



**LOZOVA  
MACHINERY**

**ГРУНТОБРОБНА  
ТЕХНІКА**

# ЗМІСТ



**ДУКАТ**  
Короткі дискові борони-луцильники

стор. 8



**ДУКАТ-GOLD**  
Важкі дискові борони

стор. 12



**ШИЛІНГ**  
Інтенсивні стерньові культиватори

стор. 15



**ФРАНК і ГУЛЬДЕН**  
Глибкорозпушувачі

стор. 18



**ФЛОРІН**  
Культиватор польовий багатофункціональний

стор. 21



**ЧЕРВОНЕЦ**  
Культиватори передпосівної обробки

стор. 24



**ЛАРІ**  
Тяжелая зубовая шлейф-борона

стор. 27



**ЛІРА XL**  
Важкі зубові борони

стор. 29



**ЛІРА**  
Борони зубопружинні широкозахватні гідрофіковані

стор. 32



**ДИНАР**  
Ротаційна борона

стор. 36



**САНТИМ**  
Просапний культиватор

стор. 40



*«Ми не виробляємо техніку, яка просто модна або добра, - ми виробляємо машини, з якими життя аграрія стане комфортнішим та багатим. Ґрунтообробні агрегати ЛОЗІВСЬКИХ МАШИН розроблені для землеробства, з урахуванням їх потреб в ефективній, економічній, якісній та швидкій обробці ґрунту».*

Президент LOZOVA MACHINERY  
Роман Гіршфельд

LOZOVA MACHINERY – це широка лінійка сучасних ефективних та економічних ґрунтообробних агрегатів, посівних знарядь та трейлерів-перевантажувачів.

LOZOVA MACHINERY у першу чергу створені, щоб приносити максимальний економічний ефект аграріям: якісніша обробка, робота без обслуговування, менше простоїв та ремонту, швидка обробка і менші витрати палива.

## ЩОБ ДОПОМОГТИ АГРАРІЮ, ТРЕБА МИСЛИТИ ЯК АГРАРІЙ

### **LOZOVA MACHINERY**

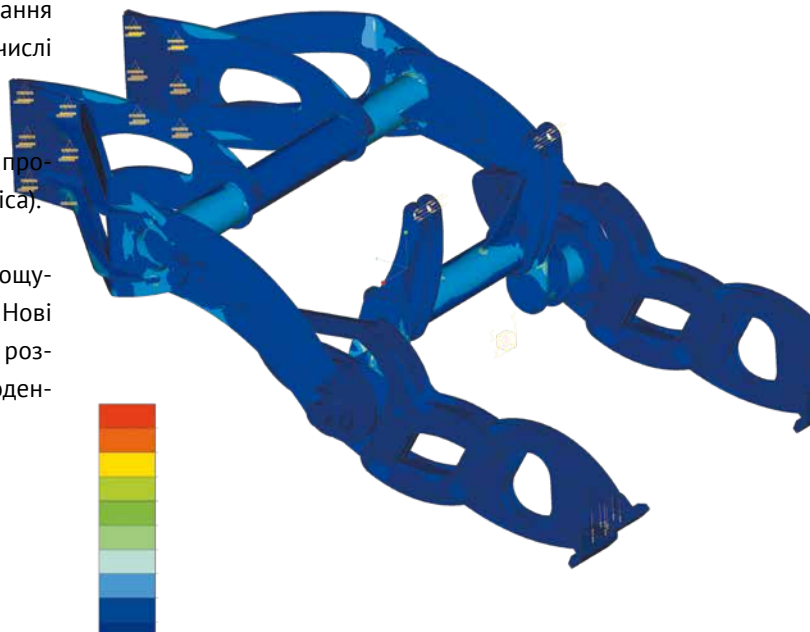
- Більше 30 ґрунтообробних агрегатів у серійній лінійці
- Лінійка сучасних трейлерів перевізників – перевантажувачів з унікальними конструктивними рішеннями
- Поставка техніки у більш ніж 22 країни світу (Європа, Азія, Північна Америка)
- Більше 100 виставок, демопоказів та Днів поля щорічно
- 3 базових заводу-виробника

# 50 РОКІВ ДОСВІДУ РОЗРОБОК ДЛЯ СІЛЬГОСПМАШИНОБУДУВАННЯ

Інженерний центр LOZOVA MACHINERY складається з спеціалістів високої та найвищої наукової кваліфікації. Він входить до складу Об'єднаного інженерного центру УПЕК, де виконуються математичне моделювання та складні фундаментальні розрахунки ( у тому числі розрахунки міцності) створених агрегатів.

Конструкторське бюро оснащено передовими програмними комплексами (Pro Engineer, Pro Mechanica).

Ми повсякчас удосконалюємо, модернізуємо, спрощуємо використання техніки, робимо її надійнішою. Нові агрегати розробляються у співпраці з аграріями, розробляються, враховуючи побажання людей, які щоденно на практиці використовують сільгосптехніку.



1966



1999



2009



## СТВОРЕНИЙ БАЗОВИЙ ЗАВОД (ЛКМЗ)

Для забезпечення підприємств сільськогосподарського машинобудування – один з найбільших у СРСР.

## РІК НАРОДЖЕННЯ ЛОЗІВСЬКИХ МАШИН

Виробництво причіпної сільгосптехніки виділено в окремий напрямок. Запущена у серійне виробництво легендарна зубова борона ЗПГ (ЛІРА).

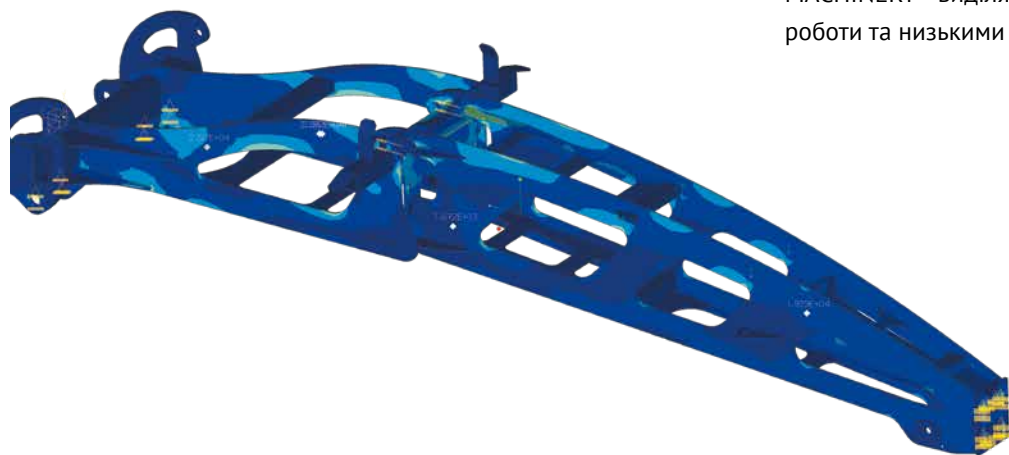
## РІК НАРОДЖЕННЯ КОРОТКОЇ ДИСКОВОЇ БОРОНИ ДУКАТ.

ЛОЗІВСЬКІ МАШИНИ стали першими в Україні (і одними з перших у світі), які почали випускати дискові борони на пружинній стійці.

Наші інженерні рішення оригінальні, захищені патентами та авторськими свідоцтвами, а перед запуском у серійне виробництво техніка LOZOVA MACHINERY проходить декілька етапів перевірки, а на спеціальних стендах та дослідних полях проводяться ресурсні експлуатаційні випробування.

Ми активно співпрацюємо з ВУЗами та НДІ України та світу. Разом ми досягли кращої якості обробки ґрунту, що підтверджують незалежні дослідження та практичні випробування.

Ми не шукаємо компромісів – уся техніка LOZOVA MACHINERY виділяється на ринку найвищою якістю роботи та низькими експлуатаційними витратами.



**2013 - 2014**



**2016 - 2017**



**2019**



#### LOZOVA MACHINERY - ФУЛЛАЙНЕР

У класі дискових борін – серійно випускається лінійка від 2,5 до 16,75 м.

Випущена друга за величиною в Європі дискова борона ДУКАТ-16. Випущені глиборозпушувачі ФРАНК та ГУЛЬДЕН, предпосівний культиватор ЧЕРВОНЕЦЬ.

#### НОВІ АГРЕГАТИ

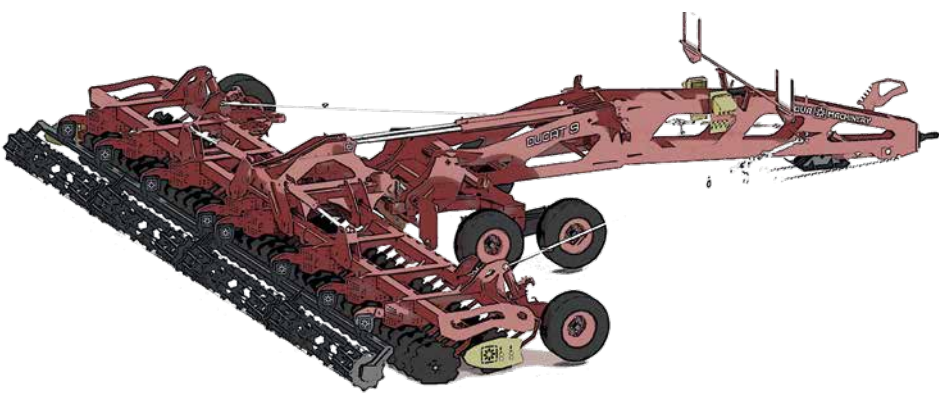
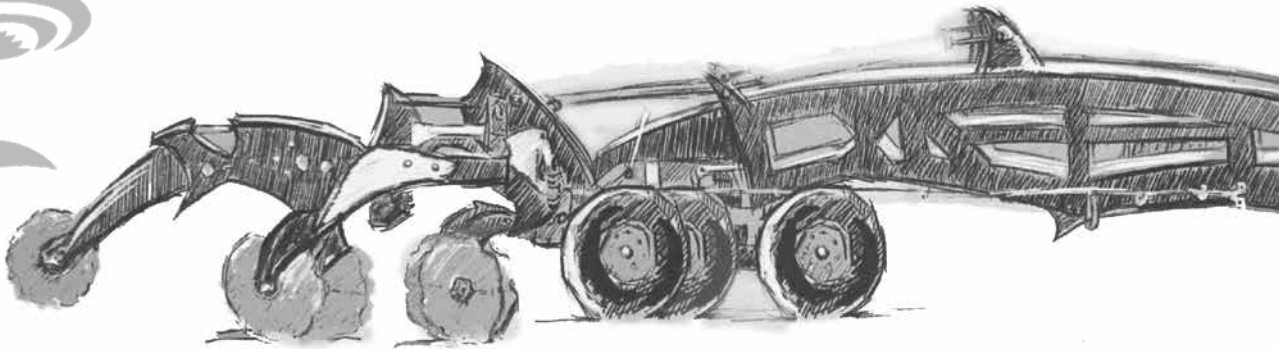
Випуск та серійне виробництво популярних новинок: ДУКАТ GOLD, ЛІРА XL, ЛАРІ, ДИНАР.

Стартує виробництво трейлерів-перевантажувачів ALBION XL.

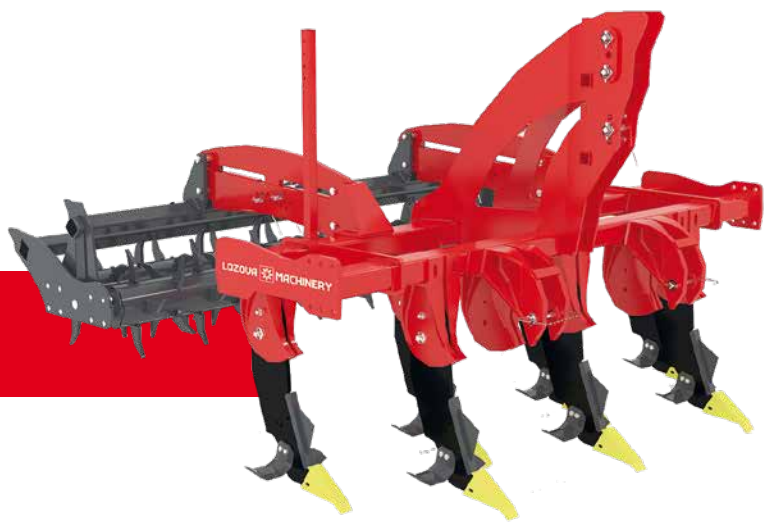
#### РЕСТАЙЛІНГ ТЕХНІКИ

ЛОЗІВСЬКІ МАШИНИ змінюють дизайн.

Стартує виробництво трейлерів KELT XXL та культиваторів ФЛОРИН.



**LOZOVA MACHINERY**  
**NEW STYLE**



**ЯКІСТЬ**  
**СКОРОСТЬ**  
**ЕФЕКТИВНІСТЬ**



Основу нового стилю і дизайну техніки ЛОЗІВСЬКІ МАШИНИ знайшли в природі.

Вищі представники тваринного світу, природні вершини: акула, тигр і навіть дракони - ось найбільш пристосовані істоти, які в процесі еволюції отримали досконалі форми, ідеально пристосовані до життя.

Саме вони надихнули розробку нового вигляду для LOZOVA MACHINERY



Лущення стерні, основний/передпосівний  
обробіток

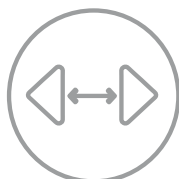


# ДУКАТ

КОРОТКІ ДИСКОВІ БОРОНИ-ЛУЩИЛЬНИКИ



TRADITIONAL  
and ORGANIC



2,5 - 16,75 м



від 80 к.с



до 20 га/год

## РЕЗУЛЬТАТ ЗА ОДИН ПРОХІД

Короткі дискові борони-луцильники ДУКАТ – це повна лінійка високопродуктивних агрегатів із шириною захвату від 2,5 м до 16,75 м.

Коротка дискова борона-луцильник ДУКАТ краще всього підходить для стерньового обробітку. Вона забезпечує інтенсивне перемішування ґрунту та рослинної маси на глибину до 14 см.

Використовуються для:

- лущення стерні;
- створення мульчуючого шару;
- основного поверхневого та неглибокого обробітку ґрунту;
- передпосівного обробітку ґрунту.







Ресорна 3D-стійка

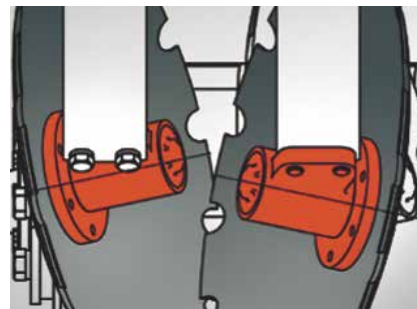
Ресорна 3D-стійка забезпечує:

- зниження тягового опору знаряддя та зменшення витрати палива більше ніж на 20%;
- максимальний захист підшипникового вузла при наїзді на будь-які перешкоди, що виключає ламання дисків, підшипників, стійок, пошкодження рами;
- рівномірну глибину обробітку (агрегат при наїзді одним диском на перешкоду, не вглиблюється);
- самоочищення дисків у процесі роботи, що дозволяє ефективно працювати на більш вологому ґрунті.



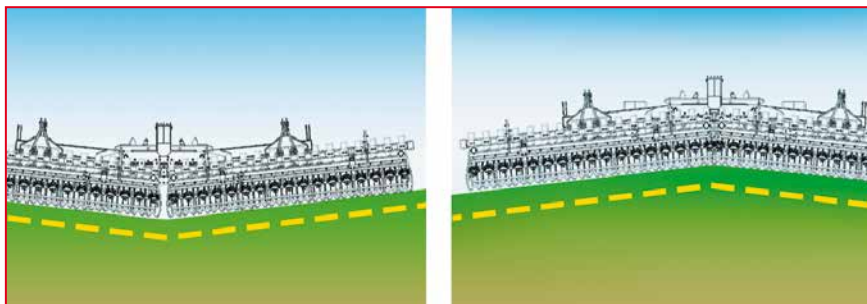
Диски преміум класу

- Диски із високоякісної борованої сталі із закалюванням (Bellota, OFAS) мають вищий ресурс зношення (працюють у два рази довше, ніж аналогічні диски).
- Відстань між дисками в 125 мм та низькочастотні поперечні коливання стійки забезпечують стабільне по глибині оброблене ложе без глибоких канавок.
- Кут атаки робочих органів – 20°.
- Кут входження у ґрунт – 12°.



Рішення проблеми борозни від крайнього диску

Завдяки кріпленню підшипникового вузла крайнього диску до стійки з іншого боку, вирішується проблема борозни від крайнього диску (без застосування додаткової номенклатури деталей).



Якісне копіювання рельєфу для ідеальної роботи

Застосування різноманітних систем копіювання з рівномірним розподілом навантаження на робочі органи дає можливість якісно працювати на полях із складним рельєфом.

Завдяки конструктивним особливостям, ДУКАТ забезпечує точну витриманість глибини обробітку та відмінні вирівнюючі властивості.



Прутково-клітьовий коток без центральної осі, що не забивається

Конструкція котка не має центральної осі, завдяки чому коток не забивається навіть в умовах зволоженого ґрунту та при умовах екстремального засмічення поля.

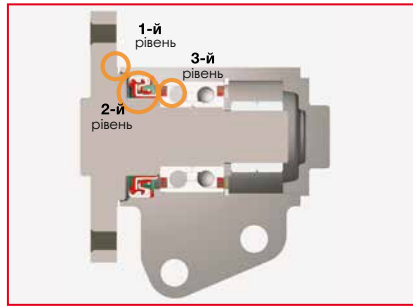
Також можливо комплектувати котками різного виду.





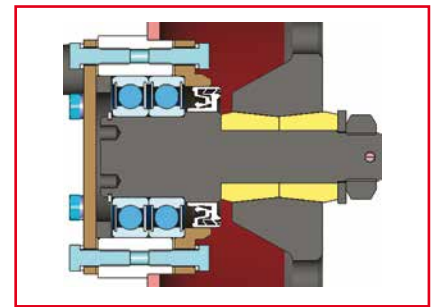
### Найміцніший підшипниковий вузол

Короткі дискові борони-луцильніки ДУКАТ оснащені оригінальними підшипниковими вузлами HARP AGRO UNIT. Це підшипниковий необслуговуваний вузол, оптимізований для використання у ґрунтооброблювальній техніці.



### Найнадійніший трьохрівневий захист підшипника

У HARP AGRO UNIT реалізована концепція трьохрівневого захисту (лабіринтний відсікач, високоякісне касетне ущільнення, вбудоване у підшипник посилене манжетне ущільнення).



### Необслуговуваний підшипниковий вузол котка

Закритий підшипник, заправлений високоякісною змазкою Chevron, не потребує додаткового змащування протягом усього життєвого циклу.

## ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ДУКАТ-2,5	ДУКАТ-3	ДУКАТ-4	ДУКАТ-5	ДУКАТ-6	ТАЛЕР-8 +2×ДУКАТ-4	ДУКАТ-8	ДУКАТ-9	ДУКАТ-12	ДУКАТ-16
Конструктивна ширина захвату, м	2,5	3	4	5,25	6,25	8,25	8,25	9,25	12,25	16,75
Необхідна потужність трактора, к.с	від 80	від 100	від 130	від 150	від 170	від 250	від 250	від 300	від 350	від 450
Агрегатувannya з трактором	навісне		полунавісне			полупричіпне	полупричіпне		полупричіпне	причіпне
Маса у базовій комплектації, кг	1050	1400	1600	3820	4572	5305	7670	9163	10330	14725
Кількість дисків	20	24	32	42	50	66	66	74	98	134
Діаметр дисків, мм	566						566		566	
Запобіжник від перевантаження	3D-захист						3D-захист		3D-захист	
Глибина обробки, см	3–12		3–14			3–12	3–14		3–14	
Робоча швидкість, км/год	10–17						10–17		10–17	
Продуктивність, га/год	до 3,4	до 4,1	до 5,5	до 6,7	до 7,8	до 10,5	до 10,5	до 11,8	до 15,6	до 20,1
Витрати палива, л/га	4,5–5,5						4,5–5,5		4,5–5,5	
Габаритні розміри у транспортному положенні(довжина × ширина × висота), мм	2456 × 2691 × 1450	2456 × 3000 × 2000	2456 × 4190 × 1550	5789 × 3000 × 3210	5780 × 3000 × 3751	5804 × 3000 × 3713	6832 × 3000 × 3326	7368 × 3000 × 3334	8497 × 3000 × 3636	18944 × 3960 × 4095

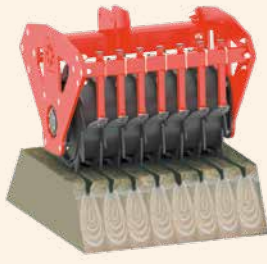
Для оптимального прикочування ДУКАТ може комплектуватися котками різного виду:

коток прутково-клітьвовий



Універсальний коток для усіх типів ґрунтів

коток зубчастий



Для пересушених ґрунтів усіх типів

коток П-образний подвійний



Для усіх типів ґрунтів з великою кількістю рослинних залишків

коток гумовий



Для передпосівної підготовки

коток тарільчастий



Для вологих ґрунтів усіх типів

## СТВОРИ ОПТИМАЛЬНІ УМОВИ ПРИКОЧУВАННЯ!

		Коток прутково-клітьвовий	Коток зубчастий	Коток П-образний подвійний	Коток гумовий	Коток тарільчастий
ВАЖКІ ҐРУНТИ	Кришення	+	++	+	+	++
	Зворотнє ущільнення	+	++	+	++	+++
	Несуча здатність ґрунту	++	+++	+++	+++	+++
	Стойкість проти каміння	+	+++	+++	++	+++
	Стойкість проти залипання	++	+++	+	++	+++
	Низька схильність до залипання	++	+++	+++	+++	+++
СЕРЕДНІ ҐРУНТИ	Кришення	++	++	++	++	++
	Зворотнє ущільнення	+	++	++	+++	+++
	Несуча здатність ґрунту	+	+++	+++	+++	+++
	Стойкість проти каміння	+	+++	+++	++	+++
	Стойкість проти залипання	++	+++	+++	++	+++
	Низька схильність до залипання	++	+++	+++	+++	+++
ЛЕГКІ ҐРУНТИ	Кришення	++	++	++	++	++
	Зворотнє ущільнення	+	++	++	+++	+++
	Несуча здатність ґрунту	-	++	++	++	++
	Стойкість проти каміння	+	+++	+++	++	+++
	Стойкість проти залипання	++	+++	+++	++	+++
	Низька схильність до залипання	++	+++	+++	+++	+++

+++ чудово підходить

++ оптимально підходить

+ підходить

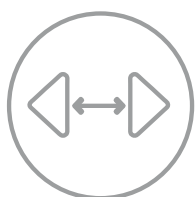
- не підходить

Лущення стерні, основний обробіток



# ДУКАТ GOLD

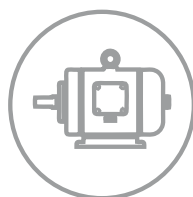
ВАЖКІ ДИСКОВІ БОРОНИ



6 - 8 м



від 300 к.с



до 12 га/год



724 мм

## ЗОЛОТИЙ СТАНДАРТ ДИСКУВАННЯ

Важка дискова борона ДУКАТ GOLD – універсальний агрегат, який за один прохід виконує всі функції, необхідні для обробітку по стерні чи неораному полю.

ДУКАТ GOLD рівномірно перемішує ґрунт та рослинні залишки на глибину від 5 до 20 см, при цьому забезпечує роботу без забивання дисків при великій кількості органічної маси (у тому числі кукурудзи та соняшника).





Нові диски збільшеного діаметру

Мають діаметр 724 мм. Дозволяють більш якісно обробляти пожнивні залишки грубостебельних культур, працювати на глибині до 20 см.



Стійки з дисками

Стійки виготовлені з високоміцної сталі та дозволяють витримувати великі навантаження на пересушених ґрунтах. Диски встановлені під кутом атаки 20° до поверхні ґрунту і під кутом 12° до напрямку руху. Це забезпечує швидке заглиблення у ґрунт, дозволяє рівномірно обробляти всю робочу поверхню. Завдяки таким кутам досягається оптимальне поєднання подрібнення та перемішування ґрунту та пожнивних залишків.



Надійний захист стійок

Дозволяє створювати оптимальний тиск на стійку, який здатний утримувати робочу глибину для руйнування рослинних залишків грубостебельних культур, а також охороняти її від перевантаження.



Котки

Котки діаметром 600 мм забезпечують велику несучу здатність на легких ґрунтах. На котках встановлені необслуговувані підшипникові вузли HARP AGRO UNIT.

Важкий коток забезпечує оптимальне зворотне ущільнення розпушеного шару ґрунту.

Для зручності регулювання глибини котки мають гідравлічне регулювання заглиблення та управляються з кабіни трактора.



Плавний хід та ретельна робота

Важка дискова борона ДУКАТ GOLD оснащена балансируною ходовою, яка забезпечує високу плавність ходу у роботі, а також при пересуванні її по дорозі загального значення та пересічною місцевістю.



Гідравлічний захист

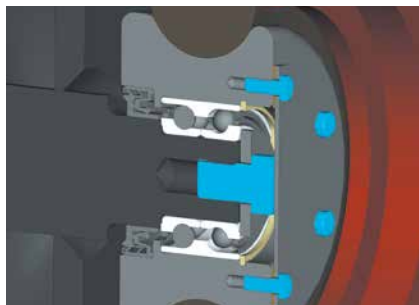
Гідрозамок необхідний для безпечного пересування при транспортуванні у складеному вигляді. Працює за допомогою гідравліки трактора.



**Підшипниковий вузол  
HARP AGRO UNIT**

Для ДУКАТ GOLD розроблені спеціальні підшипникові вузли (сімейства HARP AGRO UNIT, які чудово себе зарекомендували у сільському господарстві та забезпечують безвідмовну роботу протягом тривалого строку).

У HARP AGRO UNIT реалізована концепція трьохрівневого захисту (лабіринтний відсікач, високоякісне касетне ущільнення, вбудоване у підшипник посилене манжетне ущільнення).



**Надійні підшипники котка**

Для котка застосовується спеціальний необслуговуваний підшипниковий вузол HARP AGRO UNIT. Для виключення осевих перекосів та сприймання ударних навантажень навколо підшипника встановлене гумове кільце.

Для виключення потрапляння вологи та пилу у підшипнику застосовується ущільнення підвищеної герметичності X-SHIELD.



**Стойка без обслуговування**

У конструкції стійок застосовані сучасні підшипники ковзання, які використовуються для виключення додаткових місць змазування та збільшують інтервал роботи без обслуговування. Підшипники ковзання, встановлені у трьох точках стійки, мають великий запас міцності, призначені для середніх та важких навантажень на невеликих швидкостях з великою кількістю вібрацій.

## ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

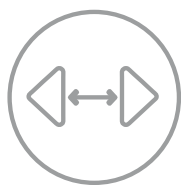
	<b>ДУКАТ GOLD-6</b>	<b>ДУКАТ GOLD-8</b>
Ширина захвату, м	6	8
Необхідна потужність трактора, к.с.	від 300	від 400
Агрегування з трактором	напівпричіпне	напівпричіпне
Маса, кг	10 705	13 459
Кількість дисків, шт.	38	50
Діаметр диску, мм	724	724
Навантаження на диск, кг	280	270
Запобіжник від перевантажень	пружинний блок	пружинний блок
Глибина обробки, см	5-20	5 - 20
Робоча швидкість, км/год	10-17	10-17
Продуктивність, га/год	до 9	до 12
Витрати палива, л/га	до 9	до 9
Габаритні розміри у транспортному положенні (довжина×ширина× висота), мм	8151 x 3000 x 4000	7495 x 3970 x4000

Лущення стерні, основний/передпосівний  
обробіток



# ШИЛІНГ

ІНТЕНСИВНІ СТЕРНЬОВІ КУЛЬТИВАТОРИ



2,24 - 8 м



від 80 к.с



до 2,7 га/год

## ІДЕАЛЬНЕ ЛУЩЕННЯ СТЕРНІ

Інтенсивні стерньові культиватори ШИЛІНГ повно та якісно використовуються у мінімальній системі землеробства, при якій створюються найбільш сприятливі умови для проростання та подальшого розвитку рослин. ШИЛІНГ ефективний при обробці ґрунту до і після зернових, бобових культур, а також знаходить широке застосування і у традиційних системах обробки, при догляді за парами, при передпосівній обробці ґрунту та для ефективного закладання проміжних культур.

За один прохід агрегат виконує:

- розпушування та кришення ґрунту;
- підрізання бур'янів;
- подрібнення та закладення рослинних залишків, добрив, та мульчування ними поверхні ґрунту;
- вирівнювання та зворотне ущільнення поверхні ґрунту;
- підготовку посівного ложа зі стабільною глибиною.





Гумові опорні колеса

З'ємні передні опорні колеса, які регулюються по висоті гвинтом, дозволяють стабільно витримати необхідну глибину обробки навіть на тракторах без позиційного регулювання положення навісної системи.

Опційно ШИЛІНГ можна оснастити гумовими та пневматичними колесами.



Простота регулювання глибини обробки

Вирівнюючі вгнуті диски розташовані на паралелограмі котка, тому при переустановленні глибини обробки не потрібно додатково регулювати диски.

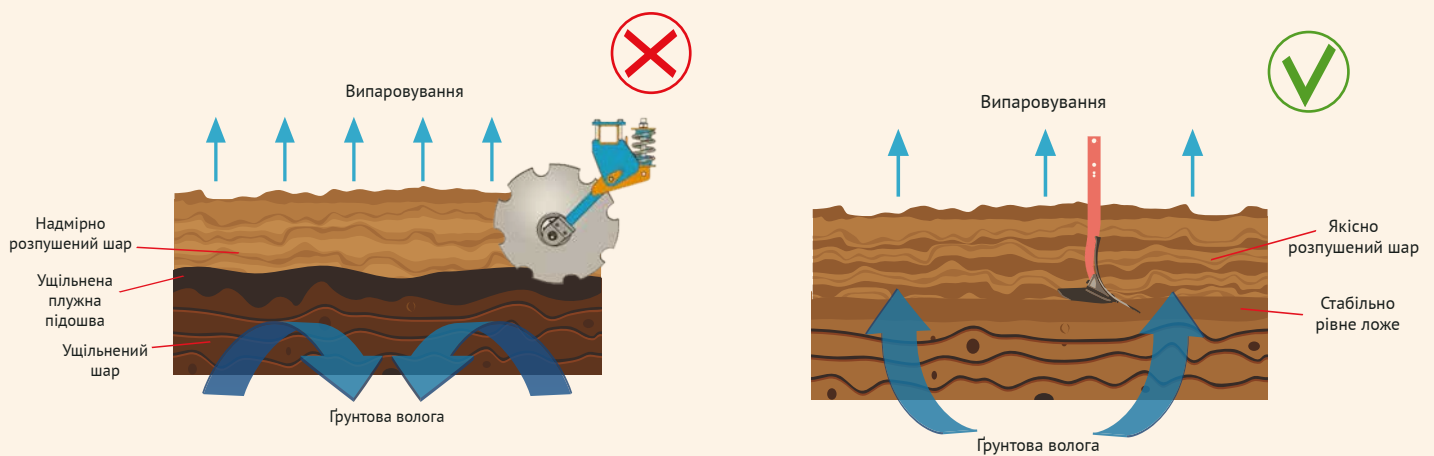


Оптимальне розміщення центру ваги

Шляхом простого переустановлення осі досягається оптимальне розташування центру ваги для здійснення транспортування агрегату, що суттєво знижує навантаження на навісну систему трактора.

ШИЛІНГ має суттєві переваги перед дисковими знаряддями на жорсткій стійці: більш висока якість обробки з точним витриманням робочої глибини та стабільно рівним ложем.

Робочі органи агрегату створюють значно меншу плужну підшову у порівнянні з дисковими боронами.







**Можливість регулювання для різних видів ґрунтів**

За допомогою перестановки зрізного болта можна регулювати кут нахилу лап та забезпечувати відмінне входження навіть у сухий твердий ґрунт.



**Широкі крильчаті лемеші**

Широкі крильчаті лемеші встановлені під особливим кутом донизу, завдяки чому досягається підрізання шару ґрунту по всій поверхні та оптимальне перемішування навіть на невеликій глибині. Робоча ширина вістря довгих бокових поверхонь лемешів зберігається протягом усього терміну експлуатації.



**Робочі органи преміум-класу**

Конструкція ШИЛІНГ адаптована для використання більшості типових робочих органів.

Робочі органи культиватора виготовлені із високоякісної борованої сталі із закалюванням (Bellota, OFAS).

## ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

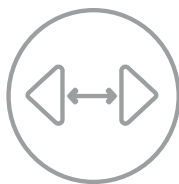
	ШИЛІНГ-2,0	ШИЛІНГ-3,0	ШИЛІНГ-4,0	ШИЛІНГ-6,0	ТАЛЕР+ 2x ШИЛІНГ-4,0
Конструктивна ширина захвату, м	2,24	3,14	4,0	6,0	8,0
Необхідна потужність трактора, к.с.	від 80	від 130	від 160	від 300	від 450
Агрегатування з трактором	навісний	навісний	навісний	навісний	напівпричіпний
Маса, кг	748	1340	1480	2906	5764
Кількість лап, шт.	5	7	9	13	18
Глибина обробки, см	5-22	5-22	5-22	5-22	5-22
Робоча швидкість, км/год.	7...12	7...12	7...12	7...12	7...12
Продуктивність, га/год.	до 2,07	до 3,01	до 3,96	до 5,84	до 7,92
Витрати палива, л/га	6...15	6...15	6...15	6...15	6...15
Габаритні розміри у транспортному положенні (довжина × ширина × висота), мм	2613x2508 x1450	3427x3410 x1450	2902x4397 x1850	3554x3024 x3900	5734x3323 x4080

Глибоке розпушення



# ФРАНК ГУЛЬДЕН

ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧІ



2,5 - 4 м



від 160 к.с



до 3,6 га/год

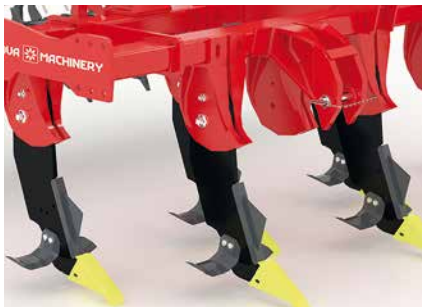
## КРАЩА АЛЬТЕРНАТИВА ОРАННЮ

Глибокорозпушувачі ФРАНК та ГУЛЬДЕН призначені для суцільного, одно- та дворівневого обробіткуза безвідвальною технологією замість зяблого та весняного орання, глибокого розпушення ґрунту на схилах та парових полях, для після- збирального розпушення та передпосівного обробітку стерньових та мульчуючих агрофонів, запливших ґрунтів, а також для обробітку перелогових земель та кормових угідь.

Агрегати оброблюють ґрунт на великій глибині, без обертання пласта, залишаючи на поверхні від 30 до 60% рослинних залишків, що вирішує проблему ерозії ґрунту, зберігаючи органічний склад ґрунту, а, отже, гарантує його довготривалу плодючість.

... І ҐРУНТ ДИХАЄ!





#### Конструктивні особливості робочих органів

Швидкозмінний передній наконечник стійки та накладка стійки дозволяють захистити її від зношення, а герметична конфігурація сприяє глибшому проникненню робочого органу у щільний ґрунт.

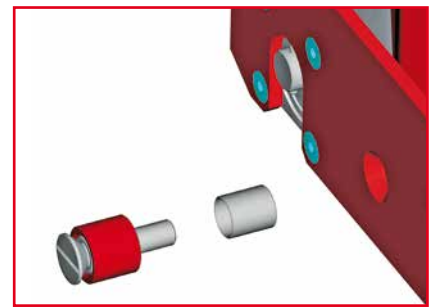
Міцна пряма стійка, яка застосовується, розпушує ґрунт під прямим кутом, не роблячи бокового зміщення ґрунту, і потребує меншого тягового зусилля у порівнянні зі стійкою «парашлю».



#### Ефект крил «хвилясті підривання ґрунту»

Закріплені болтовим з'єднанням бокові крила дозволяють обробляти ґрунт між стійками, тим самим максимально забезпечуючи проникнення вологи у нижчі його шари, а також збільшити накопичення вологи та покращити аерацію.

На великих швидкостях обробітку застосування бокових крил створює ефект «хвильового вибуху ґрунту».



#### Мінімум обслуговування

Установлені в балансир котка та вісь механізму регулювання глибини знаряддя біметалеві підшипники ковзання забезпечують надійну роботу указаних вузлів протягом тривалого періоду часу.

Виключається «розбивання» місць прокачування з втратою виробом своїх функцій. Фактично в усьому знарядді немає жодної точки змащення.

## HARD-SHELL — НОСОК ДЛЯ ЛАП ФРАНК ТА ГУЛЬДЕН



- Швидкозмінні наконечники з боромісної сталі з вбудованими крильцями для борони ГУЛЬДЕН добре розпушують ґрунт навіть між робочими стійками. На великих швидкостях обробітку застосування бокових крил створює ефект «хвильового підривання ґрунту».

- Твердість більш ніж 88 HRC.

### ПРАЦЮЄ У ТРИ РАЗИ ДОВШЕ!

- Швидкозмінний наконечник HARD-SHELL відрізняється найдовшим терміном служби. Використання HARD-SHELL значно знижує експлуатаційні витрати, забезпечує найвищу якість роботи та стабільну робочу глибину.
- Твердість більш ніж 88 HRC.





Рама захищена від перевантажень

Для захисту від перевантажень, які перевищують гранично допустимі навантаження, використовується зрізний болт.

FRANC-3sr оснащений механічною комбінованою пружиною стиснення та розривним болтом, що виключає можливість пошкодження рами.



Преваги прямої стійки

Стійка, що застосовується на глибокорозпушувачах, входить у ґрунт під прямим кутом, підриваючи плужну підшву, подрібнює її додатковими крилами, подрібнює кореневу систему бур'янів.

А також потребує менше тягового зусилля (чим стійка типу «параплау»). Використовується для розпушування не тільки нижчих шарів, але й верхнього шару, коли потрібно мінімально обробити ґрунт.



Зручне регулювання глибини обробки

Регулювання робочої глибини здійснюється простим переставлянням стопорних пальців, які обмежують переміщення паралелограмної підвіски рами катків.

Глибина обробки може бути встановлена різна для переднього та заднього рядів. Регулювання здійснюється пальцями на паралелограмі кріплення катку для передніх стійок і на паралелограмі кріплення заднього ряду стійок.

## FRANC ІЗ СИСТЕМОЮ ГЛИБОКОГО ВНЕСЕННЯ ГРАНУЛЬОВАНИХ ДОБРИВ

Опційно глибокорозпушувач може бути укомплектований системою глибокого внесення добрив. Це дозволяє одночасно з обробкою ґрунту вносити гранульовані добрива. Глибина внесення може регулюватися (150 або 250 мм).

Привід висіваючого механізму може бути двох видів: механічний – від привідного колеса, або електричний – від електродвигуна.





**Підшипниковий вузол преміум-класу**

Глубокорозпушувачі оснащені найнадійнішими необслуговуваними підшипниковими вузлами HARP AGRO UNIT, а використання високоякісних німецьких підшипників ковзання дозволяє виключити зношення вузлів обертання механізму регулювання катків.



**Балансирна установка котків**

Балансирна установка зведеного шпорового котку забезпечує постійний контакт обох котків з ґрунтом.

У залежності від потрібних цілей обробки, котки можна встановлювати як на рівномірну роботу, так і зробити акцент на передньому або задньому котку.



**Переваги шпорового самоочисного котка**

Знаряддя комплектується здовеними шпоровими котками.

Шпори розбивають великі, розкидані по поверхні грудки, підготовлюють та вирівнюють ґрунт, спрощуючи подальший остаточний передпосівний обробіток. Обертаючись, шпори занурюють рослинні залишки у нижні шари ґрунту та перемішують їх у поверхневому шарі товщиною 15-20 см.

## ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ФРАНК-2,5	ФРАНК-3	<b>NEW</b> ФРАНК-3sp	ГУЛЬДЕН
Конструктивна ширина захвату, м	2,5	3	3	4
Необхідна потужність трактора, к.с.	від 160	від 240	від 270	від 350
Агрегатування з трактором	навісний		навісний	навісний
Маса, кг	1355	1650	2302	2522...2892
Кількість стійок, шт.	5	7	7	перший ряд - 7; другий ряд - 6
Глибина обробітку ґрунту, см	до 45		до 45	перший ряд до 45 см; другий ряд до 25 см
Робоча швидкість, км/год.	8...12		8...12	8...12
Продуктивність, га/год.	до 2,23	до 2,88	до 2,88	до 3,58
Витрати палива, л/га	10...18		10...18	10...18
Норма внесення добрив, кг/га	30...500	30...500	30...500	—
Глибина внесення добрив, см	25	25	15/25	—
Загальний обсяг баків для добрив, л	500	750	750	—
Габаритні розміри у транспортному положенні (довжина x ширина x висота), мм	2860x2479x1885	2940x3000x1950	3330x3000x1950	4344x4054x2053

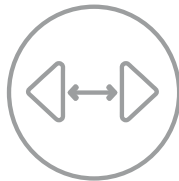


# ЧЕРВОНЕЦЬ

КУЛЬТИВАТОРИ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ



TRADITIONAL  
and ORGANIC



8 м



від 150 к.с



до 8,55 га/год

## СТВОРЕНИЙ ДЛЯ ІДЕАЛЬНОГО ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ

Ефективний на малих та великих площах, ЧЕРВОНЕЦЬ – це багатопрофільне, класичне знаряддя, яке створює ідеальне посівне ложе: ущільнений шар, закладений зверху добре розпушеним ґрунтом.

Ледве будь-яке інше передпосівне ґрунтооброблювальне знаряддя може бути таким же універсальним, як ЧЕРВОНЕЦЬ, адже він одночасно виконує:

- розпушування ґрунту на глибині закладання насіння від 3 до 15 см;
- закладання рідкого та твердого навозу;
- друге луцнення та знищення сходів бур'янів;
- вичісування бур'янів у ниткоподібній стадії їх розвитку;
- вирівнювання ґрунту.





Ідеальна підготовка ґрунту

Розміщені у чотири ряди S-подібні пружинні стійки з встановленими на них різними робочими органами забезпечують найкраще перемішування оброблювального шару ґрунту з подальшим подрібненням його до оптимальних агротехнічних розмірів.



Розпушування сліду від коліс

Для додаткової обробки ущільненого ґрунту від коліс трактора, ЧЕРВОНЕЦЬ оснащений слідорозпушувачами, які регулюються по висоті та ширині коліс.



Ідеально рівна поверхня ґрунту

Для ефективного та економічного вирівнювання ґрунту за один прохід, ЧЕРВОНЕЦЬ оснащений регульованою багатофункціональною підпружинною планкою.

На середніх та важких ґрунтах планка встановлюється під нахилом назад у бік знаряддя, і усі нерівності ґрунту надійно усуваються за один прохід. Пружини при цьому захищають планку від пошкоджень.

На легких ґрунтах планка встановлюється з нахилом уперед у бік трактора. Таким чином, на рівних полях культиватор зазнає меншого опору.



Адаптація до різних видів ґрунтів

Для безпроблемної роботи на будь-яких типах ґрунту, у комплектації пропонується три варіанти робочих органів шириною захвату від 35 мм. до 150 мм. Робочі органи:

- стрілочата лапа;
- «гусина лапа»;
- оборотний долотоподібний наконечник



Ефективний обробіток важких ґрунтів

Для важкооброблювальних ґрунтів на 3D-стійку ЧЕРВОНЦЯ додаткового встановлюється підпружинник.



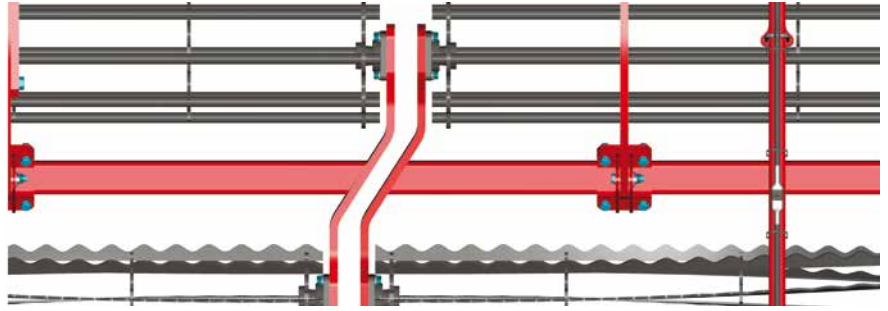
Легке переведення у транспортне положення та навпаки

Оригінальна система складання дозволяє швидко переводити культиватор у транспортне положення, не залишаючи робоче місце.



Коток, що не забивається

Конструкція котка не має центральної осі, завдяки чому коток не забивається навіть в умовах перезволоженого ґрунту.



Стиковка котків без пропусків

Передній та задній котки різного діаметру обертаються з різною швидкістю, що забезпечує більш дрібну фракцію ґрунту.

Здвоєний балансирний коток забезпечує постійне ущільнення ґрунту обома котками незалежно від рельєфу ґрунту. При цьому на стику котків відсутні пропуски.

## ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЧЕРВОНЕЦЬ
Конструктивна ширина захвату, м	8
Необхідна потужність трактора, к.с	від 150
Агрегатування з трактором	напівпричіпне
Маса в залежності від комплектації, кг	2673...3590
Кількість лап, шт.	65
Глибина обробки, см	3-15
Робоча швидкість, км/год.	10...15
Продуктивність, га/год.	до 8,55
Витрати палива, л/га	3,5...5,0
Габаритні розміри у транспортному положенні (довжина × ширина × висота), мм	5345x3000x4000



Глибоке розпушування

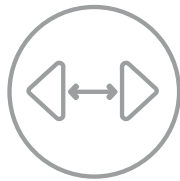


# ФЛОРИН

КУЛЬТИВАТОР ПОЛЬОВИЙ  
БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ



TRADITIONAL  
and ORGANIC



8 м

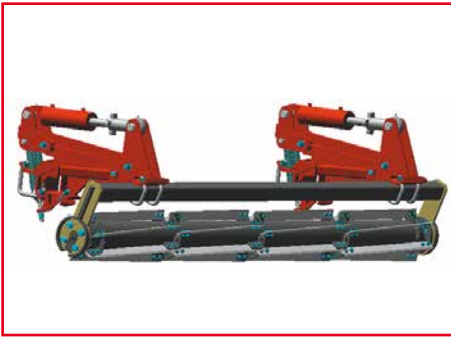


від 200 к.с.



до 9 га/год





Можливість роботи по стерні

Рубаючий коток для попереднього подрібнення стерні з лезами з борованої сталі для надпрохідності по стерні.



Додаткові ріжучі диски

Ріжучі турбодиски, кромка кожного входить у ґрунт перпендикулярно поверхні, забезпечуючи найкраще прокольне подрібнення стерні.



Прикочуючий коток, зубова борона

Оригінальна конструкція котка не має центральної осі, завдяки чому коток не забивається навіть в умовах зволоженого ґрунту та при умовах екстремального засолення поля.

Пружинний зубець виготовлений із високоякісної спеціальної сталі з особливою подвійною термічною обробкою. Ресурс зубця ЛОЗІВСЬКИХ МАШИН у три рази вище, ніж у інших виробників.



Унікальна рама

Одна з найбільш довгих рам у своєму класі для можливості роботи без забивання. Ґрунт, поживні залишки та хімікати рівномірно перемішуються та розподіляються по всій ширині агрегату та глибині обробки ґрунту.

Відстань між рядами стійок 850 мм.  
Відстань між першим та останнім рядом стійок – 4050 мм.



Три варіанти стійок

Три варіанти стійок:

- Пружинна, перетин 30 на 30
- Підпружинна, змінного перетину, що зменшує опір та знижує енергоспоживання
- Ресорна.



Регулювання глибини обробки

Для створення рівного посівного шару необхідно забезпечити рівномірне заглиблення культиватора.

Підтримка необхідної глибини обробки здійснюється опорними колесами.



## ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ФЛОРІН
Конструктивна ширина захвату, м	8
Необхідна потужність трактора, к.с.	від 200
Агрегатування з трактором	напівпричіпне
Маса(в залежності від комплектації), кг	5681...8320
Кількість стійок, шт	45
Кількість робочих лап, шт	45
Глибина обробки, см	3 ... 15
Робоча швидкість, км/год	10 ... 15
Продуктивність, га/год	до 9
Витрати палива, л/га	до 8
Габаритні розміри у транспортному положенні (довжина × ширина × висота), мм	10387 × 3949 × 4293

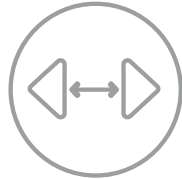


# ЛАРІ

ВАЖКА ЗУБОВА ШЛЕЙФ-БОРОНА



TRADITIONAL  
and ORGANIC



14,6-21 м



від 170 к.с



до 25,2 га/год

## ІДЕАЛЬНО РІВНЕ ПОЛЕ

Шлейф-борона ЛАРІ – це універсальне, просте та надійне знаряддя для обробки ґрунту з високою продуктивністю, ефективністю роботи та низькою витратою палива.

Основне призначення ЛАРІ – розпушування ґрунту та вирівнювання поля, щоб підготувати ґрунт до сівби, збереження вологи, знищення бур'янів.

Борона ефективно використовується як весною, так і восени та дає можливість виїхати в поле при будь-якій погоді та набагато раніше інших агрегатів, бо ЛАРІ практично не чуттєва до вологості, а конструкція робочого органу (ромбовидного зубця) виключає налипання та забивання.





Рівномірний розподіл поживних залишків

Рівномірний розподіл залишків – запорука якісної роботи агрегатів, які будуть працювати після борони. Шарнірна конструкція борони дозволяє добре впоратися з будь-якою кількістю рослинних залишків та навіть після одного проходу ідеально розподіляє їх по поверхні поля.



Високоміцний зубець

Найбільш зносостійкий на ринку зубець із спеціальної ресорно-пружинної сталі з високою твердістю робочої поверхні (55...60 HRC).



Регулювання кута атаки зуба

Можливість установки двох положень зубців ( в активному та пасивному режимі), дозволяє обробляти ґрунт при різних умовах роботи з робочою глибиною від 3 до 8 см. А підвищення робочих секцій на ланцюгах забезпечує ідеальне копіювання поверхні поля.

ЛІРА XL та ЛАРІ мають уніфіковану рамну конструкцію, що дозволяє легко перетворювати важку пружинну борону у шлейф-борону та навпаки. Таким чином, придбавши одне знаряддя та спеціальний комплекс переобладнання, ви отримуєте ДВА знаряддя по ціні практично одного агрегату.

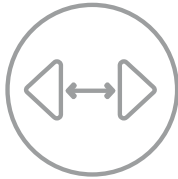
## ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЛАРІ-15	ЛАРІ-21
Ширина захвату, м	14,6	21
Необхідна потужність трактора, к.с.	від 170	від 300
Агрегаткування з трактором	причіпне	причіпне
Маса, кг	5120	7040
Кількість зубових рядків, шт	16	16
Кількість зубців, шт	1014	1454
Крок зубового поля, мм	57	57
Кути нахилу зубців, °	22°;40°	22°;40°
Глибина обробки, см	8	8
Робоча швидкість, км/год.	8...17	8...17
Продуктивність, га/год.	17,5	25,2
Витрати палива, л/га	2-3	2-3
Габаритні розміри у транспортному положенні (довжина×ширина×висота), мм	11230 x 3870 x 3630	16175 x 3870 x 3630



# ЛІРА XL

## ВАЖКА ЗУБОВА БОРОНА



15-21 м



від 170 к.с



до 25,5 га/год

## ПРОДОВЖЕННЯ ЛЕГЕНДИ

Важка борона ЛІРА XL забезпечує відмінний розподіл навіть наймасивніших скупчень поживних залишків на поверхні поля.

Це єдина борона, яка дозволяє в осінній період працювати по пересушеному ґрунту, руйнуючи поверхневу кірку, тим самим виключаючи подальше випарування вологи.

Унікальність ЛІРИ XL заключається у тому, що вона дозволяє проводити 5 операцій за один прохід. Наприклад, раннє весняне боронування та розпушування поверхневого шару на глибину 2-10 см одночасно:

- закриває вологу;
- провокує бур'яни на проростання з подальшим їх знищенням;
- вирівнює поверхню поля та готує ґрунт до сівби;
- здійснює закладання мінеральних добрив та пестицидів;
- рівномірно розподіляє поживні залишки.





Підвіс робочих секцій

У ЛІРІ XL застосовується паралелограмна система копіювання незалежних один від одного робочих секцій, що дозволяє зберегти контакт з ґрунтом при нерівностях рельєфу поля. Таким чином, досягається виключне копіювання рельєфу по всій ширині секцій та рівномірний розподіл навантаження на кожний пружинний блок.



Можливість регулювання кутів атаки

Оптимальна обробка забезпечується можливістю зміни кута нахилу зубців. Кут атаки регулюється одночасно на всій секції у межах 45°-90°.



Тиск на ґрунт

Для зниження небажаних коливань секцій (підстрибування) на високих швидкостях, утримання відбувається завдяки пружинному блоку, який також створює необхідний регулюючий тиск пружин робочої секції на ґрунт від 400 до 860 кг.



Тросове натягування секцій

Використання гнучких тросів дозволяє суттєво спростити конструкцію, надає додаткову жорсткість крилам та знижує діючу на раму напругу. Завдяки тросам досягнута прекрасна здатність маневрування на розворотних полосах.

Також за рахунок застосування тросів досягається максимальний ефект копіювання ґрунту по всій ширині борони від краю до краю.



Зносостійкі зубці

Пружинний зубець виготовлений з високоякісної спеціальної сталі з особливою подвійною термічною обробкою. Діаметр зубця складає 16 мм, але завдяки використанню спеціальної сталі із застосуванням подвійного закалювання, яке є інноваційною технологією ЛОЗІВСЬКИХ МАШИН, значно (у два-три рази) підвищується зносостійкість зубця при збереженні високої міцності зуба у зоні, яка підлягає дії обертаючих напруг.



Кована хрестовина

Ковані хрестовини, на відміну від зварних аналогів, забезпечують стабільно високу міцність та надійність, незалежно від людського фактору.



Зручність в експлуатації

ЛІРА XL швидко переводиться із транспортного в робоче положення та навпаки. Транспортні колеса призначені для транспортування по дорогах загального призначення та мають можливість регулювання кута повороту, що дозволить краще маневрувати під час руху, а також при розкладанні та складанні. Два положення осей коліс пристосовані до високої швидкості.

ЛІРА XL та ЛІРА І мають уніфіковану рамну конструкцію, що дозволяє легко перетворювати важку пружинну борону в шлейф-борону та навпаки. Таким чином, придбавши одне знаряддя та спеціальний комплекс переобладнання ви отримуєте два знаряддя за ціною практично одного агрегату.

## ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЛІРА XL-15	ЛІРА XL-21
Конструктивна ширина захвату, м	15	21
Необхідна потужність трактора, к.с	від 170	від 300
Агрегатування з трактором	причіпне	причіпне
Маса, кг	5685	7950
Крок зубового поля, мм	60	60
Кути нахилу зубців, °	45-90	45-90
Діаметр пружинного зубця, мм	16	16
Глибина обробки, см	2–10	2–10
Робоча швидкість, км/год.	до 20	до 20
Продуктивність, га/год.	до 18	до 25,5
Витрати палива, л/га	2-3	2-3
Габаритні розміри у транспортному положенні (довжина×ширина×висота), мм	11360 × 4012 × 3890	16105 × 4012 × 3890



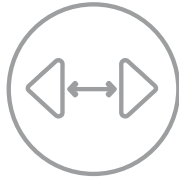


# ЛІРА

БОРОНИ ЗУБОПРУЖИННІ ШИРОКОЗАХВАТНІ  
ГІДРОФІКОВАНІ



TRADITIONAL  
and ORGANIC



15-24 м



від 80 к.с.



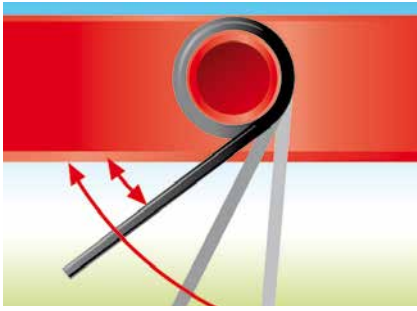
до 28,8 га/год

## ЛЕГЕНДАРНА ЛІРА

Зубопружинна широкозахватна гідрофікована ЛІРА використовується для:

- раннього весняного боронування ґрунту із руйнуванням поверхневої кірки та провокуванням росту бур'янів;
- знищення бур'янів у фазі «білої нитки»;
- закриття вологи за допомогою переривання капілярного потоку із нижніх шарів ґрунту;
- рівномірного розподілу по полю поживних залишків;
- закладення насіння та мінеральних добрив, які розкидані по полю;
- суцільної обробки ґрунту при догляді за парами та підготовки до посіву при обробітку зябу;
- збирання соломи, сіна у валки.





Підвищення якості обробки ґрунту

Робоча секція складається із п'яти рядів пружинних зубців, розташованих із суміщенням один відносно одного з кроком 38 мм, що дозволяє проводити якісну обробку без пропусків.

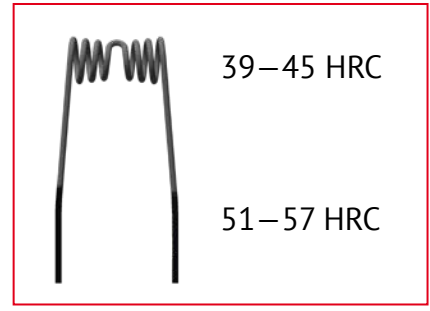
Бережливий обробіток забезпечується можливістю зміни кута нахилу зубців. Кут нахилу зубців регулюється одночасно на всій секції у межах від 15° до 90° з інтервалом 15°.

Завдяки вібраційній дії пружних зубців борона не забивається, і гарантується висока якість розпушування ґрунту.



Пружинний зубець преміум-класу

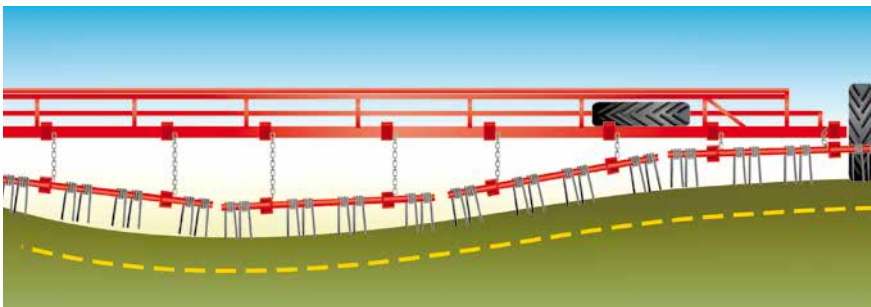
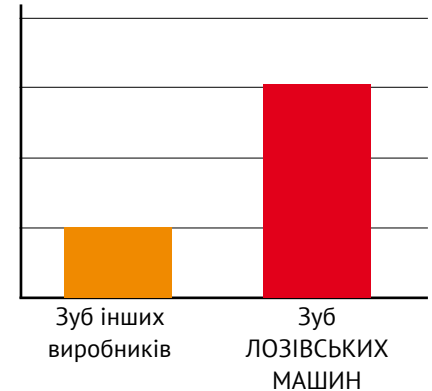
Пружинний зубець виготовлений із високоякісної спеціальної сталі з особливою подвійною термічною обробкою. Діаметр зубця становить 10 мм, але завдяки використанню спеціальної сталі із застосуванням спеціального подвійного закалювання, яке є інноваційною технологією компанії, значно (у 2-3 рази) підвищується стійкість до зношення зубця у робочій зоні, при збереженні високої міцності зубця у зоні, схильній до дії обертаючих навантажень.



Високий ресурс роботи зубця

Ресурс зубця ЛОЗІВСЬКИХ МАШИН у три рази вище, ніж у інших виробників.

Ресурс до зношення робочої частини зубця:



Ретельний та дбайливий обробіток полів

Завдяки підвищенню окремих робочих секцій на ланцюгах, пружинна борона ЛІРА, не дивлячись на свою велику робочу ширину, успішно копіює будь-який, навіть найскладніший рельєф.

Застосування сільськогосподарських шин низького тиску дозволяє мінімізувати пошкодження культурних рослин при проході агрегату сходами. На відміну від звичайних автомобільних шин, вони виключають надмірне ущільнення ґрунту, яке згубно впливає на зріст та розвиток рослин, оскільки не залишають за собою колії.



Кована хрестовина

Ковані хрестовини, на відміну від зварних аналогів, забезпечують стабільно високу міцність та надійність, незважаючи на людський фактор.



Універсальність агрегування



Технологічні переваги комплексу



Комплекс-це ефективність та продуктивність

Універсальний комплекс РЕАЛ використовується для внесення у ґрунт засобів захисту рослин та комплексних добрив.

Завдяки миттєвому закладенню бороною у ґрунт, підвищується ефективність дії внесеного робочого розчину, зменшується його витрати та екологічне навантаження (як за рахунок зменшення кількості розчину, так і за рахунок зменшення кількості проходів техніки по полю).

Для рівномірно розподілу робочого розчину по всій робочій ширині захвату, на модулі РЕАЛ встановлені високоякісний пульт управління ARAG та аксіально-поршневий насос Anpovi Reverberi з приводом від ВОМ трактора.

Виріб оснащено гальмівною системою, що підвищує безпеку експлуатації.

Модуль для внесення засобів захисту рослин РЕАЛ можна легко агрегувати як з будь-якою стандартно пружинною бороною ЛІРА, так і з пружинними боровами інших виробників, оскільки кріплення до рами здійснюється за допомогою драбин та хомутів.

## РЕАЛ КОМПЛЕКСИ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ У ҐРУНТ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН ТА КОМПЛЕКСНИХ ДОБРИВ





Переваги LIRA M

Телескопічна жорстка тяга для запобігання швидкоплинного сходження напіврам при різких поворотах у транспорті.  
Гідравлічне керування транспортним колесом для спрощення складання /розкладання.



Концепція «Нуль обслуговування»

Концепція «Нуль обслуговування» за рахунок використання несмазюваних хрестовин.



3 м

Зубці борони LIRA серії «М» мають зменшену транспортну ширину - 3 метри (Відповідно до правил дорожнього руху країн ЄС).

### ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NEW

	ЛІРА-15	ЛІРА-24	ЛІРА21М	ЛІРА-24М	РЕАЛ-15+ ЛІРА-15	РЕАЛ-24+ ЛІРА-24
Конструктивна ширина захвату, м	15	24	21	24	15	24
Необхідна потужність трактора, к.с.	від 80	від 130	від 110	від 130	від 80	від 150
Агрегатувannya з трактором	причіпне		причіпне		причіпне	
Маса, кг	2032	3150	2950	3280	920	2040
Кількість робочих органів, шт.	200	320	280	320	30	48
Крок зубового поля, мм	38		38		—	
Об'єм ємності, м <sup>3</sup>	—		—		2,5	5,0
Кути нахилу зубців, °	15, 30, 45, 60, 75, 90		15, 30, 45, 60, 75, 90		—	
Продуктивність насосу, л/хв.	—		—		185	250
Глибина обробки, см	до 9		до 9		—	
Робоча швидкість, км/год.	8...15		8...15		8...12	
Продуктивність, га/год.	до 18	до 28,8	до 24,8	до 28,8	до 18	до 28,8
Витрати палива, л/га	0,8...1,5		0,8...1,5		1,0...1,8	
Габаритні розміри у транспортному положенні (довжина × ширина × висота), мм	10462х 4200х 2460	17190х 4400х 2460	16080х 3000х 2400	17580х 3000х 2400	13876х 4200х 2460	21600х 4400х 2460

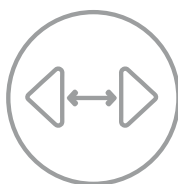


# ДИНАР

## РОТАЦІЙНА БОРОНА



TRADITIONAL  
and ORGANIC



6,4 м



від 110 к.с



до 12,8 га/год

## НАСИТИТИ ҐРУНТ ПОВІТРЯМ

Ротаційні борони ДИНАР найкращим способом виконують підготовчі роботи з обробітку ґрунту та підходять як для традиційного, так і для консервуючого обробітку.

Вони призначені для суцільної та міжрядної обробки різних зернових та просапних культур, а також овочів на усіх типах ґрунтів. При цьому особливо ефективно ці борони застосовуються для руйнування важкої ґрунтової кірки, адже ДИНАР інтенсивно перемішує та кришить ґрунт на глибину до 5 см з високою продуктивністю (швидкість роботи до 20 км/год).

Дуже ефективні борони ДИНАР у органічному землеробстві, адже вони забезпечують максимальну аерацію ґрунту, попереджують згрібання рослинних залишків та бережливо працюють по сходам.

Принципова відмінність робочих органів з прямим і косим зубом складається в геометрії входу зуба в ґрунт. Так, для роботи по вегетуючих рослинах зірочки розташовані вигином у напрямку руху і забезпечують вертикальне входження зуба в ґрунт, що мінімально пошкоджує рослини. Якщо ж перевернути диск вигином зуба проти ходу руху, то інтенсивність впливу на ґрунт істотно збільшується. Такий вид робіт підходить для обробки стерні або інших роботах по суцільній та інтенсивній обробці ґрунту.





**Зірочка підвищеної міцності**

Можливі два варіанти зірочки діаметром 534 мм:

- 1) лита з високоміцного чавуну – потужна універсальна зірочка для всіх типів робіт;
- 2) збірна з кованими зубами - для роботи на кам'янистих ґрунтах з можливістю заміни окремих зубів.



**Додатковий контроль заглибленості**

Для контролю заглибленості зірочок у ґрунт, знаряддя може бути оснащено опорними колесами.



**Бережлива робота по сходах**

Знаряддя добре пристосоване як для суцільної, так і для міжрядної обробки, дозволяє обробляти ґрунт навіть при рослинах, які вирости. При стандартній міжрядній відстані, борона ДИНАР працює від 2-х листочків до 20 см висоти рослини. Якщо ж збільшити міжрядну відстань, то можна працювати до висоти 60 см.



**Легкий та швидкий монтаж стійок на раму**

Сійки ротаційної борони ДИНАР кріпляться до рами за допомогою «швидкого монтажу» (кріплення одним болтом). Чим менше трудомісткий монтаж стійок на раму, тим менше витрат у господарстві при переустановленні стійок на різних міжряддях.



**Двохступеневе регулювання тиску на ґрунт**

Точний тиск на ґрунт на кожній стійці досягається шляхом встановлення двох пружин, які забезпечують двохступеневе стиснення та витримують необхідну глибину.



**Виключення «пропусків» при обробці ґрунту**

Балансирна установка зірочок забезпечує постійний контакт усіх робочих органів з ґрунтом, тим самим знижує навантаження на підшипниковий вузол та покращує якість обробки ґрунту.



#### Легкість та простота транспортування

Гідравлічна складена рама забезпечує компактність знаряддя у транспортному положенні та мінімізує навантаження на навісну систему трактора. Транспортна ширина – 3 м.



#### Унікальні посилені підшипники

Встановлені два посилені кулькові підшипники з ущільненням підвищеної герметичності X-Shield. Вони мають підвищену точність виготовлення робочих поверхонь деталей, за рахунок чого зменшується рівень шуму та вібрації, збільшується термін служби. Установка відбійної шайби додатково захищає від попадання пилу та пожнивних залишків.



#### Можливість комплектації пружинної борони

Для вичисування бур'янів у фазі «білої нитки», винесення їх на поверхню та для розбивання грудок, ДИНАР можна додатково комплектувати пружинними зубцями.

### ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

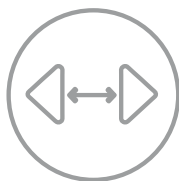
	ДИНАР
Конструктивна ширина захвату, м	6,4
Необхідна потужність трактора, к.с.	від 110
Агрегатування з трактором	навісне
Маса у базовій комплектації, кг	1703
Кількість стійок, шт.	31
Кількість зірочок, шт.	62
Кількість коліс, шт.	2
Глибина обробки, см	до 5
Робоча швидкість, км/год.	до 20
Продуктивність, га/год.	до 12,8
Габаритні розміри у транспортному положенні (довжина × ширина × висота), мм	1800 × 3000 × 3800

Поверхнева обробка



# САНТИМ

## ПРОСАПНИЙ КУЛЬТИВАТОР



6,4 - 12,4 м



від 80 к.с.



3 - 10 см

Просапний культиватор САНТИМ зі змінним міжряддям від 30 до 75 см призначений для міжрядної обробки широкого спектру культур: кукурудзи, соняшника, сої, цукрового буряка, гороху, квасолі тощо.

САНТИМ дає можливість відкрити доступ повітря до кореневої системи рослини, знищити бур'яни в міжрядді механічним способом та здійснити ціленаправлене обприскування зони рядка.

Культиватор чудово працює по дуже вологому ґрунту без налипання.







### Робочі органи

у ролі робочих органів застосовуються ресорні стійки 32x12 мм, укомплектовані стрільчатими лапами шириною 150 мм/200 мм.

За бажанням можна укомплектувати лапами шириною 250 мм або лапкою-долотом - 55 мм.



### Переваги ресорної стійки

Ресорна стійка, яка використовується у САНТИМ, забезпечує:

- зниження тягового супротиву знаряддя витрати палива не менше, чим на 20%;
- рівномірну глибину обробки, завдяки виключенню виглиблення всього агрегату при наїзді на перешкоду;
- самоочищення робочих органів у процесі роботи, що дозволяє ефективно працювати на більш вологому ґрунті.



### Можливість регулювання глибини обробки

Паралелограмне ведення глибини обробки на кожному ряду. Установка глибини обробки за допомогою регулюючого шпинделя.



### Можливість додаткового розрихлення ґрунту

Для додаткового розрихлення всередині рядків чи стрічки посіву опційно встановлюються секції з пальчиковою мотигою.



### Захист рослин від підрізання

Система автоматичного підрулювання із залізними (або гумовими) копіювальними колесами дозволяє культиватору точно слідувати за трактором і проводити культивування дуже близько від рядів без «підрізання» рослин.

Захисні щитки на підшипниковій опорі забезпечують надійний захист культурних рослин від підрізання (опція).



### Можливість одночасного підживлення

Можлива установка пневматичного або механічного бункера для внесення до-брів (опція).

# СИСТЕМА ВНЕСЕННЯ РІДКИХ ДОБРИВ

Системи внесення рідких добрив – це комплекс інноваційного обладнання, що дає можливість ціленаправлено та точно внести рідке добриво безпосередньо в посівне ложе, чи в іншу зону його ефективної дії.

Кожен з виходів системи розподілу підводить рідину в посівне ложе або біля кореня рослини й ціленаправлено за рахунок форсунки з отвором діаметром від 0,6 мм до 2,5 мм під тиском подає до насінини (або в іншу зону, виходячи з потреб технології).

Кількість внесення заданої норми виставляється та ре-гулюється при допомозі звичайного мобільного пристрою, чи смартфон, чи планшет з операційною системою Android або iOS.



## ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	САНТИМ-8	САНТИМ-12	САНТИМ-16
Конструктивна ширина захвату, м	6,4	9,2	12,4
Необхідна потужність трактора, к.с.	від 80 (60)	від 100 (75)	від 140 (105)
Агрегування з трактором	навісне		
Робоча швидкість км/год	8-10		
Транспортна швидкість км/год	20		
Кількість робочих секцій шт.	9	13	17
Ширина міжрядь см	45–92		
Відстань від опорної площини до нижньої площини рами мм	640		
Продуктивність, га/год	6	9	12
Глибина обробітку, см	3-10		
Дорожній просвіт мм	від 300		
Габаритні розміри у транспортному положенні(довжина × ширина × висота), мм	2100 × 3000 × 3311	5100 × 3000 × 3900	7000 × 3000 × 3900
Габаритні розміри в робочому положенні мм. (довжина × ширина × висота)	2100×6450 ×1800	5100 × 9250 × 1800	7000 × 12450 × 1800

# ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРУЖИННИХ, ЗУБОВИХ ТА РОТАЦІЙНИХ БОРІН



**ЛІРА**  
ЗУБОПРУЖИННА  
БОРОНА



**ЛІРА XL**  
ВАЖКА ЗУБОВА  
БОРОНА



**ЛАРІ**  
ЗУБОВА ШЛЕЙФ-  
БОРОНА



**ДИНАР**  
РОТАЦІЙНА  
БОРОНА

ОПЕРАЦІЯ	ЛІРА	ЛІРА XL	ЛАРІ	ДИНАР
Лущення стерні зернових	—		—	—
Закриття вологи весною по пару				—
Закриття вологи весною по озимим		—	—	
Вичісування бур'янів у фазі білої нитки по сходам		—	—	
Передпосівна підготовка заздалегідь ораного ґрунту				—
Міжрядна обробка	—	—	—	
Аерація ґрунту по сходам		—	—	

чудово підходить

добре підходить

може застосовуватися

— не підходить



**LOZOVA  
MACHINERY**

«УПЕК ТРЕЙДИНГ» - офіційний дистриб'ютор  
сільськогосподарської техніки «ЛОЗІВСЬКИ МАШИНИ»

вул. Маршала Батицького, 4,  
м.Харків, 61038, Україна

тел.: +38 057 738 10 14

факс.: +38 057 738 10 43

[agro@lozovamachinery.com](mailto:agro@lozovamachinery.com)

[www.lozovamachinery.com](http://www.lozovamachinery.com)

