

Сівалка Solitair NT для мульчованого та прямого посіву

Solitair NT

Точно. Гнучко. Комфортно.



LEMKEN THE
AGROVISION
COMPANY



Точна посівна техніка для «господарювання нового рівня».

Розроблено спільно для сільського господарства в усьому світі: сівалка Solitair NT для мульчованого й прямого посіву від LEMKEN розроблена спеціально для задоволення вимог сучасних систем вирощування сільськогосподарських культур. У процесі спільної розробки використовувалися багаторічний досвід і перевірені технології компанії EQUALIZER, що спеціалізується на прямому посіві. І після мінімальної обробки ґрунту, і в разі прямого посіву Solitair NT забезпечує посів із ощадливим використанням ресурсів, високою ефективністю та стабільністю врожаїв.

Переваги Solitair NT

- **Точне розміщення** насіння завдяки оптимізованому розташуванню сошників та опційним очисникам ряду
- **Прикочувальні ролики** (тиск/кут) для найкращого ущільнення ґрунту над насінням
- **Різні варіанти бункерів** для будь-яких умов застосування
- **До трьох горизонтів висіву** одночасно
- **Автоматизований вибір місць внесення** безпосередньо з кабіни
- **Невелика потреба в тяговому зусиллі** від 180 к.с. при робочій ширині 6 м

Три технології одна машина.

Успіх починається з посіву! У сучасному сільському господарстві вирішальне значення має ідеальне поєднання техніки та технології вирощування. LEMKEN підтримує агровиробників інноваційними рішеннями для сучасних виробничих процесів. Ми зосереджуємося на перспективних технологіях: вони захищають ґрунт, воду та повітря, водночас забезпечуючи енергоефективність, раціональне використання часу та ваш довгостроковий економічний успіх. Solitair NT поєднує в собі три технології сівби.

1 Посів по мульчі

Максимальна точність за мінімального втручання в ґрунт. Завдяки спеціальній схемі розташування сошників Solitair NT забезпечує **стабільну якість подачі** насіння та сприяє збереженню вологи в ґрунті. Безступінчасте регулювання тиску на сошники та стабільне ведення по глибині дозволяють досягати **рівномірних сходів** навіть із шарами мульчі та одночасно зменшуєте тиск бур'янів.



2 Прямий посів

Максимальна продуктивність без обробітку ґрунту. Завдяки куту входження диска 10° сівалка Solitair NT надійно проникає навіть у найщільніші ґрунти. Регульовані прикочувальні ролики забезпечують **оптимальний контакт з ґрунтом** для швидкої появи сходів. Машина гарантує **точне дотримання глибини висіву** та **високу стабільність руху по рядку** навіть на високих робочих швидкостях.



3 Посів у проміжні культури

Точний висів у зелених насадженнях. Завдяки сошникам ProDisc сівалка Solitair NT працює без забивання, забезпечуючи точне розміщення насіння в посівному ложі. Завдяки можливості переведення очисників ряду у паркувальне положення без використання інструментів машина легко адаптується до різних польових умов.



Принцип роботи Solitair NT

Основні компоненти.

Очисники ряду (опція)

Надійно відводять органічні рештки із зони роботи сошника, мінімізуючи защемлення та забезпечуючи **ідеальне розміщення** насіння.



Посівна борозна

Кут входження диска 10° та нахил 7° відносно напрямку руху забезпечують **точне формування борозни** та **плавну роботу**.



Прикочувальний ролик

Зубчастий прикочувальний ролик із можливістю регулювання тиску й кута гарантує **оптимальне закриття борозни**.





Дозування

Розташування в легкодоступному місці забезпечує **зручне калібрування** й **швидку заміну дозувальних катушок**.

Розподільник

Змонтовані безпосередньо над висівною балкою розподільні головки забезпечують **рівномірний поперечний розподіл**.

Усе, що треба, на борту.

Для Solitair NT вирішальне значення мають продуктивність та ефективність. Саме тому використовуються металеві бункери великого об'єму. Адже загальна місткість і співвідношення об'єму секцій бункера мають бути оптимальними, щоб можна було **набрати потрібну кількість різних компонентів**.

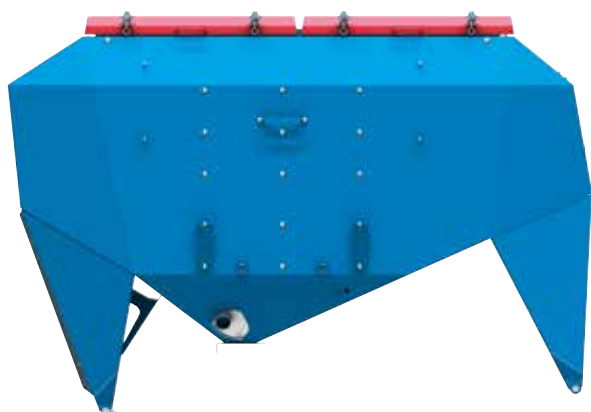
MultiHub
500 л

Двосекційний
бункер 5 100 л

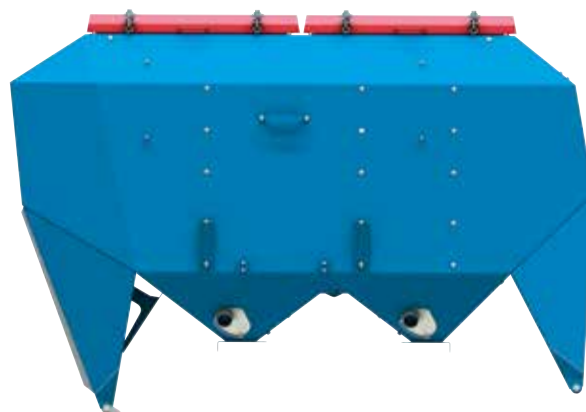


У базову комплектацію Solitair NT входить односекційний бункер об'ємом 4 400 л, який за бажанням може бути замінено двосекційним бункером об'ємом 5 100 л. Обидва варіанти можуть бути додатково оснащені модулем LEMKEN MultiHub (500 л), що дозволяє одночасно вносити **до трьох різних компонентів**.

Односекційний бункер 4 400 л



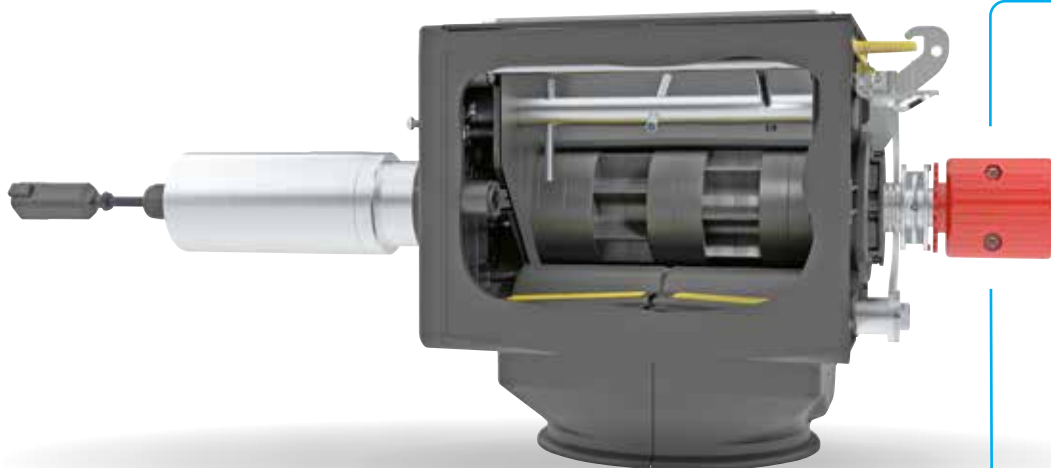
Двосекційний бункер 5 100 л



Максимальна гнучкість під час будь-якого посіву.

Дозування та розподілення

Система, що складається з висівної катушки та нижньої заслінки, виготовлена з корозійностійких матеріалів і забезпечує **зручний доступ** для проведення калібрування, налаштування та технічного обслуговування. Повністю інтегрований у систему дозування вал ворошилки **запобігає засміченню**. Крім того, весь вузол **можна демонтувати без використання інструментів**. У базовій комплектації одна дозувальна секція, стійка до впливу добрив, подає матеріал до чотирьох розподільників. Така конструкція є основою для ручного відключення окремих секцій. За бажанням ця функція може бути автоматизована за допомогою системи Section Control; більше інформації можна знайти на сторінці 16.

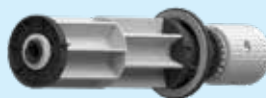


Легкодоступна конструкція забезпечує швидку заміну висівних катушок без використання інструментів

Для кожного виду насіння

Різні культури потребують спеціалізованих технічних рішень. Тому Solitair NT використовує кольорово марковані стандартні та дрібнонасінневі висівні катушки, які **точно відповідають розміру насіння конкретної культури**.

Вбудована відсічна заслінка дозволяє замінювати висівні катушки навіть при заповненому бункері, що **значно прискорює переналаштування машини та її очищення**. Точне регулювання норми внесення здійснюється залежно від швидкості руху, яку система отримує на вибір або з радару на дишли, або з трактора.



Стандартні висівні катушки



Висівні катушки для дрібного насіння

Універсальне рішення для посіву.

Від мульчувального посіву до посіву по сидератах — сошник ProDisc сівалки Solitair NT ефективно справляється з будь-якими викликами. Завдяки інноваційному куту входження в ґрунт та регульованому прикочуванню створюються **оптимальні умови для розміщення насіння та водночас зберігається цінна ґрунтова волога.**



1

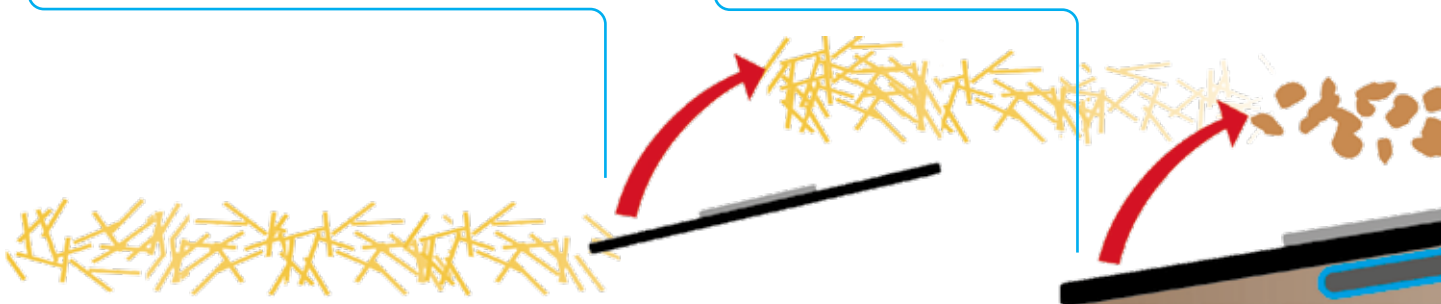
Очищення

Очисник ряду видаляє солому та мульчу із посівного рядка. Особливе положення сошника з кутом входження в ґрунт у поєднанні з очисником ряду **сприяє мінімізації защемлення**. Унікальною особливістю є інтегроване паркувальне положення. У разі зміни польових умов очисники ряду **можна зафіксувати без використання інструментів**.

2

Відкриття борозни

Односторонній сошник ProDisc надійно формує посівну борозну та легко проникає в ґрунт, тому високий тиск на сошник потрібний лише в екстремальних умовах. Глибина загортання насіння регулюється в діапазоні 0–10 см **за допомогою важеля без використання інструментів**. Кут входження 10° та нахил 7° відносно напрямку руху **зменшують потребу в тяговому зусиллі та запобігають ущільненню ґрунту**.





3

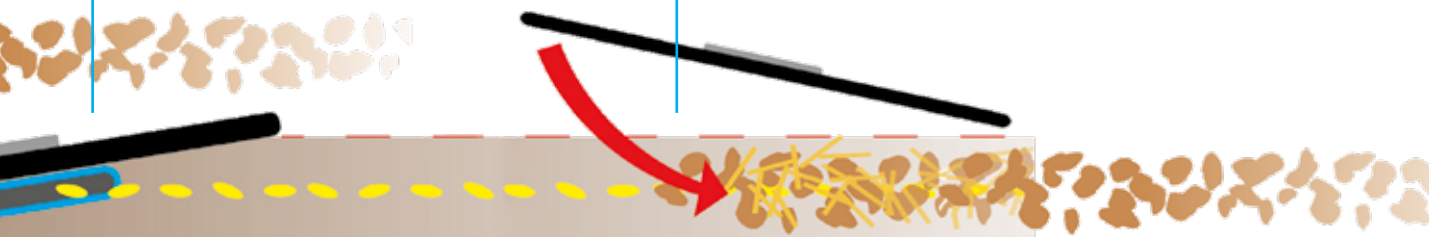
Розміщення насіння

Висівний башмак є одним із ключових елементів для **точного розміщення насіння**. Два положення встановлення кута гарантують ідеальне укладання насіння за будь-яких умов. Інтегрований насіннеукладач надійно утримує насіння в посівній борозні. Захищене розташування під диском сошника **мінімізує зношування елемента**.

4

Закриття борозни

Прикочувальний ролик забезпечує **точне закриття** посівної борозни та необхідне ущільнення ґрунту, створюючи **оптимальний контакт насіння з ґрунтом** і гарантуючи **рівномірні сходи**. Тиск і кут регулюються без інструментів для максимальної гнучкості — **для досягнення найкращих результатів навіть за умов сильної посухи**.



Вид зверху на посівну борозну

Внесення, що дає переваги.

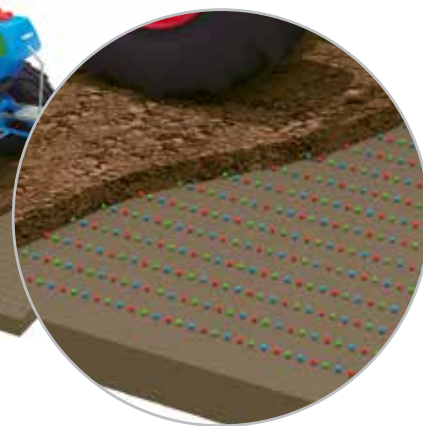
Посівний сошник LEMKEN ProDisc по-новому визначає поняття точності. У поєднанні з двосекційним бункером та додатковим MultiHub сівалка Solitair NT забезпечує **максимальну продуктивність і гнучкість** при одночасному внесенні різних компонентів.

Метод Single-Shot

Сошник ProDisc за методом Single-Shot — одночасно вносить до трьох компонентів. Окреме дозування залежно від розміру насіння **запобігає розшаруванню матеріалу в бункері**, що дозволяє точно реалізовувати такі технології, як **одночасне внесення добрив і висів**.



Метод Single-Shot



Посів А + В із використанням відбійної пластини

Технологія посіву А + В використовує двосекційний бункер для двох компонентів з їх висівом через ряд. MultiHub місткістю 500 л додатково підвищує **продуктивність і адаптивність системи**. Внесення матеріалу з MultiHub може здійснюватися гнучко — через сошник ProDisc або через відбійну пластину, розташовану за сошниками. Система повністю інтегрується в інтерфейс терміналу як додаткова лінія внесення.



Посів А + В із використанням відбійної пластини

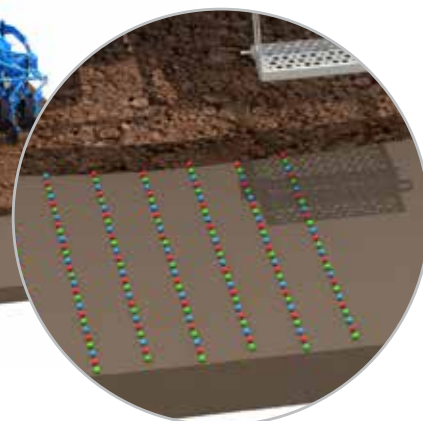


Відключення половини ширини захвату

Завдяки відключенню половини ширини захвату ви **мінімізуєте перекриття** при будь-якому способі внесення. Керування здійснюється безпосередньо через термінал і гарантує точне стикування проходів за **максимальної економії ресурсів**.



Відключення половини ширини захвату



Точність за **різних ґрунтових умов.**

Індивідуально закріплені сошники та широкі ролики для контролю глибини забезпечують точне розміщення насіння завдяки оптимальному копіюванню рельєфу поверхні. Правильне налаштування тиску на сошники забезпечує **постійну глибину розміщення за різних ґрунтових умов** — від вологих низин до твердих колій від техніки. Це дозволяє уникнути бокового ущільнення ґрунту та забезпечує формування **однорідних, життєздатних посівів зі стабільним рівнем урожайності**. Додаткова система автоматичного регулювання тиску на сошники Solitair NT самостійно визначає стан ґрунту та повністю автоматично коригує тиск.

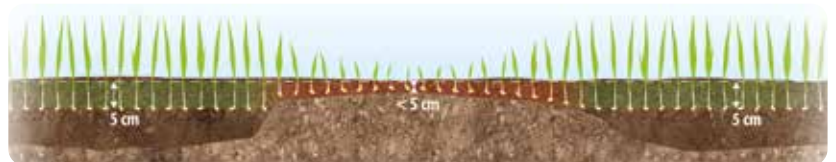
Копіювання рельєфу

Гідравлічний циліндр забезпечує хід 400 мм як вниз, так і вгору, виконує функції підйому та захисту від перевантажень, а також дозволяє **зручно регулювати тиск на сошники (до 340 кг) безпосередньо з кабіни**.



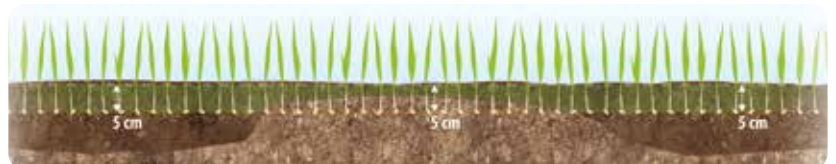
Без системи регулювання тиску на сошники

У стандартному виконанні регулювання тиску на сошники здійснюється вручну. Це дозволяє оператору цілеспрямовано налаштувати машину для забезпечення **рівномірного розміщення насіння навіть за різних ґрунтових умов**.



Автоматичне регулювання тиску на сошники

Додаткова система автоматичного регулювання самостійно визначає стан ґрунту та коригує тиск у режимі реального часу. Це **повністю розвантажує оператора, підвищує схожість насіння та зменшує зношування** висівного апарату.



Адаптовано до індивідуальних умов.



Підйом осі

Завдяки підйому осі **додатково збільшується дорожній просвіт**. Завдяки цьому навіть найкрутіші заїзди на поле — не проблема для Solitair NT.



Шини

Для **максимального захисту ґрунту** Solitair NT може бути оснащений шинами VF великого об'єму.



Паркувальне положення

У разі зміни польових умов очисники ряду можна деактивувати без використання інструментів. У цьому положенні вони знаходяться в зоні захисту кронштейна підвіски сошника.



Довсходове маркування

Для позначення щойно сформованої технологічної колії додатковий довсходовий маркер Solitair NT автоматично опускається під час створення технологічної колії.



Завантажувальний шнек

Для завантаження насіння насипом додатково доступний інтегрований завантажувальний шнек із гідравлічним поворотним механізмом. Він подає насіння безпосередньо з причепа до бункера.



MultiHub

MultiHub забезпечує внесення третього компонента через сошник ProDisc або через відбійну пластину. Повністю інтегрований у систему як додатковий висівний контур.



Відбійна пластина

Ідеально підходить для поверхневого внесення. Гідравлічний вентилятор подає компоненти з MultiHub безпосередньо до розподільників відбійних пластин.



Бак для миття рук

Швидке миття безпосередньо на місці роботи. Вбудований бак для води об'ємом 18 л із дозатором мила дозволяє швидко очистити руки від пилу, мастильних матеріалів або протруювачів насіння.



Гідравлічні маркери сліду

Розташовані по центру, тому завжди знаходяться в полі зору оператора. Інтегрований гідравлічний захист від перевантажень забезпечує **комфортну роботу навіть у складних умовах.**



Дишло

Для **максимальної маневреності** під час роботи з широкими задніми колесами або здвоєними колесами Solitair NT оснащено довгим дишлом.

Технологічні колії для догляду за посівами

Для сошників ProDisc додатково доступна інтегрована гідравлічна система створення технологічних колій. Симетричне розведення шлангів забезпечує **точний поперечний розподіл** у режимі технологічних колій. Коли ввімкнено створення технологічної колії, **подача насіння на відповідну головку автоматично зменшується**. Завдяки розподільним касетам, які можна замінювати без використання інструментів, машина забезпечує **максимальну гнучкість для різних систем технологічних колій.**

Розподільник у режимі посіву (звернувши увагу видно касету для технологічної колії)



Розподільник у режимі технологічної колії (касету для висіву опущено вниз)



Безперешкодне підключення до мережі. Працюйте ефективно.

Solitair NT — це більше, ніж просто сівалка. Це частина інтелектуальної взаємопов'язаної системи. Завдяки сучасній технології ISOBUS та цифровим інтерфейсам управління даними стає простим, прозорим та ефективним.



iQ
blue

iQblue. Інтелектуальна система.



Термінал

Інтелектуальне керування з системним підходом

Концепція керування сівалкою iQblue на основі ISOBUS забезпечує логічне та чітке керування сівалкою Solitair NT.

Універсальність: Сумісність з усіма поширеними терміналами ISOBUS або терміналом LEMKEN CCI.

Інтуїтивність: Єдиний дизайн LEMKEN для безпомилкового керування.

Структурованість: Усі функції машини доступні в чітко організованому інтерфейсі.



Застосунок iQblue Go

Ефективне керування за допомогою смартфона

Завдяки додатковому застосунку всі важливі дані Solitair NT завжди доступні в мобільному режимі.

Зручність: Керування калібруванням та спорожненням залишків матеріалу через додаток.

Інтеграція: Прямий обмін даними між полем і офісом.

Огляд: Усі дані машини та завдань завжди під рукою.

У режимі реального часу: Повний контроль машини в реальному часі — будь-де і будь-коли.



Оновлення по бездротовій мережі

Завжди актуальна версія системи

Solitair NT оновлюється бездротовим способом, гарантуючи постійно максимальну продуктивність.

Розумність: Автоматичне призначення програмного забезпечення та активація ліцензій через хмарний сервіс.

Простота: Для оновлення системи не потрібні візити до сервісного центру.

Потужність: Миттєвий доступ до вдосконалених функцій машини.



Карти CCI

Поєднує офіс і машину через хмарний сервіс

Оптимізоване керування даними та планування робіт за допомогою ліцензії CCI Control.

Розумність: Єдина база довідкових даних з автоматичною синхронізацією.

Простота: Економія часу завдяки попередньому налаштуванню та швидкому початку роботи в полі.

Ефективність: Просте конвертування та перевірка карт-завдань для диференційованого внесення.

Відкритість: Обмін даними між технікою різних виробників через agrirouter або шляхом завантаження файлів.



Планування технологічних колій

Цифрова підготовка, точна реалізація

Інтегрована система керування повністю автоматично розраховує та формує технологічні колії.

Точність: Точне налаштування для будь-якої робочої ширини.

Синхронність: Ідеальна взаємодія із системами захисту рослин та внесення добрив.

Ефективність: Максимальне зменшення переkritтів.

Простота: Цифрове планування для безпомилкової реалізації.

Сівалка iQblue

Функції та оснащення

Модульна концепція керування та допоміжних систем Solitair NT дозволяє налаштувати машину відповідно до індивідуальних потреб. Системи можуть бути інтегровані в базовій комплектації або додані як опції — ви самостійно визначаєте функціональні можливості своєї машини.



Програмні модулі	Серійне оснащення	Опційне оснащення
<p>iQblue section control Автоматична система секційного контролю Точність: Автоматичне вмикання та вимикання робочих секцій для запобігання перекриттям. Ефективність: Мінімізує пропуски та заощаджує цінні виробничі ресурси.</p>		
<p>iQblue rate control Диференційоване внесення Мультимодальність: Незалежне дозування двох або більше компонентів (наприклад, насіння та добрив). Відповідно до потреб: Точне налаштування норми внесення для кожної окремої ділянки поля.</p>		

Програмні модулі	Серійне оснащення	Опційне оснащення
<p>iQblue tramline control Автоматичне керування технологічними коліями Розумність: Автоматичне створення технологічних колій відповідно до попередньо заданих схем. Системна підтримка: Вимкнення висівних секцій на основі даних машини для забезпечення максимальної точності.</p>		
<p>iQblue interval tramline Інтервальні технологічні колії Захист ґрунту: Цілеспрямоване виключення окремих ділянок технологічних колій (переривчасті технологічні колії). Адаптація до рельєфу: Значні переваги під час обробітку схилів та полів зі складним рельєфом.</p>		
<p>iQblue pressure control Регулювання тиску на сошники за картою-завданням З урахуванням особливостей ділянки: Автоматичне GPS-кероване регулювання тиску на сошники на основі карт-завдань. Оптимізація: Гарантує оптимальну глибину загорання насіння та покращує польову схожість на неоднорідних ґрунтах.</p>		
<p>iQblue pressure automation* Автоматичне регулювання тиску на сошники Адаптивність: Самостійне визначення стану ґрунту та динамічне регулювання тиску на сошники в режимі реального часу Зручність для оператора: Зменшує навантаження на оператора та підвищує комфорт керування.</p>		
<p>iQblue config profile manager Менеджер профілів налаштувань Гнучкість: Налаштування машини можна зберігати та впорядковувати в індивідуальних профілях. Економія часу: Скорочує час підготовки до роботи та забезпечує однакові налаштування для повторюваних операцій.</p>		
<p>iQblue calibration memory Сховище налаштувань калібрування Зручність: Швидкий доступ до збережених значень калібрування спрощує роботу оператора. Продуктивність: Усуває необхідність повторного проведення калібрувальних випробувань та скорочує час налаштування.</p>		

*Ще недоступно на момент початку серійного виробництва.

Сільське господарство в гармонії з довкіллям.



«Змусити дощ іти частіше неможливо. Тому логічним наслідком є пошук такої системи землеробства, яка дозволить зберегти якомога більше вологи.»

Моріц Мюллер-Шенау,
фермер та консультант з рослинництва, м. Арцберг (Саксонія)

Три роки тому Моріц Мюллер-Шенау придбав господарство Gut Kamitz у місцині Ельбауен в Арцберзі площею 400 гектарів — і почав вести його, торуючи нові шляхи. Спекотний і посушливий клімат, а також заплавні ґрунти вимагають постійного покриття поверхні ґрунту рослинністю. Водночас він прагне сприяти розвитку біорізноманіття та формуванню стабільної популяції корисних організмів.

Відповіддю на ці виклики стала технологія прямого висіву із застосуванням Solitair NT, що також дозволяє мінімізувати інвестиційні витрати на техніку. Сьогодні господарство вирощує ячмінь, кукурудзу на зерно, ріпак, сою, пшеницю та проміжні культури, використовуючи можливості сівалки: як-от посів супутніх культур, посів по мульчі та внесення добрив під корінь для отримання якомога кращого врожаю з посіву й підтримки життєздатності ґрунту. Його досвід як директора провідного підприємства в напрямку прямого посіву використовується в практичних дослідженнях Міністерства Саксонії з питань довкілля та сільського господарства.



Технічні характеристики

Soltair NT	
Робоча ширина [м]	6
Транспортна ширина, м	3
Транспортна висота [мм]	3 300
Довжина [мм]	7 000
Навантаження на вісь [кг]	6 900
Опорне навантаження [кг]	2 100
Загальна вага [кг]	9 000
Об'єм односекційного бункера [л]	4 400
Об'єм двосекційного бункера (40:60) [л]	5 100
Об'єм MultiHub [л]	500
Розмір завантажувального отвору односекційного бункера [м]	2,23 x 0,8
Розміри завантажувальних отворів двосекційного бункера [м]	2 x 1,07 x 0,8
Висота завантаження односекційного бункера [м]	3,2
Висота завантаження двосекційного бункера [м]	3,2
Кількість сошників ProDisc	36
Міжряддя (см)	16,7
Максимальний тиск на сошник ProDisc [кг]	340
Діаметр сошника Ø [см]	48
Положення сошника	7° відносно напрямку руху, 10° кут входження в ґрунт
Розмір шин	710/50 R 26.5
Мінімальна необхідна потужність [кВт/к.с.]	132/180
Кількість гідророзподільників подвійної дії	2
Power Beyond	1
Лінія Load-Sensing	1
Безнапірна зливна лінія [макс. 5 бар]	1
Об'єм оливи, необхідний для приводу вентилятора, мін-макс. (л/хв)	20 – 35
Вал навіски	Кат. 3/4
Діаметр пальця для навішування на зчіпну петлю, мм	40 – 50
Зчіпна петля під кулю	K 80

Ваш партнер для господарювання нового рівня.

Ми розробляємо інноваційні рішення для прибуткового сільськогосподарського виробництва. Техніку, яка допомагає вам ефективно та екологічно відповідально обробляти поля. Для цього ми використовуємо наш досвід і знання, накопичені протягом століть. Наша сімейна компанія була заснована у 1780 році як кузня. Сьогодні ми належимо до провідних світових виробників сільськогосподарської техніки та маємо 33 дочірні компанії по всьому світу.



LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Straße 5
46519 Alpen, Німеччина
Тел.: +49 2802 81-0
Факс: +49 2802 81-220
info@lemken.com



Більше інформації на:
lemken.com

Ваш дилер LEMKEN: