

# КОМПАКТНИЙ КУЛЬТИВАТОР KRISTALL

 **LEMKEN** THE  
AGROVISION  
COMPANY



# СТЕРНЬОВА ОБРОБКА ҐРУНТУ **СЬОГОДНІ**



За останні роки цілі стерньової обробки ґрунту змінилися в багатьох регіонах. Раніше вона слугувала передусім для боротьби з бур'янами та розпушування ґрунту. Однак гербіциди дозволили вивести бур'яни майже повністю з переважної частини сільськогосподарських площ. Тому кількість бур'янів, що насіваються, є незначною.

### **Великі об'єми соломи**

Сьогодні зернозбиральним комбайнам із широкими жниварками шириною до 14 метрів доводиться переробляти значну кількість соломи, яку соломорізки не завжди можуть оптимально подрібнити й рівномірно розподілити. Інтенсивне заробляння великих об'ємів цієї органічної маси та падалиці має неабияке значення, передусім, якщо ви плануєте висівати наступну культуру в мульчований шар. Водночас необхідно забезпечити руйнування капілярів, щоб ґрунт не втрачав вологу. Тому дедалі більшого значення набувають стернева стерньова ґрунту з урахуванням цих умов і глибша підготовка посівного ложа.



# KRISTALL — КУЛЬТИВАТОРИ НОВОГО ПОКОЛІННЯ ВІД LEMKEN

Компактні культиватори Kristall від LEMKEN підходять для поетапної обробки ґрунту на малій та середній глибині. Під час поверхневої обробки, що здійснюється на першому етапі, крильчаті лапи особливої форми TriMix заробляють падалицю та органічну масу в ґрунт по всій

площі близько до поверхні. Падалиця залишається у верхньому шарі й швидко проростає.

Другий етап — приблизно через два тижні. Використовується той самий культиватор, але з робочою глибиною приблизно 10—15 см. Лапи TriMix

підрізають рослини, які проросли, зрізають їх по всій площі й виривають паростки з корінням. Водночас компактний культиватор Kristall інтенсивно заробляє соломку й органічну масу, рівномірно розподіляючи їх у ґрунті.

## **Підготовка до посіву в мульчований шар**

Якщо пізніше планується виконати посів у мульчований шар, але у верхньому шарі ґрунту міститься багато соломи, можна застосувати компак-



тний культиватор Kristall — цього разу з робочою глибиною аж до 18 см. Обробка на середній глибині забезпечує важливі передумови для успішного мульчованого посіву: розпушування орного шару та зменшення концентрації соломи в його верхній частині.

#### **Універсальне рішення для обробки ґрунту**

Завдяки новітнім крильчатим лапам TriMix компактний культиватор Kristall поєднує в собі переваги культиваторів із різною кількістю балок.

Менша кількість зубців і більш ефективні робочі органи забезпечують оптимальну якість роботи під час стерньової обробки ґрунту й надзвичайну легкохідність.

Порівняно з багатобалковими культиваторами, двобалковий Kristall значно коротший і компактніший. Його конструкція забезпечує краще регулювання глибини, ніж у довгих багатобалкових культиваторів, а також потребує меншої підйомної сили та переднього баласту. Можливе триточкове кріплення для

навішування на трактор з робочою шириною до шести метрів. За робочої ширини три метри достатньо трактора з двигуном на 100 к. с.

Компактний культиватор Kristall від LEMKEN доступний у навісній та напівнавісній версіях із робочою шириною від трьох до шести метрів. Версія U в базовій комплектації оснащена запобіжним зрізним пристроєм та автоматичною системою захисту зубців від перевантаження, що не потребує технічного обслуговування.





### **TriMix — інтенсивне перемішування за допомогою додаткових робочих органів**

Лапи TriMix інноваційної форми одночасно поєднують в собі три робочі органи, тому вони забезпечують значно інтенсивніше перемішування, ніж лапи інших форм.

Наконечники лап глибоко занурюються в ґрунт, а крильчаті леміші перемішують. Після цього ґрунт ще раз піднімається вгору за допомогою направлених вгору пластин, що закріплені на кожному крильчатому леміші. Таким чином, Kristall, наприклад, із робочою шириною три метри має лише лап, але 21 робочий орган. Для кращої якості роботи стійки з широкими крильчатими лапами розташовані на передній балці, а лапи з вузькими крильчатими лапами — на задній. Наконечники й напрямні щитки кріпляться до башмака лише одним болтом.

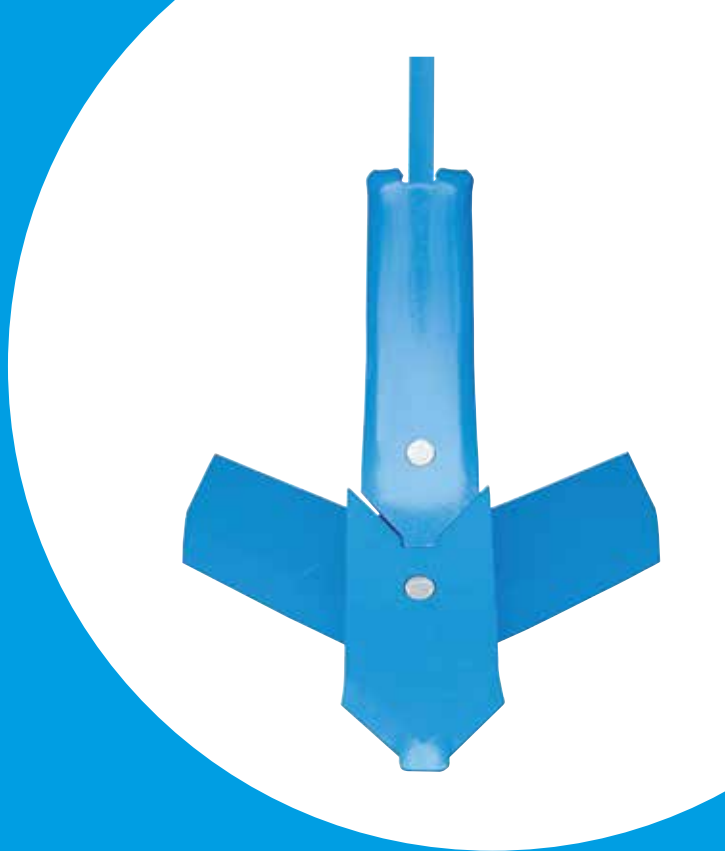
### **Ідеальне рішення для першої поверхневої стерньової обробки ґрунту**

Завдяки лапам TriMix культиватор Kristall чудово підходить для першої поверхневої стерньової обробки. Конструкція наконечників із довгими паралельними бічними поверхнями оптимізована для кращого заглиблення та зменшення необхідного тягового зусилля. Розташування крильчатих лап з перекриттям забезпечує інтенсивне заробляння соломи по всій площі навіть за малої робочої глибини. Руйнування капілярів запобігає пересиханню ґрунту.



## Лапи DuoMix — альтернатива для легких ґрунтів

Опціонально компактний культиватор Kristall може бути оснащений лапами DuoMix, які відрізняються від лап TriMix прямими крилами. Вони забезпечують безперерйну роботу на легких липких ґрунтах. Також може бути доцільним поєднання лап двох типів: TriMix у першому ряду й DuoMix — у другому. Чудове рішення для стерньового обробки на малій та середній глибині, а також для підготовки посівного ложа.



## Розташування має вирішальне значення

Лапи та напівсферичні диски для вирівнювання розташовані так, щоб потік ґрунту заспокоювався перед наступним робочим органом. Завдяки цьому Kristall забезпечує однорідну обробку ґрунту без забивання по всій робочій ширині навіть за складних умов. Розташовані за лапами напівсферичні диски додатково добре розподіляють солому й ґрунт у поперечному напрямку, вирівнюючи поверхню. Для оптимального подрібнення, зворотного прикочування та вирівнювання найрізноманітніших ґрунтів доступний широкий асортимент прикочувальних котків.



## Автоматичне пристосування напівсферичних дисків до будь-якої робочої глибини

У разі зміни робочої глибини компактного культиватора Kristall напівсферичні диски встановлюються на нову глибину автоматично, без ручного налаштування. За допомогою паралельних напрямних напівсферичні диски й прикочувальні котки завжди утримуються в правильному положенні й підтримують постійну робочу глибину. Маятниковий механізм, передбачений для кожного сегмента котка в складаній версії Kristall, забезпечує чудове копіювання рельєфу котками й рівномірне зворотне прикочування ґрунту.

# ВИСОКА НАДІЙНІСТЬ: БЕЗПЕЧНЕ ТРАНСПОРТУВАННЯ



## Надійна напівнавісна техніка для безпеки та комфорту

Для робочої ширини від 4 метрів складаний Kristall також доступний у напівнавісному варіанті. Транспортно-зчіпний пристрій зменшує навантаження на трактор і гарантує безпечне транспортування дорогами загального користування навіть за великої робочої ширини. Доступні два варіанти напівнавісного пристрою: виключно для транспортування та для комбінування з іншими машинами. Напівнавісний Kristall із комбінаційним зчіпним пристроєм можна агрегатувати безпосередньо з пневматичною зерною сівалкою Solitair або оснастити триточковою гідравлічною навіскою для використання з іншими зерновими сівалками або знаряддями для обробки ґрунту — котками або ущільнювачами.







### Універсальні точки зчеплення

Оскільки точки зчеплення із зерною сівалкою на всіх напівнавісних знаряддях LEMKEN однакові (див. фото), пневматичну зернову сівалку Solitair 9 можна легко комбінувати з багатьма знаряддями: не лише з короткими дисковими бородами Rubin і Heliodor, але й з ротаційною бороною Zirkon і компактним культиватором Kristall.

Завдяки цьому рішення Solitair 9 можна швидко підготувати до роботи з різними знаряддями для обробки ґрунту та в різних системах обробки. У такий спосіб компанія LEMKEN допомагає фермерам швидше адаптуватися до різноманітних умов.



### Швидкість і точність для ефективного посіву в мульчований шар

Комбінаційний зчпний пристрій дозволяє причепити пневматичну рядову сівалку Solitair 9 від LEMKEN до культиватора Kristall. Витрати часу на зчеплення мінімальні. Так культиватор Kristall для стерньової обробки ґрунту з рядовою сівалкою Solitair перетворюється на високоефективну комбінацію для посіву в мульчований шар. Сівалка Solitair, оснащена дводисковим сошником із паралелограмним кріпленням та роликотом контролю глибини, забезпечує дотримання заданої глибини вкладання насіння навіть за високої швидкості.

# БЕЗПЕКА, ЗРУЧНІСТЬ, ЕКОНОМІЧНІСТЬ



## Легкодоступна система регулювання глибини

Робоча глибина компактного культиватора Kristall регулюється без інструментів із малим кроком у діапазоні від 5 до 25 см. У версіях шириною 3 і 3,5 м глибина задається переставлянням штифтів у перфорованих пластинах у задній частині машини. А в машинах із робочою шириною 4—6 м використовуються пристрої для регулювання, розташовані спереду, бо там до них забезпечується зручніший доступ.



## Швидко й проста зміна робочих органів

Компактний культиватор Kristall оснащений інноваційною системою швидкої заміни зі змінним черевиком лемеша. Завдяки складаному фіксатору черевик можна швидко й легко зняти за допомогою інструментів. У такий спосіб можна швидко й просто замінити лапи.



## Елементи захисту від перевантаження, що не потребують обслуговування, з великим зусиллям спрацьовування

У разі зіткнення з перешкодою лапа із автоматичним елементом захисту від перевантаження, що не потребує обслуговування (опція), відхиляється вгору й назад, а потім одразу повертається в робоче положення. Велика висота відхилення й високе зусилля спрацьовування — 5 500 Н (550 кг) на лапу — гарантують безперебійну роботу також на більшій робочій глибині. Додатковий зрізний болт захистить Kristall, якщо лапа зачепиться за основу великого каменя або за корінь.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Позначення	Лапи / пари дисків + окремих дисків	Відстань між стійками (см)	Відстань між балками (см)	Робоча ширина (м)	Транспортна ширина (м)	Вага без котка (прибл., кг)	Потужність двигуна трактора	
							кВт	к. с.
<b>Навісна версія без механізму складання</b>								
Kristall 9/300	7/3	43	90	3	3	772	66—99	90—135
Kristall 9/350	7/3	50	90	3,5	3,5	871	77—116	105—158
Kristall 9/400	9/4	44	90	4	4	990	88—132	120—180
<b>Навісна версія без механізму складання, з автоматичною системою захисту від перевантаження</b>								
Kristall 9/300 U	7/3	43	90	3	3	1 015	66—99	90—135
Kristall 9/350 U	7/3	50	90	3,5	3,5	1 181	77—116	105—158
Kristall 9/400 U	9/4	44	90	4	4	1 478	88—132	120—180
<b>Навісна версія з гідравлічним механізмом складання</b>								
Kristall 9/400 K	9/4	44	90	4	3	1 445	88—132	120—180
Kristall 9/500 K	11/5	45	90	5	3	1 543	110—165	150—225
Kristall 9/600 K	13/6	46	90	6	3	1 861	132—199	180—270
<b>Навісна версія з гідравлічним механізмом складання та автоматичною системою захисту від перевантаження</b>								
Kristall 9/400 KU	9/4	44	90	4	3	1 776	88—132	120—180
Kristall 9/500 KU	11/5	45	90	5	3	1 901	110—165	150—225
Kristall 9/600 KU	13/6	46	90	6	3	2 328	132—199	180—270
<b>Напівнавісна версія з гідравлічним механізмом складання</b>								
Kristall 9/400 KA *	9/4	44	90	4	3	3 030	88—132	120—180
Kristall 9/500 KA *	11/5	45	90	5	3	3 128	110—165	150—225
Kristall 9/600 KA *	13/6	46	90	6	3	3 446	132—199	180—270

\* Також доступна версія U з автоматичною системою захисту від перевантаження.

# МИ ПРАЦЮЄМО ДЛЯ ВАС

## Оригінальні запчастини високої якості

Оригінальну якість кожної машини LEMKEN можна зберегти лише за допомогою наших оригінальних запчастин. 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.





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

**ДІЗНАЙТЕСЯ БІЛЬШЕ  
 ПРО НАШУ ПОЛІТИКУ  
 ЗАХИСТУ ПЕРСОНАЛЬ-  
 НИХ ДАНИХ ПІД ЧАС  
 ПЕРЕДАЧІ МАШИНИ**



Дилер LEMKEN у вашому регіоні:

LEMKEN 12/23 17517917/1a. Через постійне технічне вдосконалення техніки будь-які дані, розміри та показники ваги можуть змінитися, а тому не мають обов'язково юридичної сили. Вага завжди зазначається для базового оснащення. Виробник залишає за собою право на внесення змін.