

# Короткі дискові борони **Rubin 10 MR** та **TF**

 **LEMKEN** THE  
AGROVISION  
COMPANY







Вимоги щодо зменшення використання засобів для захисту рослин у сільському господарстві стають дедалі вищими. Завдяки цьому знову набуває популярності обробка стерні як чудова можливість для **боротьби з бур'янами механічним способом**.

Перший прохід на невеликій глибині стимулює проростання злакових та падалиці. Водночас **для швидкого утворення мульчі** залишки подрібненої соломи, стерні та коріння переминаються та змішуються з ґрунтом.

А цей додатковий ефект надзвичайно важливий посушливим літом: під час розпушування верхнього шару ґрунту руйнується його капілярність, щоб потрібна рослинам **волога** менше випарувалася і **довше залишалася в ґрунті**.

Після першої обробки стерні здійснюється другий прохід із дещо більшим заглибленням. Під час цього обробки відбувається знищення падалиці та бур'янів, що проросли, механічним способом. Залежно від наступної культури, яка може бути основною чи проміжною, може знадобитися додатковий прохід для підготовки посівного ложа. Така ретельна обробка ґрунту належить до **активних способів захисту рослин**, бо дозволяє зменшити витрату гербіцидів для обробки наступної культури.

Широкий асортимент коротких дискових борін LEMKEN дозволяє підібрати ідеальний агрегат відповідно до ваших вимог і потреб. Коротка дискова борона LEMKEN Rubin 10 гарантує ретельний обробіток ґрунту - ідеально підходить для обробки стерні кукурудзи, соняшнику, полеглих зернових чи високорослих сидератів.. Навіть у важких умовах LEMKEN Rubin 10 забезпечує **інтенсивне перемішування ґрунту і рослинних решток** - навіть при невеликій робочій глибині.







# Чітко визначені функціональні зони

## Прикочувальні котки

Широкий асортимент котків дозволяє підібрати правильний коток для будь-яких вимог до обробітку. Крім того, за допомогою прикочувального котка на Rubin можна точно регулювати глибину обробітку.

## Відбійний та вирівнювальний штригель

Опційний вирівнювальний штригель за першим рядом дисків забезпечує контрольований потік ґрунту і, таким чином, ще більш інтенсивне перемішування і подрібнення ґрунту. Вирівнювальний штригель за другим рядом дисків забезпечує рівну поверхню.





## Два ряди дисків

Напівсферичні диски Rubin 10 індивідуально закріплені на стійці. Оптимальне кутове положення дисків по відношенню до ґрунту і до напрямку руху забезпечує ідеальне заглиблення та дозволяє працювати по всьому горизонту навіть у важких умовах.

## Варіанти агрегування

Залежно від ваших вимог до оснащення та робочої ширини коротка дискова борона Rubin 10 доступна в навісному та напівнавісному виконанні.





# Підходяща модель ДЛЯ КОЖНОГО

## Rubin 10 MR



Ідеальним вибором для широкого спектру застосувань є навісна версія Rubin 10 MR з базовою триточковою навіскою. Коротка дискова борона доступна із суцільною рамою з шириною захвату до 4 м і ґрунтується на перевіреному обладнанні та технологіях.

## Rubin 10 TF



Коротка дискова борона в напівнавісному виконанні, як Rubin 10 TF, доступна з шириною захвату від 4 м. Гідравлічне складання з автоматичним транспортним блокуванням і гідравлічне регулювання глибини є базовим оснащенням цієї моделі. Напівнавісна система зменшує навантаження на трактор і забезпечує безпечне транспортування по дорогах навіть при великій робочій ширині. Різні розміри коліс і додаткова гальмівна система забезпечують захист ґрунту та безпеку. Габаритне освітлення ModuLight-LED також забезпечує максимальну безпеку на дорозі.



## Ідеальне кріплення (TF)

Коротка дискова борона Rubin 10 TF кріпиться до трактора через фланцевий наконечник дишла за допомогою триточкової башти навішування, зчіпної петлі під палець або під кулю.

Рубін 10 TF можна сконфігурувати з двома різними довжинами дишла. Це дозволяє працювати із тракторами шириною 4,1 м або 5,4 м, якщо використовуються **трактори зі здвоєними шинами**. Максимально можлива зовнішня ширина трактора зменшується до 4,0 м, як тільки борона оснащується передніми робочими органами. Стоянкова опора розташована таким чином, що вона служить опорою для триточкової башти. Палець верхньої тяги більше не потрібно знімати, щоб зафіксувати башту, він може залишатися в своєму положенні.



## Правильна глибина

На Rubin 10 MR робоча глибина встановлюється або механічно, за допомогою перфорованої пластини, або, за необхідності, гідравлічно з кабіни водія. У випадку оснащення гідравлічною системою слід мати на увазі стан дисків (нові чи зношені), щоб **точно відрегулювати глибину обробки**. В обох випадках шкала показчика глибини буде повністю задіяна. Стопор обмеження ходу гідроциліндра глибини запобігає забиванню через занадто глибоку обробку новими дисками.

Rubin 10 TF завжди оснащений гідравлічним регулюванням робочої глибини. Шкала показчика глибини також повністю використовується в роботі, але її слід розглядати в двох діапазонах, оскільки вона **відображає стан дисків**. Для нових дисків діапазон регулювання відображається в межах від 1 до 5 і зміщується зі збільшенням зносу в бік від 5 до 10 для старих або зношених дисків.

## Точне ведення по глибині (TF)

Напівнавісна борона Rubin 10 TF може бути оснащена передніми опорними колесами. Вони забезпечують **рівномірну робочу глибину** і плавний хід на мінливих ґрунтових умовах, а також точне копіювання на схилах. Завдяки колесам, розташованим всередині агрегата, **маневреність на поворотній смузі** є зразковою. Гідравлічно закрита система самокалібрування не потребує додаткового блоку управління.



## Модернізація до універсального знаряддя

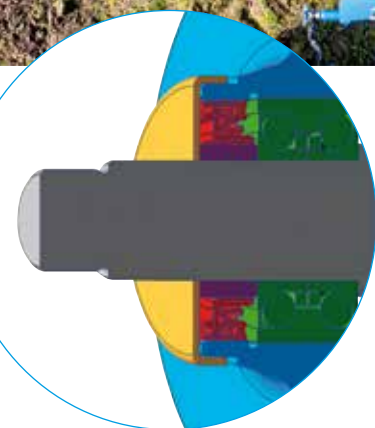
Якщо **проміжні культури** висіваються одночасно з обробкою стерні, Rubin 10 можна комбінувати з сівалкою для сидератів **MultiHub**. MultiHub можна вимкнути з одного боку, щоб уникнути перекриття. Для навісної моделі доступний MultiHub з об'ємом бункера 200 літрів, а 500-літровою версією - для напівнавісних моделей.





# Диски

## з особливим розташуванням



### Підшипники дисків

Для напівсферичних дисків борони використовуються упорно-радіальні кулькові підшипники, які **не потребують обслуговування**: їх не треба ані змащувати, ані регулювати додатково. Захисний кожух, пиловивідна шайба та шестишарове касетне ущільнення забезпечують якнайкращий захист підшипника.

Кожен напівсферичний диск Rubin 10 окремо змонтований на стійці із загартованої сталі. Їхня особлива форма забезпечує **максимальний просвіт** між дисками. Диски розташовані під кутом 20° відносно поверхні ґрунту. Відносно напрямку руху диски переднього ряду нахилені на 17° назовні, а диски заднього ряду — на 15° всередину. Збільшена до 1350 мм відстань між рядами дисків на Rubin 10 TF забезпечує ще більше вільного простору, що ще більше мінімізує і без того низький ризик забивання.

Завдяки запатентованому розташуванню центральних дисків сили діють симетрично з обох боків. Це **запобігає бічному зносу агрегата**, що дозволяє досягти високої продуктивності і одночасно заощадити паливо. Розташування центральних дисків у шаховому порядку запобігає забиванню і забезпечує **рівномірний обробіток по всій поверхні** - навіть у дуже вологих і липких умовах. Результат: **оптимальні результати змішування та подрібнення**.



### Демпфування зворотнього ходу

Для подолання перешкод кожен диск окремо підіймається, а потім швидко повертається в робоче положення. Спиральна пружина в вихідному положенні відтискає упор вгору. Під час спрацювання пружина стискається, упор залишається вгорі. Після спрацювання елемент опускається під впливом пружини. Упор може опускатися для передачі енергії зворотнього ходу пружини в ґрунт. Унаслідок цього здійснюється демпфування зворотнього ходу для захисту від перевантаження. Енергія пружини розсіюється в ґрунті, додаткове навантаження на раму відсутнє.





# Якнайкраща підготовка

Комбайни іноді залишають на полі нерівномірно розподілену соломку. В результаті поживні рештки повільно і нерівномірно перегнивають і можуть мати негативний вплив на розвиток наступної культури. Інтегровані в борону Rubin 10 TF **фронтальні робочі органи** можуть вирішити цю проблему.



## Саморегулююча борона для соломи

Саморегулююча борона для соломи встановлюється перед першим рядом дисків на напівнавісних дискових боронах. Вона **розтягує поживні рештки** і порціями подає їх на диски. Гідравлічно закрита система не потребує додаткового блоку управління. Під час транспортування і на поворотній смузі борона автоматично складається назад і забезпечує достатній прохід для трактора.

## Вирівнююча балка

Підпружинені вирівнюючі лапи шириною 150 мм забезпечують **оптимальне вирівнювання** посівного ложа. Кут нахилу стійок регулюється гідравлічно. Великі грудки ґрунту вирівнюються секцією вирівнюючих лап і розподіляються перед дисковою секцією. Таким чином, додатковий інструмент забезпечує краще перемішування і подрібнення ґрунту.

## Ріжучий коток

Якщо Rubin 10 TF використовується для заробляння великої кількості рослинних решток, гідравлічно регульований ріжучий коток з шістьма ножами є правильним інструментом. Відкрита гвинтова конструкція котка діаметром 320 мм запобігає забиванню та забезпечує плавний хід. Коток котиться по землі і надійно **подрібнює соломку або сидеральні культури**. Це економить вам додатковий прохід з мульчером.

Самоблокувальний пристрій дозволяє легко регулювати робочу глибину борони. Додаткове блокування не потрібне. Швидке пристосування до мінливих умов роботи забезпечує оптимальні результати роботи.



# Ідеальний в роботі



## Відбійний штригель

Для обох моделей доступний опціональний відбійний штригель за першим рядом напівсферичних дисків, що **контролює ґрунтовий потік**, який приходить у стан спокою перед другим рядом. У такий спосіб відбійна штригельна борона забезпечує інтенсивне перемішування та подрібнення ґрунту.



## Вирівнювальний штригель

Вирівнювальний штригель за другим рядом дисків залишає після себе **рівну поверхню**, змінюючи напрямок ґрунтового потоку і, в такий спосіб, забезпечує ідеальне вирівнювання.

## Система швидкої заміни котка

Ґрунтові умови змінюються від поля до поля. Інструменти повинні бути адаптовані, щоб завжди досягати ідеального результату роботи. Завдяки системі швидкої заміни прикочувальні котки можна змінювати **без особливих зусиль**. Це дозволяє гнучко підбирати правильний коток для вашого ґрунту та робочої глибини з широкого асортименту котків LEMKEN.





# Технічні характеристики

Rubin 10	MR/300	MR/350	MR/400
Кількість дисків	24	28	32
Діаметр диска (см)	64,5	64,5	64,5
Відстань між дисками (см)	12,5	12,5	12,5
Робоча ширина (см)	300	350	400
Транспортна ширина (см)	300	350	400
Вага без котка (прибл. кг)	1.644	1.876	2.106
Необхідна потужність (мін.-макс.) [кВт/к.с.]	77/105 – 132/180	90/122 – 154/210	103/140 – 176/240

Rubin 10	TF/400	TF/500	TF/600	TF/700
Кількість дисків	32	40	48	56
Діаметр диска (см)	64,5	64,5	64,5	64,5
Відстань між дисками (см)	12,5	12,5	12,5	12,5
Робоча ширина (см)	400	500	600	700
Транспортна ширина (см)	296	296	296	296
Вага без котка (прибл. кг)	4.540	4.729	5.190	6.361
Необхідна потужність (мін.-макс.) [кВт/к.с.]	103/140 – 176/240	129/175 – 221/300	154/210 – 265/360	180/245 – 309/420





# КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД

Ми в LEMKEN розглядаємо не кожену 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, 02/25 17500000/ua - Через постійне технічне вдосконалення техніки будьякі дані, розміри й показники ваги можуть змінюватися, а тому не мають обов'язковою юридичною сили. Бага завжди зазначається для базового оснащення. Виробник залишає за собою право на внесення змін.

**LEMKEN ГмБГ & Ко. КГ**  
Везелер Штрассе 5  
46519 Альпен, Німеччина  
Тел. +49 2802 81-0  
Факс +49 2802 81-220  
[info@lemken.com](mailto:info@lemken.com)



Більше на  
[lemken.com](http://lemken.com)

Ваш дилер LEMKEN: