

# ТЕХНІКА ДЛЯ ВНЕСЕННЯ РІДИН SPRAYHUB | SPRAYKIT

 **LEMKEN** THE  
AGROVISION  
COMPANY



## ЗМІСТ

### SprayHub

Ефективна комбінація	4
Особливості	6
Опції	8
Технічні характеристики	12
iQblue spray	14

### SprayKit

Особливості	16
Форсунки: опції	18
Стрічкове внесення	20
Посів і внесення добрив водночас	24

### Сервіс


26

## ВИХІДНІ ДАНІ

Видавець: LEMKEN GmbH & Co. KG

Weseler Straße 5 • 46519 Alpen • Тел.: +49 2802 81-0  
info@lemken.com • lemken.com





Як фермер або підприємець-підрядник, орієнтований на практику, ви в своїй повсякденній роботі напевно зіштовхуєтеся з проблемами різного характеру, вирішення яких є справжнім викликом. LEMKEN як «ВАШ ПАРТНЕР У ЗЕМЛЕРОБСТВІ НОВОГО ПОКОЛІННЯ» та компанія з баченням майбутнього аграрного сектора залюбки підтримає вас у цьому за допомогою своїх інноваційних рішень і перевірених продуктів.

Захист ресурсів у сільському господарстві потребує комплексного підходу, що враховує екологічні, соціальні та економічні аспекти, щоб зберегти довкілля для майбутніх поколінь. Зміни необхідні передусім у напрямку захисту рослин: потрібно витратити менше хімічних засобів та використовувати альтернативні рішення, які не завдають шкоди довкіллю. Фронтальний бак LEMKEN **SprayHub** і **SprayKit** якнайкраще допоможуть вам у цьому й зроблять регулювання росту бур'янів чинником успіху вашого господарства. Адже LEMKEN, дбаючи про екологію, не забуває, наскільки важливою є економічна сторона.

ВАШ ПАРТНЕР У **ЗЕМЛЕРОБСТВІ НОВОГО ПОКОЛІННЯ**

# ПОЄДНАННЯ ДЛЯ ЩЕ ВИЩОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ

Гнучкість у використанні на кожному полі! LEMKEN **SprayHub** — це не лише приладдя для транспортування рідин, зокрема засобів захисту рослин, рідких добрив і мікроелементів. Він також має функції та опціональні елементи устаткування сучасного польового обприскувача.

Завдяки основаній на ISOBUS концепції керування **iQblue spray** фронтальний бак можна комбінувати із системами внесення від різних виробників. У такий спосіб ви можете поєднувати різні види робіт, наприклад, посів або механічне знищення бур'янів, із внесенням рідин, і за бажанням виконувати ці роботи диференційовано. Це заощаджує час і кошти.





# ПРОДУМАНЕ Й ГНУЧКЕ РІШЕННЯ

Що б ви не планували — заходи для боротьби з бур'янами, внесення мікроелементів чи рідких добрив — фронтальний бак **SprayHub** здивує вас неймовірно гнучкими можливостями комбінування зі знаряддями та зручним оглядом. Він має всі переваги, сучасних польових обприскувачів.

## Бак для чистої води

об'ємом  
127 л



## Підтримка ISOBUS

Інтуїтивно просте керування  
завдяки використанню концепції  
**iQblue spray**



**Вхідний сітчастий фільтр**  
у горловині бака (опціонально  
з промивною форсункою для  
рідких і твердих засобів)



## Витратомір

для будь-яких цілей:  
1—20 л/хв або 5—80 л/хв

## Елементи керування гідравлічною системою для води:

на вибір ручне або електронне регулювання

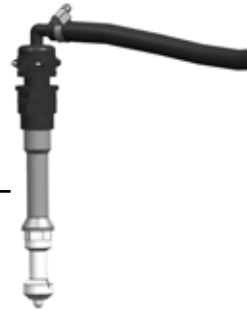
### Гідравлічний поршневий мембранний насос

із об'ємом подачі 140 л/хв і мембраною, стійкою до рідких добрив



### Дві поворотні форсунки

для легкого очищення бункера зсередини



### Індикатор рівня заповнення

механічний на машині та цифровий на терміналі



### Бак для миття рук

об'ємом 15 л



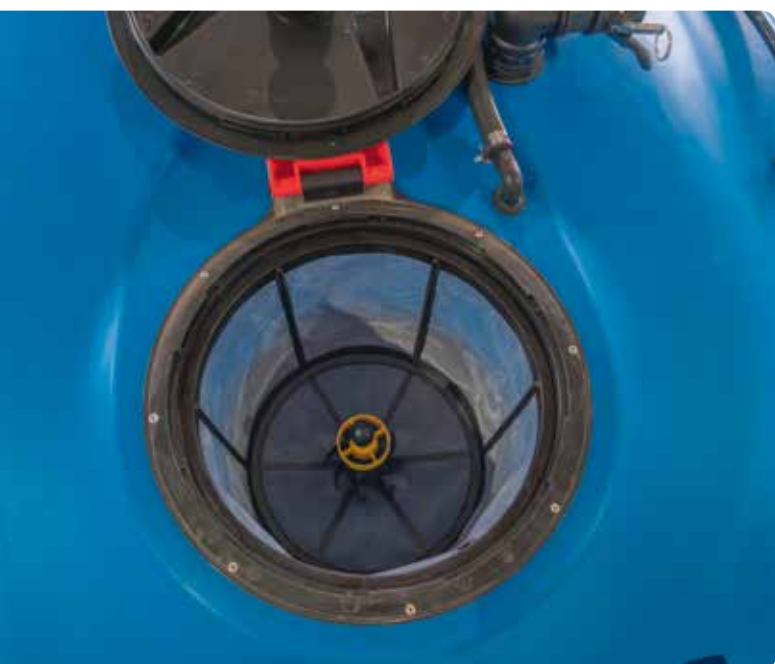
### Бак об'ємом

1 100 л або  
1 500 л  
із регульованою мішалкою

# БАГАТО ОПЦІЙ, ІДЕАЛЬНЕ УЗГОДЖЕННЯ

## РОЛИКИ ДЛЯ ТРАНСПОРТУ- ВАННЯ

Опціональні транспортувальні ролики з паркувальним гальмом можна встановити як на опорній рамі, так і на плитах противаги за допомогою простого штекерного з'єднання.



## ПРОМИВНА ФОРСУНКА

Вхідний сітчастий фільтр у куполі бункера опціонально може бути оснащений промивною форсункою, яка забезпечує повне видалення рідких і твердих засобів.



# З'ЄДНАННЯ CTS

З'єднання CTS для безконтактного промивання гарантує максимальний рівень безпеки під час роботи.



# ЗУПИНКА ЗАПОВНЕННЯ

Функція автоматичної зупинки процесу заповнення забезпечує точне заповнення **SprayHub**, щоб уникнути заповнення зайвого об'єму рідини.

# ЗОВНІШНІЙ З'ЄДНУВАЧ ДЛЯ ЗАПО- ВНЕННЯ

Для простого заповнення бака  
передбачений зовнішній з'єднувач.



# ЯЩИК ДЛЯ ПРИЛАДДЯ

Практичний опціональний ящик, непроникний для пилу  
й захищений від бризок води, чудово підходить для  
розміщення корисних речей.

# КОМПАК- ТНІСТЬ

Компактний дизайн забезпечує оптимальний огляд зони спереду.



# БАЛАСТУВАННЯ

Щоб забезпечити достатнє балансування також із порожнім баком, **SprayHub** опціонально може бути оснащений додатковими плитами противаги двох розмірів (340 або 660 кг).

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ **SPRAYHUB**

Об'єм бака	1 100 л	1 500 л
Транспортна ширина	2,25 м	2,25 м
Транспортна висота	1,16 м	1,51 м
Довжина	1,67 м	1,67 м
Вага в порожньому стані, мін./макс.	273 / 1 027 кг	294 / 1 048 кг
Загальна вага, макс.	2 450 кг	2 970 кг
Отвір для заповнення бака	38 см	38 см
Об'єм бака для миття рук	15 л	15 л
Об'єм бака для чистої води	127 л	127 л
Продуктивність помпи	140 л/хв	140 л/хв
Необхідна продуктивність гідравліки	150 бар; 25 л/мін	150 бар; 25 л/мін
Норма внесення, макс.	80 л/хв	80 л/хв
Усмоктувальний патрубок	2" Kamlock	2" Kamlock



# ТОЧНЕ НАЛАШТУВАННЯ



**iQblue spray** — це основана на стандарті ISOBUS концепція керування фронтального бака LEMKEN **SprayHub**. Численні можливості полегшують роботу механізатора й забезпечують цілеспрямоване внесення рідин.

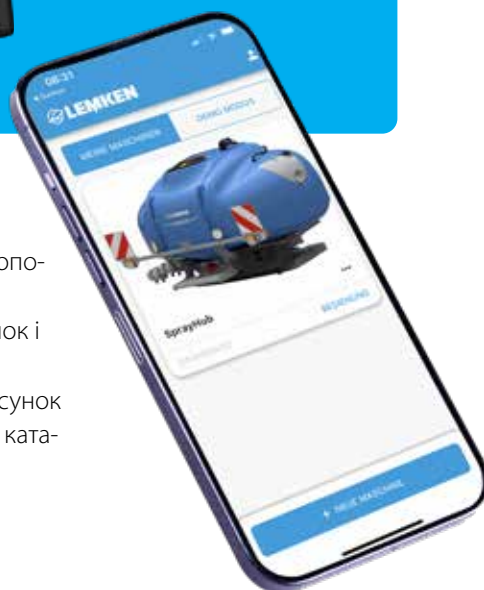
- Можливе використання з будь-яким терміналом ISOBUS
- У стандартну комплектацію **SprayHub** входить робочий комп'ютер із підтримкою ISOBUS
- Інтегрований калькулятор у панелі керування **iQblue spray** для розрахунку площі, яку ще можна обробити, на підставі поточного рівня заповнення — ідеальне рішення для великих полів
- Зручне перемикання на програму очищення за допомогою опціональних електроприводних клапанів



Уся важлива інформація під контролем — інтуїтивно просте керування з **iQblue spray**

### Застосунок iQblue Go:

- Просте налаштування SprayHub за допомогою смартфона або планшета
- Швидкий розрахунок висоти форсунок і витрати відповідно до ваших вимог
- Зручний перегляд: огляд і вибір форсунок з асортименту LEMKEN або власного каталогу



# ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ **iQBLUE SPRAY**



## ПЕРЕМИКАННЯ ОКРЕМИХ РЯДІВ

Система **iQblue spray** підтримує керування секціями на базі GPS.

## ІНТУЇТИВНО ПРОСТЕ КЕРУВАННЯ

Усі важливі дані, зокрема норма внесення, ширина стрічки та площа, яку можна обробити з поточним запасом рідини, зручно зчитуються через інтерфейс користувача.

## ІНТЕГРОВАННИЙ КАЛЬКУЛЯТОР

Інтегрований калькулятор значно полегшує обчислення витрати на ширину стрічки на основі відомої витрати на гектар.

## ДОПОМОГА В НАЛАШТУВАННІ

Можливий індивідуальний розрахунок висоти форсунки залежно від вибраної форсунки та бажаної ширини стрічки.

# ТОЧНА РОБОТА ДЛЯ ЧИСТИХ РЯДІВ

LEMKEN **SprayKit** поєднує в собі водночас кілька рішень. Компактний розподільний блок, який можна встановити на різні навісні знаряддя, створений для командної роботи з відмінними результатами.

У разі поєднання SprayHub із просапною машиною EC-Weeder заднього навішування **SprayKit** також слугує з'єднувальним елементом між ними. Комбінування вискоефективної просапної машини зі стрічковим обприскувачем дозволяє виконувати дві операції водночас і забезпечує успіх у боротьбі з бур'янами без жодних компромісів.

Максимальна точність забезпечується, наприклад, завдяки тримачам форсунок з індивідуальним регулюванням та можливості застосування спеціальних форсунок залежно від особливостей застосування.

**Електронне перемикання окремих рядів через ISOBUS або механічне перемикання окремих секцій:**  
точна робота ряд за рядом

## Базова арматура для навісного знаряддя

Зв'язок між системою внесення та SprayHub



## SpraySet у різних версіях

- 1 форсунка на ряд для стрічкового обприскування ряду зверху
- 2 форсунки на ряд для стрічкового внесення в ряд збоку
- Внесення рідких добрив поруч із рядом під стрічку лапу



**Тримач на профільованій трубі**  
забезпечує оптимальне розміщення  
над рядом рослин

**Регульований затискний  
важіль**

для зручності використання та  
швидкої фіксації

**Шкала**

для регулювання оптимальної  
висоти форсунки над рядом  
рослин

**Тримач форсунки**

- Мембранний клапан, що  
перекривається
- Точна робота завдяки простому  
регулюванню кута

**Напірна лінія**

для розподілу рідини по  
всій робочій ширині



# ОПЦІЇ НА ВСІ ПОТРЕБИ

## СТРІЧКОВЕ ВНЕСЕННЯ



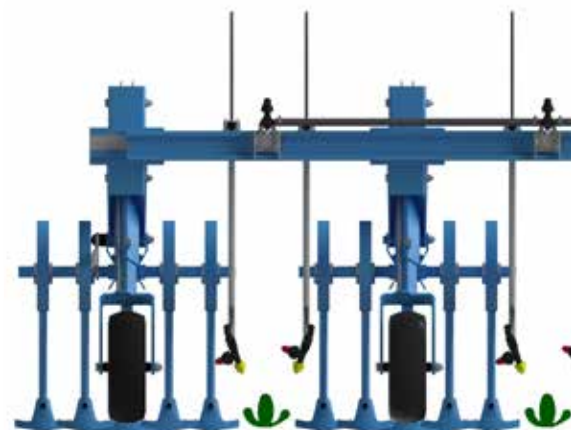
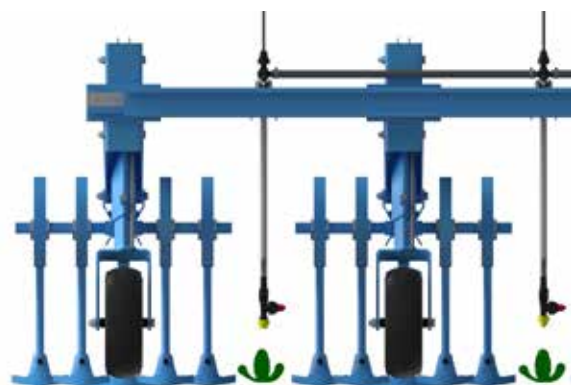
### Стрічкове внесення: одна форсунка на ряд

- Рівномірний розподіл рідини у формі прямокутника по всій ширині стрічки
- Ширина стрічки регулюється через зміну відстані обприскування та/або поворот осі струменя
- 3 форсунками для стрічкового обприскування
- 3 форсунками для внесення рідких добрив або шланговими аплікаторами для дбайливого до культури внесення рідких добрив близько до ґрунту



### Стрічкове внесення: дві форсунки на ряд

- Для внесення в ряд збоку
- Оптимальне покриття просапних/спеціальних культур стрічковим розпиленням гербіцидів / обприскуванням під листям



# ВНЕСЕННЯ РІДКИХ ДОБРИВ



## Внесення рідких добрив за допомогою спеціальних форсунок або шлангових аплікаторів

- Для дбайливого до культури внесення рідких добрив близько до ґрунту



## Внесення рідких добрив під стрілчасту лапу

- Забезпечення оптимального насичення рослин корисними речовинами і в такий спосіб мінімізація втрат
- З переставною еластомерною заслінкою-дозатором для регулювання витрати



# ТОЧНЕ СТРИЧКОВЕ ВНЕСЕННЯ

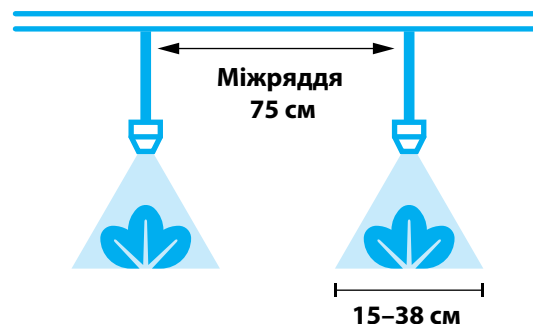
## Поєднання знищення бур'янів механічним способом і за допомогою хімічних речовин

Стрічкове обприскування є ефективним рішенням для комплексного підходу до боротьби з бур'янами, що відповідає принципам сталого розвитку. У поєднанні з механічною обробкою ця технологія допомагає знижувати витрати на виробництво, зберігаючи врожай на постійному рівні, і водночас виконувати актуальні вимоги щодо захисту довкілля.

Під час стрічкового обприскування гербіцид розпилюється не суцільно, а по заданій ширині стрічки безпосередньо на ряд рослин. Завдяки обробці меншої площі значно зменшується витрата, однак дозування засобу залишається незмінним.

## Комбінування механічного знищення бур'янів і внесення добрив

Для оптимальної підтримки росту рослин можна використовувати стрічкове внесення як рідких добрив, так і мікроелементів.



## Простір між рослинами в ряду як обмежувальний чинник

Знищення бур'янів між рослинами в ряду досі належить до головних чинників, що обмежують ефективність просяпної техніки. Поєднуючи прополювання зі стрічковим обприскуванням, можна значно підвищити ефективність боротьби з бур'янами саме в цій зоні. Цілеспрямована обробка ряду рослин забезпечує меншу витрату, аніж у разі обробки всієї площі, та значно підвищує ефективність знищення бур'янів особливо в зоні між рослинами в ряду.



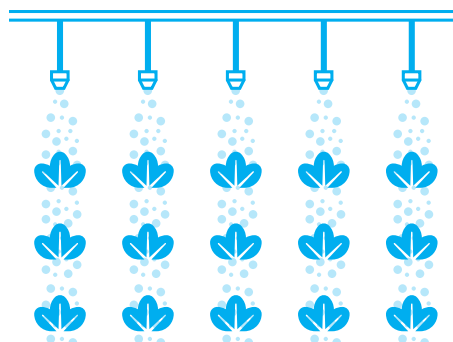
## Обробка простору між рослинами в ряду без пошкодження культурних рослин

SprayHub можна також комбінувати з **EC-Spray<sub>Hood</sub>**. Машина доступна для переднього та заднього навішування (із системою керування на базі камери IC-Light — лише для заднього навішування).

У разі використання такої комбінації гербіцид вноситься під ковпаком між рядами, щоб забезпечити найкращий захист культурних рослин. **EC-Spray<sub>Hood</sub>** нечутливий до вітру та гнучко регулюється.

## Вагомі аргументи на користь комбінування прополювання зі стрічковим обприскуванням

- Прополювання та стрічкове внесення можливе за один прохід
- Зменшення витрати на 40—60 %
- Ефективніше використання хімічних засобів завдяки цілеспрямованому внесенню
- Оптимальне внесення на ряду рослин за допомогою системи керування на базі камери **IC-Light** (також за схемою DeltaRow)
- Значне підвищення ефективності в обробці рослин в ряду
- Боротьба з пізніми та проблемними бур'янами



# ВЕДЕННЯ ГОСПОДАРСТВА З ДУМКОЮ ПРО МАЙБУТНЄ

Сусідство з бур'янами негативно відбивається на більшості сільськогосподарських культур, особливо на ранніх стадіях розвитку. Ризик подальшої втрати врожаю можна звести до мінімуму, якщо вберегти посіви вільними від бур'янів, доки рядки не зімкнуться. Через відмову від хімічних засобів із ефективними діючими речовинами з огляду на те, що бур'яни виробляють до них стійкість, спектр можливостей захисту рослин за допомогою таких засобів стає дедалі вужчим.

LEMKEN може запропонувати оптимальне рішення для комплексної боротьби з бур'янами для будь-якої культури.

Найкращим доповненням до механічної обробки ваших культур є стрічкове обприскування. Через обробку меншої площі цей метод забезпечує ефективний захист рослин відповідно до принципів сталого розвитку та надає численні переваги в роботі.



#### Економія завдяки меншій витраті

Стрічкове внесення на смугах шириною 25 см забезпечує значне зменшення витрат.



#### Економія часу

Система дозволяє виконувати кілька операцій за один прохід: прополювання, стрічкове обприскування та внесення добрив.



#### Менша небезпека для довкілля

Використання меншої кількості гербіцидів мінімізує ризик завдання шкоди навколишньому середовищу.



#### Зменшення витрати води

Завдяки тому, що площа, яка обробляється, зменшується приблизно на дві третини, потрібно менше розчину для обприскування, а отже й води.



#### Менше ущільнення ґрунту

Виконання різних операцій за один прохід зменшує ризик надмірного ущільнення ґрунту.



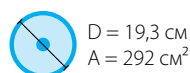
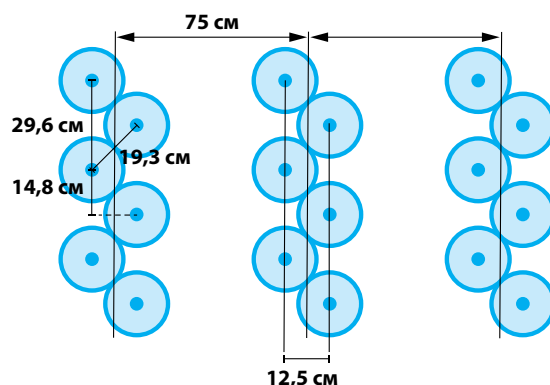
# ДЛЯ БАГАТОГО ВРОЖАЮ

Ідеальну комбінацію також утворюють **SprayKit і Azurit**. Таке поєднання забезпечує оптимальне внесення добрив під час посіву кукурудзи. Підкореневе внесення добрив у цьому випадку відбувається за допомогою дводискових сошників на брусі для добрив. Оскільки поживні речовини вже розчинені, вони легше поглинаються корінням. У такий спосіб мінімізується втрата поживних речовин унаслідок вимивання або фіксації в ґрунті та забезпечується ефективніше використання добрив.

## DeltaRow — для ідеальної розкладки

Посів кукурудзи за схемою **DeltaRow** забезпечує збільшення площі для кожної рослини до 70 %, завдяки чому кожна рослина отримує більше води, поживних речовин і світла. Добрива вкладаються стрічкою в ряду за схемою **DeltaRow** в кореновому просторі на ідеальній відстані від кожної рослини для оптимального забезпечення поживними речовинами.

Два дводискові сошники точно вкладають насіння за схемою **DeltaRow** на прикочений горизонт посіву. Після виходу посівного матеріалу з висівного каналу зворотні ролики точно фіксують насіння в потрібній точці горизонту посіву.



**+70%** за 9 зерен/м<sup>2</sup>







# МИ ПРАЦЮЄМО ДЛЯ ВАС

Наша команда розробників щодня робить усе, щоб зробити техніку LEMKEN ще кращою. Ми постійно обмінюємося досвідом і знаннями з вами — людьми, які використовують її на практиці, — і вкладаємо всю любов до своєї справи й усі знання в розробку техніки, орієнтованої на практику. Тому ви отримуєте від нас ексклюзивні машини — індивідуальні рішення, що найбільше відповідають вашим вимогам. Уся техніка, яку ми пропонуємо, надзвичайно зручна в користуванні, і ми постійно працюємо над її оптимізацією.

У нас ви знайдете все: розробку нових продуктів із захопленням, виробництво, орієнтоване на надійність, і особистий сервіс із комплексним підходом. Тому ми можемо

швидко реагувати на різні виклики, а наші рішення для сільського господарства завжди вирізняються максимальною практичністю.

Завдяки команді компетентних і досвідчених спеціалістів, які чудово знаються на нашій продукції, ми в змозі запропонувати вам найкращий сервіс. Ми пропонуємо якість, і в цьому можна переконаватися і під час консультації перед покупкою, і під час уведення в експлуатацію з нашим супроводом, і якщо вам знадобиться підтримка під час роботи в полі. Завдяки нашій системі дистанційного обслуговування ви зможете отримувати допомогу швидко й без зайвих проблем, без попереднього запису на діагностику.



### Оригінальні запчастини високої якості

Оригінальну якість кожної машини LEMKEN можна зберегти лише за допомогою оригінальних запчастин LEMKEN. Ми дбаємо, щоб у нас завжди був запас запчастин для всієї техніки, яку пропонує компанія LEMKEN. Не на короткий проміжок часу, а на роки.



### Швидке постачання запчастин

Потрібні вам деталі саме тоді, коли вони потрібні, й саме там, де вони потрібні, — ось що для нас означає надійний сервіс. Завдяки налагодженій логістиці ми забезпечуємо швидке постачання запчастин в усі регіони незалежно від того, коли й де в них виникне потреба.

# КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД.

Ми в LEMKEN розглядаємо не кожну операцію окремо, а сільськогосподарську технологію в цілому з усіма її особливостями. Результат — комплексні рішення, ідеально сумісні одне з одним. Це означає, що ви отримуєте високоякісну, перспективну та ефективну техніку для прибуткового сільського господарства зі сталим розвитком.



LEMKEN 01/24 17517934/ua. Через постійне технічне вдосконалення техніки бурштаків дані, розміри й показники ваги можуть змінюватися, а тому не мають обов'язково юридичної сили. Вага завжди зазначається для базового оснащення. Виробник залишає за собою право на внесення змін.

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



Докладніше на сайті  
[lemken.com](http://lemken.com)

Дилер LEMKEN у вашому регіоні: