

ЗУБОВІ, ШЛЕЙФОВІ,
РОТОЦІЙНІ БОРОНИ

ЛІРА
ЛАРІ
ЛІРА XS
ЛІРА XL
ДИНАР



 **LOZOVA
MACHINERY**

ГРОШІ ПАШУТЬ!

ЗМІСТ



ЛІРА

Борони зубопружинні широкозахватні
гідрофіковані

стор. 3



ЛАРІ

Зубові шлейф-борони

стор. 7



ЛІРА XS

Легкі зубопружинні борони

стор. 9



ЛІРА XL

Важкі зубові борони

стор. 12



ДИНАР

Ротаційні борони

стор. 15

Боронування

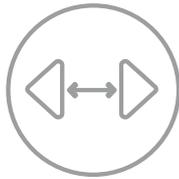


ЛІРА

БОРОНИ ЗУБОПРУЖИННІ ШИРОКОЗАХВАТНІ
ГІДРОФІКОВАНІ



TRADITIONAL
and ORGANIC



15-24 м



від 80 к.с.



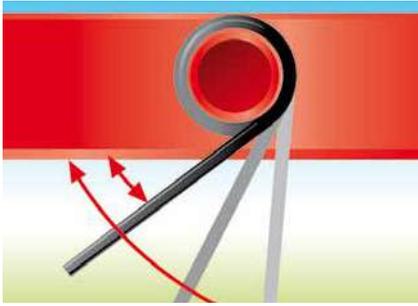
до 28,8 га/год

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;
- суцільного обробітку 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.

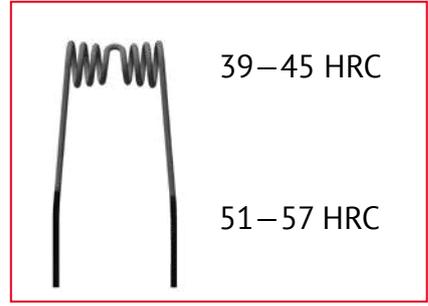
Бережливий обробіток забезпечується можливістю зміни кута нахилу зубців. Кут нахилу зубців регулюється одночасно на всій секції у межах від 15° до 90° з інтервалом 15°.

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



Пружинний зубець преміум-класу

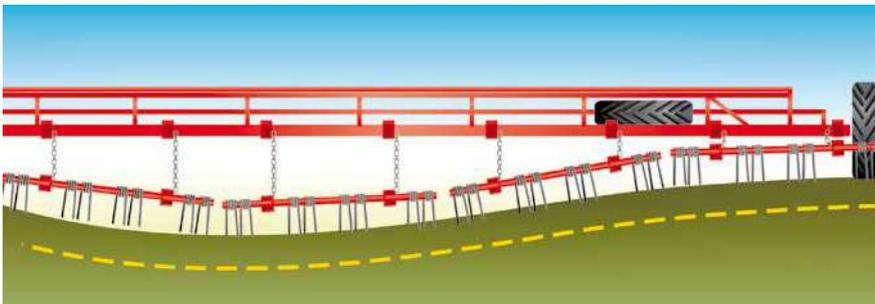
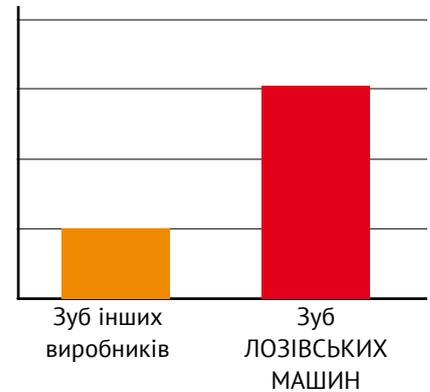
Пружинний зубець виготовлений із високоякісної спеціальної сталі з особливою подвійною термічною обробкою. Діаметр зубця становить 10 мм, але завдяки використанню спеціальної сталі із застосуванням спеціального подвійного закалювання, яке є інноваційною технологією компанії, значно (у 2-3 рази) підвищується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



Технологічні переваги комплексу

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).



Привід від ВВПот

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



Комплекс – це ефективність та продуктивність

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

МОДУЛІ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ



РЕАЛ

КОМПЛЕКСИ ДЛЯ ВНЕСЕННЯ У ҐРУНТ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН ТА КОМПЛЕКСНИХ ДОБРИВ



Переваги ЛІРА серії М

- Телескопічна жорстка тяга для запобігання швидкоплинного сходження напіврам при різких поворотах у транспорті.
- Гідравлічне керування транспортними колесами для спрощення складання/розкладання.
- Поділ стріли на дві частини з можливістю встановлення ємності для добрив безпосередньо на сніці.



3 м

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

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

			NEW		РЕАЛ-15+ ЛІРА-15	РЕАЛ-24+ ЛІРА-24
	ЛІРА-15	ЛІРА-24	ЛІРА-21М	ЛІРА-24М		
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 130
Агрегатування з трактором	напівпричіпне		напівпричіпне		напівпричіпне	
Маса, кг	2030	3160	2950	3280	1090	2200
Кількість робочих органів, шт.	200	320	280	320	30	48
Крок зубового поля, мм	38		38		—	
Об'єм ємності, м ³	—		—		2,5	5,0
Кути нахилу зубців, °	15, 30, 45, 60, 75, 90		15, 30, 45, 60, 75, 90		—	
Продуктивність насоса, л/хв.	—		—		185	250
Глибина обробітку, см	до 9		до 9		—	
Робоча швидкість, км/год.	8-15		8-15		8-15	
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	10455х 3710х 2390	17170х 4400х 2390	16080х 3000х 2400	17580х 3000х 2400	13876х 4200х 2460	21600х 4400х 2460

Боронування

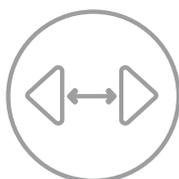


ЛАРІ

ЗУБОВА ШЛЕЙФ-БОРОНА



TRADITIONAL
and ORGANIC



6,8-21 м



від 80 к.с.



до 25,2 га/год

ІДЕАЛЬНО РІВНЕ ПОЛЕ

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.





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 підвішування робочих секцій на ланцюгах забезпечує ідеальне копіювання поверхні поля.



Модуль для внесення гранульованих добрив

Для внесення твердих (гранульованих) добрив з одночасною обробкою, на шлейф-борони ЛАРІ можна встановити спеціальні модулі, які ефективно та рівномірно розподіляють поживні речовини.

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

	NEW		ЛАРІ-15	NEW	
	ЛАРІ-7	ЛАРІ-12		ЛАРІ-18	ЛАРІ-21
Ширина захвату, м	6,8	11,4	14,6	17,8	21
Необхідна потужність трактора, к.с.	від 80	від 135	від 160	від 240	від 300
Агрегатування з трактором	напівпричіпне	причіпне	причіпне	причіпне	причіпне
Маса, кг	3060	4431	5170	5850	7095
Кути нахилу зубців, °	22°; 40°	22°; 40°	22°; 40°	22°; 40°	22°; 40°
Глибина обробки, см	3-8	3-8	3-8	3-8	3-8
Робоча швидкість, км/год.	8...15	8...15	8...15	8...15	8...15
Продуктивність, га/год.	8,1	14	17,5	21	25,2
Витрати палива, л/га	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3
Габаритні розміри у транспортному положенні (довжина×ширина×висота), мм	4500×2560 ×3550	9977×3870 ×3610	11650×3870 ×3610	11650×3870 ×3610	16590×3870 ×3610

Боронування

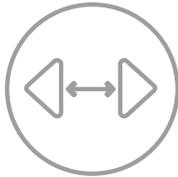


ЛІРА XS

ЛЕГКА ЗУБОПРУЖИННА БОРОНА



TRADITIONAL
and ORGANIC



6-24 м



від 60 к.с.

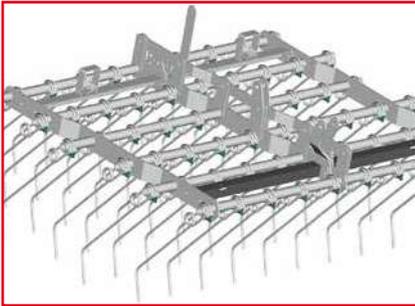


до 25,2 га/год

Пружинна борона ЛІРА XS застосовується для боронування ґрунту, для руйнування ґрунтової кірки, особливо на важких запливаючих ґрунтах. При обробці у верхніх шарах ґрунту порушується система капілярних зв'язків, утворюється рихлий мульчуючий шар, який захищає ґрунт від висихання.

Борона ЛІРА XS незамінна при ранньовесняному боронуванні, а також для до сходового та післясходового боронування. Також ЛІРА XS може використовуватися для догляду за луками: для знищення кротових ходів та рихлення дерну.

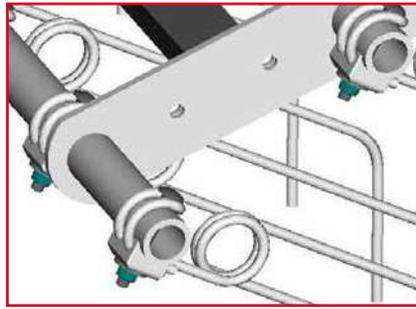




Центральне регулювання атаки зубців

Шляхом простого регулювання з допомогою важеля, можна налаштувати під-ресорні зубці на щадну або агресивну обробку.

Кут атаки можна регулювати у діапазоні від 20° до 90°. Агресивність зубців регулюється центрально.



Ретельна обробка ґрунту

Робоча секція має ширину 1,5 м, на якій розташовано 60 пружинних зубців. Відстань між зубцями 25 мм.

Зубці надійно фіксуються без ризику перекосу та повороту при роботі.

Завдяки боковій вібрації зубців у поєднанні зі швидкістю (від 10 до 15 км/год) виконується суцільна поверхнева обробка ґрунту.



Можливість індивідуальної комплектації

У стандартній комплектації агрегат має пружинний зуб діаметром 7 мм, довжиною 510 мм. На замовлення агрегат може комплектуватися пружинним зубом 6 мм або 8 мм.



Просте регулювання робочої висоти машини

Опорні колеса регулюються по висоті, що дозволяє встановлювати різну роботу висоту машини.

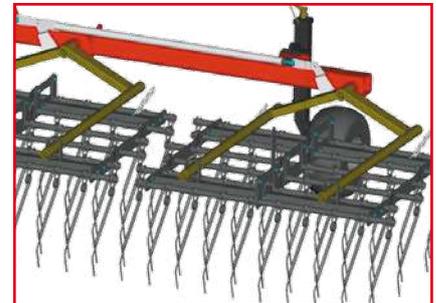
При роботі по технологічним коліям або під час руху трактора із знаряддям по міждряддю можливе безступінчасте регулювання ширини колії опорних коліс у діапазоні від 1,4 м. до 2,1 м.



Безпечне та легке транспортування

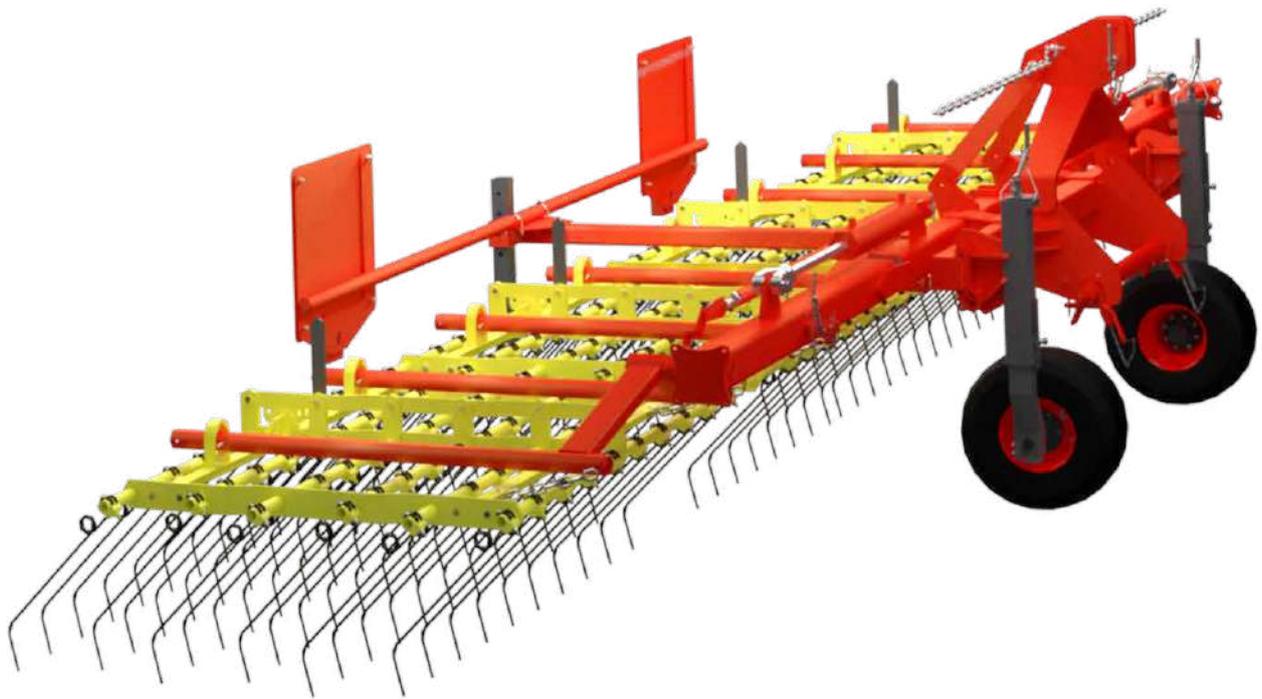
Секції борони складаються у транспортне положення гідравлічно з кабіни трактора. Завдяки оригінальній системі складання, знаряддя має транспортну ширину 3 м.

Для підвищення безпеки транспортування в базовій комплектації встановлені світло відбиваючі щитки та комплект світлотехніки.



Копіювання нерівностей поля

Секції кріпляться попереду на хитний балансир, що дозволяє копіювати рельєф ґрунту, а також гарантує плавність ходу, особливо при великій ширині борони.



Проведення досходових та післясходових боронувань дозволяє знизити засміченість посівів бур'янами на 85-95%, що особливо важливо при застосуванні безгербіцидної технології вирощування культур.

При своєчасному використанні агрегату невеликі бур'яни та бур'яни, які знаходяться у стадії білої нитки, вириваються, а більш сильні культурні рослини залишаються у недоторканому стані.

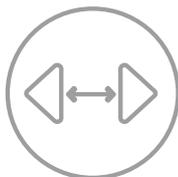
ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЛІПА XS-6	ЛІПА XS-9	ЛІПА XS-15	ЛІПА XS-24
Конструктивна ширину захвату, м	6	9	15	24
Необхідна потужність трактора, к.с	від 60	від 80	від 80	від 130
Агрегування з трактором	навісне		напівпричіпне	
Маса, кг	765	1088	2250	3460
Крок зубового поля, мм	25			
Кути нахилу зубців, °	20; 32,5; 45; 57,5; 90			
Діаметр пружинного зуба, мм	6/7/8			
Глибина обробки, см	2-10			
Робоча швидкість, км/год	8-15			
Продуктивність, га/год	до 7,2	до 10,8	до 15,7	до 25,2
Витрати палива, л/га	до 2			
Габаритні розміри у транспортному положенні (довжина, ширина, висота), мм	2204x3000 x2051	2204x3000 x3511	10455x3710 x3500	17170x4400 x3500



ЛІРА XL

ВАЖКА ЗУБОВА БОРОНА



15-21 м



від 160 к.с.



до 25,2 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

Оптимальний обробіток 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.



Модуль для внесення гранульованих добрив

На додаток до основних операцій, (які ЛІРА XL виконує за один прохід), можна оснастити цю борону спеціальним модулем для внесення гранульованих добрив.

Модуль складається з міцної надійної конструкції, поліуретанового бака і точної системи дозування, що забезпечує точну норму внесення незалежно від швидкості руху.

ЛІРА XL та ЛАПІ 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 160	від 300
Агрегування з трактором	напівпричіпне	напівпричіпне
Маса, кг	6070	7905
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 15	до 15
Продуктивність, га/год	до 18	до 25,2
Витрати палива, л/га	2-3	2-3
Габаритні розміри у транспортному положенні (довжина×ширина×висота), мм	13160 × 4012 × 3995	16160 × 4012 × 3995

Консервуючий обробіток ґрунту

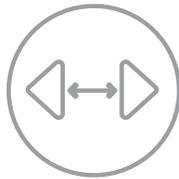


ДИНАР

РОТАЦІЙНА БОРОНА



TRADITIONAL
and ORGANIC



6 - 12,9 м



від 80 к.с.



до 20,6 га/год

НАСИТИТИ ҐРУНТ ПОВІТРЯМ

Ротаційні борони ДИНАР підходять як для традиційного, так і для консервуючого обробітку.

Вони призначені для суцільного та міжрядного обробітку 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 згібання рослинних залишків та бережливо працюють по сходам.





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 суцільного, так для міжрядного обробітку, 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 гвинтом). 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 двухступеневе стиснення та витримують необхідну глибину.



Виключення «пропусків» при обробітку 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

Гідравлічно складана 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 поживних залишків.



Можливість комплектації пружинної борони

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

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	NEW ДИНАР -6	ДИНАР-6,4	NEW ДИНАР -9	ДИНАР -12,8
Конструктивна ширина захвату, м	5,9	6,2	9	12,9
Необхідна потужність трактора, к.с.	від 80	від 80	від 120	від 130
Агрегування з трактором	навісне	навісне	навісне	напівпричіпне
Максимальна вага в залежності від комплектації, кг	1270	1700	2477	4600
Кількість стійок, шт.	29	31	45	65
Кількість зірочок, шт.	58	62	90	130
Глибина обробки, см	до 5	до 5	до 5	до 5
Робоча швидкість, км/год.	до 20	до 20	до 20	до 20
Продуктивність, га/год.	до 9	до 9,9	до 14,4	до 20,6
Витрати палива, л/га	2,5	2,5	2,5	2,5
Габаритні розміри у транспортному положенні (довжина × ширина × висота), мм	1377 × 2904 × 2597	1620 × 3000 × 3310	1700 × 3000 × 4000	7125 × 3000 × 2310

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРУЖИННИХ, ЗУБОВИХ ТА РОТАЦІЙНИХ БОРІН



ЛІРА XS
ЛЕГКА ЗУБОПРУЖИННА
БОРОНА

ЛІРА
ЗУБОПРУЖИННА БОРОНА

ЛІРА XL
ВАЖКА ЗУБОВА БОРОНА

ЛАРІ
ЗУБОВА ШЛЕЙФ-БОРОНА

ДИНАР
РОТАЦІЙНА БОРОНА

ОПЕРАЦІЯ	ЛІРА XS	ЛІРА	ЛІРА XL	ЛАРІ	ДИНАР
Лущення стерні зернових	—	—	+++	—	—
Розподіл поживних залишків	—	+	+++	—	—
Закриття вологи весною по пару	—	+	+++	+++	—
Закриття вологи весною по озимим	+++	+++	—	—	+++
Вичісування бур'янів у фазі білої нитки по сходам	+++	+++	—	—	—
Передпосівна підготовка заздалегідь ораного ґрунту	—	+	+++	+++	—
Міжрядний обробіток	—	—	—	—	+++
Аерація ґрунту по сходам	+++	+++	—	—	+++
Догляд за лугами	+++	+++	—	—	+

+++ Добре підходить

++ Може застосовуватися

— Не підходить



ДУКАТ
Короткі дискові борони-луцильники



ДУКАТ GOLD
Важкі дискові борони



ФРАНК; ГУЛЬДЕН
Глибокорозпушувачі



ЛІРА, ЛІРА XL, ЛАРІ
Зубові борони, важкі зубові борони,
шлейф-борони



ДИНАР
Ротаційні борони



ЧЕРВОНЕЦЬ
Культиватори передпосівної обробки



ФЛОРИН
Культиватори польові



САНТИМ
Просапні культиватори



ALBION XL та KELT XXL
Трейлери-перевантажувачі



Кращі рішення для сільгосптехніки:

- Підшипники HARP-AGRO
- Підшипникові вузли HARP AGRO UNIT
- Корпусні підшипники HARP

Виробник - Харківський
підшипниковий завод (ХАРП)



вул. Маршала Батицького, 4,
м. Харків, 61038, Україна
+38 (057) 766-00-61
+38 (057) 766-00-62
agro@lozovamachinery.com

lozovamachinery.com

Приєднуйтеся до нас
у соціальних мережах

