

ШТРИГЕЛЬНА БОРОНА THULIT

 **LEMKEN** THE
AGROVISION
COMPANY



ЗМІСТ


Універсальність у полі	4
Особливості	8
Штригельна борона 3.0	10
Рама, що забезпечує чудовий огляд	12
Стійкість і легкість	14
Продумана конструкція	16
Технічні характеристики	18
Сервіс	22

ВИХІДНІ ДАНІ

Видавець: LEMKEN GmbH & Co. KG

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



A green and red tractor with a blue implement is shown in a field. The tractor is positioned in the lower-left quadrant of the image, facing right. The field is a mix of brown soil and small green plants. In the background, there are green hills and a blue sky with white clouds.

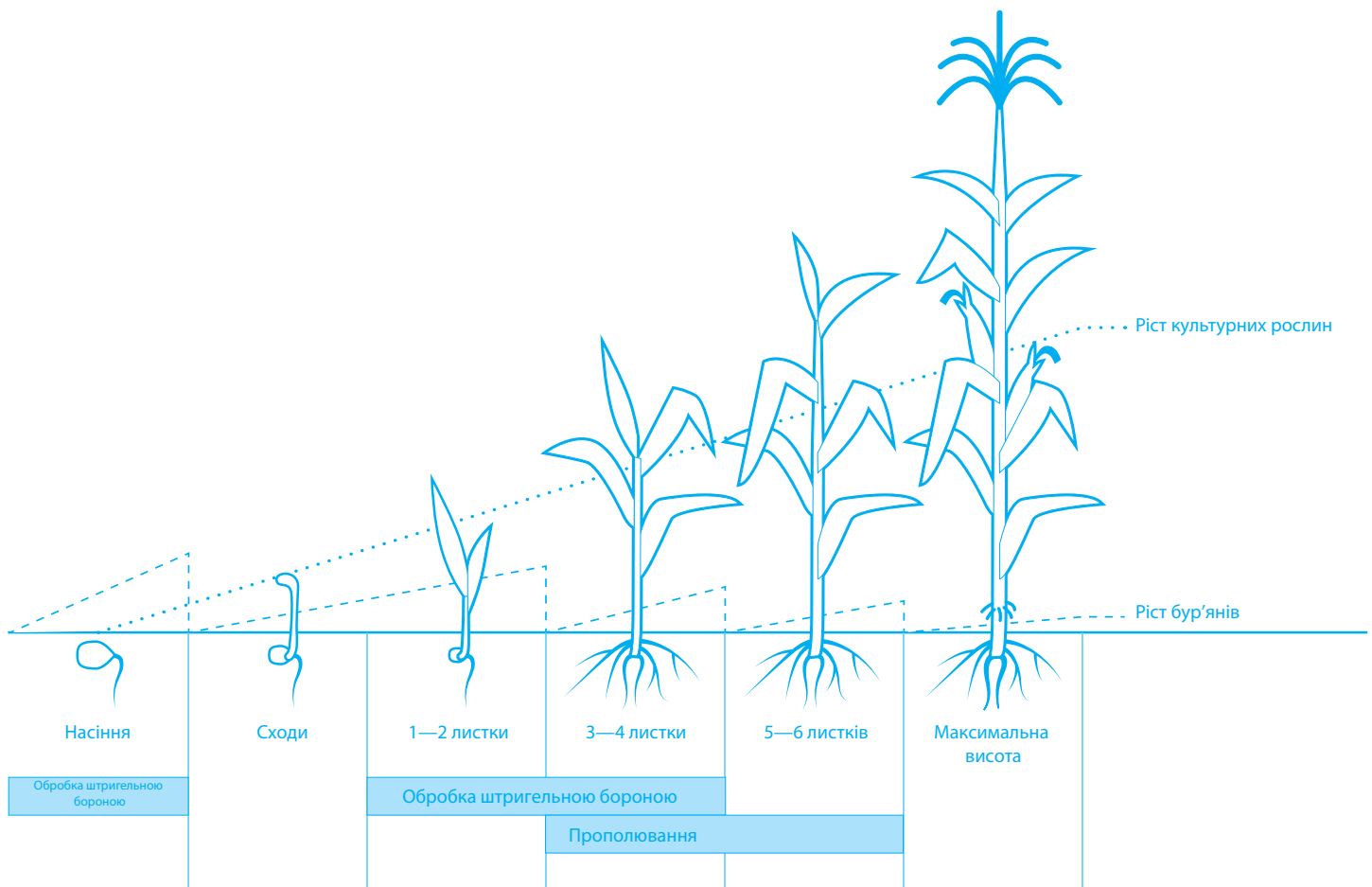
Як фермер або підприємець-підрядник, орієнтований на практику, ви в своїй повсякденній роботі напевно зіштовхуєтеся з проблемами різного характеру, вирішення яких є справжнім викликом. LEMKEN як «ВАШ ПАРТНЕР У ЗЕМЛЕРОБСТВІ НОВОГО ПОКОЛІННЯ» та компанія з баченням майбутнього аграрного сектора залюбки підтримує 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. Штригельна борона LEMKEN **Thulit** якнайкраще допоможе вам у цьому й зробить 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**

СХОЖЕ, ЩО ОБРОБЛЕНО ШТРИГЕЛЬНОЮ БОРОНОЮ, — А ТАК І Є!

Просапна штригельна борона від LEMKEN — продумане рішення для знищення бур'янів механічним способом. Вона виконує одразу кілька завдань у вегетаційний період різних сільськогосподарських культур: розбирається з бур'янами й розбиває ґрунтову кірку. Це дозволяє не лише зекономити на засобах захисту рослин, а й досягти позитивних ефектів для ґрунту. Адже аерація має значний вплив на мінералізацію азоту. Окрім того, обробка штригельною бороною сприяє куцінню злаків і допомагає зберегти водний баланс.



Просапна штригельна борона **Thulit** розширює часові рамки для регулювання росту бур'янів механічним способом і приносить чудові результати там, де можливості звичайної просапної техніки обмежені. Разом вони допомагають очистити посіви від бур'янів, не використовуючи хімічні засоби захисту рослин.

Час «дихати» рослинам і ґрунту: просапна штригельна борона **Thulit** водночас виконує різні завдання.



Усунення бур'янів, які борються з культурними рослинами за доступ до ресурсів: води, світла та поживних речовин



Аерація ґрунту



Сприяння мінералізації



Зменшення випаровування води завдяки порушенню капілярного ефекту



Вирівнювання поверхні ґрунту

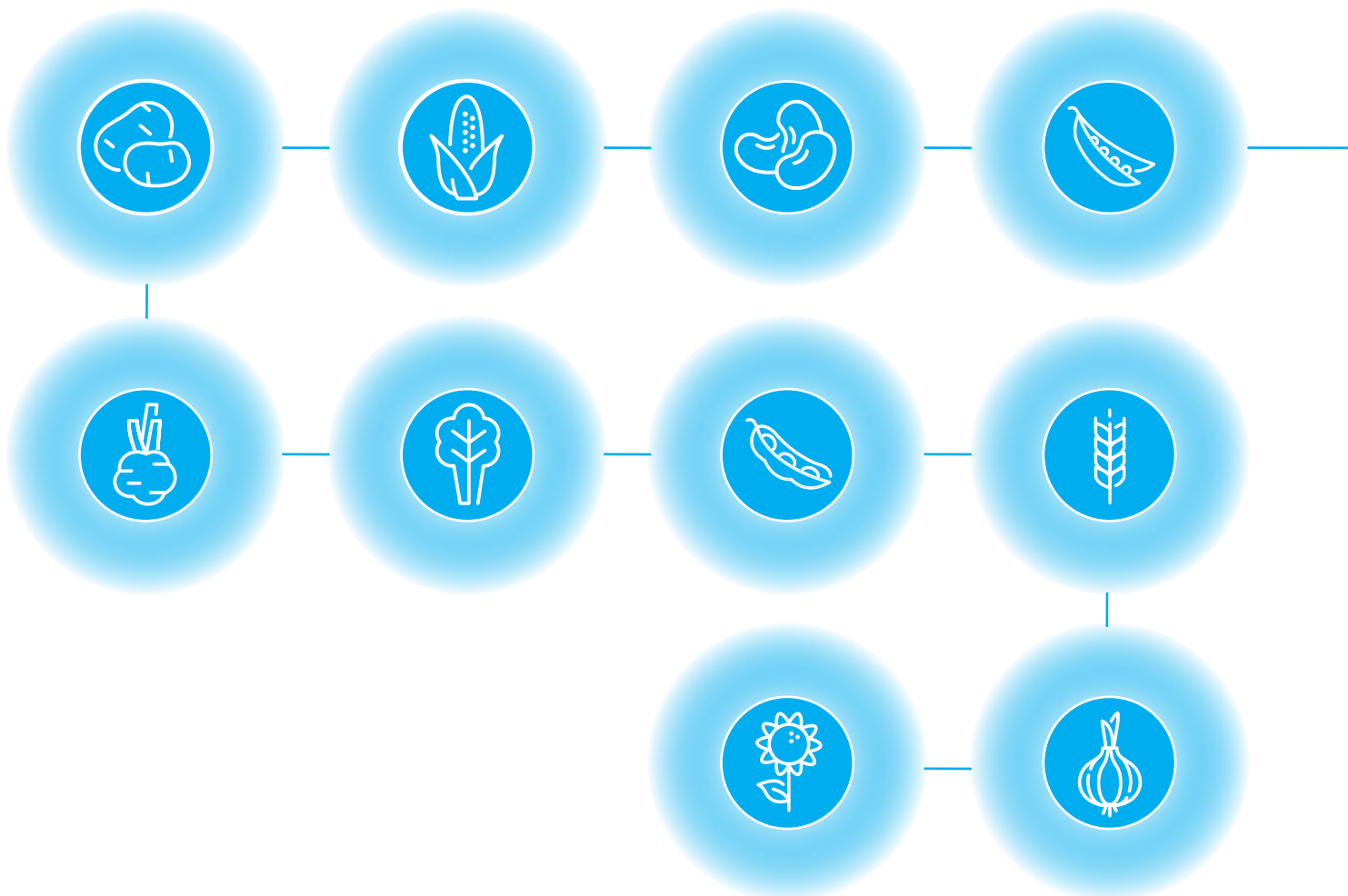


Сприяння куццюванню

УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ У ВИКОРИСТАННІ

Механічна обробка як спосіб боротьби з бур'янами стала невід'ємною частиною практичного сільського господарства. Вона знайшла місце не лише на підприємствах, що дотримуються екологічних методів ведення господарства. Регулювання росту бур'янів механічним способом дедалі частіше поєднують із традиційними способами обробки ґрунту.

Механічна обробка приносить нашим культурним рослинам у перспективі значну користь. Завдяки такій обробці вони краще розвиваються й прискорюється ріст коріння. Продумана конструкція просапної штригельної борони **Thulit** відповідає всім вимогам. Завдяки забезпеченню постійного зусилля притискання зубців, швидкому та простому регулюванню цю борону можна використовувати для найрізноманітніших культур на різних стадіях розвитку.





LEMKEN
Thulit

КОЖНА ДЕТАЛЬ ОСОБЛИВА

Борона LEMKEN **Thulit** наразі доступна у версіях із робочою шириною 6 м і 9 м, планується випуск інших версій.

Плавне регулювання зусилля притискання зубців

із кабіни під час руху

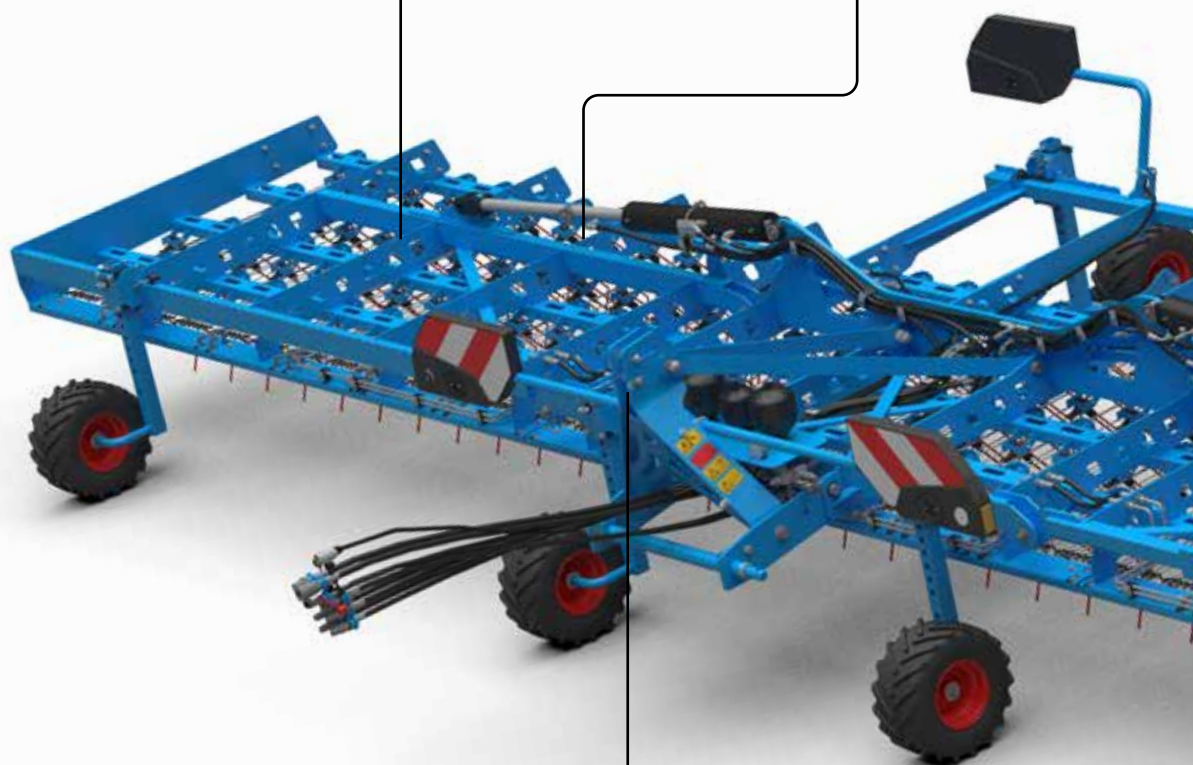


Зусилля притискання пружинних зубців — від 100 до 5 000 г



Компактність у складеному стані

після автоматичного підйому зубців у положення для транспортування



Чотирибалкова рама

для кращого огляду робочої зони



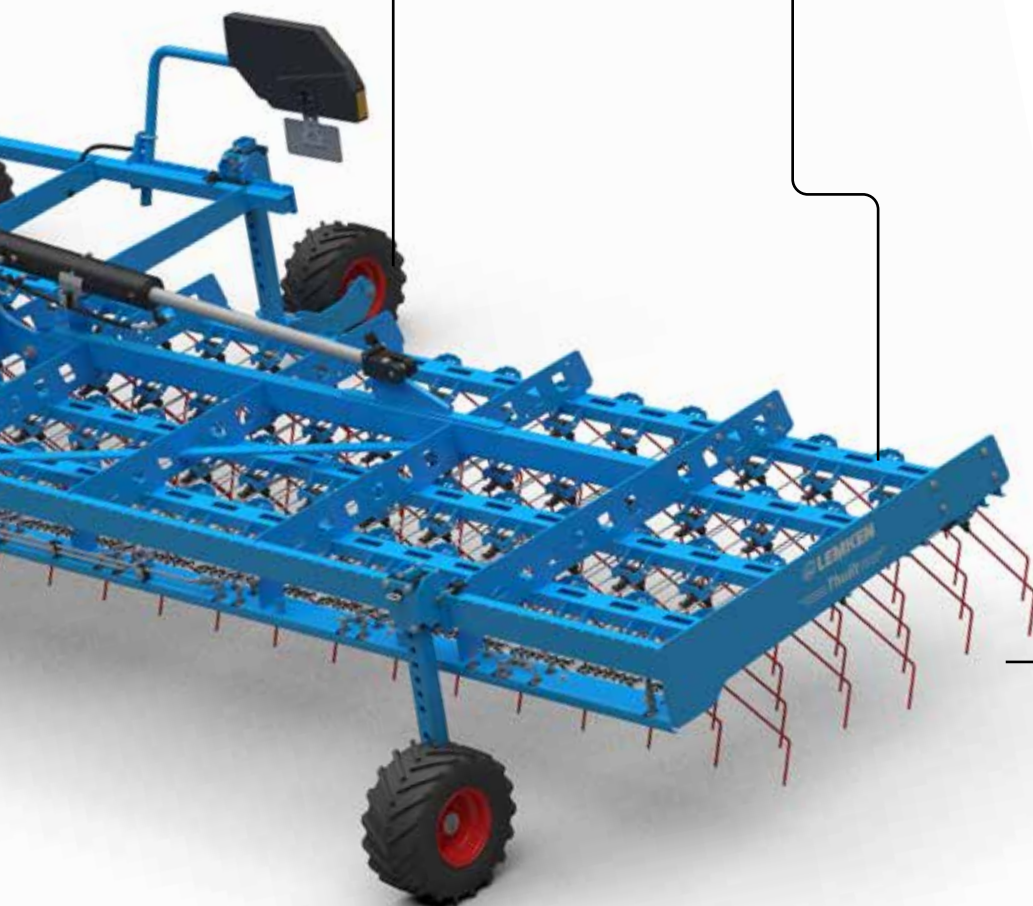
Опціональні опорні колеса ззаду

для точного ведення знаряддя паралельно до ґрунту



8 рядів із зубцями з відстанню між зубцями 31,25 мм

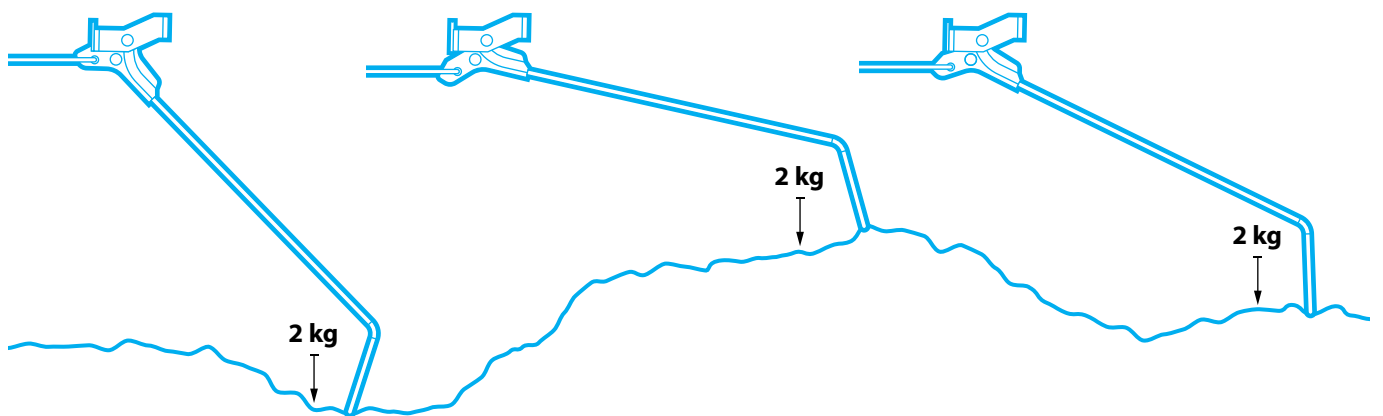
для роботи без забивання



ЩЕ НЕЗАЛЕЖНІША — ШТРИГЕЛЬНА БОРОНА 3.0

Кількість чинників, від яких залежать результати заходів для боротьби з бур'янами, дедалі збільшується. Ключ до успіху — якомога раніше починати обробку невисоких і чутливих культур. Наша просапна борона **Thulit** — перший представник нового покоління штригельних борін для боротьби з бур'янами. У той час як можливості застосування штригельних борін 1-го покоління були обмежені через прямий монтаж зубців, непряма пружинна підвіска зубців у боронах 2-го покоління дозволила використовувати ці борони для спеціальних і гребневих культур. Однак бажаного постійного зусилля притискання зубців по всьому шляху переміщення в боронах 2-го покоління досягти так і не вдалось. Із штригельною бороною LEMKEN **Thulit** 3-го покоління ми досягли значного успіху: завдяки її гідравлічній системі регулювання зусилля притискання зубців забезпечується постійне зусилля притискання за будь-якого заданого значення по всьому шляху переміщення. Таким чином, ця борона встановлює нові стандарти для обробки всіх культур незалежно від часу обробки та стадії розвитку рослин і однаково придатна для підприємств, що використовують екологічні та традиційні методи ведення господарства.





Гідравлічне регулювання зусилля притискання зубців

Зусилля притискання зубців плавно регулюється — це можна робити навіть під час руху з кабіни трактора. Діапазон налаштування — від власної маси зубця (< 100 г) для м'якої обробки до максимального зусилля в 5 000 г на зубець. Непряме навантаження на пружинні зубці забезпечує постійне зусилля притискання за будь-яких обставин, як на рівних ділянках, так і під час роботи з культурами, що потребують підгортання. Для безпечного руху дорогами загального користування зубці можна легко підняти тумблером у кабіні. Заміна зубців теж реалізована надзвичайно просто: щоб зняти зубець і встановити новий, достатньо послабити лише один гвинт — це легко й дозволяє зекономити чимало часу.

Геометрія зубців

Оптимальна геометрія зубців зі згином під кутом 120° і довжиною по діагоналі 575 мм забезпечує постійне зусилля притискання зубців незалежно від заданих параметрів. Зубці мають діаметр 8 мм. Це забезпечує надзвичайну ефективність і дотримання колії. Діаметр має значний вплив на копіювання рельєфу зубцями та передачу зусилля на ґрунт. Вибраний діаметр забезпечує достатню бічну стійкість зубців, щоб вони могли видалити кожен бур'ян і не відхилялися вбік. У такий спосіб обробка виконується рівномірно по всій ширині машини без перекривання та пропусків. Через велику зону зношування (120 мм) мине чимало часу, поки зубці зносяться настільки, що їх доведеться замінити.

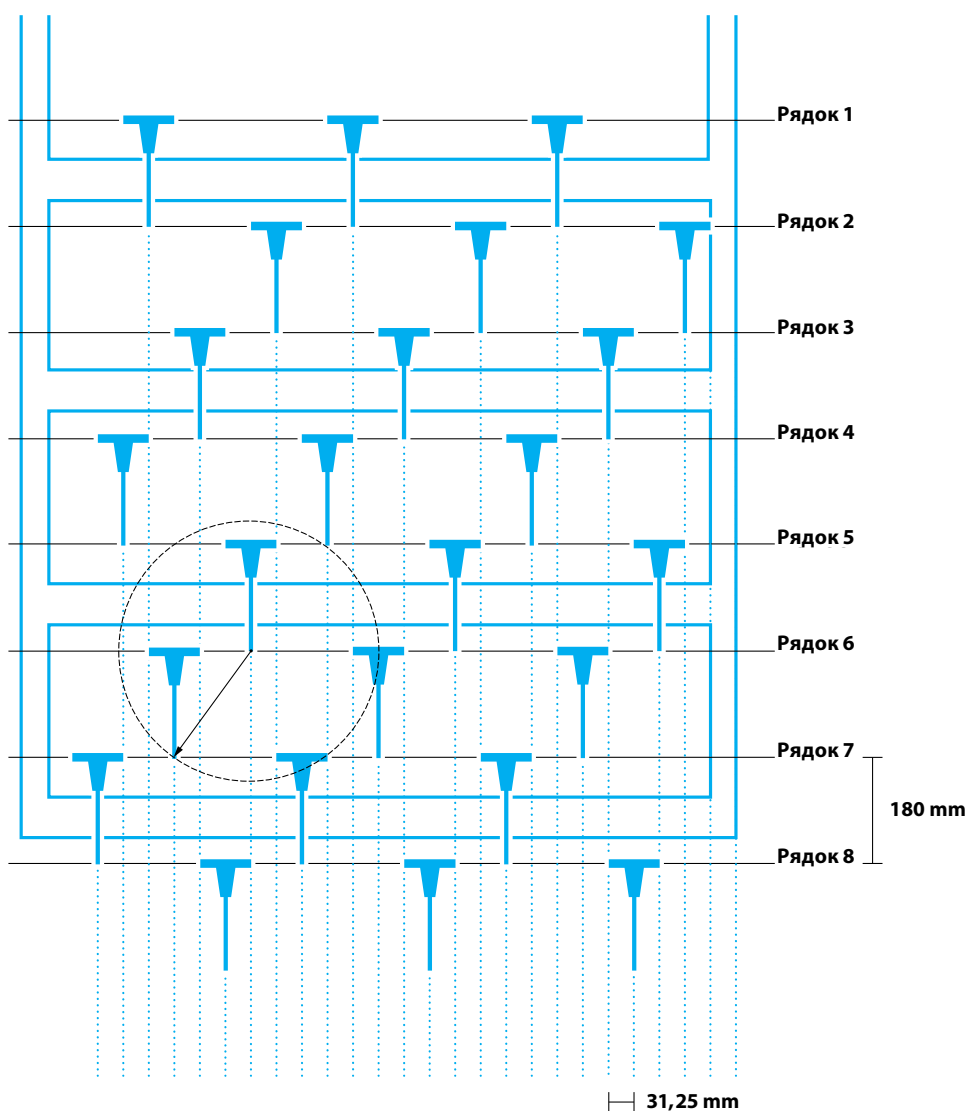
ІДЕАЛЬНЕ ОБРАМЛЕННЯ

4 балки та 8 рядів

Для кращого огляду під час роботи в бороні LEMKEN **Thulit** використовується чотирибалкова рама замість восьмибалкової. Завдяки гідравлічній системі в полі зору водія відсутні пружини. Зменшення кількості балок і рухомих компонентів у рамі штригельної борони забезпечило чудовий огляд червоних зубців, а також завчасний і кращий контроль результатів роботи.

Значно краще за найкращі аналоги

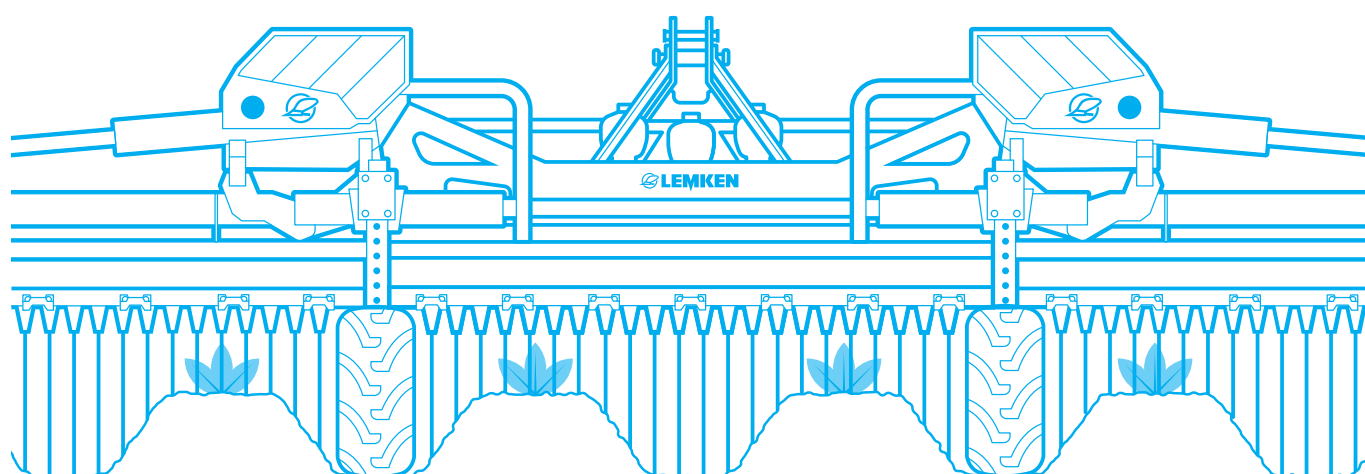
Завдяки унікальній відстані між зубцями 31,25 мм, їх 8 рядному та асиметричному розташуванню вільний простір між зубцями по діагоналі на 15 % більший, ніж у звичайних штригельних борін. Тому **Thulit** працює майже без забивання навіть із великими об'ємами органічної маси.





Великий кліренс

Одна з найпереконливіших переваг просапної борони LEMKEN **Thulit** — її великий кліренс. Під рамою з ідеальною висотою 450 мм немає ані пружин, ані інших гострих компонентів, за які можуть зачепитися рослини. Завдяки цьому обробляти цією бороною гребеневі культури або культури на пізніх стадіях росту буде значно легше, ніж зазвичай.



ЗБАЛАНСОВАНА Й ЛЕГКА МАШИНА

Настільки легка, наскільки можливо, й не важча, ніж треба

Завдяки продуманій конструкції наша борона LEMKEN **Thulit** надзвичайно стійка й неймовірно легка. Водночас вона достатньо важка, щоб забезпечувати оптимальне зусилля притискання зубців до 5 000 г для отримання чудових результатів.





Рама

Унікальна концепція рами борони **Thulit** на 4 балки та 8 рядів забезпечує її високу міцність. Зменшення кількості балок дозволило зробити тримальні профілі дуже міцними, а загальну масу — якомога меншою.



Безпечна концепція складання

Складена борона має компактні габарити і її можна безпечно транспортувати дорогами загального транспортування. Завдяки швидкому підйому зубців тепер можна забути про згинання зубців на поворотній смузі або застрягання між ними сторонніх предметів. Опціонально можливе складання з одного боку, щоб обидві зовнішні секції можна було підняти окремо. Це дозволяє працювати, склавши половину секцій з одного боку.

Система швидкої заміни зубців

Заміна зубців борони **Thulit** реалізована в такий спосіб, що не доводиться витрачати багато часу на демонтаж. Процедура швидка й проста і складається з трьох кроків:



Видалення з'єднувальної тяги без інструментів



Послаблення гвинта



Виймання пружинного зубця

Опціональні опорні колеса

Борону LEMKEN **Thulit** опціонально може бути оснащено двома або чотирма опорними колесами. Висота цих коліс легко налаштовується на профільній рамі для регулювання агресивності зубців. Завдяки профільній рамі положення опорних коліс можна також легко змінювати по ширині.

У разі включення до конфігурації опорних коліс доступні такі опції:

- Спереду: 2 або 4 опорні колеса без можливості повороту
- Ззаду: 2 або 4 поворотні опорні колеса зі штригельною бороною, що рухається слідом







ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ THULIT

Модель	Thulit MF/600	Thulit MF/900
Робоча ширина	6 м	9 м
Транспортна ширина	2,95 м	2,95 м
Транспортна висота	2,20 м	3,68 м
Маса	960 кг	1 440 кг
Кількість опорних коліс спереду	2	2/4
Кількість опорних коліс ззаду	2	2/4
Розмір шин	16/6,5—8	16/6,5—8
Зусилля притискання зубців	100—5 000 г	100—5 000 г
Діаметр зубців	8 мм	8 мм
Відстань між зубцями	31,25 мм	31,25 мм
Відстань між балками	180 мм	180 мм
Висота рами	450 мм	450 мм
Споживана потужність	від 45 кВт / 60 к. с.	від 70 кВт / 95 к. с.
Гідророзподільники двосторонньої дії	від 2	від 2
Безнапірний зворотний трубопровід (макс. 5 бар)	1	1
Категорія нижньої навіски	Кат. 2/3	Кат. 2/3
Категорія верхньої навіски	Кат. 2/3	Кат. 2/3





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 перекопатися 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 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: