з кольоровими важелями.



- Постійна циркуляція робочого розчину
- Труби і трубопроводи великого діаметру для оптимальної циркуляції, відсутність осаду й забивання
- Постійна наявність рідини у форсунках також за вимкненого режиму обприскування, точне вмикання та вимикання
- Високопродуктивна станція для змішування з ключовими функціями
- Доступний з пневматичною або електричною системою керування відключення форсунок та секцій



З увімкненим робочим насосом розчин циркулює всією провідною лінією до форсунок у варіанті з пневматичним перемиканням форсунок (вгорі). Відповідно, постійна наявність рідини у форсунках (внизу).



З увімкненим робочим насосом розчин циркулює всією провідною лінією до крайніх клапанів керування секціями у варіанті з електричним перемиканням форсунок (вгорі). Відповідно, постійна наявність рідини на секції (внизу).

Поворотне дишло

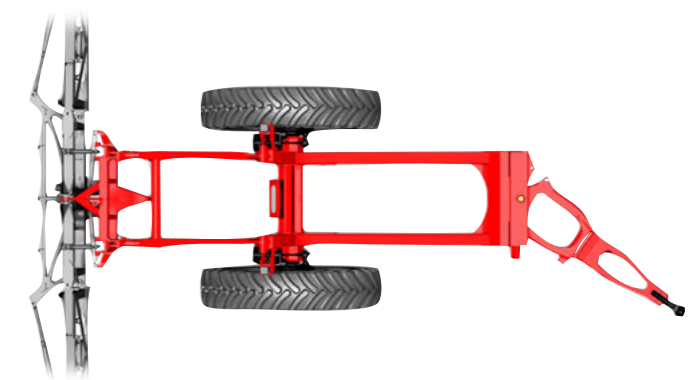
Опційне управління дишлом для запобігання пошкодженню рослин біля колії



Поворотне дишло: захист рослин і точне копіювання колії трактора

Керування дишлом ідеально підходить для фермерських господарств, які використовують меншу робочу ширину. Завдяки конструкції без керованої осі, причіпний обприскувач залишається прямолінійним на колії та позаду трактора протягом тривалого часу перед поворотом. Це запобігає пропускам обприскування, які можуть легко утворюватися, наприклад, на розворотній смузі у разі роботи з поворотною системою.

- Гідравлічне підрулювальне дишло для копіювання колії трактора
- Для плавного ведення штанги
- Зменшує утворення пропусків
- Забезпечує великі кути повороту коліс для високої маневреності



Опційне керування дишлом забезпечує незалежність кута повороту коліс від розміру шин і ширини колії

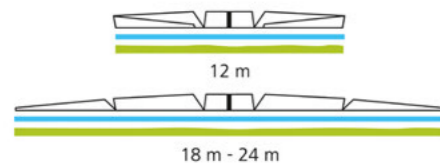
Варіанти штанги

Техніка, продумана до дрібниць

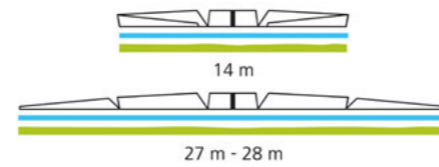
Для HORSCH Leeb AX доступні базові версії штанги з робочою шириною від 18 до 30 метрів. Вони характеризуються коротким часом складання та стабільним положенням – навіть під час транспортування. Оскільки обприскування також можливе з частково складеною штангою (опція), робочу ширину можна легко зменшити. Штанга забезпечує оптимальний захист корпусів форсунок і швидко складається. Транспортна ширина 2,55 м і транспортна висота 3,80 м роблять HORSCH Leeb AX компактним і маневреним причіпним обприскувачем.



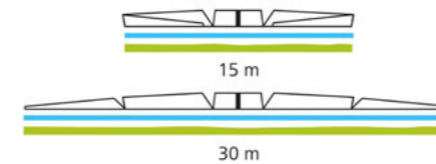
- Робоча ширина захвату від 18 до 30 м
- Опційно: можливе зменшення робочої ширини шляхом обприскування з частково складеною штангою
- Транспортна ширина 2,55 м (залежно від шин і колії), транспортна висота 3,80 м
- Короткий час складання



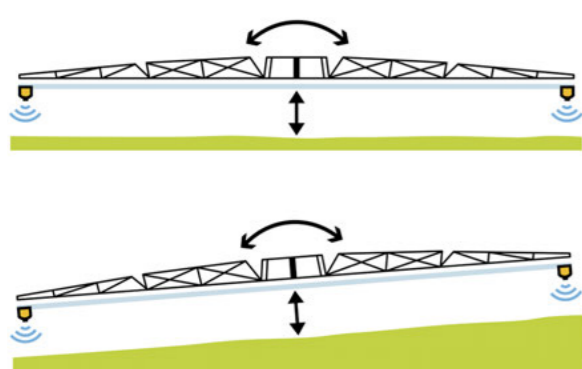
Штанга: 5-секційна, опційно зі зменшенням ширини захвату до 12 м



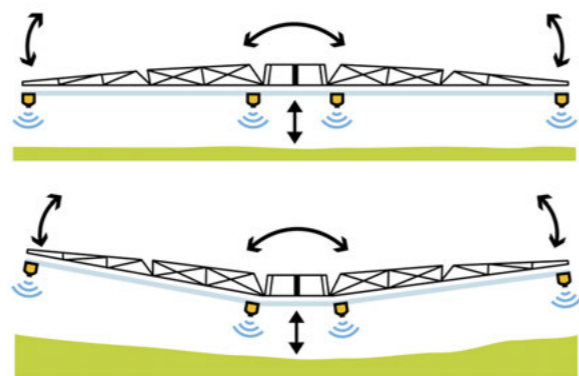
Штанга: 5-секційна, опційно зі зменшенням ширини захвату до 14 м



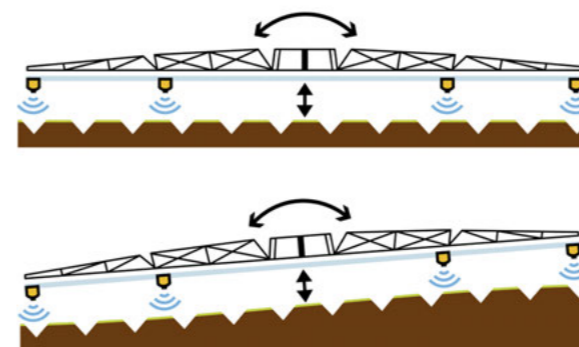
Штанга: 5-секційна, опційно зі зменшенням ширини захвату до 15 м



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



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



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

BoomControl

Автоматичне керування штангою BoomControl

- Точне ведення на мінімальній відстані до цільової поверхні завдяки автоматичному керуванню штангою
- Мінімальне знесення препарату завдяки веденню штанги на відстані менше 50 см до цільової поверхні
- Активне копіювання поверхні поля штангою за допомогою двох датчиків

BoomControl Pro

Автоматичне керування штангою BoomControl Pro

- Копіювання рельєфу паралельними рухами крил штанги в комбінації з проворотом центральної секції
- Активне копіювання рельєфу рухами крил штанги завдяки 4-м датчикам контролю
- Автоматичне точне ведення штанги з малою відстанню до цільової поверхні
- Мінімальне знесення розчину завдяки веденню штанги на відстані менше 50 см до цільової поверхні
- Повністю незалежна підвіска штанги

Розширення

BoomControl/ BoomControl Pro

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

NightLight

Оптимальний контроль роботи обприскувача в темну пору доби

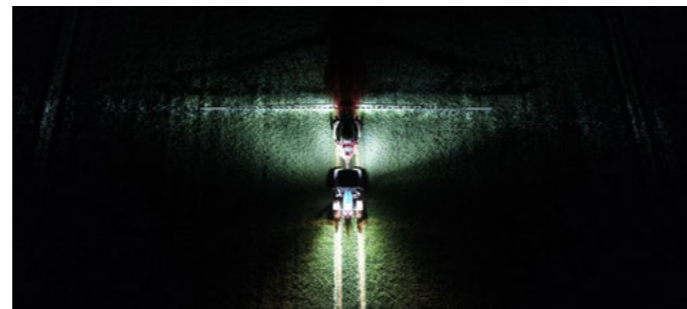


Інноваційні й потужні LED-прожектори забезпечують оптимальне освітлення завдяки сфокусованому пучку світла, який легко проникає крізь конус обприскування. Таким чином, система освітлення забезпечує більшу надійність та ефективність обприскування в будь-яку пору доби. На кожному крилі штанги розміщено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

- 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



NightLight — освітлення конуса обприскування



Оптимальний контроль обприскування в сутінках і вночі

Пневматичне перемикання форсунок і секцій штанги

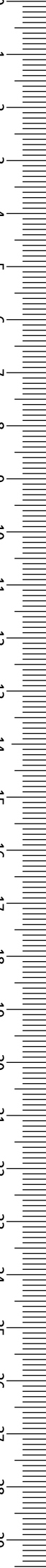
Продуктивність завдяки універсальності



HORSCH Leeb 4 AX – 1-0 3-поз. корпус з ручним відключенням

Пневматичне перемикання форсунок і секцій забезпечує адресне вмикання або вимкнення окремих форсунок або секцій. Це дає змогу застосовувати індивідуальні й програмовані схеми обприскування, щоб забезпечити оптимальне проникнення робочого розчину й покриття посіву. Крім того, можна використовувати змінні комбінації корпусів форсунок (пневматичне перемикання). Усі форсунки можуть відключатися індивідуально й мати різні комбінації з пневматичним перемиканням. Це також полегшує технічне обслуговування і просте виявлення та усунення несправностей і засмічень у форсунках. Тримачі для крайніх форсунок серійно вмонтовані у всіх корпусах і їхніх комбінаціях. Численні дослідження підтверджують чітку залежність знесення препаратів від відстані до цільової поверхні.

- 50 см відстань між форсунками серійно
- Відключення окремих форсунок, різні комбінації форсунок з пневматичним перемиканням
- Від 5 до 18 можливих секцій (стандартні секції або індивідуальні варіанти конфігурації)
- Відмінне проникнення робочого розчину і покриття посіву
- Дає змогу застосовувати індивідуальні й програмовані схеми обприскування



INTELLIGENCE

eosT10 (Pro)

Нове покоління терміналів eosT10 виводить керування машинами на новий рівень. Висока роздільна здатність і продуманий інтерфейс забезпечують високий комфорт керування навіть цілим комплексом функцій машини. Висока продуктивність і великий об'єм (оперативної) пам'яті забезпечують безперебійну роботу з великими обсягами даних та аплікаційними картами. Таким чином, термінал є справжнім універсалом у керуванні машинами.



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

- Термінал 10" з високою роздільною здатністю для керування усіма сумісними з ISOBUS агрегатами згідно норм ISO 11783
- Надійний і продуктивний: високоефективне технічне забезпечення у поєднанні з інтуїтивно зрозумілим і зручним керуванням у денному й нічному режимах
- Просте перенесення аплікаційних карт шляхом бездротового обміну даних
- Широкий вибір різних дизайнів дає змогу виводити на екран одночасно кілька програм для максимальної наглядності



Завдяки регульованому кріпленню eosT10 ідеально впишеться в будь-яку кабіну

ДОДАТКОВЕ ОСНАЩЕННЯ



HORSCH Leeb 4 AX – електричне керування форсунками



Шлангова котушка для зовнішнього очищення



Електронна наглядна шкала рівня заповнення на терміналі



Автономна гідравлічна система для мінімальних вимог до тягового трактора



Розсувна вісь для механічного регулювання ширини колії від 1,50 до 2,25 м залежно від шин



Місткі відділення для речей і полиці



Практичне відділення для зберігання безпосередньо над змішувальною станцією в стандартній комплектації



Станція для змішування Leeb 4 AX

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Leeb AX	4 AX
Вага з порожнім баком (кг)	3150 - 3900
Навантаження на зчпний пристрій з порожнім баком (кг)	250 - 600
Макс. допустиме навантаження на дишло (кг)	2000
Навантаження на вісь з порожнім баком (кг)	2900 - 3300
Макс. допустиме навантаження на вісь (кг)	8000
Максимальна довжина (транспортне положення/м)	7,60
Транспортна ширина (транспортне положення/м)	2,55
Транспортна висота (м)	3,80 - 4,00
Ширина колії з механічним регулюванням (м)	1,50 - 2,25
Робочий просвіт (м)	0,70
Номінальний об'єм робочого бака (л)	3800
Фактичний об'єм робочого бака (л)	4000
Бак для чистої води (л)	400
Бак рукомильника (л)	15
Робоча ширина захвату (м)	18 - 30
Часткові сегменти, мін./макс. (шт.)	5 - 18
Робоча висота (м)	0,50 - 2,05
Продуктивність насоса Basic (л/хв)	270
Робочий тиск макс. (BAR)	8
Робоча швидкість (км/год)	4 - 16





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