



**LOZOVA  
MACHINERY**

ПОЧВООБРАБОТВАЩА  
ТЕХНИКА

BG

# СЪДЪРЖАНИЕ



**ДУКАТ**  
Къси дискови брани-лющилници

стр. 4



**ДУКАТ-GOLD**  
Тежка дискова брана

стр. 8



**ШИЛЛИНГ**  
Интензивни стърневи култиватори

стр. 11



**ТАЛЕР**  
Системен носител

стр. 14



**ФРАНК и ГУЛЪДЕН**  
Дълбокоразрохкватели

стр. 15



**ЧЕРВОНЕЦ**  
Култиватори за обработка преди посяване

стр. 18



**ДИНАР**  
Ротационна брана

стр. 21



**ЛИРА**  
Брани зъбопружинни с широко захващане  
хидрофицирани

стр. 25



**РЕАЛ**  
комплексни торове

стр. 27



**ЛИРА-XL**  
Тежка зъбова брана

стр. 29



**ЛАРИ**  
Тежка зъбова шлейф-брана

стр. 31



**ЛОЗОВСКИ МАШИНИ** – това е широк ред на съвременни енергоефективни и иновационни почвообработващи и посевни агрегати.

История на създаване и производство на селскостопанска техника на ЛОЗОВСКИ МАШИНИ е започнала се в края на 90-те години на миналия век на Лозовска фабрика на коване и механични работи (ЛКМЗ).

От 1999 г. фабриката започва да произвежда серийно брани с пружинен зъб ЗПГ-24 и ЗПГ-15, които незабавно са стали популярни в Украйна и все още запазват лидерската позиция сред зъбните брани, вече под обновено название - ЛИРА.

След това са овладели производството на стърнищни култиватори КЛД (сега ШИЛЛИНГ), както са били благоприятно възприети от аграрии.

Пробивът бе през 2009 г., когато на пазарът е влязла първата къса дискова брана-дискувач (ДУКАТ) , разработена и серийно пусната в производство. Дискови брани на ЛОЗОВСКИ МАШИНИ не само не по-лоши от най-модерните чужди аналози, но в някои отношения те надминават.

Днес ЛОЗОВСКИ МАШИНИ активно въвеждат на пазар новата продукция.

Така че веднага е стала популярна ротационна брана Динар, което ефективно разрушава почвената кора. С успех земеделците приеха тежка зъбова брана Лира-XL и шлейф брана ЛАРИ, които, благодарение унифицирана рамкова конструкция, бързо се преобръщат от един в друг, получавайки две оръдия почти за цената на едно. А тежка дискова брана Дукат-GOLD няма аналози по отношение на производителността и ефективността при работа с остатъци от едрозърнести култури.

Освен почвообработваща техника, ЛОЗОВСКИ МАШИНИ произвеждат и сеитбена техника (сеитбения комплекс за точно посяване ЗЛАТНИК) и трейлери-претовараватели (двуосово самосвално полуремарке ALBION-26).

**Оригинални дизайнерски решения, реализирани в ЛОЗОВСКИ МАШИНИ, осигуряват енергийна ефективност и икономия на работа на агрегати.**

**Зъбова брана ЛИРА – легендарен агрегат, който се радва на неизменна популярност сред фермерите повече от 16 години.**

**ЛОЗОВСКИ МАШИНИ – единственият в Украйна фуллайнер на къси дискови брани-лющилници (произвежда пълна линия със работна ширина от 2,5 до 16 м).**

**Техника на ЛОЗОВСКИ МАШИНИ е оборудвана с лагерни възли HARP AGRO UNIT, които не изискват обслужване през целия си експлоатационен живот.**

**ALBION-26 може да разтоварва до 20 т товари за 2,5 минути.**

## **ПАРИТЕ ОРАТ!**

Дискуване на стърнище, основна обработка/обработка преди посяване



# ДУКАТ

КЪСИ ДИСКОВИ БРАНИ-ЛЮЩИЛНИЦИ

## РЕЗУЛТАТЪТ В ЕДНО ПРЕМИНАВАНЕ

Къси дискови брани-лющилници ДУКАТ – е пълна гама високоефективни и високоскоростни агрегати със работна ширина от 2,5 до 16,75 м.

Къса дискова брана-лющилница ДУКАТ е най-подходяща за обработка на стърнища. Тя осигурява интензивно смесване на почвата и растителната маса на дълбочина от 3 до 14 см.

Използват се за:

- дискуване на стърнище;
- създаване на мулчиращ слой;
- основна повърхностна и дребна обработка на почва;
- обработка на почва преди посяване.





#### Ресорна 3D-поставка

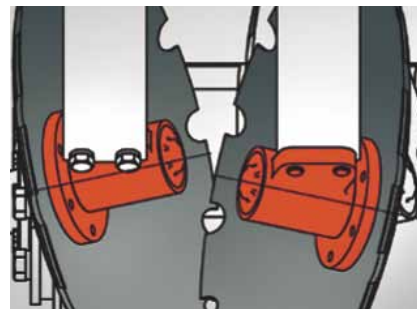
Ресорна 3D-поставка осигурява:

- намаляване на съпротивлението на сцеплението на оръдие и разход на гориво с повече от 20%;
- максимална защита на лагера при приближаване до препятствия, което отстранява повредата на колелата, лагерите, поставка и повредите на рамката;
- еднаква дълбочина на обработка (агрегат, когато един диск навлиза на препятствие, не променя дълбочина) самоочистване на дискове в процеса на работа, което осигурява ефективна работа на по-влажна почва.



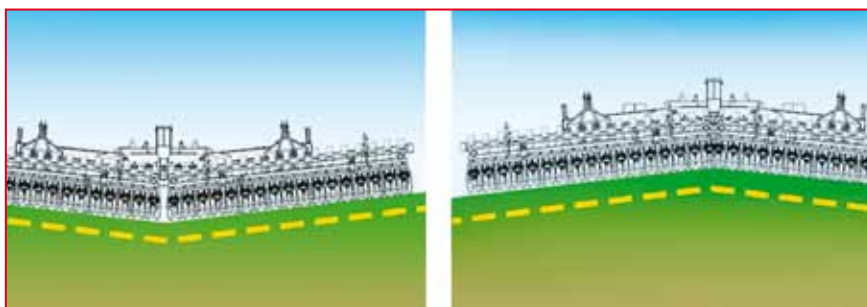
#### Премиум дискове

- Дискове от висококачествена боросъдържаща стомана с закалка (Bellota, OFAS) имат по-голяма износостойчивост (работят два пъти по-дълго от подобни дискове).
- Разстояние между дискове в 125 мм и нискочестотни напречни вибрации на поставка осигуряват стабилна по дълбочина отработена подложка без дълбоки бразди.
- Ъгъл на атаката на работните органи 20°.
- Ъгъл на влизането в почва 12°.



#### Решение на проблема с браздата от крайния диск

Благодарение закрепване на лагерен възел на крайния диск към поставка от друга страна, решава се проблема с браздата от крайния диск (без да се използва допълнителната номенклатура на детайли).



#### Качествено копиране на терена за идеална работа

Използване на различни копирни системи с равномерно разпределение на натоварването върху работните органи осигурява възможност на качествена работа на полета със сложния релеф.

Благодарение на конструктивни особености, ДУКАТ осигурява точна дълбочина на обработка и отлични свойства за изравняване.



#### Незапушаващ се пръто-клетков валеж централна ос

Конструкцията на валеж няма централна ос, благодарение на което валеж не запушава се дори във прекомерно влажните зони и в условия на изключителна запушеност на полето.

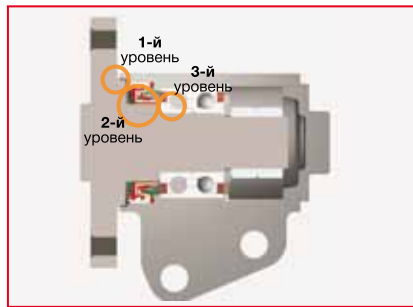




**Високотраен лагерен възел**

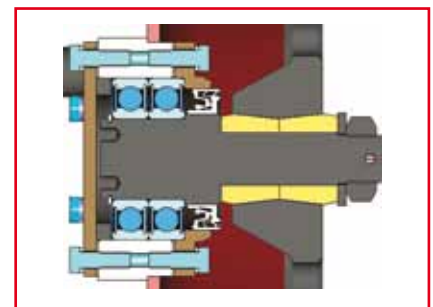
Къси дискови брани-люцилници ДУКАТ са оборудвани с оригиналния лагерен възел HARP AGRO UNIT.

Това е необслужван лагерен възел, който е оптимизиран за използване в почвообработваща техника.



**Високо надеждна тринивна защита на лагера**

В HARP AGRO UNIT е реализирана концепцията за тринивна защита (лабиринтен предпазвач; висококачествено касетно уплътнение; усилено маншетно уплътнение, встроено в лагера).



**Необслужван лагерен възел на валеж**

Затворен лагер, запълнен с висококачествена смазка Chevron, не изисква допълнително смазване през целия си жизнен цикъл.

### ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ДУКАТ-2,5	ДУКАТ-3	ДУКАТ-4	ДУКАТ-5	ДУКАТ-6	ТАЛЕР-8 +2хДУКАТ-4	ДУКАТ-8	ДУКАТ-12	ДУКАТ-16
Конструктивна ширина на захващане, м	2,5	3	4	5,25	6,25	8,25	8,25	12,25	16,75
Необходима мощност на трактора, к.с.	от 80	от 100	от 130	от 150	от 170	от 250	от 300	от 350	от 450
Агрегиране с трактор	навесявано	навесявано	навесявано	полунавесявано	полунавесявано	полуприкачвано	прикачвано	полуприкачвано	прикачвано
Маса в базова комплектация, кг	1040	1330	1600	3613	4482	6006	6615	9910	13380
Брой дискове	20	24	32	42	50	66	66	98	134
Диаметър на дискове, мм	566								
Защита от претоварване 3D-защита	3D-защита								
Дълбочина на обработка, см	3-12	3-12	3-12	3-14	3-14	3-12	3-14	3 - 14	3-14
Работна скорост, км/ч	10...17	10...17	10...17	10...17	10...17	10...17	10...17	10...17	10...17
Производителност, га/ч	до 3,09	до 3,70	до 4,95	до 6,49	до 7,73	до 10,30	до 10,30	до 15,29	до 20,29
Разход на гориво, л/га	4,5...5,5	4,5...5,5	4,5...5,5	4,5...5,5	4,5...5,5	4,5...5,5	4,5...5,5	4,5...5,5	4,5...5,5
Габаритни размери в транспортно положение (дължина x ширина x височина), мм	2456x 2691x 1450	2456 x 3000 x 2000	2456x 4190x 1550	5789x 3000x 3210	5780x 3000x 3751	5630x 3000x 3723	10368x 3960x 2641	8497x 3000x 3636	18944x 3960x 4095

За да се осигури оптимално прикачване ДУКАТ може да бъде снабден с валяци от различни типове:

Валяк пръто-клетков



Валяк зъбен



Валяк П-образен удвоен



Валяк гумен



Валяк чиниен



## СЪЗДАЙТЕ ОПТИМАЛНИ УСЛОВИЯ НА УПЛЪТНЯВАНЕ!

		Валяк пръто-клетков	Валяк зъбен	Валяк П-образен удвоен	Валяк гумен	Валяк чиниен
ТЕЖКА ПОЧВА	Разпада	+	++	+	+	++
	Обратно уплътнение	+	++	+	++	+++
	Носеща способност на почва	++	+++	+++	+++	+++
	Устойчивост срещу камъни	+	+++	+++	++	+++
	Устойчивост срещу прилепяне	++	+++	+	++	+++
	Ниска склонност към залепване	++	+++	+++	+++	+++
СРЕДНА ПОЧВА	Разпада	++	++	++	++	++
	Обратно уплътнение	+	++	++	+++	+++
	Носеща способност на почва	+	+++	+++	+++	+++
	Устойчивост срещу камъни	+	+++	+++	++	+++
	Устойчивост срещу прилепяне	++	+++	+++	++	+++
	Ниска склонност към залепване	++	+++	+++	+++	+++
ЛЕСНА ПОЧВА	Разпада	++	++	++	++	++
	Обратно уплътнение	+	++	++	+++	+++
	Носеща способност на почва	-	++	++	++	++
	Устойчивост срещу камъни	+	+++	+++	++	+++
	Устойчивост срещу прилепяне	++	+++	+++	++	+++
	Ниска склонност към залепване	++	+++	+++	+++	+++

+++ идеално подходящ

++ оптимално подходящ

+ подходящ

- неподходящ

Дискуване на стърнище, основна  
обработка



# ДУКАТ-GOLD

ТЕЖКИ ДИСКОВИ БРАНИ

## ЗЛАТНИ СТАНДАРТ НА ДИСКУВАНЕ

Тежка дискова брана ДУКАТ GOLD - универсално устройство, което изпълнява всички функции в един преход за основна обработка на стърнище или неорано поле.

ДУКАТ GOLD равномерно смесва почва и растителните остатъци на дълбочина от 5 до 20 см, при това осигурява работен без запусчане на дискове в случай на голямо количество органична маса (включително царевица и слънчоглед).







Нови дискове с увеличен диаметър

Имат диаметър 724 мм. Те осигуряват по-качествена обработка на остатъците от стърнища от груби култури, работа на дълбочина до 20 см.



Поставки от високотрайна стомана

Поставки са направени от високотрайна стомана и позволяват да издържат на тежки натоварвания на пресушени почви. Дискове са установени под ъгъла на атака 20° към повърхността на почва и под ъгъла 12° към посока на движение. Това осигурява бързо проникване в почва, равномерно обработване на цялата работна повърхност, оптимално смилане и смесване остатъци от почвата и пожнивни остатъци.



Надеждна защита на поставки

Осигурява оптимално налягане върху поставка, способно да поддържа работната дълбочина за унищожаване на растителни остатъци от едрозърнести култури, като предпазвайки я от претоварване.



Валяци

Валяци с диаметър 600 мм осигуряват по-голяма носеща способност. На валяци са инсталирани необслужвани лагерни възли HARP AGRO UNIT.

Тежък валяк осигурява оптимално обратно уплътняване на разхлабения слой почва. За удобство при управление на дълбочината валяци имат хидравлично регулиране на дълбочина и се управляват от кабината на трактора.



Гладко движение и внимателна работа

Тежка дискова брана ДУКАТ GOLD е оборудвана със балансирна ходова част, която осигурява висока гладкост на курса по време на работа, както и при преместването и по пътища с общо предназначение и груб терен.



Хидравлична защита

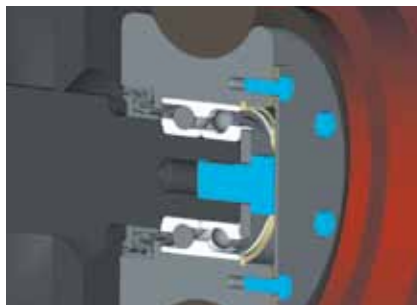
Хидравлична брера е необходима за безопасно движение при транспортиране в сложено положение. Работи с помощта на хидравлика на трактора.



#### Лагерен възел HARP AGRO UNIT

За ДУКАТ-GOLD разработени са специални лагерни възли (от семейството на HARP AGRO UNIT, които отлично се доказваха в селското стопанство и осигуряват безпроблемна работа през дълго време).

В HARP AGRO UNIT е реализирана концепцията за тринивна защита (лабиринтен предпазвач; висококачествено касетно уплътнение; усилено маншетно уплътнение, встроено в лагера).



#### Надеждни лагери на валеж

За валеж се използва специален не-обслужван лагерен възел HARP AGRO UNIT. За да се избегнат аксиални изкривявания и усещането за ударни натоварвания около лагера е монтиран гумен пръстен. За да се предотврати навлизането на влага и прах в лагера се използват уплътненията с повишена херметичност X-SHIELD.



#### Поставки без обслужване

В конструкция на поставки са използвани съвременни плъзгащи лагери, които се използват за елиминирание на допълнителни точки на смазване и за увеличаване на работен интервал без обслужване. Плъзгащи лагери, които са установени в три точки на поставка, имат голям марж на безопасност, са предназначени за средни и тежки натоварвания при ниски скорости с голям брой вибрации.

### ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ДУКАТ-GOLD-6	ДУКАТ-GOLD-8
Ширина на захващане, м	6	8
Необходима мощност на трактора, к.с.	от 260	от 350
Агрегиране с трактор	прикачвано	прикачвано
Маса, кг	10 660 / 10 961*	13 500
Брой дискове, бр.	38	50
Диаметър на диск	724	724
Натоварване на диск, кг	260	260
Защита от претоварване	пружинен блок	пружинен блок
Дълбочина на обработка, см	5-20	5 - 20
Работна скорост, км/ч	10-17	10-17
Производителност, га/ч	до 9	до 12
Разход на гориво, л/га	5-7,5	5 – 7,5
Габаритни размери в транспортно положение (дължина × ширина × височина), мм	8151 / 8490* x 3000 x 3980	7495 x 3970 x 4000

\* Комплект с U-образен двойно валеж





# ШИЛЛИНГ

## ИНТЕНЗИВНИ СТЪРНЕВИ КУЛТИВАТОРИ

### ИДЕАЛНО ДИСКУВАНЕ НА СТЪРНИЩЕ

Интензивни стърневи култиватори ШИЛЛИНГ се използват в минималната система на селското стопанство, при която се създават най-благоприятните условия за покълване и по-нататъшно развитие на растенията.

ШИЛЛИНГ ефективен при обработката на почвата преди и след зърнени култури, бобови растения и също намира приложение в традиционните системи за обработка, в грижи за почва под пара, при предварителното обработване на почвата и за ефективното сеене на междинни култури.

За един преход агрегат осигурява:

- разхлабване и разпадане на почвата;
- рязане на плевели;
- смилане и внасяне на растителни остатъци, торове и мулчиране с тях повърхност на почвата;
- изравняване и затваряне на повърхността на почвата;
- подготовка на сеитбена подложка със стабилна дълбочина.





Гумени опорни колела

Сменяеми, регулируеми по височина с помощт на винт опорни колела осигуряват стабилна пребуема дълбочина на обработка дори на трактори без позиционно регулиране на положение на навесявана система.

По желание, ШИЛЛИНГ може да бъде оборудван с гумени пневматични колела.



Лесно регулиране на дълбочината на обработване

Изравняващи вдлъбнати дискове са разположени на паралелограм на валежа, затова при преустановяване на дълбочина допълнително регулиране на дискове не изисква се.

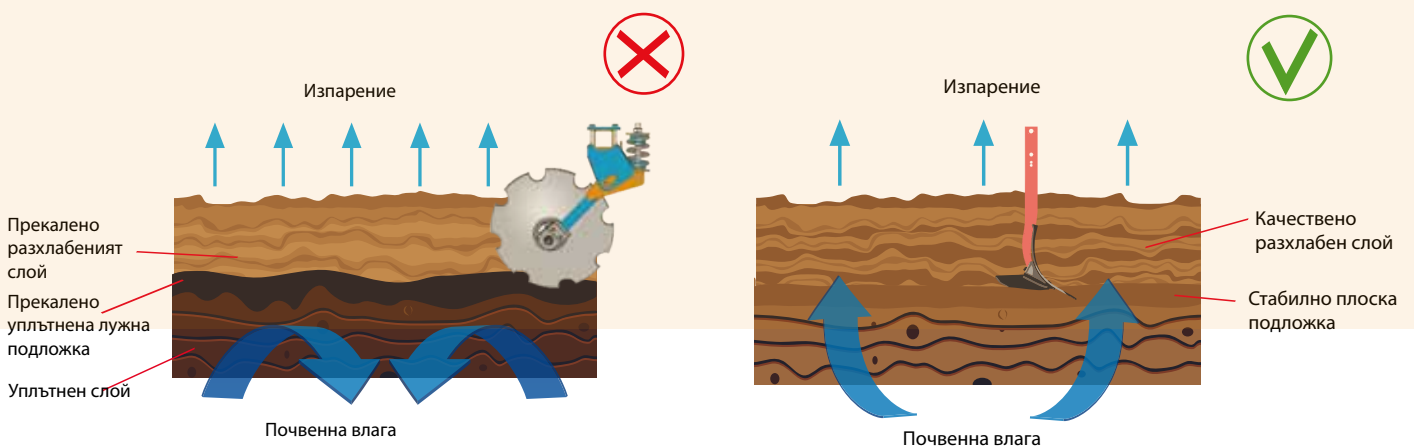


Оптимално местоположение на центъра на тежестта

Оптимално разположение на центъра на тежестта за транспортиране на уреда осигурява се посредством просто преустановяване на ос, което значително намалява натоварване на навесявана система на трактора.

ШИЛЛИНГ има значителни предимства пред дисковите приставки на твърда поставка: по-високо качество на обработка с точна работна дълбочина и стабилно плоска подложка.

Работните органи на агрегата образуват значително по-малка подложка на плуга в сравнение с дискови брани.







Възможности за регулиране за различни видове почви

Посредством преустановяване на срязващ болт може да се регулира ъгъл на наклон на лапи и осигури отлично влизане дори в суха твърда почва.



Широки лопатков лемеж

Широки лопаткови лемежи са установени в определен ъгъл в долна посока, благодарение на което осигурява се срязване на слой на почва по цялата повърхност и оптимално смесване дори на малка дълбочина. Работна широчина на на острие на бокови повърхности на лемежи запазва се през целия срокът на експлоатация.



Работните органи на премиум-клас

Работните органи на култиватора са направени от висококачествена боросъдържаща стомана с закалка (Bellota, OFAS). Конструкция на ШИЛЛИНГ е адаптирана за използване на мнозинство типови работни органи.

### ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ШИЛЛИНГ-2,0	ШИЛЛИНГ-3,0	ШИЛЛИНГ-4,0	ШИЛЛИНГ-6,0	ТАЛЕР+ 2x ШИЛЛИНГ-4,0
Конструктивна ширина на захващане, м	2,24	3,14	4,0	6,0	8,0
Необходима мощност на трактора, к.с.	от 80	от 130	от 160	от 300	от 450
Агрегиране с трактор	навесяван	навесяван	навесяван	навесяван	полуприкачван
Маса, кг	748	1340	1480	2906	5764
Брой на лапи, шт.	5	7	9	13	18
Дълбочина на обработка, см	5-22	5-22	5-22	5-22	5-22
Работна скорост, км/ч	7...12	7...12	7...12	7...12	7...12
Производителност, га/ч	до 2,07	до 3,01	до 3,96	до 5,84	до 7,92
Разход на гориво, л/га	6...15	6...15	6...15	6...15	6...15
Габаритни размери в транспортно положение (дължина x ширина x височина), мм	2613x2508 x1450	3427x3410 x1450	2902x4397 x1850	3554x3024 x3900	5734x3323 x4080

Дискуване на стърнище, основна  
обработка/обработка преди посяване



# ТАЛЕР

## СИСТЕМЕН НОСИТЕЛ

Системен носител ТАЛЕР - универсално оръдие за образуване на агрегати с широко захващане от различни типове, които се състоят от навесявани агрегати с работна широчина 3,5-4,2 м. Стандартно може да бъде оборудван с къси дискови брани ДУКАТ или интензивни стърневи култиватори ШИЛЛИНГ.

Конструкция на системен носител осигурява ефективно копиране reliefa на полето, при това осигурявайки отлично качество на обработка.







# ФРАНК ГУЛЬДЕН

## ДЪЛБОКОРАЗРОХКВАТЕЛИ

### НАЙ-ДОБРАТА АЛТЕРНАТИВА НА ОРАН

Дълбокоразрохкватели ФРАНК и ГУЛЬДЕН предназначени са за непрекъсната, едно- и двустепенна обработка на технологии без отпадъци (вместо есенни и пролетни оран), дълбоко разхлабване на почвата по склонове и полета под пара, за обработка след прибиране и предварителна обработка на стърневи култури и мулчирани агрофони, подути почви, а също за обработка на залежни терени и терени за фураж.

Агрегатите обработват почвата в голяма дълбочина, без превъртане на пласта, оставяйки на повърхността 30-60% от растителните остатъци, което решава проблема с ерозията на почвата, запазвайки органичния състав и следователно гарантирайки нейната дългосрочна плодovitост.

... И ПОЧВА ДИША!





#### Конструктивни особености на работните органи

Бързо сменящ се преден накрайник и накладка осигуряват защита на поставка от износване, а геометричната конфигурация позволява на работния орган бързо да проникне в плътна почва.



#### Бързо сменящ се твърдосплавен накрайник

Дълбокоразрохкватели могат да бъдат снабдени с бързо сменящи се твърдосплавни накрайници HARD-SHELL, които се характеризират с изключително дълъг живот. Използване на HARD-SHELL значително намалява експлоатационни разходи, осигурява най-високо качество на работа и стабилна работна дълбочина.



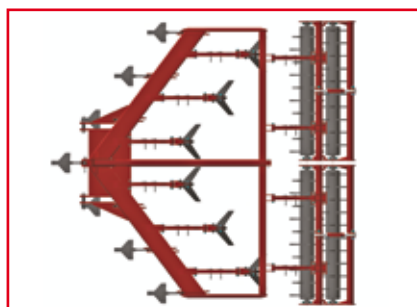
#### Предимства на прека поставка

Применяема високотрайна права поставка разхлабва почвата под прав ъгъл, не сместявайки почва в страна, и изисква по-малко теглително усилие в сравнение с поставки по типа на «paraplau».



#### Ефект на криле "Вълнообразно взривяване на почвата"

Странични крила осигуряват обработка на почва между поставки, по този начин се увеличава проникването на влага в долните и слоеве, увеличава се натрупването на влага и подобрява се аерирането. И при високи скорости на обработка те допълнително осигуряват ефект на „вълнообразно взривяване на плътна почва“



#### Делтаобразна рама

Интензивен дълбокоразрохквател ГУЛЪДЕН отличава се с делтаобразна рама, която е направена от профилна тръба в вида на равнобедрен триъгълник, който преразпределя усилията и намалява натоварването върху рамката.

По желание, агрегатът може да бъде оборудван с опорни колела, които позволяват стабилно да се поддържа необходимата дълбочина на обработка.



#### Лагерен възел от премиум-клас

Дълбокоразрохкватели оборудват се със високонадеждни необслужвани лагерни възли HARP AGRO UNIT, а използване на висококачествени немски търкалящи лагери позволява да се изключи износване на възли на обръщане на механизма за регулиране на валеци. Всъщност само фланцовите лагери на валека се подлагат на смазване в целия агрегат.



Предимства на шпоров самоочистващ се валяк

Оръдие се оборудва с удвоени шпорови валяци.

Шпорите разбиват големи бучки, осигуряват подготовка и изравняване на почвата, опростявайки последващата окончателна обработка преди сеитбата. Въртящи се шпори потопяват остатъците от растенията в долните слоеве на почвата и премесват ги с почва в повърхностния слой с дебелина 15–20 см.



Балансирано инсталиране на валяци

Балансирано инсталиране на удвоени шпорови валяк осигурява постоянен контакт на два валяка с почвата. В зависимост от желаните цели на обработване, валяци могат да бъдат установени като на равномерна работа, така и може да бъде направен акцент на преден или на заден валяк.



Предимства на разхлабането преди други видове обработка

Дълбокорозрохкватели ФРАНК и ГУЛЪДЕН разрушават подложка на плуга и възстановяват почвения профил, което насърчава растежа на корена и свободното движение на вода и хранителни вещества.

### ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ФРАНК	ГУЛЪДЕН
Конструктивна ширина на захващане, м	2,5	4
Необходима мощност на трактора, к.с.	от 160	от 350
Агрегиране с трактор	навесяван	навесяван
Маса, кг	1490	2678
Брой на поставки, бр.	5	първи ред - 7; втори ред - 6
Дълбочина на обработката на почвата, см	до 45	първи ред до 45 см; втори ред до 25 см;
Работна скорост, км/ч	8...12	8...12
Производителност, га/ч	до 2,23	до 3,58
Разход на гориво, л/га	10...18	10...18
Габаритни размери в транспортно положение (дължина x ширина x височина), мм	2860x2479x1885	4344x4054x2053





# ЧЕРВОНЕЦ

КУЛТИВАТОРИ ЗА ОБРАБОТКА  
ПРЕДИ ПОСЯВАНЕ

## КУЛТИВАТОРИ ЗА ОБРАБОТКА ПРЕДИ ПОСЯВАНЕ

Ефективен в малки и големи пространства, ЧЕРВОНЕЦ - това е универсален, класически инструмент за подготвяне на семенна подложка, който създава идеална сеитбена подложка: уплътнен слой, запечатван върху добре разхлабена почва.

Едва ли друг инструмент за предварително засяване може да бъде така универсален, като ЧЕРВОНЕЦ, защото той едновременно осигурява:

- разхлабване на почвата до дълбочина на засяване от 3 до 15 см;
- запечатване на течни и твърди органични торове;
- второ лющене и унищожаване на плевели;
- сресване плевели в филаментозен етап на развитие;
- изравняване на почвата.





#### Идеална подготовка на почва

S-образни пружинни поставки, които са разположени в четири реда и на които са установени различни работни органи, осигуряват най-добро премесване на третиран почвен слой с последващо раздробяване до оптимални агротехнически размери.



#### Разхлабване следите от колела

За допълнителна обработка на уплътнената почва от колелата на трактора, ЧЕРВОНЕЦ е оборудван със следосрязващи устройства, регулирани по височина и широчина на браздите от колела.



#### Идеално плоска повърхност на почвата

За да осигури ефективно и икономично изравняване на почвата в един преход ЧЕРВОНЕЦ е оборудван с регулирана многофункционална подпружинена планка.

При средни и тежки почви планка е монтирана с наклон назад и всички неравности на почвата са надеждно елиминирани в един проход. Пружините при това предпазват планка от повреда.

При лесни почви планка е монтирана с наклон напред, в посока на трактора, и култиваторът изпитва по-малко съпротивление от почвата.



#### Адаптиране към различни видове почви

За безпроблемна работа на всички типове почва предлага се в три варианта на комплектация с работни органи с работна ширина от 35 до 150 мм.

Работните органи:

- стреловидна лапа;
- „гъскава лапа“;
- въртящ се длетообразен накрайник.



#### Ефективна обработка на тежки почви

За тежки, неподатливи почви на 3-D поставка на ЧЕРВОНЕЦ допълнително се инсталира подпружинно устройство.



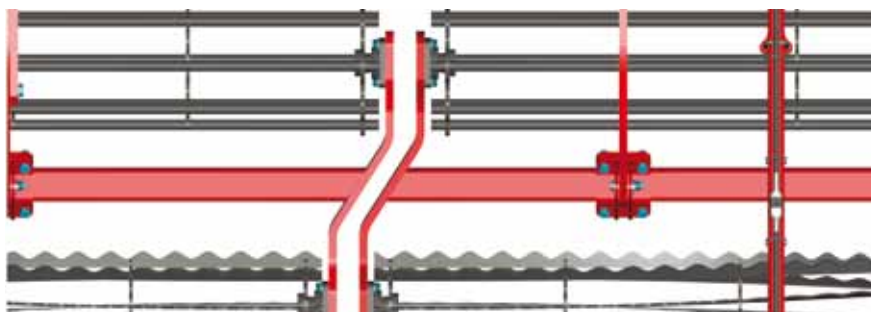
#### Лесно прехвърляне в транспортно положение и обратно

Оригинална система за сгъване осигурява бързото прехвърляне на оръдие от работно в транспортно положение, не напускавайки работното място.



Незапушаващ се валяк

Конструкцията на валяк няма централна ос, благодарение на което валяк не запушава се дори във прекомерно влажните почви.



Докинг на валяци без пропуски

Преден и заден валяк имат различни диаметри и въртят се с различна скорост, което осигурява по-малка фракция на почва.

Удвоен балансирен валяк осигурява постоянно уплътнение на почва с помощта на два валяка, независимо от reliefa на почвата.

При това, в място на съединение на валяци няма пропуски.

### ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЧЕРВОНЕЦ
Конструктивна ширина на захващане, м	8
Необходима мощност на трактора, к.с.	от 150
Агрегиране с трактор	полуприкачвано
Маса в зависимостта от комплектация, кг	2673...3590
Брой на лапи, шт.	65
Дълбочина на обработка, см	3-15
Работна скорост, км/ч	10...15
Производителност, га/ч	до 8,55
Разход на гориво, л/га	3,5...5,0
Габаритни размери в транспортно положение (дължина × ширина × височина), мм	5345x3000x4000.





# ДИНАР

## РОТАЦИОННА БРАНА

### НАСИЩАЙТЕ ПОЧВАТА С ВЪЗДУХ

Ротационни брани ДИНАР по най-добър начин изпълняват подготовителни работи по подготовка на почва и са подходящи като за традиционна, така и за консервираща обработка.

Те са предназначени за непрекъсната и междуредна обработка на различни зърнени и пропашни култури, както и зеленчуци на всички видове почви. При това особено ефективно тези брани се използват за унищожаване на плътен горен слой на почва, защото ДИНАР интензивно смесва и раздробява почвата до дълбочина до 5 см с висока производителност (скорост на работа е до 20 км/ч).

Брани ДИНАР са много ефективни и в органично земеделие, те осигуряват максимално аериране на почвата, предотвратяват неравномерно натрупване на растителни останки и пестеливо работят върху издънките.





Звездичка с повишена трайност

Звездичка на ротационна брана прави се в вида на едно парче (от отливка) с особена форма на зъб накрайник. Цели звездички имат предимство пред сглобяемите опции под формата на по-твърда и стабилна конструкция, за която разхлабване по време на работа, което води до загуба на качество, както и повишен риск от увреждане на културните растения, не е присъщо.



Пестелива работа по кълнове

Инструмент е подходящ както за непрекъсната, така и за междуредна обработка, позволява обработката на почвата дори и с израснало растение. При стандартното разстояние между редовете брана ДИНАР работи от 2 листа до 20 см височина на растението. Ако увеличите разстоянието между редовете, можете да работите до височина от 60 см.



Допълнителен контрол на дълбочината

За регулиране на дълбочина на положение на звездици в почва инструмент може да бъде допълнително оборудван с опорни колела.



Лек и бърз монтаж поставки на рама

Поставки на ротационна брана ДИНАР фиксират се към рама посредством „бърз монтаж“ (закрепване с помощта на един болт). Колкото по-малко трудоемка е инсталирането на поставки на рамка, толкова по-ниски са разходите във фермите при повторно инсталиране на поставки за различни междуредни разстояния.



Двуетапно регулиране налягане на почва

Точното налягане върху почвата на всяка поставка се постига чрез поставяне на две пружини, които осигуряват двустепенна компресия и поддържане на необходимата дълбочина.



Изключването на "пропуски" при обработка на почва

Балансирна установка на звездици осигурява постоянен контакт на всички работни органи с почва, по този начин намалявайки налягане на лагерен възел и подобрявайки качество на обработка на почва.



### Лекота и простота на транспортиране

Хидравлично сгъваема рама осигурява компактност на приспособлението в транспортната позиция и минимизира натоварването на навесявана система на трактора. Транспортна ширина е 3 м.



### Уникални подсилени лагери

Установени са два топкови лагери с уплътнение с повишена херметичност X-Shield. Те имат увеличена точност при производството на работните повърхности на частите, като по този начин намаляват шума и вибрациите и удължават експлоатационния живот. Инсталиране на отразяваща шайба допълнително защитава срещу влизане на праха и пожнивни остатъци.



### Възможност за оборудване с пружинна брана

За избиване на плевелите във фазата на бялата нишка, премахването им на повърхността и разбиването на буците ДИНАР може да бъде допълнително оборудван с пружинни зъби.

## ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ДИНАР
Конструктивна ширина на захващане, м	6,4
Необходима мощност на трактора, к.с.	от 110
Агрегиране с трактор	навесявано
Маса в базова комплектация, кг	1703
Брой на поставки, бр.	31
Брой на звездички, бр.	62
Брой на колела, бр.	2
Дълбочина на обработка, см	до 5
Производителност, га/ч	до 20
Производителност, га/ч	до 12,8
Габаритни размери в транспортно положение (дължина x ширина x височина), мм	1800 x 3000 x 3800





# ЛИРА

БРАНИ ЗЪБОПРУЖИННИ С ШИРОКО  
ЗАХВАЩАНЕ ХИДРОФИЦИРАНИ

## ЛЕГЕНДАРНА ЛИРА

Зъбопружинна хидрофицирана ЛИРА с широко захващане използва се за:

- ранно пролетно ожулване на почвата, за да се разруши повърхностната кора и да се предизвика растеж на плевелите;
- унищожение на плевелите във фазата на бялата нишка;
- затваряне на влага чрез прекъсване на капиларния поток от долните слоеве на почвата;
- равномерно разпределение на пожнивни остатъци в полето;
- фиксиране на семена и минерални торове, разпръснати на полето;
- непрекъсната обработка на почвата в случай на почва под пара и подготовка за сеитба в процеса на есенна оран;
- събиране слама, сено в валки.

Посредством използването на зъбопружинна брана ЛИРА, възможно е, без да се използва скъпа химия, не само да се качествено унищожат плевели, но в същото време затвори се влагата и осигури се достъп на въздуха до семената.





Повишено качество обработка на почва

Работните секции се състоят от пет реда пружинни зъби, разположени със смещение относителни себе си с шага 38 мм, което осигурява качествена обработка без пропуски.

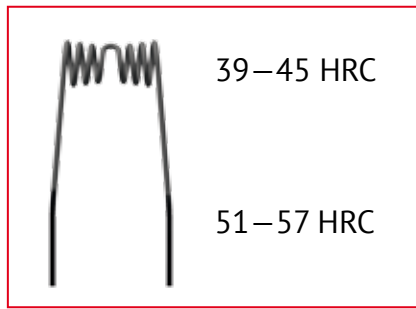
Пестелива обработка се осигурява от възможността за промяна на ъгъла на наклон на зъбите. Ъгълът на наклона на зъбите се регулира едновременно на цялата секция в предела от 15° до 90° с интервала на 15°.

Благодарение на вибриращия ефект на еластичните зъби браната не се запушава и е гарантирано висококачествено разхлабване на почвата.



Пружинен зъб на премиум-клас

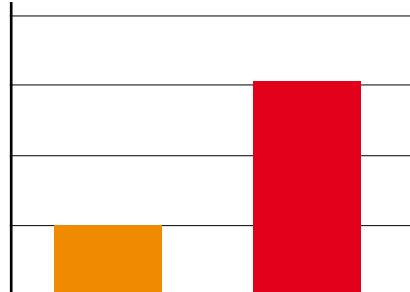
Пружинен зъб е направен от висококачествена специална стомана с особено двойно топлинно обработване. Диаметър на зъба е 16 мм, но благодарение на използването на специална стомана със специална иновационна технология на компания, значително (два до три пъти) устойчивостта на износване на зъба в работната зона се увеличава, като същевременно се поддържа висока трайност на зъба в зоната, подложена на действието на усукващи напрежения.



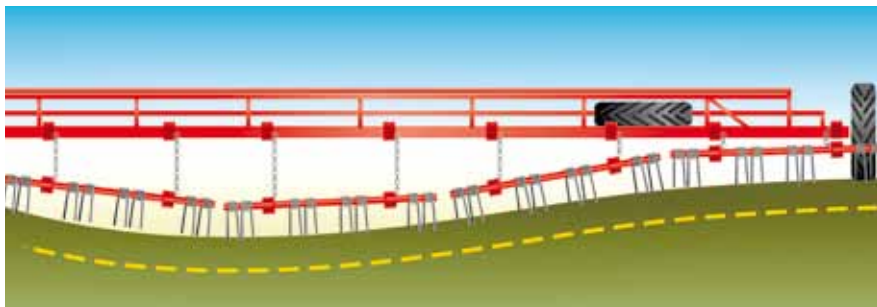
Висок ресурс работа на зъб

Експлоатационният ресурс на зъби, произведени през ЛОЗОВСКИ МАШИНИ, е три пъти по-висок от тези на другите производители.

Ресурс до износване на работна част на зъба:



Зъб от други производители      Зъб ЛОЗОВСКИ МАШИНИ



Внимателно и леко обработване на полета

Благодарение на окачването на отделните работни секции на веригите, пружинна брана ЛИРА, въпреки голямата си работна ширина, успешно възпроизвежда всеки, дори най-сложен терен.

Използването на селскостопански гуми с ниско налягане позволява да се сведат до минимум повреди върху културните растения, когато агрегата преминава през кълнове. За разлика от обикновени автомобилни гуми, те изключват прекомерното уплътняване на почвата, което оказва неблагоприятно влияние върху растежа и развитието на растенията, тъй като те не напускат бразди.



Кована крестовина

Ковани крестовини, отличие от заварени аналози, осигуряват стабилно висока трайност и надеждност, независимо от човешкия фактор.



#### Равномерно разпределение на пожнивни остатъци

Комбайнови раздробители на слама, особено с широки жътварки, не винаги оптимално разпределяват сламата върху повърхността на почвата, което, в резултат, води до неравномерни издънки, неравномерно съзряване и до значително влошаване на качеството на събирането на зърното. За изправяване на това положение може да се използва брана ЛИРА, която равномерно разпределя пожнивни остатъците.



#### Простотата на сгъване-разгъване

Конструкцията на рамката и прикачаното устройство позволява на един водач на трактор да премести брана от транспортното положение в работно положение и обратно.

За бързо разгъване/сгъване пружинна брана с широко захващане ЛИРА има пътни колела с променлив ъгъл на сближаване.

### ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЛИРА-15	ЛИРА-24
Конструктивна ширина на захващане, м	15	24
Необходима мощност на трактора, к.с.	от 80	от 130
Агрегиране с трактор	прикачвано	прикачвано
Маса, кг	2032	2850
Брой работни органи, шт.	200	320
Шаг на зъбово поле, мм	38	38
Ъгъл на накланяне на зъби, °	15, 30, 45, 60, 75, 90	15, 30, 45, 60, 75, 90
Дълбочина на обработка, см	до 9	до 9
Работна скорост, км/ч	8...15	8...15
Производителност, га/ч	до 12,1	до 19,4
Разход на гориво, л/га	0,8...1,5	0,8...1,5
Габаритни размери в транспортно положение (дължина x ширина x височина), мм	10462x4200x2460	17190x4400x2460





# РЕАЛ

КОМПЛЕКСИ ЗА ВНАСЯНЕ В ПОЧВА НА  
СРЕДСТВА ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА  
И КОМПЛЕКСНИ ТОРОВЕ

## ДВОЕН ЕФЕКТ В ЕДИН ПРЕХОД

Универсалният комплекс РЕАЛ използва се за внасяне в почва на средства за растителна защита и комплексни торове по време на предварителната обработка, по време на сеитбата и при ранни издънки.

При обикновено нанасяне на повърхността повечето от хранителните вещества се изпаряват без никаква полза, а допълнителният преход для внасяне им увеличава разхода на гориво и време.

Тези недостатъци лесно се устрояват с помощта на комплекса РЕАЛ+ЛИРА, които едновременно разпръскват полезни вещества и фиксират ги в почва в течение един преход.





#### Технологични предимства на комплекса

Благодарение на незабавно вкарване в почвата с помощта на брана, ефективността на приложен работен разтвор повишава се, намалява се негов разход и екологичното натоварване върху околната среда (както чрез намаляване на количеството на материала, така и чрез намаляване на броя на преходи на техника през полето).

РЕАЛ е оборудван със собствена спирачна система.



#### Привод от ВОМ

За разпределяне на работния разтвор равномерно по цялата работна ширина на хващача, на модула РЕАЛ са монтирани висококачествен контролен панел ARAG и аксиално-бутална помпа Annovi Reverberi, която се привежда в действие от вала на трактора.



#### Комплексът – това е ефективност и производителност

Модулът за въвеждане на продукти за растителна защита РЕАЛ може лесно да бъде сглобен като с всякаква стандартна пружинна брана ЛИРА, така и с пружинни брани от други производители, защото прикрепването към рамката се извършва с помощта на стълби и скоби.

### ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	РЕАЛ-15+ЛИРА-15	РЕАЛ-24+ЛИРА-24
Конструктивна ширина на агрегат, м	15	24
Необходима мощност на трактора, к.с.	от 80	от 150
Агрегиране с трактор	полунавесявано	полунавесявано
Суша маса (без маса на пружинна брана), кг	920	2040
Брой на накрайници, шт.	30	48
Обем на емкостта, м <sup>3</sup>	2,5	5,0
Производителност на помпа, л/мин	185	250
Височина на положение на накрайници от повърхност на почва, м	0,5	0,5
Работна скорост на движение, км/ч	8...12	8...12
Производителност на агрегат, га/ч	до 13,1	до 21,0
Разход на гориво, л/га	1,0...1,8	1,0...1,8
Габаритни размери в транспортно положение, заедно с брана ЛИРА (дължина x ширина x височина), мм	13876x4200x2460	21600x4400x2460





# ЛИРА XL

ТЕЖКА ЗЪБОВА БРАНА

## ПРОДЪЛЖЕНИЕ НА ЛЕГЕНДА

ЛИРА XL осигурява отлично разпределение дори на най-масивните натрупвания на пожнивни остатъци на повърхността на полето.

Това е единствената брана, позволяваща през есенния период да се работи върху пресушена почва. Тя осигурява разрушение на горна кора, изключавайки при това по-нататъшно изпаряване на влагата.

Уникалността на ЛИРА XL е в това, че тя позволява да извършвате 5 операции в един преход. Например, раннопролетно брануване и разхлабване на повърхностния слой на дълбочина на 2-10 см едновременно:

- затваря влага;
- предизвиква плевели да покълнат с последващо им унищожение;
- осигурява изравняване на повърхността на полето и подготовка на почвата за сеитба;
- осигурява внасяне на торове и пестициди;
- равномерно разпределява пожнивни остатъци.







Монтаж на работните секции

В ЛИРА XL използвана е паралелограмна система за копиране на независими работни секции, което осигурява запазване на контакт с почва при неравен терен на полето. По този начин, осигурява се изключителното копиране на релефа по цялата ширина на секцията и равномерно разпределение на натоварването на всеки пружинен блок.



Възможност за регулиране на ъглите на атака

Оптимална обработка осигурява се през възможност за промяна на ъгъла на наклона на зъби. Ъгъл на атака се регулира едновременно по цялата секция в предела на 45-90 градуса.



Налягане на почва

За да се намалят нежеланите (подскачащи) трептения на секции при високи скорости, задържането се дължи на пружинния блок, който също създава необходимото регулируемо налягане на пружините на работна секция върху почвата от 400 до 860 кг.



Дърпане на секции с помощта на въже

Използването на гъвкави въжета прави възможно значително да се опрости конструкцията, дава допълнителна устойчивост на крилата и намалява напреженията, действащи върху рамката. Благодарение на въжета достигната е отлична способност за маневриране при завъртане.

Също така поради използването на въжета постига се максималният ефект от копирането на почвата върху цялата ширина на брана от край до край.



Износоустойчиви зъби

Пружинен зъб е направен от висококачествена специална стомана с особено двойно топлинно обработване. Диаметър на зъба е 16 мм, но благодарение на използването на специална стомана с двойна закалка, което е специална иновационна технология на ЛОЗОВСКИ МАШИНИ, устойчивост на износване на зъба значително (два до три пъти) се увеличава, запазвайки същевременно висока якост на зъба в зона, подложена на действието на усукващи напрежения.



Кована крестовина

Ковани крестовини, отличие от заварени аналози, осигуряват стабилно висока трайност и надеждност, независимо от човешкия фактор.



Лесна работа

ЛИРА XL бързо прехвърля се от транспортно до работно положение и обратно. Транспортните колела са предназначени за транспортиране по общи пътища и имат възможност за регулиране на ъгъла на въртене, което

то осигурява по-добро маневриране при движение, а също при разгъване и сгъване. Две позиции на осите на колелата са адаптирани към висока скорост.

ЛИРА XL и ЛАРИ имат унифицирана рамкова конструкция, което осигурява лесна модернизация на тежка пружинна брана в шлайф-брана и обратно. По този начин, като закупите едно оръдие и специален комплект за повторно оборудване, получавате две оръдия по цена на почти една единица.

#### ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЛИРА XL-15	ЛИРА XL-21
Конструктивна ширина на захващане, м	15	21
Необходима мощност на трактора, к.с.	от 170	от 300
Агрегиране с трактор	прикачвано	прикачвано
Маса, кг	5685	7950
Шаг на зъбово поле, мм	60	60
Ъгъл на накланяне на зъби, °	45-90	45-90
Диаметър на пружинен зъб, мм	16	16
Дълбочина на обработка, см	2–10	2–10
Работна скорост, км/ч	до 20	до 20
Производителност, га/ч	до 21	до 30
Разход на гориво, л/га	2-3	2-3
Габаритни размери в транспортно положение (дължина × ширина × височина), мм	11360 × 4012 × 3890	16105 × 4012 × 3890



# ЛАРИ

## ТЕЖКА ЗЪБОВА ШЛЕЙФ-БРАНА

### ИДЕАЛНО ПЛОСКО ПОЛЕ

Шлейф брана ЛАРИ - това е универсален, прост и надежден инструмент за оран, с висока производителност, ефективна работа и нисък разход на гориво.

Основно предназначение на ЛАРИ - разхлабване на почвата и изравняване на полето, за да се подготви полето към сеитба, запази се влага, унищожение на плевели.

Брана се ефективно използва както през пролетта, така и през есента и дава възможност да се работи на полето за всяко време и много по-рано от други агрегати, защото ЛАРИ е практически нечувствителна към влажността, а конструкция на работния орган (ромбообразен зъб) изключва прилепяне и запушване.

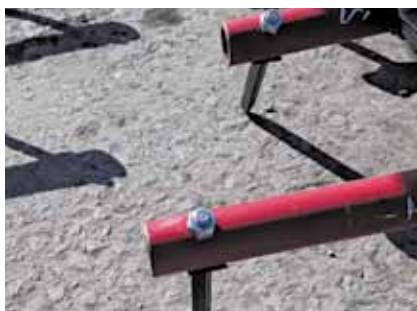






Равномерно разпределение на пожнивни остатъци

Равномерно разпределение на остатъци – гаранцията за качествена работа на агрегати, които ще работят след брана. Сглобяема конструкция на ЛАРИ позволява да се справите добре с всяко количество растителни остатъци и дори след един проход идеално ги разпределя върху повърхността на полето.



Високотраен ромбовиден зъб

Най-траен на пазара зъб от специална ресорно-пружинна стомана с висока твърдост на работната повърхност (55...60 HRC).



Регулиране на ъгъл на атака на зъб

Възможността за поставяне на две позиции на зъба (в активен и пасивен режим), което осигурява обработка на почвата при различни работни условия с работна дълбочина от 3 до 8 см. Окачването на работните секции върху веригите осигурява идеално копиране на повърхността на полето.

ЛИРА XL и ЛАРИ имат унифицирана рамкова конструкция, което осигурява лесна модернизация на тежка пружинна брана в шлайф-брана и обратно. По този начин, като закупите едно оръдие и специален комплект за повторно оборудване, получавате две оръдия по цена на почти една единица.

#### ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЛАРИ-15	ЛАРИ-21
Ширина на захващане, м	15	21
Необходима мощност на трактора, к.с.	от 170	от 300
Агрегиране с трактор	прикачвано	прикачвано
Маса, кг	4675	6335
Ъгли на накланяне на зъбите	22°;40°	22°;40°
Дълбочина на обработка, см	8	8
Работна скорост, км/ч	8...17	8...17
Производителност, га/ч	9,3...21,4	12,8...30,5
Разход на гориво, л/га	2-3	2-3
Габаритни размери в транспортно положение (дължина × ширина × височина), мм	11230 x 4015 x 3630	16175 x 4015 x 3630

# СФЕРА ПРИМЕНЕНИЕ НА ПРУЖИННИ, ЗЪБОВИ, ШЛЕЙФ- И РОТАЦИОННИ БРАНИ



**ЛИРА**  
ЗЪБОПРУЖИННА БРАНА



**ЛИРА XL**  
ТЕЖКА ЗЪБОВА БРАНА



**ЛАРИ**  
ЗЪБОВА ШЛЕЙФ-БРАНА



**ДИНАР**  
РОТАЦИОННА БРАНА

ОПЕРАЦИЯ	ЛИРА	ЛИРА XL	ЛАРИ	ДИНАР
Дискуване на стърнище на зърнови	—		—	—
Затваряне на влага през пролетта под пара				—
Затваряне на влага през пролетта под озими		—	—	
Избиване на плевелите във фазата на бялата нишка на издънките		—	—	
Предпосевно обработване на предварително преорана почва				—
Междуредна обработка	—	—	—	
Аерация на почвата при издънки		—	—	



идеално подходящ



добре подходящ



може да се използва

— неподходящ







ДОО «УПЭК ТРЕЙДИНГ» – официален дистрибутор  
на селскостопанска техника LOZOVA MACHINERY

ул. Маршал Батицкий, 4  
Украина, 61038, Харков

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)

