



VELES AGRO[®]

КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ

III кв. 2025 р.





Для перегляду інформації
скануйте QR-код відео



ПРО КОМПАНІЮ

Компанія **VELES AGRO** є виробником багатофункціональної сільськогосподарської ґрунто-обробної і посівної техніки з високими стандартами якості, враховуючи сучасні та економічно ефективні технології.

Компанія **VELES AGRO** була заснована у 1996 році та за минулі більш ніж двадцять років постійного розвитку і вдосконалення підприємство зайняло заслужене місце серед провідних виробників сільськогосподарських машин та запчастин, а продукція отримала визнання якості не тільки в Україні, а й за її межами. Географічна карта експорту охоплює країни Азії, Східної та Західної Європи, Африки, Австралії. Спектр запасних частин, що виготовляються на заводі, до ґрунтообробної та посівної техніки вітчизняного та іноземного виробництва перевищує **5000** найменувань.

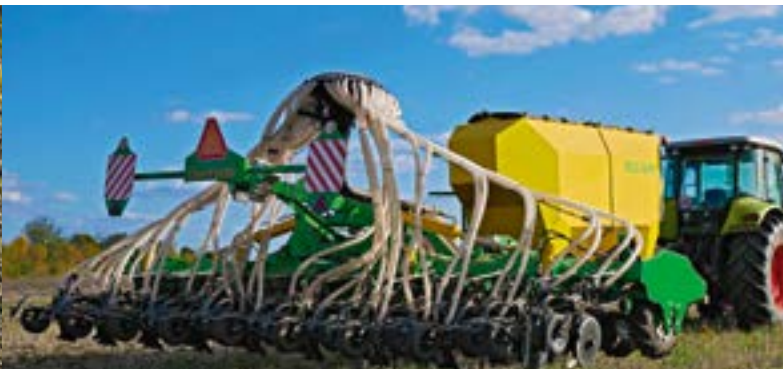
Технічна оснащеність виробництва, кваліфікований персонал, команда талановитих інженерів, ділові контакти з іноземними постачальниками дозволяють заводу своєчасно реагувати на тренди і поточні потреби агро індустріального ринку, виконувати замовлення створення нових зразків ґрунтообробної та посівної техніки.

Технологія лиття дозволяє виготовляти деталі з мінімальними допусками на механічну обробку та використовувати суцільнолиті конструкції для комплектації готової техніки. Завдяки впровадженню технології обробки високоміцних сталей, значно збільшено ресурс робочих органів ґрунтообробної техніки, які виготовляються з борвмісної сталі.

У виробництві використовується обладнання для точної плазмової різки, а також станки зі штучним інтелектом, які з максимальною точністю виготовляють деталі у 3D вимірі.

Важливо, що у порівнянні з цінами на запасні частини імпортного виробництва, ціна на аналогічну продукцію із високоміцної сталі **VELES AGRO** у рази нижча оригінальних, що забезпечує стабільну конкурентну перевагу.

Зважена цінова політика, надійність та широкий асортимент продукції, що постійно обновлюється, якісна та стабільна сервісна підтримка – це складові частини фундаменту, на якому **VELES AGRO** буде довготривалі взаємини з клієнтами та партнерами.



VELES AGRO

Зміст	3
Універсальні посівні комплекси STS MAGIA	4
Монодискові посівні комплекси PERSEUS	10
Ґрунтообробні агрегати КОЛІСНИЦЯ	14
Посівні комплекси ARTEMIDA	16
Універсальна ґрунтозахисна, волого- та енергозберігаюча технологія	20
Агрегати інжекторного внесення рідких добрив VULKAN	22
Агрегати смугового обробітку STRIP-TILL HERCULES	28
Ємності для внесення сухих або рідких добрив	30
Універсальні дискові борони ZEUS	32
Компактні дискові борони KRONOS	40
Котки для агрегатів ZEUS та KRONOS	48
Передпосівні комбіновані агрегати FORWARD	50
Котки-подрібнювачі HIT	52
Ротаційні борони DEMETRA	54
Жниварки для збирання соняшника CX	56
Візки для транспортування жниварок	58
Сівалки зернові серії SZM NIKА технології посіву MINI-TILL	60
Сівалки точного висіву серії SPM	62
Система контролю висіву для сівалок SZM та SPM	64
Глибкорозпушувачі стрілоподібні серії GRS	66
Плуги оборотні навісні серії PON	68
Плуги оборотні напівнавісні серії PON	70
Плуги з регульованою шириною захвату серії PNVB	72
Культиватори серії KPG	74
Культиватори міжрядні GELIOS	76
Культиватори міжрядні KM 5.6	78
Маніпулятори тракторні "Діапазон" серії GST, GSTm	80
Гарантійно-сервісне обслуговування та запасні частини	82



У даній машині поєднані три способи обробітку ґрунту:

- вертикальний обробіток **VERTI-TILL**
- глибоке розпушування **DEPTH-TILL**
- смуговий обробіток **STRIP-TILL**

Агрегат дозволяє поєднати кілька технологічних операцій, а саме поверхневий обробіток і підготовку ґрунту, внесення мінеральних добрив, сівбу та фінішне прикочування.

STS MAGIA – багатофункціональний ґрунтообробно-посівний агрегат, що забезпечує реалізацію в зоні рядка заданих технологічних операцій з подрібнення рослинних решток, різноглибинного обробітку ґрунту, комплексного внесення добрив, посіву як просапних, так і зернових культур, фінішного прикочування та мульчування поверхні поля.

Інноваційність агрегату:

- всі робочі органи розмішуються на індивідуальній робочій секції, чим забезпечується чітка реалізація заданих налаштувань по глибині обробітку кожного робочого органу з урахуванням виконання попередньої технологічної операції та рельєфу поля
- можливості оперативного індивідуального налаштування кожного робочого органу та зон і доз внесення різних видів мінеральних добрив, а також насіння різних видів агрокультур
- конструкції робочої секції та елементи кріплення дозволяють застосовувати для реалізації кожної технологічної операції робочі органи з різними параметрами.



Характеристики	Од. вим.	Зерновий				Просапний			
Ширина захвату	м	3,2	4	4,8	5,6	5,6	4	4,8	5,6
Міжряддя	мм	400				700	400	400	400
Кількість секцій	шт.	8	10	12	14	8	10	12	14
Вага секцій	кг	610				680			
Глибина обробітку смуги	см	до 15				до 15			
Норма висіву добрив	кг	10 - 350				10 - 350			
Норма висіву зернових	кг	10 - 350				-			
Глибина висіву	см	1 - 10				1 - 10			
Ширина обробки смуги	см	20				20			
Глибина внесення добрив	см	0 - 15				0 - 15			
Об'єм бункера для насіння	л	2 200 - 6 600				50x8 або 2 200	50x10 або 2 200	50x12 або 2 200	50x14 або 2 200
Об'єм бункера для добрив	л	2 200 - 4 400				4 400 - 6 600			
Транспортна довжина	м	11,5				11,5			
Транспортна ширина	м	3,3				3,3			
Транспортна висота	м	4				4			
Маса агрегату	кг	15 000	16 000	17 100	18 200	15 900	17 200	18 500	19 700
Необхідна потужність	к.с.	260 - 320	320 - 380	350 - 420	500	260 - 320	320 - 380	350 - 420	500

В залежності від технічного завдання замовника, характеристики, компонування і комплектація агрегату можуть змінюватися в межах доступних комплектацій. В інших випадках виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію, дизайн та комплектацію виробу без попереднього повідомлення. За більш детальною інформацією звертайтеся до менеджерів відділу збуту компанії VELES AGRO.

MAGIA

УНІВЕРСАЛЬНИЙ
ПОСІВНИЙ КОМПЛЕКС

STS MAGIA є унікальною, тому що в агрегаті застосовано абсолютно новий принцип розташування робочих органів, що дозволяє домогтися максимально стабільних результатів по висіву насіння і закладенню добрив.

Машина може працювати на будь-яких типах ґрунту і в ґрунтах з будь-яким вмістом вологи.

Агрегат STS MAGIA за один прохід виконує:

- рихлення ґрунту на задану глибину від 5 до 10 см
- внесення різних видів добрив на задану глибину до 25 см
- посів зернових культур з міжряддям 12/28/12 см
- посів просапних культур з міжряддям 40 або 70 см
- чітке витримування глибини посіву
- правильне ушільнення насіння в зоні посіву
- копіювання рельєфу поля кожною секцією



Для перегляду техніки в роботі
скануйте QR-код відео



Зернова секція



Просапна секція



VELES AGRO

Посівна секція є універсальною для всіх видів посівних культур. За рахунок спеціального долотоподібного робочого органу з одночасним внесенням добрив в різні горизонти агрегат рихлить і змішує нижні, більш вологі шари ґрунту, що забезпечує здійснення посіву у більш вологий ґрунт, що сприяє кращим і рівномірним сходам. Два турбодиска роблять розпушування ґрунту зі збереженням поживних залишків у верхньому шарі, що сприяє захисту від кіркоутворення і вітряної ерозії. Гумово-клиновий коток, який створює ушільнення, сприяє рівномірному контакту насіння з ґрунтом.



Розташуванням всіх органів на одній секції, кожна з яких здійснює незалежне копіювання на паралелограмі за рахунок пневмоподушки, досягається рівномірна глибина обробітку і посіву, що сприяє рівномірним сходам і однаковим умовам для рослин на всіх етапах розвитку.

Регульоване міжряддя і різні типи сошників дозволяють робити посів різних культур: як просапних, так і зернових. Великий обсяг бункерів 6600 літрів, дозволяє мінімізувати кількість дозаправок і час простою.

- * Бункери універсальні, складаються з однотипних ємностей, які можуть використовуватися як з рідкими, так і з сухими добривами, в залежності від комплектації.
- * Носій може комплектуватися трьома або чотирма окремими ємностями для сухих або рідких добрив та посівного матеріалу.
- * У бункера є можливість змішувати добрива, що виключає одну операцію зі змішування та може бути використаний з іншими агрегатами.
- * Висіваючі апарати бункерів з електроприводами налаштовуються кожен окремо на норми висіву від 0,5 до 500 кг/га

Для перегляду техніки в роботі
скануйте QR-код відео



Приклади використання агрегата STS MAGIA:

1. Посів зернових з міжряддям 280 в два рядки з відстанню 120 мм. У сумі виходить 200 мм. В цьому випадку працює ефект «крайній рядок» (край поля).
2. Посів в один рядок з міжряддям 400 або 700 мм.
3. Точний посів насіння просапних культур (ріпак, соя, кукурудза тощо). Однією з основних переваг є можливість посіву в більш тривалому, але оптимальному, діапазоні часу і, навіть, в умовах недостатньої вологості, так як ми виносимо нижні горизонти ґрунту і сіємо у вологу землю. Особливо це актуально для висіву ріпаку.
4. Стрічкове внесення добрив на потрібну глибину і посів на задану глибину, який є пріоритетом у даній машині, приносить до 40% збільшення врожайності.

У перших варіантах тестування агрегатів посів проводився в літній період, в липні місяці під час посухи, коли після збирання зернових більше 30 днів не було дощу. На кукурудзі та соняшнику були отримані рівні і рівномірні сходи.

Дружні сходи з'явилися вже на п'ятий день після посіву. Також аналіз глибини загортання насіння підтвердив дуже точне розташування насіння по глибині (відхилення було до 0,5 см).





Монодисковий сошник, який є основним елементом сівалок серії **PERSEUS**, об'єднує аграріїв які сповідують різні технології вирощування сільськогосподарських культур. Завдяки можливості зміни навантаження у межах 20-250 кг сошник може налаштовуватися як на посів по традиційній технології обробітку ґрунту, мінімальному обробітку, так і на посів без попереднього обробітку (навантаження створюється гідросистемою трактора через натискні циліндри сівалки і дозволяє відрегулювати тиск сошника необхідний для посіву). Головною перевагою монодискового сошника є чітке витримування глибини висіву насіння.

Характеристика	Од. вим.	Навісні (однорядні)		
		PERSEUS 4	PERSEUS 5	PERSEUS 6
Ширина захвату	м	4	5	6
Міжряддя	мм	250	250	250
Кількість сошників	шт.	16	20	24
Тиск сошників на ґрунт	кг	10 - 200	10 - 200	10 - 200
Робоча швидкість	км/год	10 - 20	10 - 20	10 - 20
Місткість двосекційного бункера	л	2 200 (50/50)	2 200 (50/50)	2 200 (50/50)
Висота завантаження двосекційного бункера	м	1,8	1,8	1,8
Транспортна довжина з освітленням	м	3,2	3,2	3,2
Транспортна ширина	м	3	3	3
Транспортна висота	м	2,9	2,9	2,9
Маса агрегату	кг	1 850 - 2 400	2 340 - 3 000	3 800 - 4 300
Необхідна потужність	к.с.	120 - 200	150 - 230	150 - 250
Кількість гідровиходів подвійної дії	шт.	3	3	3
Необхідний постійний потік масла для гідромотора вентилятора	л/хв	від 60	від 60	від 60

Завдяки розташуванню опорного колеса сошника співвісно осі монодиска, глибина закладання насіння є стабільною, відносно горизонту посіву. Рівномірність висіву в рядку досягається за рахунок встановлення на пневматичному насіннепроводі циклона який відсікає надмірний потік транспортування безпосередньо перед висівом в рядок. Притискаючий кітон або укочуюче колесо забезпечують контакт насіння з ґрунтом на дні борозни, а фінішне прикочуюче колесо забезпечує поверхневий контакт насіння з ґрунтом.

Причіпні (однорядні)					
PERSEUS 6 (у.б.)	PERSEUS 6	PERSEUS 8	PERSEUS 9	PERSEUS 10	PERSEUS 12
6	6	8	9	10	12
250	250	250	250	250	250
24	24	32	36	40	48
10 - 250	10 - 250	10 - 250	10 - 250	10 - 250	10 - 250
10 - 20	10 - 20	10 - 20	10 - 20	10 - 20	10 - 20
4 000 (60/40)	6 000 (60/40)	6 000 (60/40)	6 000 (60/40)	8 000 (55/45)	8 000 (55/45)
2,9	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
9,5	7	7	7	8,5	8,5
3	3	3	3	3	3
2,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
7 500	7 000 - 8 200	8 500 - 9 000	7 900 - 8 300	10 300 - 12 500	11 000 - 13 000
140 - 180	140 - 180	160 - 220	180 - 240	200 - 270	240 - 320
4	4	4	4	4	4
від 60	від 60	від 60	від 60	від 60	від 60

PERSEUS

МОНОДИСКОВИЙ
ПОСІВНИЙ КОМПЛЕКС

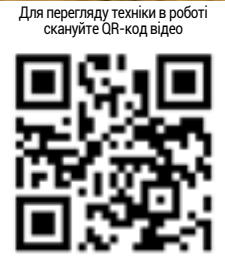
VELES AGRO

Розташування монодискових сошників в один ряд запобігає нерівномірності заробки насіння, що є суттєвою перевагою над шаховим способом розміщення при якому задній ряд може присипати передній рядок.

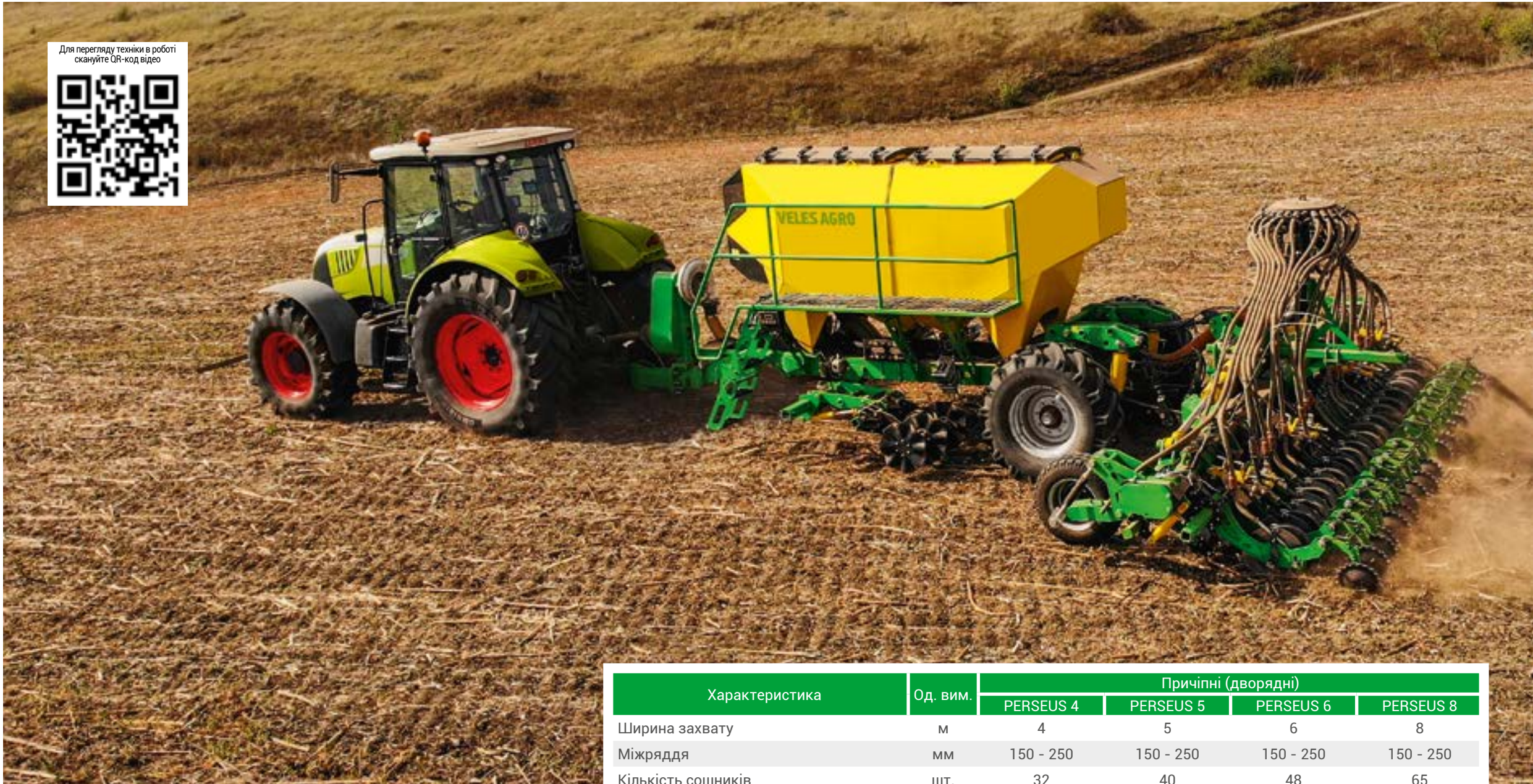
Гумові амортизатори сошника копіюють нерівності оброблюваної поверхні та створюють навантаження яке дозволяє перерізати пожнивні рештки і ґрунт та створювати якісний рядок висіву зерна.

В сошниковій шині передбачені кронштейни для кріплення механізмів очисника ряду як додаткової опції посіву полів з нерівномірним розподілом пожнивних решток.

Для запобігання швидкого зносу висівального чобітка в місцях інтенсивного тертя з ґрунтом встановлено надміцні зносостійкі твердосплавні пластини.



Для перегляду техніки в роботі
скануйте QR-код відео



Агрегати **PERSEUS** виготовляються в навісному та причіпному варіантах, шириною захвату від 4 до 12 метрів. Навісні агрегати комплектуються фронтальним бункером **HERMES**, ємністю 1000, 1600, 2000 літрів, з одним або двома висівальними апаратами, або можуть бути навішені на універсальний причіп **GEFEST** - обладнаний об'ємними бункерами 2000+2000 літрів.

Причіпні агрегати скомпоновані як цілісні машини, обладнані бункерами ємністю 4000+4000 літрів, системою електроприводу висівних апаратів, нагнітаючою турбіною, розрихлювачами сліду трактора, гідросистемою складання та управління притиску сошників.

Характеристика	Од. вим.	Причіпні (дворядні)			
		PERSEUS 4	PERSEUS 5	PERSEUS 6	PERSEUS 8
Ширина захвату	м	4	5	6	8
Міжряддя	мм	150 - 250	150 - 250	150 - 250	150 - 250
Кількість сошників	шт.	32	40	48	65
Тиск сошників на ґрунт	кг	10 - 200	10 - 200	10 - 250	10 - 250
Робоча швидкість	км/год	10 - 20	10 - 20	10 - 20	10 - 20
Місткість двосекційного бункера	л	6 000 (60/40)	6 000 (60/40)	6 000 (60/40)	6 000 (60/40)
Висота завантаження двосекційного бункера	м	3,2	3,2	3,2	3,2
Транспортна довжина з освітленням	м	7	7	7	7
Транспортна ширина	м	3	3	3	3
Транспортна висота	м	2,9	2,9	3,9	3,9
Маса агрегату	кг	1 850 - 2 400	2 340 - 3 000	7 000 - 8 200	8 500 - 9 000
Необхідна потужність	к.с.	120 - 200	150 - 230	140 - 180	160 - 220
Кількість гідровиходів подвійної дії	шт.	4	4	4	4
Необхідний постійний потік масла для гідромотора вентилятора	л/хв	від 60	від 60	від 60	від 60

В залежності від технічного завдання замовника, характеристики, компонування і комплектація агрегату можуть змінюватися в межах доступних комплектацій. В інших випадках виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію, дизайн та комплектацію виробу без попереднього повідомлення. За більш детальною інформацією звертайтеся до менеджерів відділу збуту компанії VELES AGRO.



Колісниця — революційний агрегат в лінійці ґрунтообробних машин, що поєднав в собі елементи дискової борони, культиватора, а в застосуванні як агрегат для основної обробки ґрунту, передпосівної підготовки, посіву зернових культур та сидератів. Прихильники технології Овсінського знайшли в ньому знаряддя, що відповідає його технології обробки ґрунту.

Агрегати даного типу компонуються на двобалковій рамі та мають ширину захвату від 3 до 6 метрів. Кожен робочий орган кріпиться на поперечній балці через еластичні гумові амортизатори, що дозволяє робочому органу копіювати нерівності оброблюваної поверхні (в межах 5 см). Кожен робочий орган складається з двох підрізаючих коліс, що розташовані обабіч міцної пружинної стійки. Сійка робочого органу задає кут роботи ріжучих коліс у 18 градусів відносно лінії тяги агрегата.

Для запобігання утворення гребнистості поверхні агрегат має налаштування заднього ряду робочих органів, що дозволяє налаштувати агрегат на максимально якісний обробіток ґрунту.

Ступиця ріжучого колеса скомпонована на базі двох дворядних радіально-упорних підшипників 3209 і захищена манжетними та гумовими ушільненнями від потрапляння пилу та вологи в середину. Різьбова фіксація елементів робочого органу виконана з урахуванням напрямку обертання ріжучих коліс (права або ліва різьба в залежності від розташування).

Глибина обробки ґрунту даним агрегатом варіюється від 3 до 8 сантиметрів, що дозволяє забезпечити якісний обробіток поверхневого шару без зайвої втрати вологи нижніх шарів ґрунту, а сендвіч-покривало забезпечує консервацію та накопичення вологи внаслідок перепаду температур (день-ніч).

Доступність агрегата широкому колу споживачів які мають малопотужні трактори реалізована за рахунок додаткової опції – транспортного пристрою. Цей пристрій дає змогу розвантажити навісну систему трактора при транспортуванні та технологічних розворотах агрегата.

**Технологічно просте знаряддя
здатне виконувати доволі складні
агротехнічні операції, а саме:**

- мінімальний обробіток ґрунту (3-8 см);
- підрізання кореневиш падалиці і бур'янів;
- подрібнення ґрунту;
- мульчування поверхні поля пожнивними рештками;
- консервація вологи в ґрунті;
- посів дрібнонасіненних культур і сидератів.



Кут роботи робочих органів дозволяє ріжучим колесам підрізати ґрунт на задану глибину, а спиці колеса виконують подрібнення ґрунту та його сепарацію на дві фракції – оброблений ґрунт та поживні рештки. Тяжкіша фракція ґрунту формує нижній шар, а підрізані поживні рештки формують верхній шар оброблюваної поверхні.

Характеристики	Од. вим.	Колісниця 3	Колісниця 6
Робоча ширина	м	3	6
Продуктивність	га/год	3 - 4	6 - 7
Діаметр колеса	мм	700	700
Відстань між колесами	мм	174	174
Кут нахилу диска	град.	0	0
Кут атаки диска	град.	25	25
Глибина обробки	мм	30 - 60	30 - 60
Кількість коліс	шт.	32	64
Робоча швидкість	км/год	8 - 15	8 - 15
Вага агрегата (залежно від комплектації)	кг	1 150 - 1 500	3 850 - 6 400
Необхідна потужність	к.с.	100 - 120	150 - 200





- Основою агрегату є універсальна платформа на якій змонтовано:**
- зчіпний пристрій з трактором;
 - об'ємні бункери для сипучих матеріалів;
 - електронна дозуюча система;
 - нагнітальна система транспортування;
 - універсальна навіска;
 - регульована транспортна вісь;
 - зрихлювачі сліду трактора;
 - обслуговуюча платформа;
 - механізм завантаження бункерів (опція).

Дозуюча система це основа будь-якого агрегата. Якісна дозуюча система це запорука успіху працездатності механізму. Такі системи встановлюються на різні знаряддя для дозування та транспортування сипучих продуктів до робочих органів агрегата. Складна комп'ютеризована система дозування збільшує вартість агрегата на якому вона встановлена. Основна функція яку виконує ця система це дозування насіння чи добрив в залежності від пройденого шляху. Щоб зменшити витрати на придбання схожих дозуючих систем до різних агрегатів VELES AGRO пропонує лінійку машин ARTEMIDA які мають єдину систему дозування і транспортування до будь-яких знарядь посіву та обробітку ґрунту.



Характеристики	Од. вим.	ARTEMIDA 6	ARTEMIDA 12
Ширина захвату	м	6	12
Міжряддя	мм	175 / 190	175 / 190
Кількість сошників	шт.	34 / 32	68 / 64
Тиск сошників на ґрунт	кг	5 - 150	5 - 150
Робоча швидкість	км/год	10 - 20	10 - 20
Місткість двосекційного бункера	л	4 700	6 000
Висота завантаження двосекційного бункера	м	2,9	2,7
Транспортна довжина	м	9,5	8,5
Транспортна ширина	м	3	3
Транспортна висота	м	4	4
Маса агрегату	кг	11 000 - 13 000	
Необхідна потужність	к.с.	від 160	від 220
Кількість гідровиходів подвійної дії	шт.	4	4
Необхідний постійний потік масла для гідромотора вентилятора	л/хв	від 160	від 160

В залежності від технічного завдання замовника, характеристики, компонування і комплектація агрегату можуть змінюватися в межах доступних комплектацій. В інших випадках виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію, дизайн та комплектацію виробу без попереднього повідомлення. За більш детальною інформацією звертайтеся до менеджерів відділу збуту компанії VELES AGRO.



Місткі, об'ємні, повністю герметичні бункери з широким отвором для завантаження сипучих речовин забезпечують мінімізацію витрат на заправку, швидку перезарядження агрегата, та ефективне використання «вікна» найкращих строків посіву агрокультур. Бункери облаштовані майданчиком для зручності роботи оператора при завантаженні або обслуговуванні.

Дозуюча система приводиться в дію двома незалежними електроприводами з ЧПК та може налаштуватися на необхідні незалежні норми висіву. Універсальна катушка висівального апарату має модульну набірну схему та може бути швидко скомпонована під потреби посіву. Корпус апарату виконано з 4 мм нержавіючої сталі та доповнено моделастовими і пластиковими компонентами, що забезпечує довговічність його роботи в агресивному та абразивному середовищі. Електропривід висівального апарату має функцію тестового налаштування необхідної норми завдяки якій процес налаштування займає всього декілька хвилин.



Для перегляду техніки в роботі
скануйте QR-код відео



Потужна турбіна CRARU (USA) потоком повітря транспортує відформований матеріал до розподільної головки агрегата де він рівномірно розподіляється між робочими органами. В залежності від типу агрегата розподільна головка може ділити матеріал у від 4 до 60 насіннепроводів.

Для запобігання нерівномірності роботи агрегатів, універсальна платформа обладнана зрихлювачами сліду трактора з регульованою шириною рихлення в залежності від колії трактора. Робочий орган зрихлювача оснащений хвилястими турбодисками які розрихлюють ушільнений колесами трактора ґрунт та вирівнюють поверхню поля перед посівом.

У зв'язку з тим, що платформа може агрегатуватися з різними знаряддями, транспортна вісь платформи має гідравлічне регулювання ширини коліс. Завдяки даній функції оператор налаштовує ширину колісного ходу платформи під необхідні агрегати або для транспортування.

Задня частина агрегата має універсальну навіску, цілком аналогічну навісці системи трактора, завдяки якій і здійснюється приєднання різних модулів до платформи. В це ж місце виведені муфти гідросистеми для під'єднання необхідних знарядь до гідросистеми трактора.

УНІВЕРСАЛЬНА ҐРУНТОЗАХИСНА, ВОЛОГО- ТА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧА ТЕХНОЛОГІЯ

VERTI-TILL

Для перегляду техніки в роботі
скануйте QR-код відео



Універсальна ґрунтозахисна, волого- та енергозберігаюча технологія – це абсолютно новий для нашого сільськогосподарського виробництва підхід до вирощування сільськогосподарської продукції!

Це застосування декількох технологій обробітку ґрунту, поєднаних в спільний комплекс, який в складних погодних умовах дає можливість аграріям не тільки працювати, а й показувати тенденції до розвитку цієї галузі, яка відіграє ключову роль у розвитку і стабільності економіки України.

Для того, щоб дійти до якогось розуміння, провідні фахівці заводу **VELES AGRO** разом із аграріями з усіх регіонів України відпрацювали та дійшли до спільної думки щодо технології, яка на даний час втілюється в практичне застосування і включає в себе:

- **VERTI-TILL** – вертикальний обробіток ґрунту
- **STRIP-TILL** – смуговий обробіток ґрунту
- **VULKAN** – інжекторне внесення рідких добрив
- Розчинний вузол для удосконалення КАС по результатах аналізу ґрунту



STRIP-TILL

На перший погляд, це не така вже і складна технологія: придбав техніку і агрегати, обладнав системою супутникового водіння і результат досягнуто, але як показує практика, це далеко до досконалості. Враховуючи реальний стан ґрунту, погодні кліматичні умови та наслідки попереднього обробітку, щоб впровадити цю технологію в життя потрібно виконати ряд заходів та залучити цілий комплекс агрегатів.

І найголовніше – отримати консультації та технічний супровід від аграріїв-практиків та фахівців заводу **VELES AGRO** по застосуванню цього комплексу на практиці.

При переході на щось нове обов'язково будуть помилки, але такі технології в сільському господарстві можуть перевишити всі прогнозовані економії та вигоди!

VULKAN



Агрегати **VULKAN** призначені для інжекторного внесення рідких добрив безпосередньо до кореневої системи рослини на задану глибину і в необхідній кількості.

Забезпечення рослин азотними добривами відбувається за рахунок удобрювальних запасів аміачного азоту. Мова йде переважно про рідкі добрива, що вносяться в ґрунт за допомогою машини **VULKAN** для внесення добрив з інжекторними колесами що дозволяє рослині додатково споживати амоній. Амоній, на відміну від нітрату, є сорбентом, він відкладається в ґрунті і не вимивається. Запаси амонію мають інгібіторну дію на коріння рослин і мікроорганізми. Тому він відносно стабільний, так що кінчики коренів засвоюють запаси добрива ззовні повільно або по необхідності.

Ефект, на відміну від нітратних добрив, є тривалим, потреба рослини в азотному добриві, як правило, може бути задоволена завдяки запасам амонію протягом усього періоду засвоєння.



Переваги технології інжекторного внесення рідких добрив VULKAN:

- висока ефективність застосування в будь-яких кліматичних зонах, зокрема посушливих
- рівномірне внесення і точний дозований розподіл по площі
- доступна форма засвоєння рослинами
- пролонгованість дії та якість харчування на старті
- відсутність опіків рослин, викликаних нормою внесення, фазою, особливістю вегетації, а також погодними умовами
- розкриття повного потенціалу ґрунту та рослин
- оптимізація витрат і високий рівень рентабельності

Характеристика	Од. вим.	VULKAN 6 (навісний)		VULKAN 8 (навісний)	
Ширина захвату	м	6	5,75	8	7,75
Кількість робочих органів	шт.	16	26	24	35
Кількість інжекторів на одному колесі	шт.	12	12	12	12
Глибина внесення	см	5 - 7	5 - 7	5 - 7	5 - 7
Об'єм бункера	л	500 / 600 / 800 / 1 100		1 100 / 1 900	
Система контролю внесення		+	+	+	+
Норма внесення в стандартній компоновці	л/га	50 - 300	50 - 300	50 - 450	50 - 450
Робоча швидкість	км/год	до 8	до 8	до 8	до 8
Діаметр робочого органу	мм	515	515	515	515
Міжряддя	мм	700	230	700	230
Транспортна ширина	м	3	3	3	3
Транспортна висота	м	3,3	3,3	4	4
Транспортна довжина з освітленням	м	1,5	1,5	1,5	1,5
Тягова потреба	к.с.	80 - 120	80 - 120	120 - 200	120 - 200
Маса агрегату	кг	1 200	1 300	1 500	1 660
Маса бункера	кг	180	180	300	300
Кількість гідровиходів подвійної дії	шт.	2	2	2	2

В залежності від технічного завдання замовника, характеристики, компоновання і комплектація агрегату можуть змінюватися в межах доступних комплектацій. В інших випадках виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію, дизайн та комплектацію виробу без попереднього повідомлення. За більш детальною інформацією звертайтеся до менеджерів відділу збуту компанії VELES AGRO.



Характеристика	Од. вим.	VULKAN 10 (навісний)		VULKAN 12 (навісний)	
Ширина захвату	м	10	9,75	12	11,75
Кількість робочих органів	шт.	28	44	32	53
Кількість інжекторів на одному колесі	шт.	12	12	12	12
Глибина внесення	см	5 - 7	5 - 7	5 - 7	5 - 7
Об'єм бункера	л	1 100		1 100 / 1 900	
Система контролю внесення		+	+	+	+
Норма внесення	л/га	50 - 360	50 - 360	50 - 300	50 - 300
Робоча швидкість	км/год	до 10	до 10	до 10	до 10
Діаметр робочого органу	мм	515	515	515	515
Міжряддя	мм	700	230	700	230
Транспортна ширина	м	3	3	3	3
Транспортна висота	м	4	4	4	4
Транспортна довжина з освітленням	м	3,5	3,5	4,2	4,2
Тягова потреба	к.с.	150 - 250	150 - 250	180 - 250	180 - 250
Маса агрегату	кг	2 800	3 100	2 900	3 250
Маса бункера	кг	300	300	300	300
Кількість гідровиходів подвійної дії	шт.	3	3	3	3

В залежності від технічного завдання замовника, характеристики, компонування і комплектація агрегату можуть змінюватися в межах доступних комплектацій. В інших випадках виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію, дизайн та комплектацію виробу без попереднього повідомлення. За більш детальною інформацією звертайтеся до менеджерів відділу збуту компанії VELES AGRO.

Деталі робочого органу агрегата інжекторного внесення рідких добрив **VULKAN** виготовлені з високоякісної нержавіючої сталі, що дозволяє вільно працювати в умовах контакту з агресивним середовищем.

Оснашується 12 аплікаторами (голками) з твердого сплаву, які роблять ін'єкційні внесення добрив кожні 13 см. Завдяки гумовим амортизаторам ін'єкційні колеса повторюють рельєф поля, тому добрива закладаються рівномірно на кожній ділянці поля. Три підшипники в ступиці робочого органу гарантують тривалу роботу вузла.

На відміну від аналогів, ін'єкційний робочий орган, виробництва **VELES AGRO**, має захисний пластиковий кожух для запобігання пошкодження напірних магістралей, при роботі по таким попередникам як соняшник, кукурудза, ріпак, та ін.

Внесення добрив, зроблені агрегатом **VULKAN** вимагають менше 5% від обсягу вологи у верхньому шарі ґрунту. Порівняно невелике коріння рослини поглинає добрива, незалежно від вмісту води в ґрунті. Як наслідок – покращена посухостійкість і більш розвинена коренева система. Рідким добривам не потрібна додаткова волога для розчинення, тому після внесення вони відразу доступні для рослини

Дана технологія внесення рідких добрив не вимагає додаткової обробки поля, оскільки доза добрива відразу закладається на глибини. Рослинні залишки не перешкоджають проникненню в ґрунт добрив і не забирають на себе частину азоту.

Технологія інжекторного внесення рідких добрив має високу пристосованість до технологій **MINI-TILL, NO-TILL, STRIP-TILL, VERTI-TILL**.

Інноваційний багатофункціональний агрегат **VULKAN**, який одночасно проводить підживлення та забезпечує гербіцидний захист робочої полоси по системі обробітку **STRIP-TILL**.

У зв'язку з тим, що система полосового обробітку відрізняється від класичної, так і система захисту потребує дещо по-іншому проводити гербіцидний обробіток. Впровадивши технологію **STRIP-TILL**, у нас на полі утворюються 2 умови для термінів проростання бур'янів: чорна і тепла робоча полоса та світле і холодне міжряддя.

Виникає питання: «Обробляти чорну полосу чи чекати світлу полосу?»

За результатами практичного дослідження фахівці заводу **VELES AGRO** разом із фермерами дійшли висновку, що такий агрегат є одним із елементів удосконалення **Універсальної ґрунтозахисної, волого- та енергозберігаючої технології**, який доводить до ідеалу систему живлення, захисту і одночасно проводить зароблення ґрунтового гербіциду ротаційною секцією і не допускає розтріскування ґрунту в робочій полосі.



Під час проведення повторного підживлення вегетуючих рослин, також можливо проводити повторний обробіток гербіцидом світле і холодне міжряддя, в якому на той час вже теж проросли бур'яни.

Перемістивши планку з форсунками на міжряддя, можемо спокійно вносити страховий гербіцид, не звертаючи увагу на фазу розвитку рослин, так як вони у нас захишені робочими органами **VULKAN**.

На даний момент ця технологія проходить випробування на практиці і постійно буде удосконалюватись на вимогу часу та порад аграріїв, які з нами співпрацюють.

Характеристика	Од. вим.	VULKAN 8 (причіпний)		VULKAN 10 (причіпний)		VULKAN 12 (причіпний)	
Ширина захвату	м	8	7,75	10	9,75	12	11,75
Кількість робочих органів	шт.	24	35	28	44	32	53
Кількість інжекторів на одному колесі	шт.	12	12	12	12	12	12
Глибина внесення	см	5 - 7	5 - 7	5 - 7	5 - 7	5 - 7	5 - 7
Об'єм бункера	л	3 000		3 000		4 200 / 7 000	
Система контролю внесення		+	+	+	+	+	+
Норма внесення	л/га	20 - 350	50 - 450	50 - 360	50 - 360	50 - 300	50 - 300
Робоча швидкість	км/год	до 8	до 8	до 8	до 8	до 8	до 8
Діаметр робочого органу	мм	515	515	515	515	515	515
Міжряддя	мм	700	230	700	233	700	230
Транспортна ширина	м	3	3	3	3	3	3
Транспортна висота	м	4	4	4	4	4	4
Транспортна довжина з освітленням	м	7	7	6	6	7,7	7,7
Тягова потреба	к.с.	120 - 200	120 - 200	150 - 250	150 - 250	180 - 250	180 - 250
Маса агрегату	кг	1 500	1 660	4 200	4 500	6 500	6 800
Кількість гідравлических подвійної дії	шт.	2	2	4	4	4	4

В залежності від технічного завдання замовника, характеристики, компонування і комплектація агрегату можуть змінюватися в межах доступних комплектацій. В інших випадках виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію, дизайн та комплектацію виробу без попереднього повідомлення. За більш детальною інформацією звертайтеся до менеджерів відділу збуту компанії **VELES AGRO**.



HERCULES призначений для смугового обробітку ґрунту під посів технічних культур з одночасним внесенням добрив. Агрегат здійснює обробіток смуг шириною від 150 до 200 мм на глибину до 220 мм.

Завдяки обробітку лише 30-ти % площі майбутнього посіву отримуємо економію витрат на основний і передпосівний обробіток. Оброблені смуги добре накопичують вологу, швидко прогріваються в весняний період, забезпечуючи комфортні умови розвитку просапних культур.

Пожнивні рештки, які агрегатом укладені в міжряддя, запобігають проростанню падалиці та бур'янів. Між ґрунтом та поживними рештками проходить накопичення вологи за рахунок різниці температур землі та решток (точка роси).

За допомогою трьох незалежних пневматичних контурів відбувається точне регулювання тиску: секцій в залежності від опору ґрунту; очисників ряду в залежності від кількості поживних решток; прикочуючих коліс для подрібнення грудок та ушільнення ґрунту. Регулювання відбувається за допомогою спеціалізованого пульта в кабіні трактора.

Особливості роботи агрегату **HERCULES** за один прохід:

- опорні колеса в тандемі з розрізним диском допомагають подрібнити дрібні або великостеблеві поживні рештки
- очисники ряду виносять поживні рештки на міжряддя, що в подальшому сприяє акумулюванню та затриманню вологи. завдяки паралелограмній конструкції кріплення очисників ряду, можна рівномірно розподіляти тиск на них пневматичною подушкою
- рихляча стійка заглиблюється в ґрунт від 10 до 22 см та вносить один або два види добрив. робоча частина стійки має наплавку пластин із твердосплавних металів, що дає можливість на порядок збільшити ресурс її роботи. кожна стійка захищена від ударів і пошкоджень запобіжною системою гідроциліндрів
- диски рихлячої стійки з обох боків прорізають контури оброблюваної смуги та запобігають виносу ґрунту на міжряддя. в залежності від налаштувань стійки та умов роботи бокові диски мають низку регулювань: по горизонталі, по вертикалі, з можливістю зміни кута атаки дисків. стійки дисків закріплені на рамі секції гумовими амортизаторами із заданим тиском
- прикочуючі колеса із регульованим кутом атаки вірівнюють та ушільнюють ґрунт в оброблюваній смузі.

Агрегати **HERCULES** комплектуються фронтальними ємностями для добрив об'ємом від 1,6 до 2,2 м³. Ємності обладнані висівачими апаратами, нагнітаючою турбіною та панеллю керування. В даних знаряддях передбачена можливість одночасного внесення двох видів сухих мінеральних добрив.

Характеристики	Од. вим.	Н 4	Н 6	Н 8
Тип агрегата		навісний	навісний	навісний
Кількість секцій	шт.	4	6	8
Вага секції	кг	330	330	330
Міжряддя	мм	500 - 760	500 - 760	500 - 760
Глибина роботи	см	до 22	до 22	до 22
Підключення гідравліки (кількість пар)	шт.	1	1	2
Транспортна довжина	м	2,6	2,6	3,2
Транспортна ширина	м	2,75	3,9	3
Транспортна висота	м	3	3	3,8
Маса агрегату	кг	1 900	2 600	4 300
Тягова потреба	к.с.	150 - 220	180 - 240	260 - 380





Характеристики	Од. вим.	FT 500	FT 600	FT 1 100	FT 1 900
Об'єм	л	500	600	1 100	1 900
Промивна ємність		-	+	+	+
Транспортна довжина	м	1	1,1	1,45	1,45
Транспортна ширина	м	2	2,3	2,3	2,3
Транспортна висота	м	1	1,35	1,45	1,85
Висота завантаження	м	0,85	1,1	1,2	1,6
Діаметр завантажувального люка	мм	400	400	400	400
Маса ємності	кг	160	300	350	380
Система виливу		опціонально	опціонально	опціонально	опціонально



Навісні ємності для внесення рідких добрив призначені для комплектації сільськогосподарських знарядь. Виготовлені із високоміцного поліетилену. Ємності укомплектовані промивним баком, ручийником, а також фільтром грубого очищення, додатково можуть комплектуватися трьохточковою фронтальною навіскою класу 2.0.

Навісні ємності для внесення сухих мінеральних добрив призначені для комплектації сільськогосподарських знарядь. Ємності обладнані висівачими апаратами, нагнітаючою турбіною та панеллю керування. В даному знарядді передбачена можливість одночасного внесення двох видів сухих мінеральних добрив.



Характеристики	Од. вим.	FT-DF 1 600	FT-DF 2 000	FT-DF 2 200
Об'єм	л	1 600	2 000	2 200
Кількість висівних апаратів	шт.	1	1	1
Норма внесення	кг	300	до 500	300
Привід висівного апарату		електричний	електричний	електричний
Транспортна довжина	м	1,5	1,5	1,5
Транспортна ширина	м	2,3	2,75	2,3
Транспортна висота	м	2	2	2,2
Висота завантаження	м	1,8	1,8	2
Розмір завантажувального люка	мм	1 800 x 700	990 x 700	1 800 x 700
Маса ємності	кг	780	1 250	835
Підключення гідравліки	порт	1	1	1
Гідравлічна магістраль зливу (максимально 5 бар)	шт.	1	1	1
Потік масла для гідромотора вертилятора	л/хв	35 - 45	35 - 45	35 - 45

Нова дискова борона ZEUS від компанії VELES AGRO – універсальний, багатофункціональний, безаналоговий агрегат, який формує кардинально новий принцип обробітку ґрунту.

Безкомпромісні аргументи на користь ZEUS:

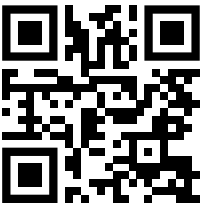
- можливість оснащення агрегата для роботи за технологією VERTI-TILL
- унікальне ЗАПАТЕНТОВАНЕ розташування дисків на робочому органі
- висока продуктивність за рахунок швидкості роботи до 20 км/год
- підшипникові вузли, що НЕ ПОТРЕБУЮТЬ обслуговування
- технологія оптимального «заспокоєння» ґрунту
- якісне подрібнення кукурудзяних, соняшникових стебел та пожнивних решток проміжних культур
- ідеальна передпосівна підготовка, навіть на важких ґрунтах
- широкий вибір прикочуючих котків, та можливість встановлення ножового котка



Характеристики	Од. вим.	ZEUS 4 VT	ZEUS 4 HD	ZEUS 5 VT	ZEUS 5 HD	ZEUS 6 VT	ZEUS 6 HD
Робоча ширина	м	4,2	4	4,9	5	5,8	6
Глибина обробітку	см	5 - 10	5 - 22	5 - 10	5 - 22	5 - 10	5 - 22
Тиск на 1 диск	кг	208	265	208	240	208	215
Відстань між дисками	мм	103	125	103	125	103	125
Робоча швидкість	км/год	8 - 15	8 - 15	8 - 15	8 - 15	8 - 15	8 - 15
Транспортна швидкість	км/год	20	20	20	20	20	20
Кількість дисків	шт	40	32	48	40	56	48
Діаметр диска робочого органу	мм	550	620	550	620	550	620
Товщина диска робочого органу	мм	6	6	6	6	6	6
Кут атаки дисків	град	0	17	0	17	0	17
Транспортна довжина з освітленням	м	9	9	9	9	9	9
Транспортна ширина	м	3	3	3	3	3	3
Транспортна висота	м	4	3	4	3,5	4	4
Необхідна потужність	к.с.	200 - 320	250 - 350	260 - 350	300 - 400	320 - 400	320 - 500
Маса агрегату з резино-клиновим котком	кг	8 900	9 000	9 800	10 000	10 200	10 700
Можливість встановлення ножового котка		+	+	+	+	+	+
Можливість встановлення бункера для внесення добрив		+	+	+	+	+	+
Можливість обладнання системою висіву BIO-DRILL		+	+	+	+	+	+

Дані параметри залежать від комплектації агрегату, швидкості роботи, кліматичної зони, глибини обробітку, типу ґрунту, його щільності та вологості. За більш детальною інформацією звертайтеся до менеджерів відділу збуту компанії VELES AGRO.

Для перегляду техніки в роботі
скануйте QR-код відео

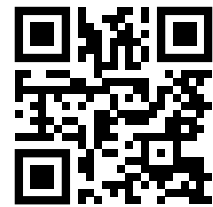




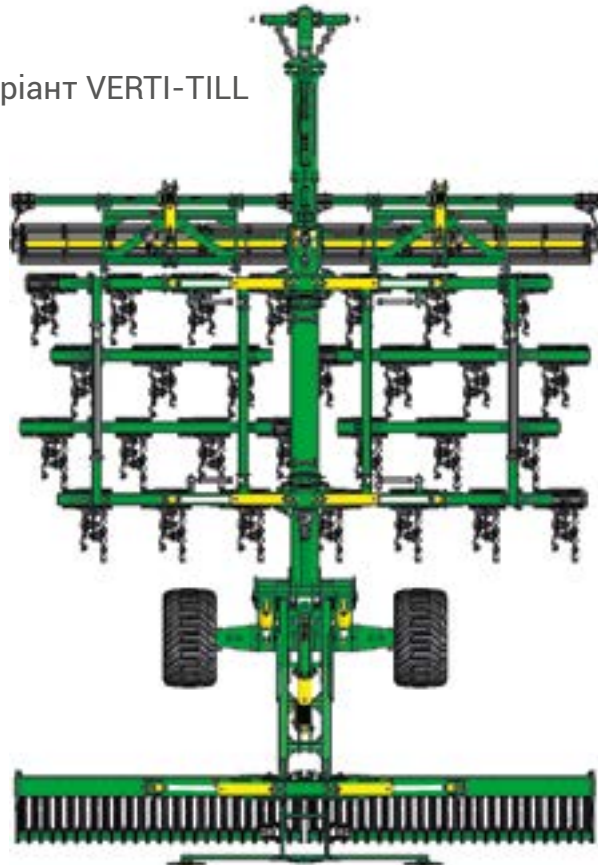
Дана дискова борона має широкий спектр застосування, що охоплює обробіток стерні, зернових і просапних грубостеблевих культур, середньо-глибинний і глибокий обробіток ґрунту, а також оброблення багаторічних трав і покладів. Таким чином, ZEUS можна заслужено вважати потужною універсальною машиною, яка не має аналогів на сьогоднішній день.



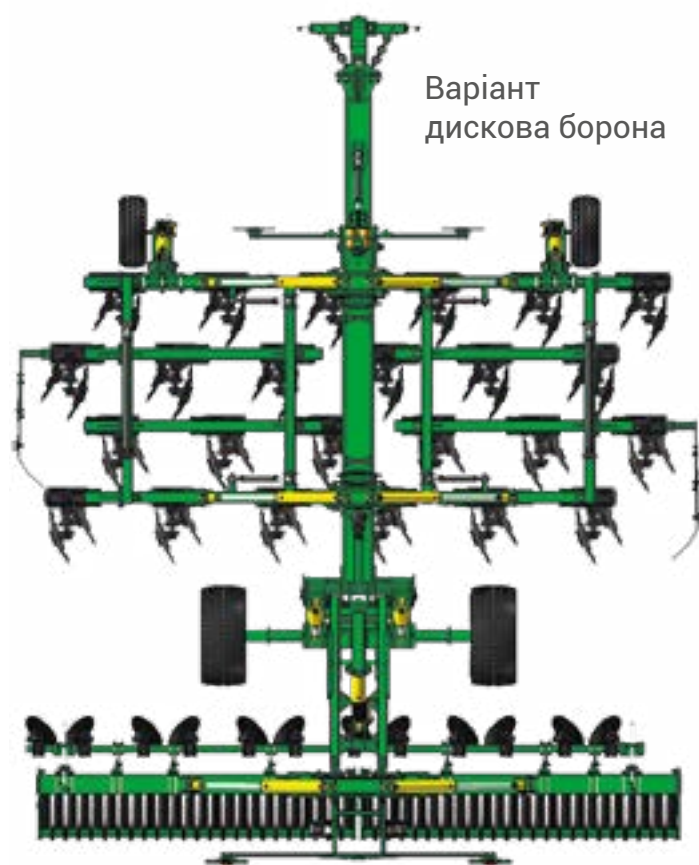
Для перегляду техніки в роботі
скануйте QR-код відео



Варіант VERTI-TILL



Варіант
дискова борона



За рахунок шахового розташування тандемних робочих органів, підвишилася прохідність пожнивних залишків і стійкість агрегату до забивання, навіть на важких ґрунтах з великою кількістю рослинності. На агрегаті ZEUS ґрунт не затримується між суміжними дисками як у класичній дисковій бороні, що істотно зменшує витрати енергії та тягові зусилля.

Робочий орган закріплений на потужній рамі за допомогою спеціальних демпферних гумових амортизаторів, які дозволяють оптимально копіювати рельєф і гасять ударні навантаження на рамну конструкцію, завдяки чому надійність агрегату виходить на якісно новий рівень.

Технологія обробки землі агрегатами лінійки ZEUS вводить новий принцип зрушення ґрунту. Спеціально розроблене і запатентоване тандемне розташування дисків на амортизуючій підвісці перешкоджає забиванню землі між дисками та залипання дисків, завдяки чому підвищується проникаюча здатність і якість обробітку.



Для перегляду техніки в роботі
скануйте QR-код відео



Диски робочого органу кріпляться на стійці зі спеціалізованої сталі, яка проходить багатоступеневу складну термомеханічну обробку. Корпус робочого органу складається з двох кулькових, дворядних радіально-упорних підшипників ACCOR 3209, а італійське касетне ушільнення CORTECO запобігає потраплянню забруднень в підшипники. Відмова від класичного мастила Літол-24 на користь нового консистентного багатоскладового мастила дозволяє продовжити термін служби кожного вузла, навіть в найважчих умовах.



Однією з модифікацій ґрунтообробного агрегата ZEUS є його версія **VERTI-TILL**. Із зміною стійок робочих органів з дисками «Колтер» агрегат працює у форматі вертикального оброблення ґрунту. Хвилястий турбодиск на вібруючому амортизаторі рихлить поверхню поля не перемішуючи ґрунтові горизонти. Завдяки вібрації робочого органу агрегат робить під оброблюваною поверхнею мікротріщини які сприяють якісному киснево-водному обміну в ґрунті.

Обробіток поля даним агрегатом дозволяє залишити на поверхні поля всі пожнивні рештки, які слугують якісною «ковдрою» для збереження та накопичення вологи в ґрунті. Агрегат не створює так званої «плужної підшви» а навпаки розпушує ґрунт оброблений дисковими агрегатами класичного типу. Фінішне прикочування виконується гумово-клиновим котком.

Густота розстановки робочих органів з кроком 10 см дозволяє за один прохід робити якісний обробіток по всій ширині захвату.



Для перегляду техніки в роботі
скануйте QR-код відео



Ножовий коток

Робочий орган
з сферичним
диском

Робочий орган
VERTI-TILL,
рис. 1

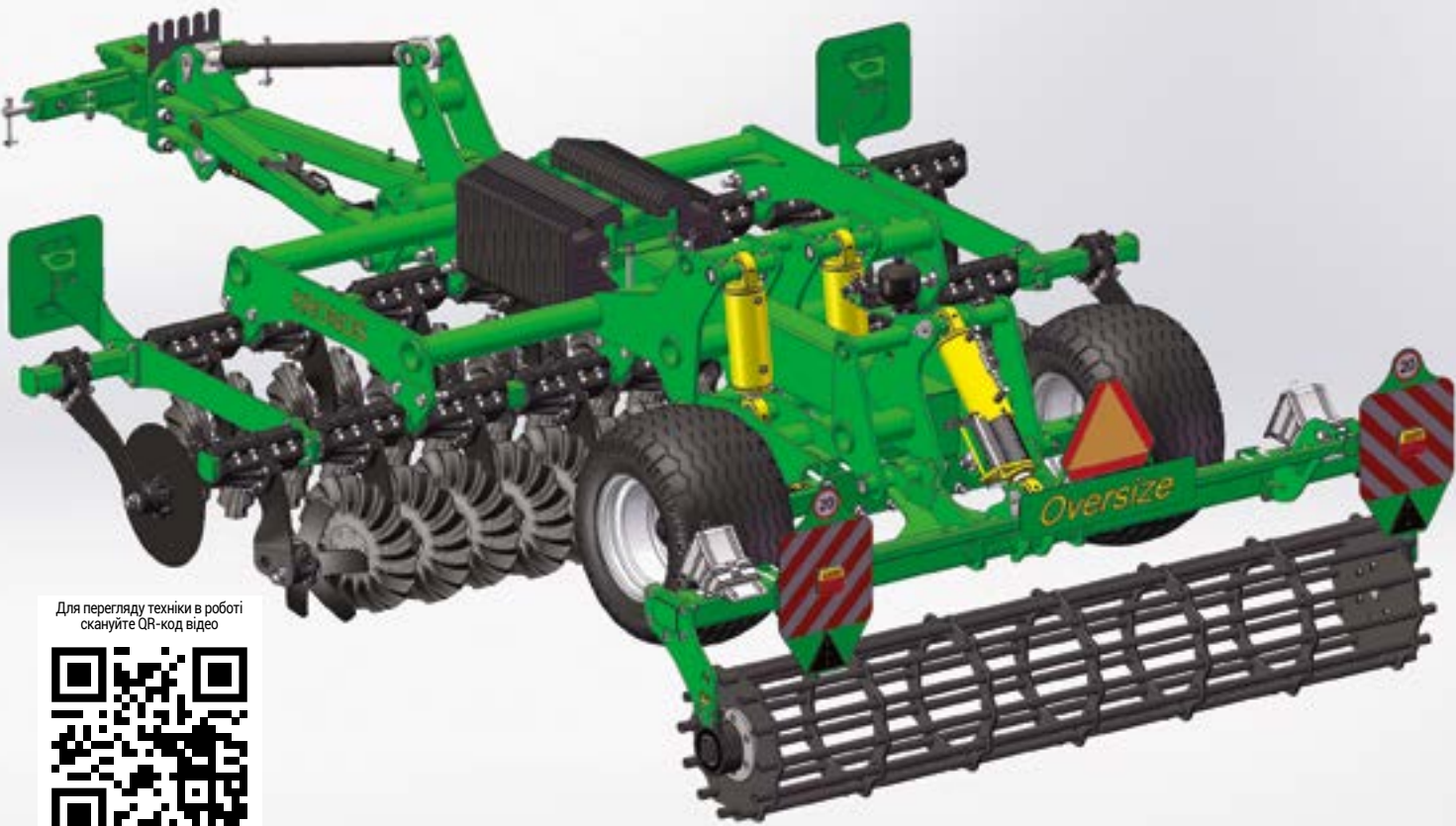
Робочий орган
VERTI-TILL,
рис. 2

Транспортний носій
універсального
ґрунтообробного
агрегату ZEUS

Навісна секція агрегату ZEUS
з робочими органами типу турбодиск для
вертикального лушення верхніх шарів ґрунту
VERTI-TILL. Крок обробітку ґрунту 10 см.
Глибина обробітку ґрунту 3-12 см

Навісна секція агрегату ZEUS
зі сферичними дисками діаметром 620 мм та
долотами для внесення мінеральних добрив.
Міжряддя внесення добрив 250 мм. Глибина
внесення 10-25 см

Навісна секція агрегату ZEUS
зі сферичними дисками
діаметром 620 мм. Глибина
обробітку ґрунту 5-23 см



Компактні дискові борони-луцильники серії KRONOS призначені для якісного поверхневого та передпосівного обробітку ґрунту. Тепер дискові борони доступні не тільки в причіпному виконанні, але і в навісному.

KRONOS (АГКСД) – розроблений спеціально для агрегування з тракторами невеликої потужності, за рахунок полегшеної рамної конструкції та напівнавісного виконання. Борона складається з несучої центральної рами, на якій закріплено транспортний візок, управління якого здійснюється за допомогою гідравлічних елементів, керованих з місця оператора в тракторі. Робочі органи агрегату, передній і задній ряди дисків розмішені на центральній рамі. В задній частині борони розташований коток який ушільнює розпушений ґрунт. Регулювання глибини обробки проводиться гідравлічно за допомогою гідроциліндрів котка. Накидні шайби дозволяють зробити точну фіксацію в обраному положенні.

Безкомпромісні аргументи на користь KRONOS:

- універсальний агрегат для якісної обробки ґрунту в його поверхневому шарі
- можливість комплектації дисками: ромашка, дрібний зуб, сферичний турбодиск
- еластичне кріплення стійки робочих органів забезпечує вібрацію роботи диска
- густота розташування дисків через кожні 220 мм в ряду створює максимально можливе подрібнення ґрунту
- зручне регулювання глибини обробки накидними пластинами гідроциліндрів
- підбір різних видів котків якісно дробить ґрунт та ушільнює поверхню поля
- навантаження на диск 130 кг
- компактне складання агрегату з можливістю переїзду дорогами загального користування
- вирізні диски та відбійний шит забезпечують вирівнювання поля між суміжними проходами агрегату
- корпус підшипника робочого органу закритий касетним ушільненням, що запобігає попаданню в нього сторонніх предметів, не потребує шозмінного обслуговування
- в корпусах встановлено два дворядні радіально-упорні підшипники на один диск

Характеристика	Од. вим.	KRONOS 3	KRONOS 3 (АГКСД)	KRONOS 4 (АГКСД)
Робоча ширина	м	3	3	4
Глибина обробітку	см	3 - 12	3 - 12	3 - 12
Тип агрегату		навісний	напівнавісний	напівнавісний
Відстань між дисками	мм	220	220	220
Робоча швидкість	км/год	8 - 20	8 - 20	8 - 20
Транспортна швидкість	км/год	20	20	20
Кількість дисків	шт	28 + 2	14 + 1	18 + 1
Діаметр диска робочого органу	мм	520	520	520
Товщина диска робочого органу	мм	6	6	6
Кут атаки дисків	град	17	17	17
Кут нахилу дисків	град	7	7	7
Транспортна довжина з освітленням	м	2,5	7	7
Транспортна ширина	м	3,1	4,1	5,1
Транспортна висота	м	2	2,5	2,5
Необхідна потужність	к.с.	120 - 200	130 - 200	140 - 220
Маса агрегата з гумово-клиновим котком	кг	2 320	3 650	3830
Маса агрегата з трубчатим котком	кг	1 985	3 250	3430
Маса агрегата з зубчатим котком	кг	2 200	3 450	3670
Маса агрегата з сигментним котком	кг	2 115	3 320	3540
Маса агрегата з кільчато-шпоровим котком	кг	2 500	3 700	3920
Кількість гідровиходів подвійної дії	шт	-	2	2
Можливість обладнання системою висіву BIO-DRILL		+	+	+





Компанія **VELES AGRO** розширює асортимент своєї продукції, тепер лінійка компактних дискових борін KRONOS представлена машинами з шириною захвату: 3 м / 4 м / 5 м / 6 м / 8 м.



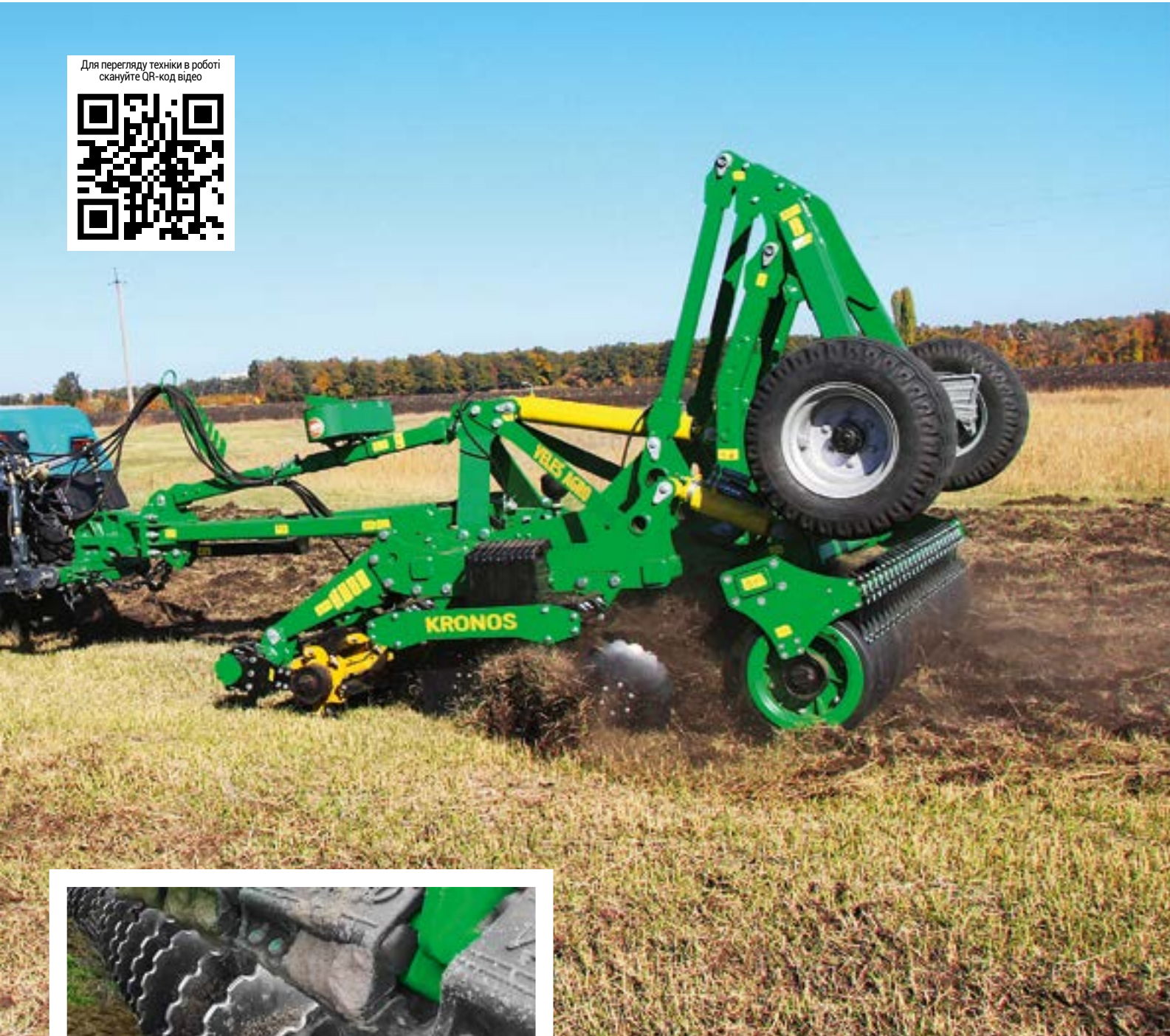
Дискова борона володіє широким спектром застосування, що охоплює обробіток стерні, зернових і просапних грубо-стеблових культур, середньоглибинний обробіток ґрунту, а також оброблення багаторічних трав. Таким чином, KRONOS можна заслужено вважати потужною універсальною машиною.

Характеристика	Од. вим.	KRONOS 3+	KRONOS 4+	KRONOS 5+	KRONOS 6+	KRONOS 8+
Робоча ширина	м	3	4	5,3	6	7,7
Глибина обробітку	см	3 - 12	3 - 12	3 - 12	3 - 12	3 - 12
Тиск на 1 диск	кг	122 - 180	180	170	150	170
Відстань між дисками	мм	220	220	220	220	220
Робоча швидкість	км/год	8 - 20	8 - 20	8 - 20	8 - 20	8 - 20
Транспортна швидкість	км/год	20	20	20	20	20
Кількість дисків	шт	28 + 2	36 + 2	48 + 2	56 + 2	68 + 2
Діаметр диска робочого органу	мм	520	520	520	520	520
Товщина диска робочого органу	мм	6	6	6	6	6
Кут атаки дисків	град	17	17	17	17	17
Кут нахилу дисків	град	7	7	7	7	7
Транспортна довжина з освітленням	м	7	7	7	7	8
Транспортна ширина	м	3,1	3	3	3	4
Транспортна висота	м	2,5	3	3,5	4	4
Необхідна потужність	к.с.	120 - 200	130 - 220	170 - 250	200 - 270	300 - 400
Можливість встановлення ножового котка		+	+	+	+	+
Маса агрегата з гумово-клиновим котком	кг	4 380	6 700	8 100	8 550	12 000
Маса агрегата з трубчатим котком	кг	4 040	6 400	7 750	8 150	11 550
Маса агрегата с зубчатим котком	кг	4 250	6 500	7 900	8 300	11 650
Маса агрегата з сигментним котком	кг	4 170	6 400	7 700	8 150	11 550
Маса агрегата з кільчато-шпоровим котком	кг	4 560	6 900	8 400	8 900	12 350
Можливість обладнання системою висіву BIO-DRILL		+	+	+	+	+

KRONOS

КОМПАКТНА
ДИСКОВА БОРОНА

Для перегляду техніки в роботі
скануйте QR-код відео



Завдяки спеціально розробленому кріпленню двох дисків на одній стійці вдалося зменшити відстань між дисками до 220 мм в ряду. Широкий кронштейн під спеціальні демпферні амортизатори робочого органу виключає довільне відхилення диска в роботі, що гарантує постійні кути нахилу і кути атаки дисків, і, як наслідок, рівномірність обробітку поверхні.

Робочий орган закріплений на потужній рамі за допомогою чотирьох спеціальних демпфуючих амортизаторів, які гасять ударні навантаження на рамну конструкцію, завдяки чому надійність агрегату виходить на якісно новий рівень.

VELES AGRO



Індивідуальна підвіска робочих органів забезпечує ідеальне пристосування до рельєфу поля і оптимальний прохід обробленого ґрунту разом з рослинними залишками. Робочий орган дискових борін KRONOS має чотири демпфуючих сегмента, які мають можливість плаваючого відхилення, таке кріплення робочого органу дозволяє пристосовуватися до різноманітної геометрії поля і сприяє ідеальному копіюванню рельєфу та рівномірному якісному обробітку.



Диски робочого органу кріпляться на стійці зі спеціалізованої сталі, яка проходить багатоступеневу складну термомеханічну обробку. Корпус робочого органу складається з двох кулькових, дворядних радіально-упорних підшипників 3209, які мають двоступеневий захист: вмонтоване лабіринтове ушліщення захищає від впливів доквілля, а італійське касетне ушліщення CORTECO надійно запобігає потрапленню пилу та забруднень в підшипники. Відмова від класичного мастила Літол-24 на користь нового консистентного багатоскладового мастила яким заправляються корпуси, дозволяє продовжити термін служби кожного вузла навіть в найважчих умовах.



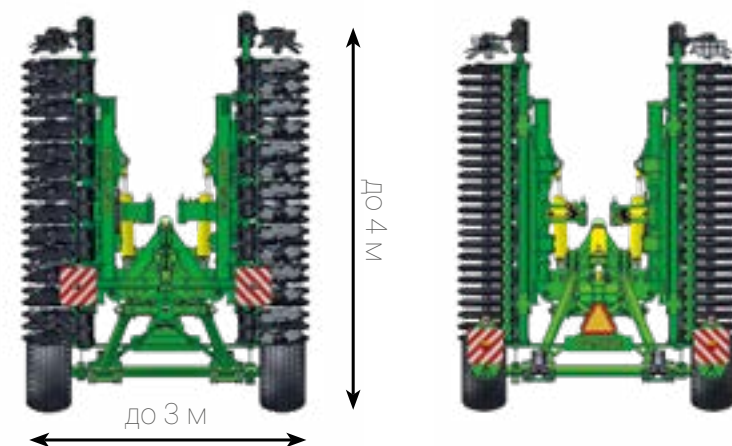
Дискові борони серії KRONOS мають чотири види оснащення робочих органів. Диски з 10 великими вирізами, добре проникають в ґрунт навіть за важких умов, а диски з дрібними вирізами сприяють якійсній роботі навіть при мінімальній глибині обробітку, гладкі диски є класичним рішенням для дискового лушільника, сферичний турбодиск (колтер) ідеально руйнує кореневища оброблюваних культур і мульчує поверхню поля їх рештками. Напівосі робочого органу кріпляться за допомогою спеціальної гайки, що виключає можливість довільного розкручування, та має систему примусової фіксації.



Для забезпечення надійності рамної конструкції дискові борони **KRONOS** оснащуються гідроаккумулятором на транспортний гідроциліндр, він сприяє гасінню ударних і вібраційних навантажень, що виникають при транспортуванні агрегату дорогами загального користування та польовими дорогами.

Дискові лушильники **KRONOS** оснащуються дільниками потоку для рівномірного складання крил і рівномірної роботи гідросистеми, що виключає можливість помилки оператора і завалювання агрегату. Також дискові лушильники **KRONOS** оснащуються бічними щитками, які не допускають викидання ґрунту на необроблену поверхню і перешкоджають утворенню гребенів між проходами. Щитки мають систему регулювань як по висоті, так і в поздовжньому напрямку. В якості опції можуть встановлюватися бічні диски «вентилятори», які згладжують стики між суміжними проходами.

Для плавного регулювання лінії тяги і точної настройки агрегату під конкретні умови верхній розкіс причепа має гвинтове регулювання.



Дискові борони **KRONOS** оснащуються передніми і задніми сигнальними щитками та сигнальними ліхтарями для безпечного транспортування.

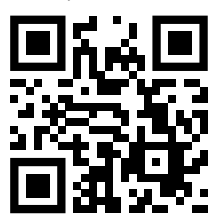
Для комфортного і безпечного транспортування система складання дискових лушильників **KRONOS** дозволяє складатися в три метри по ширині і менше 4 метрів по висоті, що відповідає всім європейським стандартам.



Для регулювання лінії горизонту крил у фіксованому положенні передбачені гвинтові упори бокових секцій агрегату.



Для перегляду техніки в роботі
скануйте QR-код відео



Метало-клиновий коток є універсальним і може якісно виконувати свою роботу в складних умовах, на переушільнених ґрунтах. Надійна цільно-зварна конструкція розбиває грудки і забезпечує ушільнення по всій робочій глибині. Чистики-виглажувачі забезпечують чистоту котка в будь-яких умовах та вирівнюють оброблений ґрунт.



Зубчастий коток – оптимальний для всеосяжного зворотного ушільнення по всій площі захвату. Підходить для важких ґрунтів. Добре зарекомендував себе в роботі на піщаних ґрунтах, оскільки вимагає малого тягового зусилля. Зубчаста структура добре кришить велику фракцію обробленого ґрунту. Зубчастий коток забезпечує рівномірне за глибиною ушільнення ґрунту з розпушеним верхнім шаром. Даний коток оснащується регульованими змінними чистиками із загартованої, зносостійкої спеціальної сталі.



Трубчатий коток – найбільш простий і універсальний коток. Великий діаметр в 580 мм забезпечує високу несучу здатність, а оптимальна кількість поперечних трубок сприяють якісному кришінню і формуванню рівномірно ушільненої поверхні. Відсутність центрального валу забезпечує хорошу очистку котка в роботі.



Гумово-клиновий коток – оптимальний в більшості випадків застосування для вирівнювання поверхні. Ушільнення ґрунту проводиться смугами. Діаметр котка 580 мм сприяє рівномірному вирівнюванню оброблюваної поверхні і має високу несучу здатність, а велика вага забезпечує якісне прикочування і дроблення брил на великих швидкостях. Такий коток формує ушільнені смуги, та змультчовані гребені, що сприяють накопиченню вологи і утворенню оптимальної структури ґрунту. Даний коток оснащується регульованими змінними чистиками із загартованої, зносостійкої спеціалізованої сталі.



Сегментний коток – коток з пружинних сегментів, сприяє глибокому ушільненню ґрунту. Завдяки конусному виконанню пружинних вібруючих сегментів коток є самоочисним. Сегменти виконані зі спеціальної сталі, яка проходить багатоступеневу складну термо-



механічну обробку і є змінними. Даний коток оснащується регульованими змінними чистиками із загартованої, зносостійкої спеціальної сталі. Коток використовується на перезволожених ґрунтах з великою кількістю поживних залишків.

Кільчато-шпоровий коток – коток з агресивним профілем великого діаметру 560 мм залишає рихлу, стійку до кіркоутворення, поверхню ґрунту. Добре себе зарекомендував на важких сухих ґрунтах. Коток дробить великі фракції проводячи одночасно смугове ушільнення, що зберігає оптимальну циркуляцію повітря і вологи у верхніх шарах ґрунту. Стійкий на кам'янистих ґрунтах.



Ножовий коток – доступний в якості опції для дискових борін лінійки KRONOS та ZEUS. Регулювання глибини роботи котка гідрофіковане, а накидні шайби дозволяють зробити точну фіксацію в обраному положенні. Самі ножі виконані зі зносостійкої, спеціальної сталі, яка проходить багатоступеневу складну термомеханічну обробку. Вони мають двосторонню заточку для продовження терміну служби (при зносі ніж обертається на 180 градусів і термін служби збільшується в два рази, в порівнянні з класичним способом кріплення). Стійки на яких тримається коток кріпляться до рамної конструкції за допомогою демпферуючих амортизаторів, для запобігання впливу вібраційних і ударних навантажень на раму агрегата. В якості опції коток може оснащуватися гідроаккумуляторами для більш точного і плавного копіювання рельєфу.



Характеристики	Од. вим.	FORWARD 5	FORWARD 6	FORWARD 8
Робоча ширина	м	5	6	8
Транспортна ширина	м	3	3	3
Транспортна висота	м	3	3,5	4,25
Тип агрегата		напівнавісний	напівнавісний	напівнавісний
Робоча швидкість	км/год	до 14	до 14	до 14
Глибина обробітку	мм	25 - 100	25 - 100	25 - 100
Кількість робочих органів	шт	20	24	32
Продуктивність	га/год	5,0 – 7,0	6,0 - 7,2	8,0 - 9,6
Ширина лапи	мм	260	260	260
Вага	кг	4 890	5 400	6 950
Необхідна потужність	к.с.	165	180	250
Кількість операцій на 1 прохід	шт	6	6	6

За один прохід агрегат виконує:

- 1. Рихлення сліду трактора
- 2. Попереднє вирівнювання ґрунту
- 3. Подрібнення глиби рубаючим котком
- 4. Культивування класичною культиваторною лапою
- 5. Ушільнення та подрібнення ґрунту кільчато-шпоровим котком
- 6. Фінішне вирівнювання поверхні зубчатою планкою

Передпосівний комбінований агрегат FORWARD
застосовується для вирівнювання і підготовки полів під посів зернових і технічних культур.

Безкомпромісні аргументи на користь FORWARD:

- розрихлювач сліду трактора, що налаштовується під певну колію і навантаження
- ідеальне копіювання поверхні поля за рахунок пружинних стабілізаторів
- пластинчатий каток з великою розрізною здатністю та підшипниковими вузлами з манжетними ушільненнями
- пружинна стійка робочого органу з механізмом запобігання перевантаження, оснащена зносостійкою лапою з борвмістної сталі
- зручне регулювання глибини обробки гвинтовим механізмом
- масивний грудобійний кільчато-шпоровий коток з демпферними корпусами підшипникових вузлів
- компактне складання агрегату для транспортування



НІТ ВОДОНАЛИВНИЙ КОТОК-ПОДРІБНЮВАЧ

Коток-подрібнювач НІТ призначений для одночасного подрібнення пожнивних решток, рихлення верхнього шару ґрунту, мульчування, вирівнювання і ущільнення поверхні поля.



Навантаження котка може збільшуватися за рахунок наповнення його робочих циліндрів рідиною. Завдяки великому діаметру (860 мм) та тиску на ґрунт (1300 кг/м) коток здійснює якісне вирівнювання оброблюваної поверхні. Підшипникові вузли котків захищені гумовими амортизаторами і дозволяють витримувати критичні навантаження. При роботі котка на пересушених полях на швидкостях понад 15 км/год коток не тільки подрібнює рештки, а і сколює верхній шар ґрунту, що дозволяє йому мульчувати поверхню поля. Бокові секції котка працюють в плаваючому режимі, що дозволяє їм копіювати невирівняну поверхню.

Для зручності використання і транспортування дорогами загального користування, коток має функцію гідравлічного складання.

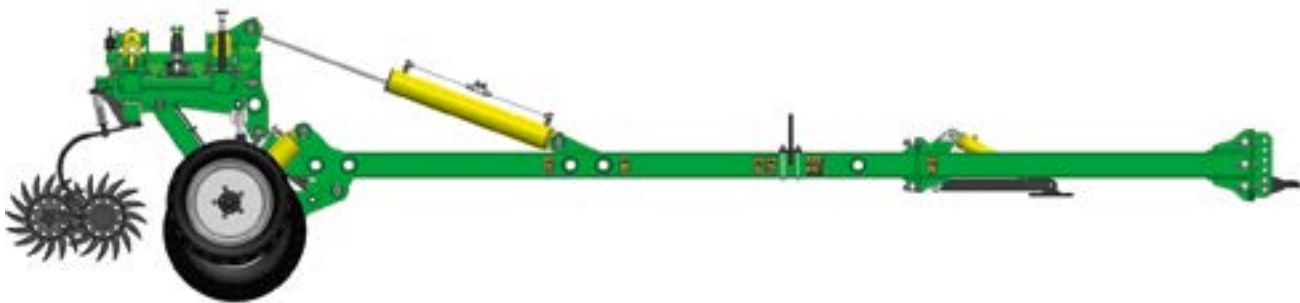


Характеристики	Од. вим.	НІТ 3	НІТ 6
Ширина захвату	м	2,9	6,2
Глибина обробітку	см	3 - 5	3 - 8
Тип агрегату		навісний	причіпний
Тиск на 1 метр захвату	кг	-	1 050 - 1 300
Робоча швидкість	км/год	8 - 20	8 - 20
Транспортна швидкість	км/год	20	20
Діаметр котка	мм	300	860
Товщина ножа	мм	6	6
Копіювання рельєфу	град	від -4 до +4	від -4 до +4
Транспортна довжина з освітленням	м	2,1	7
Транспортна ширина	м	2,99	3
Транспортна висота	м	1,21	4
Необхідна потужність	к.с.	від 92	180 - 270
Маса агрегата	кг	1 300	6 500
Маса агрегата з водою	кг	-	8 000
Кількість гідровиходів подвійної дії	шт	-	2





Ротаційна борона DEMETRA призначена для поверхневого обробітку ґрунту. Гольчатий тандем робочих органів закріплений на робочому органі маятникового типу дозволяє ідеально копіювати оброблювану поверхню. Пружна стійка та пружинний вузол безпеки мінімізують травмування рослин при обробітку. Дворядний підшипник робочого органу з манжетними ушільненнями не потребує обслуговування та забезпечує максимальний ресурс роботи. Шпори-колеса робочого органу спроектовані так, щоб заглиблюватись у ґрунт під кутом, що забезпечує максимальний ефект заглиблення, мульчування та рихлення поверхні поля. Бар'єрна сітка запобігає попаданню решток в оглядове скло та дзеркала енергозасобу.



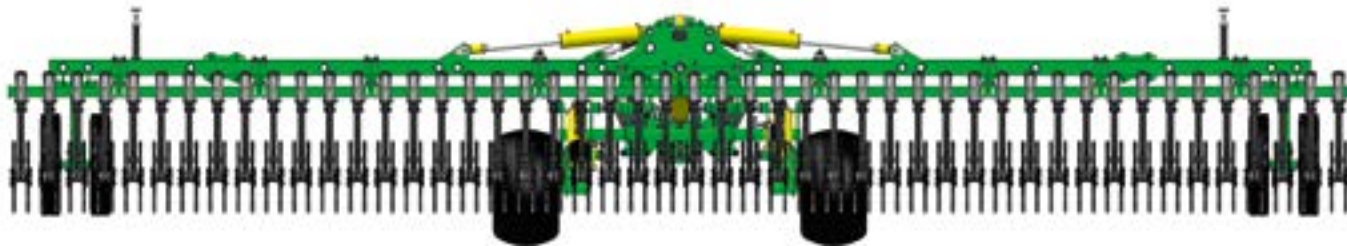
За один прохід агрегат виконує:

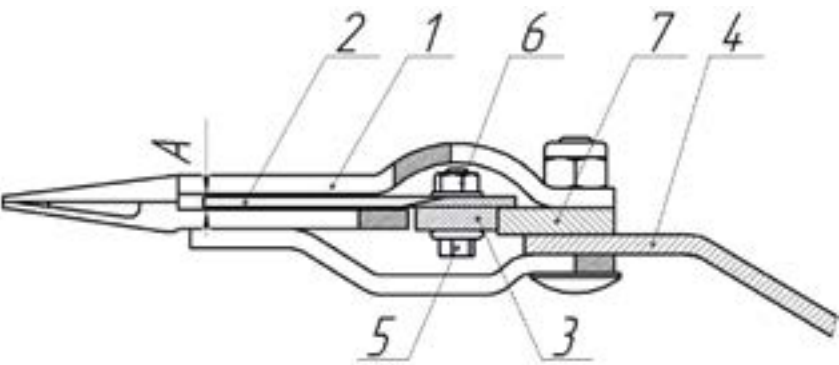
- поверхнєве рихлення верхнього шару ґрунту
- мульчування поверхні поля
- забезпечення киснево-водяного балансу ґрунту
- знищення бур'янів на ранніх стадіях розвитку
- міжрядний обробіток просяпних культур
- загортання ґрунтом внесених сипучих мінеральних добрив
- вирівнювання поверхні поля

Для перегляду техніки в роботі скануйте QR-код відео



Характеристика	Од.вим.	RBN 6	RBN 6D	RBN 6L	RBN 8L	RBN 10L	RBP 12
Ширина захвату	м	5,85	5,85	5,85	7,95	10	11,8
Глибина обробітку	см	3-8	3-8	3-8	3-8	3-8	3-8
Робоча швидкість	км/год	8-20	8-20	8-20	8-20	8-20	8-20
Транспортна швидкість	км/год	20	20	20	20	20	20
Діаметр зубчатого колеса	мм	540	540	540	540	540	540
Крок розстановки	мм	105	105	105	105	105	105
Кількість робочих органів	шт	28	28	28	38	48	56
Кількість коліс	шт	56	56	56	76	96	112
Транспортна довжина з освітленням	м	1,5	1,2	1,2	1,2	1,2	7
Транспортна ширина	м	3	6	3	4,3	5,15	3
Транспортна висота	м	4	1,7	2,6	2,6	2,6	2,6
Тягова потреба	к.с.	82-130	82-130	82-130	більше 120	більше 120	більше 140
Маса агрегата	кг	1 650	1 500	1 710	2 180	2 650	5 250
Кількість гідровиходів подвійної дії	шт	2	0	2	2	2	3





Ріжучий апарат:
1) палець подвійний;
2) сегмент;
3) спинка ножа;
4) брус ріжучий;
5) болт;
6) гайка;
7) напрямна планка;
А) зазор пальця подвійного.



Pro-Drive Schumacher

Жниварка для збирання соняшника СХ в сполученні із зернозбиральним самохідним комбайном призначена для збирання соняшника в стадії повної стиглості. Забезпечує високопродуктивну і якісну роботу комбайна з найменшими втратами. За один прохід по полю комбайн з пристосуванням забезпечує: зріз верхівок рослин, вимолот насіння з кошиків, сепарацію купи, збір очишених насіннин в бункер, подрібнення обмолочених кошиків і розкидання по полю. Використовується в усіх ґрунтово-кліматичних зонах обробітку соняшнику на полях з ухилом до 8°. Найбільш ефективно жниварка використовується при збиранні соняшнику в стадії повної стиглості в оптимальні строки збирання на швидкості до 6 км/год на посівах, що мають такі

- основні характеристики:
- висота стебла не більше 230 см
 - відстань від землі до найбільш пониклих кошиків не менше 60 см
 - вологість насіння від 12 до 20%, вологість кошиків не більше 60%
 - засміченість поля повинна відповідати прийнятим технологічним нормам і не перевишувати 5%, при цьому бур'яни не повинні перешкоджати нормальному проходженню технологічного процесу
 - жниварка призначена для експлуатації на полях з ухилом до 8° при температурі повітря від мінус 5 до плюс 45 °С
 - поля, на яких працює жниварка, повинні мати вирівняну поверхню. На полях не повинно бути сторонніх предметів (каменів, металевих предметів і ін.)



Поліамідний шнек. В якості опції жниварка може бути обладнана поліамідним шнеком, замість звичайного металевого шнека. Як показали випробування, використання поліамідного шнека має ряд переваг:

- зменшена вібрація за рахунок м'якості матеріалу витків шнека при потраплянні до жнивarki твердих предметів;
- завдяки сегментній конструкції шнека можна легко і швидко замінити пошкоджений виток шнека без зварювання;
- за рахунок м'якості матеріалу витків шнека пошкодження днища жнивarki стає маловірогідним;
- немає корозії робочих поверхонь.

Характеристика	Од.вим.	СХ 6	СХ 8,4	СХ 11,2
Тип		навісна		
Конструкційна ширина захвату жнивarki по ділителям боковин	м	6 ± 0,02	8,4 ± 0,02	11,2 ± 0,02
Продуктивність		відповідає продуктивності молотарки комбайна і не обмежує її роботу		
Швидкість руху: — робоча — транспортна	км/год	до 12 20		
Привід		карданною передачею від ВВП комбайна		
Висота зрізу установка	мм	250 - 800		
Габаритні розміри: — довжина — ширина — висота	мм	2 845 6 230 1 065	2 845 8 675 1 065	2 845 11 500 1 070
Дорожній просвіт	мм	300		
Відстань між стеблепідйомниками (осьова)	мм	350		
Просвіт між стеблепідйомниками	мм	27 - 65		
Маса жнивarki	кг	1 750 ± 5%	2 100 ± 5%	3 328 ± 5%
Ріжучий апарат: — тип — привід ножа — крок сегментів ножа — хід ножа		пальцевий, зі сталевими подвійними пальцями закритого типу; Pro-Drive Schumacher		
	мм	76,2 85		
Циклічність ножа	об/хв	522		



Характеристики	Од. вим.	ВТЖ	СХТ
Вантажопідйомність, не більше	кг	4 500	4 500
Довжина жниварки що транспортується, не більше	м	6,5	9,5
Швидкість руху, не більше	км/год	20	20
Габаритні розміри:			
- довжина min/max	мм	9 660 / 10 140	13 100 / 13 580
- ширина	мм	2 350	2 250
- висота	мм	1 100	1 100
Кліренс	мм	340	245
Маса візка	кг	1 100 ± 5%	1 490±5%
Тип		напівнавісний	причіпний



Універсальні візки є сільськогосподарськими машинами, призначеними для транспортування жниварок по полю або дорогами загального користування у відповідності з діючими правилами дорожнього руху.

Жниварка грузиться на візок за допомогою комбайну та фіксується транспортувальними кріпленнями. На кожній опорі встановлені ложементи, які призначені для уловлювання задньої нижньої балки жниварки, також через всі опори встановлена опорна труба, на яку лягають стебlopідйомники жниварки. Для різних конструкцій жниварок передбачено регулювання поперек балки ложементів та опорної труби, а також кут нахилу опори. Крім цього передбачено регулювання відстані розміщення опор уздовж балки візка.

При переміщенні по дорогам загального користування, в залежності від діючих правил дорожнього руху, візок може бути причеплений до тягово-зчіпного пристрою комбайна, трактора або тягача і пересуватись разом з ним.

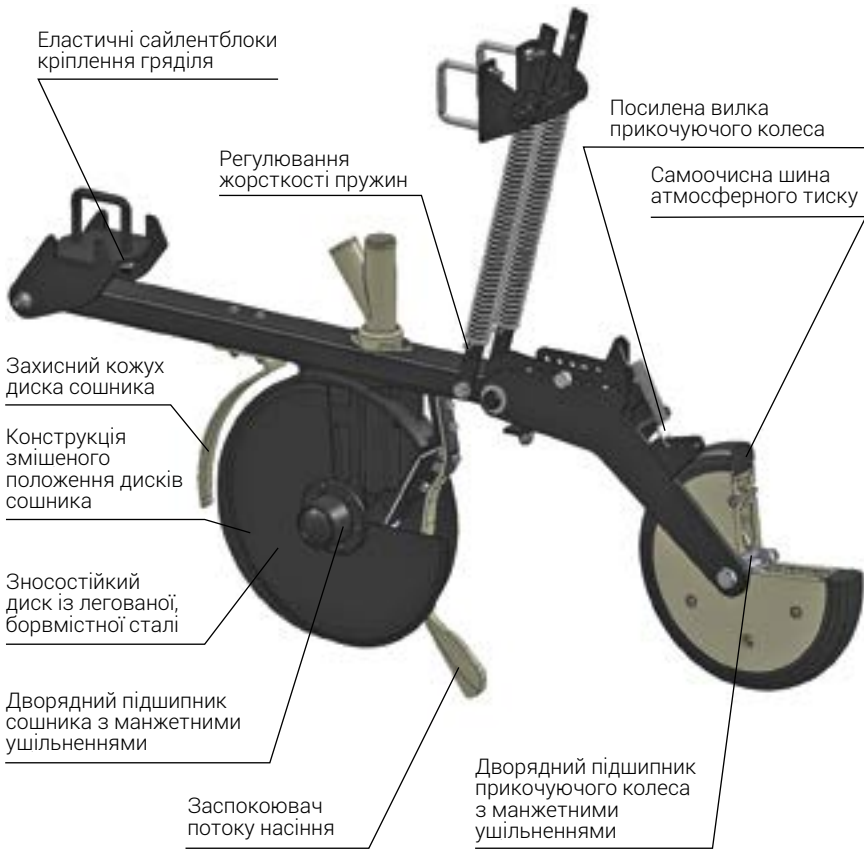




Сівалки зернові механічні NIKA серії SZM призначені для рядного посіву зернових, бобових, технічних культур, а також трав, овочів і зерносумішей з одночасним внесенням мінеральних добрив, при мінімальній технології обробітку ґрунту.

Приставка для сівалок серії SZM розроблена для роботи за технологією NO-TILL (технологія нульового обробітку ґрунту). Приставка представляє собою рамну конструкцію, оснашену турбодисками. Завдяки турбодискам відбувається розпушування ґрунту, що дозволяє сошникам витримувати правильну глибину і безперешкодно проводити посів. Зусилля роботи турбодисків регулюється за допомогою гідроцилінрів і проставок на них. Для зручного і безпечного транспортування приставка може бути складена за допомогою гідроциліндрів.

Характеристики	Од. вим.	SZM 4	SZM 6
Робоча ширина	м	4	6
Транспортна ширина	м	2,5	2,5
Тип сівалки		причіпна	причіпна
Кількість сошників	шт	26	39
Ширина міжряддя	см	15,24	15,24
Тиск сошника на ґрунт	кг	80 - 120	80 - 120
Об'єм бункера для насіння	л	910	1 365
Об'єм бункера для добрив	л	350	525
Об'єм трав'яного бункера	л	120	180
Глибина посіву	мм	10 - 89	10 - 89
Норма висіву зернових	кг/га	8 - 400	8 - 400
Норма висіву трав'яного бункера	кг/га	1 - 40	1 - 40
Норма внесення добрив	кг/га	25 - 250	25 - 250
Продуктивність	га/год	2,5 - 4,0	4,0 - 7,0
Вага	кг	2 050	4 300
Необхідна потужність	к.с.	82 - 105	130 - 150



Вали коробки зміни швидкостей встановлені на корпусних підшипниках серії USF 205. Встановлені ланцюги серії ПР – 19,5 (ГОСТ). Зірочки коробки виготовлені зі зносостійкої сталі.

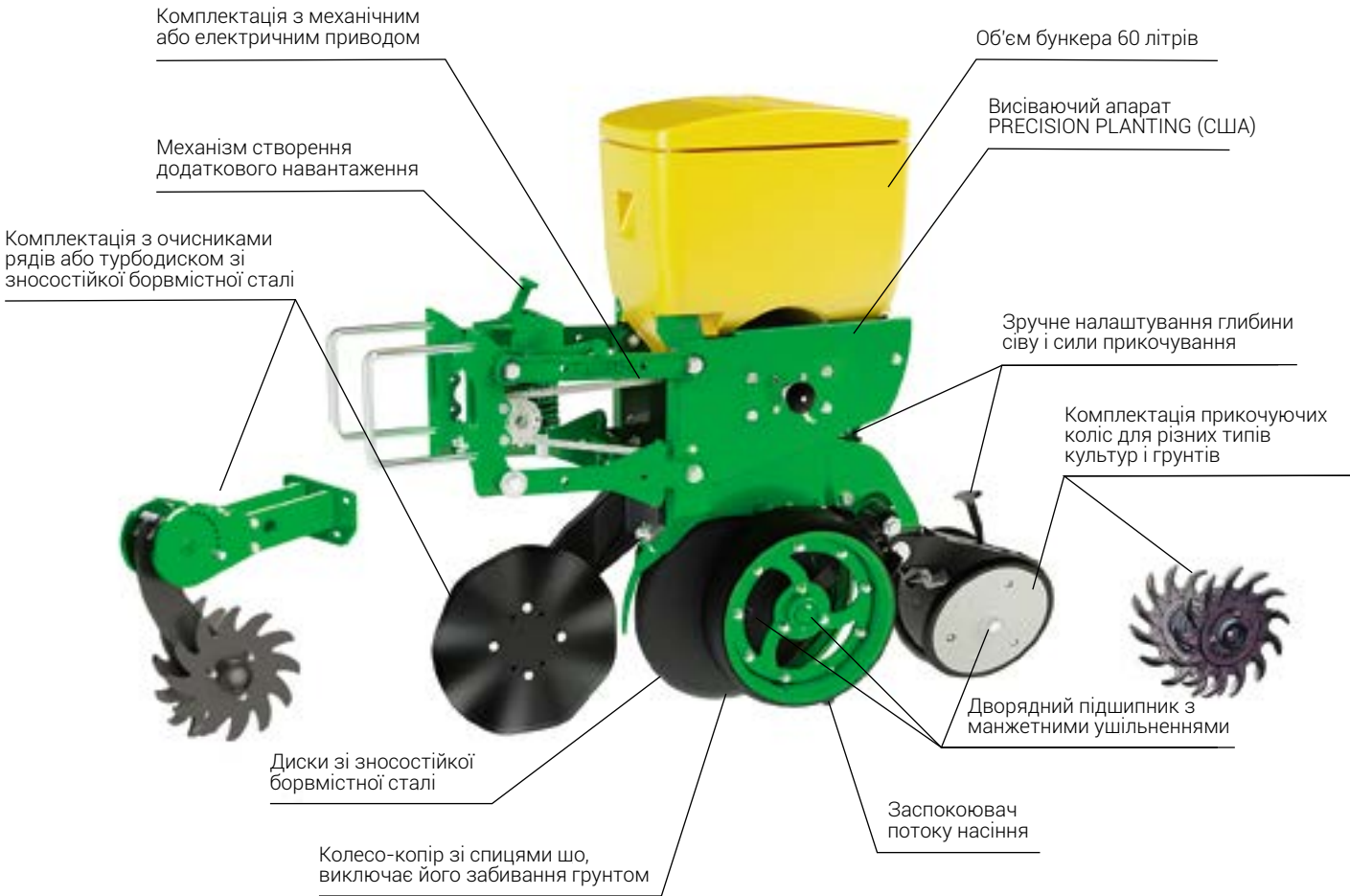
- Особливості:
- диск сошника з надміцної борвмісної сталі SAAB (Швеція)
 - змішене розміщення дисків дозволяє першому диску різати пожнивні рештки
 - дворядний радіально-упорний підшипник диска сошника з манжетними ушільненнями та герметичною кришкою
 - прикочуюче колесо чітко витримує глибину посіву
 - навантаження на сошник 80-120 кг
 - місткі бункери для насіння та добрив
 - висівна частина лотка добрив з нержавіючої сталі
 - травмобезпечні котушки висівних апаратів з міцного АВС-пластику

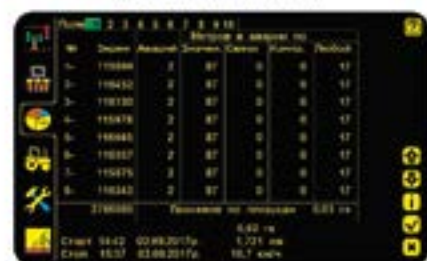
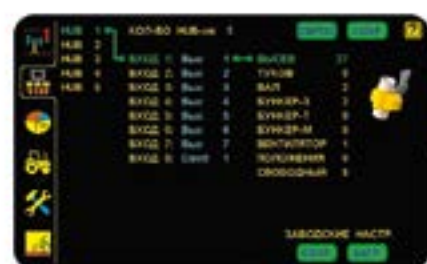
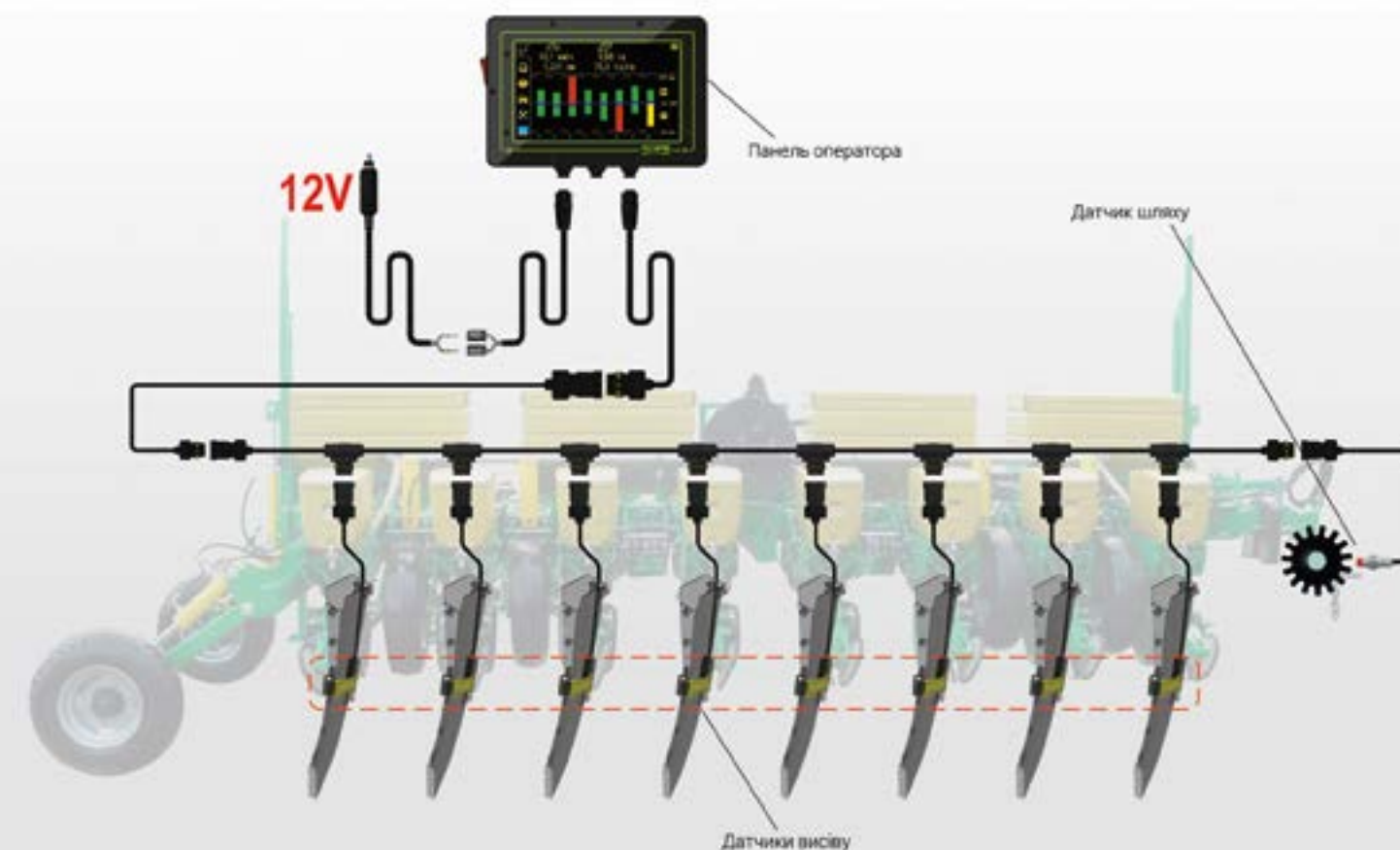
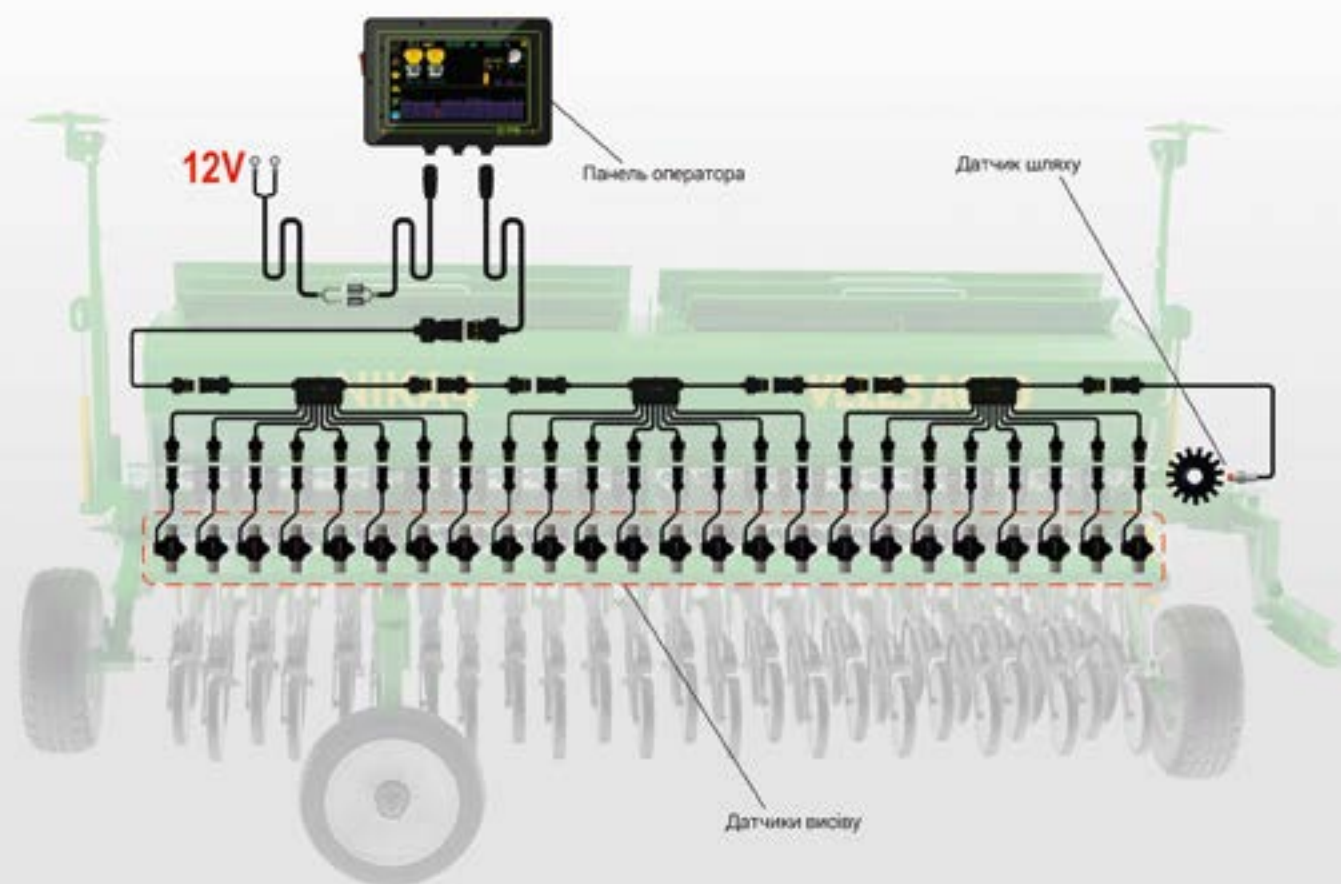


Сівалки **точного висіву серії SPM** призначені для пунктирного висіву каліброваного та некаліброваного насіння кукурудзи, соняшника, сої з одночасним внесенням сухих або рідких добрив та мікродобрив. Самим відповідальним вузлом у просапній сівалці є висівальний апарат. Досягнути високої якості висіву нам вдалося обравши апарат з вакуумною системою дозування насіння **vSet 2 «Precision Planting» (США)**. Висів насіння на задану глибину забезпечується дводисковим сошником з подвійними колесами-копірами, що забезпечує стабільну глибину посіву. Прикочування посівів здійснюється V-подібними прикочуючими колесами з регульованим зусиллям прикочування.

Характеристики	Од. вим.	SPM 6	SPM 8
Кількість сошників	шт	6	8
Транспортна ширина	м	2,5	2,5
Тип висівальних апаратів		вакуумний	
Привід висівального апарату		механічний / електричний	
Об'єм бункера для насіння	л	360	480
Об'єм бункера для добрив	л	750	800 / 1 000
Ширина міжряддя	мм	700	
Тиск сошника на ґрунт	кг	150 - 200	
Глибина посіву	см	2 - 12	
Норма внесення добрив	кг/га	30 - 500	
Швидкість посіву	км/год	8 - 11	
Вага	кг	3 000	3 800
Необхідна потужність	к.с.	82	100

Для роботи по нульовій технології (No-Till) сівалка комплектується хвилястими турбодисками, які готують ґрунт та очищують ложе для насіння від пожнивних решток. Сівалки SPM оснащені системою контролю висіву, яка надійно контролює посівні показники агрегату. Внесення добрив відбувається через дводисковий сошник, який можна налаштувати на задану глибину та відстань від посівного ложа. Висівальний апарат сівалки комплектується дисками для висіву кукурудзи та соняшника. Сівалка по замовленню може бути оснащена електросистемою приводу висівальних апаратів, що в свою чергу покращує швидкість і точність висіву.





Якісний посів зернових культур

Швидкість посівного агрегату і пройдений шлях

Засіяна площа



Сучасне рішення для забезпечення точного висіву

Швидкість посівного агрегату і пройдений шлях

Засіяна площа і норма висіву на гектар





Глибокорозпушувачі серії GRS з внесенням добрив призначені для розпушування ґрунту по відвальним і безвідвальним фонам з поглибленням орного горизонту, безвідвальної обробки ґрунту замість зяблевої та весняної оранки і глибокого розпушування на схилах та парових полях, з одночасним внесенням добрив.

Особливості:

- рихлення ґрунту по всій ширині роботи агрегату
- підриє плужної підшви
- менша витрата палива завдяки стріловидній схемі розташування робочих органів
- внесення добрив на глибину 20-35 см
- рихлення глиби шпоровим катком
- обертове долото агрегату дзеркальної форми

Характеристики	Од. вим.	GRS 2	GRS 3	GRS 4	GRS 5
Робоча ширина	м	2	3	4	5
Продуктивність	га/год	1,6	2,4	3,2	4,0
Максимальна робоча швидкість	км/год	8	8	8	8
Максимальна глибина обробітку	см	45	45	45	45
Кількість робочих органів	шт	4	6	8	10
Норма внесення добрив	кг/га	30 - 500	30 - 500	30 - 500	30 - 500
Об'єм бункера для добрив	л	460	560	920	1 020
Вага з системою внесення добрив	кг	1 573	1 985	2 466	3 340
Необхідна потужність	к.с.	140 - 160	280 - 320	320 - 360	400 - 500



Подвійний коток. В якості опції глибокорозпушувач може бути обладнаний подвійним котком, замість звичайного одинарного котка. Як показали випробування, використання подвійного котка має ряд переваг:

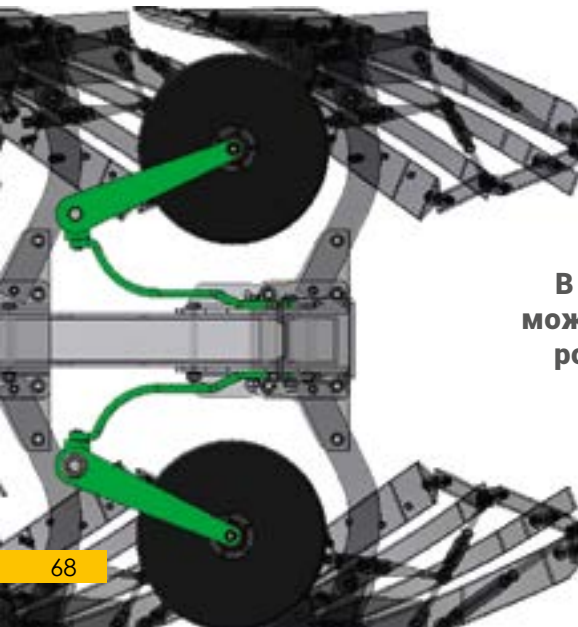
- підвищення якості прикочування та подрібнення грудок;
- перешкоджання забиванню пожнивними рештками;
- можливість працювати при більшій вологості за рахунок самоочищення котків від налипання мокрого ґрунту;
- стабільніша робота котків за рахунок тандему.



**Можливість
комплектації з системою
внесення сухих та рідких добрив**



Плуги оборотні серії **PON** призначені для оранки ґрунтів під зернові і технічні культури на глибину 18-35 см, що не засмічені камінням, плитняком і іншими перешкодами, з питомим опором ґрунту до 0,09 МПа, твердістю до 3,5 МПа.



В якості опції плуг
може бути обладнаний
розрізним диском



Характеристики	Од. вим.	PO 2-35+	PO 2-35+1	PON 3-35+	PON 3-35+1	PONM 3-35+	PONM 3-35+1	PON 4-40+	PON 4-40+1
Робоча ширина	м	0,5 - 0,75	0,75 - 1,08	0,84 - 1,6	1,12 - 1,6	0,9 - 1,35	1,2 - 1,8	1,32 - 2,0	1,65 - 2,5
Транспортна ширина	м	1,53	1,53	1,80	1,80	1,62	1,62	1,75	1,75
Тип агрегата		навісний	навісний	навісний	навісний	навісний	навісний	навісний	навісний
Глибина оранки	см	18 - 30	18 - 30	18 - 30	18 - 30	18 - 30	18 - 30	18 - 35	18 - 35
Висота стійки	мм	700	700	700	700	700	700	800	800
Відстань між стійками	мм	860	860	860	860	900	900	900	900
Ширина захвату корпуса	см	25 / 28 / 32,5 / 36	25 / 28 / 32,5 / 36	28 / 32 / 36 / 40	28 / 32 / 36 / 40	30 / 35 / 40 / 45	30 / 35 / 40 / 45	33 / 38 / 44 / 50	33 / 38 / 44 / 50
Рекомендована робоча швидкість	км/год	7 - 10	7 - 10	5 - 9	5 - 9	7 - 10	7 - 10	8 - 10	8 - 10
Максимальна транспортна швидкість	км/год	15	15	15	15	15	15	15	15
Вага	кг	590	785	740	960	980	1 195	1 590	1 850
Необхідна потужність	к.с.	65	90	82	120	120	180	180	230
Передплужник		+	+			+	+	+	+
Кутознім				+	+				



Характеристики	Од- вим.	PONP 4-40+	PONP 4-40+1	PON 5-40+	PON 5-40+1	PON 7-40+	PON 7-40+1
Робоча ширина	м	1,32 - 2,0	1,65 - 2,5	1,65 - 2,5	1,98 - 3,0	2,31 - 3,5	2,64 - 4,0
Транспортна ширина	м	1,74	1,74	1,72	1,72	1,72	1,72
Тип агрегата		напівнавісний	напівнавісний	напівнавісний	напівнавісний	напівнавісний	напівнавісний
Глибина оранки	см	18 - 35	18 - 35	18 - 35	18 - 35	18 - 35	18 - 35
Висота стійки	мм	800	800	800	800	800	800
Відстань між стійками	мм	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Ширина захвату корпусу	см	33 / 38 / 44 / 50	33 / 38 / 44 / 50	33 / 38 / 44 / 50	33 / 38 / 44 / 50	33 / 38 / 44 / 50	33 / 38 / 44 / 50
Рекомендована робоча швидкість	км/год	8 - 10	8 - 10	8 - 10	8 - 10	8 - 10	8 - 10
Максимальна транспортна швидкість	км/год	20	20	20	20	20	20
Вага	кг	2 160	2 425	2 500	2 750	3 100	3 450
Необхідна потужність	к.с.	180	230	230	270	300	330
Передплужник		+	+	+	+	+	+
Система ON-LAND (по полю)						+	+

Особливості плугів PON:

- можливість легко змінювати ширину захвату робочого корпусу
- висока міцність рами плугів є запорукою довготривалої служби агрегату
- можливість транспортування на високій швидкості, не викликаючи навантаження на навіску трактора
- висока зносостійкість робочих органів виробництва VELES AGRO забезпечує економію витрат на оранку



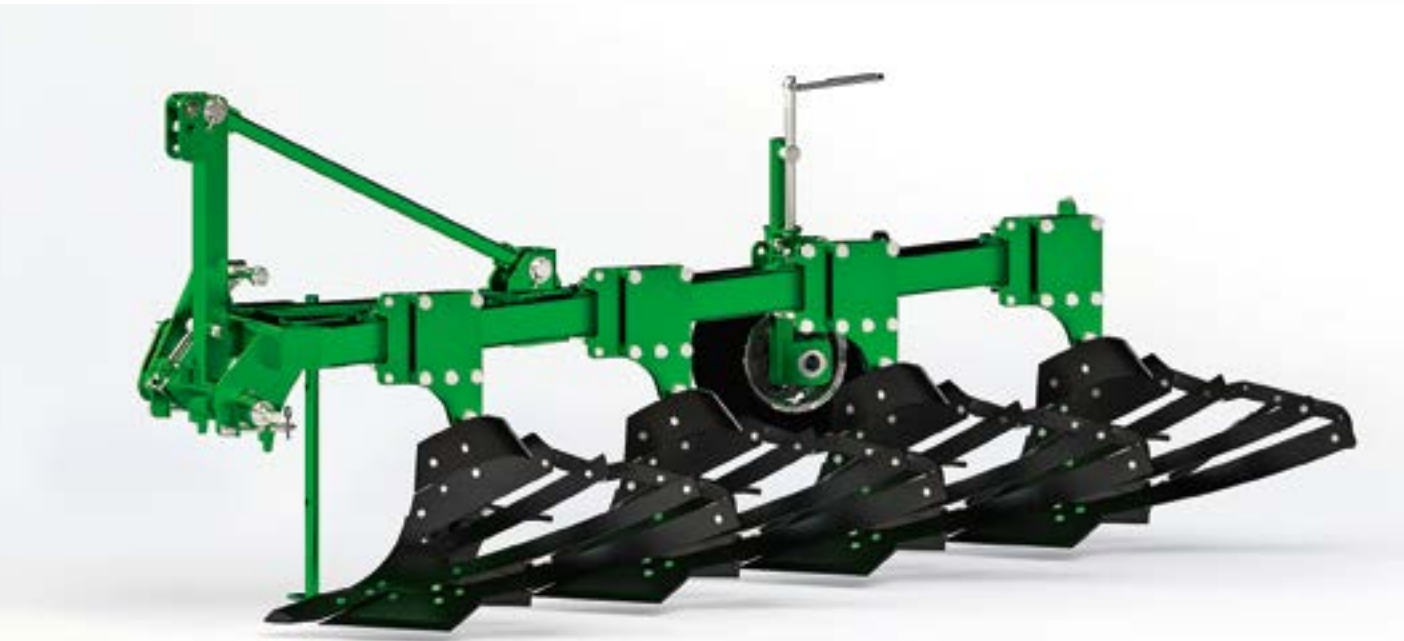
PNVB ПЛУГИ З РЕГУЛЬОВАНОЮ ШИРИНОЮ ЗАХВАТУ

Плуги з регульованою шириною захвату серії PNVB призначені для оранки ґрунтів під зернові і технічні культури на глибину 18-35 см, що не засмічені камінням, плитняком та іншими перешкодами, з питомим опором ґрунту до 0,1 МПа, твердістю до 4,0 МПа і вологістю ґрунту до 27%. Плуги можна комплектувати передплужниками.

Для перегляду техніки в роботі
скануйте QR-код відео



VELES AGRO



Особливості:

- можливість легко змінювати ширину захвату робочого корпусу
- висока міцність рами плугів – запорука довготривалої служби агрегату
- висока зносостійкість робочих органів виробництва VELES AGRO забезпечує економію витрат на оранку

Характеристики	Од. вим.	PNVB 3-35 (кутознім)	PNVB 4-35 (кутознім)	PNVB 3-40 (передплужник)	PNVB 4-40 (передплужник)	PNVB 5-40 (передплужник)
Маса	кг	480	590	700	870	1 200
Довжина	мм	2 890	3 650	3 300	4 130	5 300
Ширина	мм	2 020	2 020	1 800	2 200	2 590
Висота	мм	1 240	1 440	1 500	1 500	1 680
Ширина захвату плуга	м	0,84 - 1,2	1,12 - 1,6	0,9 - 1,5	1,12 - 1,6	1,65 - 2,5
Ширина захвату корпусу	мм	280/320/360/400		300/350/400/450		330/380/440/500
Глибина оранки	см	18 - 30		18 - 35		18 - 35
Просвіт під рамою	мм	700		800		800
Відстань між корпусами	мм	860		900		985
Перетин стійки корпусу	мм	30 x 70		35x80		35 x 80
Перетин основної балки	мм	120 x 120 x 8		120 x 120 x 10		150 x 150 x 10
Максимальна потужність	к.с.	105	120	120	160	210
Рекомендована робоча швидкість	км/год	7 - 10	7 - 10	7 - 10	7 - 10	7 - 10
Транспортна швидкість, не більше	км/год	15	15	15	15	15



Культиватори серії KPG призначені для суцільного передпосівного обробітку ґрунту і обробітку парів з одночасним боронуванням, з питомим опором ґрунту до 0,5 кгс/см² (0,05 МПа) і вологістю до 27%.

Пружинно-зубова борінка з котком



Робочий орган



Для перегляду техніки в роботі
скануйте QR-код відео



Особливості:

- розташування опорних коліс на маятниковій підвісці по центру агрегата дозволяє чітко витримувати задану глибину обробітку
- робочий орган з запобіжним механізмом від перевантаження
- стійка і лапа виконані зі зносостійкої пружинної борвмісної сталі
- легке налаштування глибини обробітку швидкоз'ємними алюмінієвими упорами
- налаштування кута пружинно-зубової гребінки



Характеристики	Од. вим.	KPG 4.5	KPG 6	KPG 8.2	KPG 11	KPG 14
Робоча ширина	м	4	6	8,2	11	14
Транспортна ширина	м	4	3	4,45	5,8	5,8
Робоча швидкість	км/год	8 - 15	8 - 15	8 - 15	8 - 15	8 - 15
Глибина обробітку	см	6 - 13,5	6 - 13,5	6 - 13,5	6 - 13,5	6 - 13,5
Кількість робочих органів	шт	17	26	42	47	59
Продуктивність	га/год	4 - 5	6 - 10	8 - 14	10 - 16	12 - 25
Ширина лапи	см	260	260	260	260	260
Вага	кг	1 750	2 700	4 100	6 100	6 500
Необхідна потужність	к.с.	80 - 100	120 - 140	160 - 200	270	330

GELIOS

КУЛЬТИВАТОРИ
МІЖРЯДНІ ПРОСАПНІ

VELES AGRO

Міжрядний культиватор GELIOS призначений для міжрядного обробітку високостеблових технічних культур: соняшника, кукурудзи, сорго та ін. Здійснює розпушування верхнього шару ґрунту на задану глибину із змінною шириною міжряддя 45-70 см.



Культиватор GELIOS у базовій комплектації оснащений трьохточковою навіскою, що підтримує раму агрегату та забезпечує стабільну роботу культиватора повторюючи траєкторію руху трактора. У комплектації із **системою точного наведення** (розпізнавання рядів сільськогосподарських культур), культиватор здатний коригувати своє положення щодо рядів культур і проводити обробіток за винятком підрізання посівів.

Секції робочих органів мають паралелограмну конструкцію та кріпляться до рами одним болтом, що забезпечує дуже легке регулювання міжряддя. Кожна секція оснащена безступінчасто-регульованими по висоті опорними колесами, що копіюють рельєф ґрунту, гарантують постійну глибину обробітку та дозволяють працювати при високій вологості без налипання ґрунту. Культиваторні лапи закріплені на S-подібних пружинних стійках та виконані з високоміцної сталі з підвищеною стійкістю до зношування. Безступінчасте налаштування розміщення лап по ширині секції забезпечує краще перекриття зони обробітку. Захисні диски (опція) діаметром 430 мм добре забезпечують захист рослин у початковій фазі зростання.

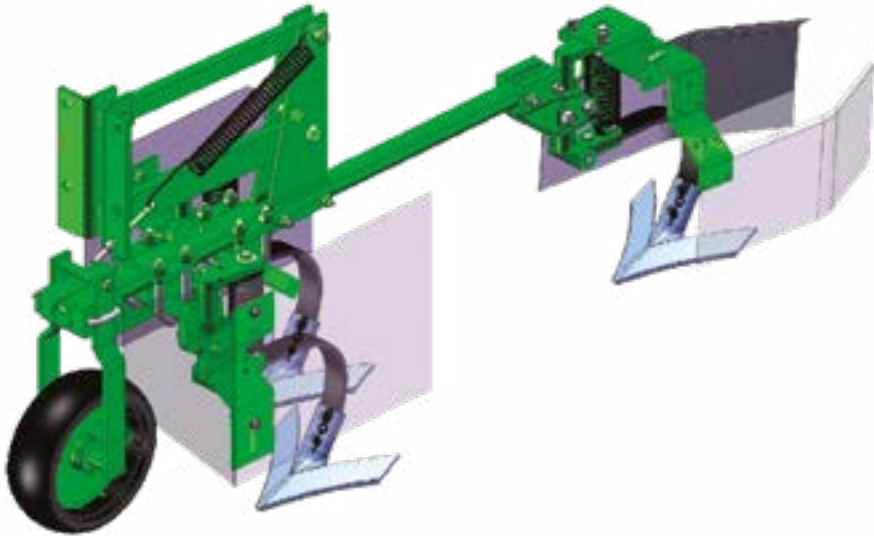
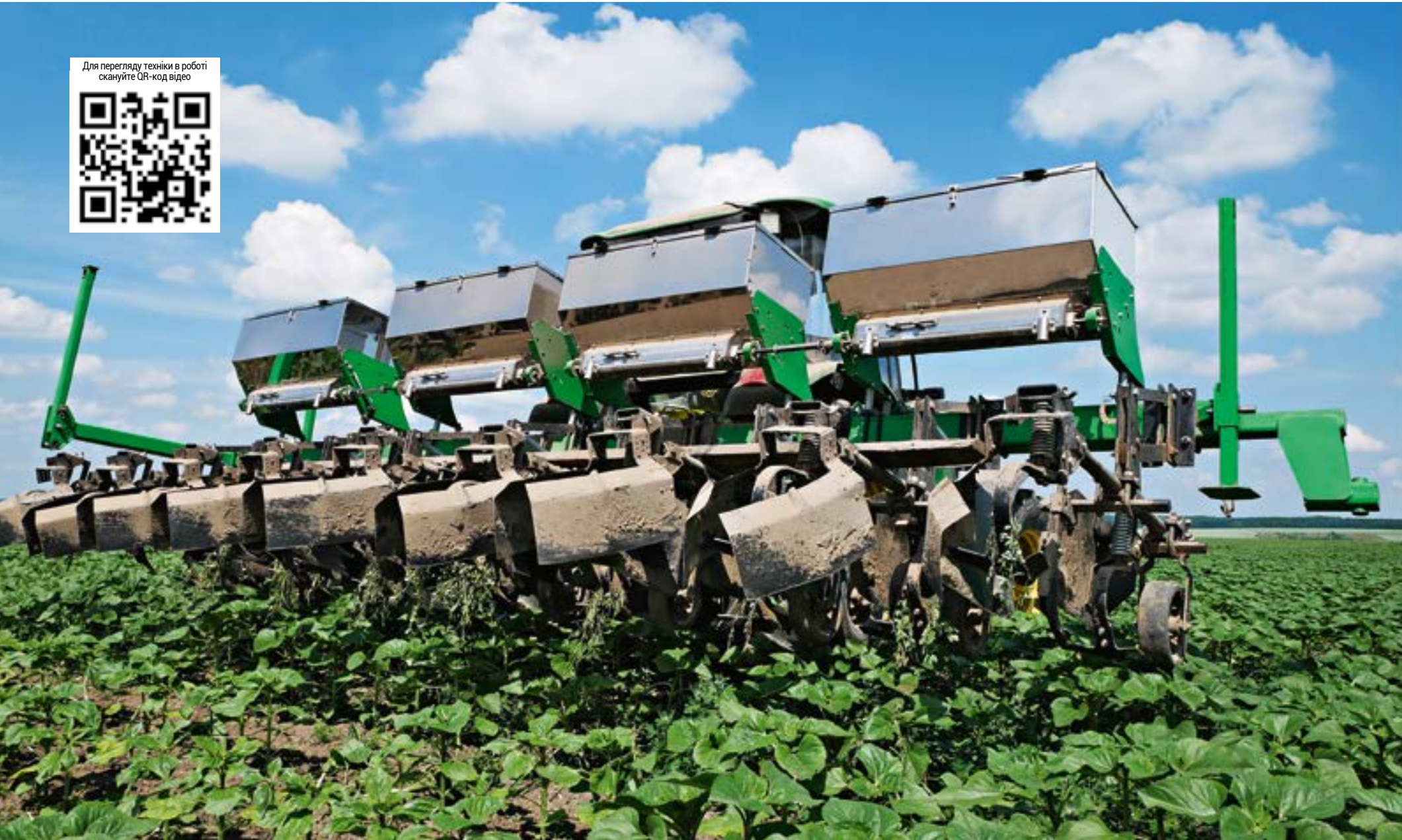


Особливості культиватора GELIOS:

- паралелограмна підтримка глибини обробітку на кожному ряду, налаштування глибини обробітку за допомогою регульованого опорного колеса секції
- кожна секція за потреби може бути легко виведена з робочого стану (наприклад, край поля) шляхом її підняття та фіксації стопорного механізму паралелограма
- активна система точного наведення допомагає уникнути підрізання лінії посівів
- високий кліренс рами до 800 мм і плавне регулювання міжряддя
- гідравлічне складання з кабіни трактора
- стійкі до засмічення робочі органи забезпечують хорошу роботу навіть за великої щільності і висоті бур'янів
- широке опорне колесо із спеціальною шиною допомагає уникнути налипання ґрунту
- використання культиватора дозволяє зменшити кількість засобів захисту рослин — гербіцидів
- як опція можливе встановлення системи внесення рідких або гранульованих добрив
- як опція можливе встановлення захисних дисків на кожній секції для забезпечення надійного захисту рослин від підрізу

Характеристики	Од. вим.	GELIOS 6		GELIOS 9	
Тип агрегата		навісний	навісний	навісний	навісний
Ширина захвату	м	6,3	6,2	8,5	9,0
Міжряддя	мм	450	700	450	700
Кількість секцій	шт.	14	9	19	13
Глибина обробітку	мм	4 - 7	4 - 7	4 - 7	4 - 7
Робоча швидкість	км/год	до 15	до 15	до 15	до 15
Вага з трьохточковою навіскою	кг	1 100	1 000	1 550	1 450
Вага з системою точного наведення	кг	1 450	1 350	1 900	1 800
Робоча довжина	м	1,8	1,8	2,0	2,0
Робоча ширина	м	6,3	6,2	8,5	9,0
Робоча висота	м	1,1	1,1	1,1	1,1
Транспортна довжина	м	1,8	1,8	2,0	2,0
Транспортна ширина	м	2,5	2,5	4,0	4,0
Транспортна висота	м	3,1	3,1	3,5	3,7
Тягова потреба	к.с.	від 100	від 100	від 120	від 120





- Особливості:**
- посилена конструкція рами дозволяє витримувати допустимі навантаження
 - паралелограмна конструкція секції чітко копіює поверхню поля, що обробляється
 - безступінчасте регулювання глибини обробітку досягається опорним колесом секції
 - підпружинені стрільчаті лапи з регулюванням по висоті, нахилу та горизонту забезпечують максимально дозволену ширину міжряддя
 - бокові шитки секцій захишають рослини від травмувань при роботі на високих швидкостях
 - посилена секція дозволяє обробку сильно ушільнених ґрунтів
 - підгортання на швидкостях від 10 км/год
 - робочі органи виготовлені зі зносостійкої борвмісної сталі

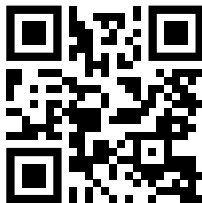
Культиватор міжрядний просапний KM застосовується для міжрядного обробітку високостеблевих технічних культур – соняшнику, кукурудзи, сорго та ін. .

Характеристики	Од.вим.	KM 5.6
Робоча ширина	м	5,6
Транспортна ширина	м	2
Кількість рядків, що обробляє	шт	8
Кількість секцій	шт	9
Продуктивність	га/год	8
Робоча швидкість	км/год	8 - 12
Вага	кг	1 300
Необхідна потужність	к.с.	82 - 120
Система внесення добрив		+





Для перегляду техніки в роботі
скануйте QR-код відео



Маніпулятори тракторні серії GST, GSTm
призначені для завантаження вантажів.

Особливості:

- універсальність агрегування з усіма основними моделями тракторів
- висока вантажопідйомність (1,5 т на максимальному вильоті (5,2 м) і 3,0 т на «короткій» стрілі (2,5 м))
- максимальна висота підйому вантажу 6,5 м (до гака) дозволяє розвантажувати автомобілі з високим бортом – 4 м від землі й завантажувати насіння і добрива в посівні комплекси
- поворотна колона забезпечує сектор виконуваних робіт в межах 160°
- просте та інформативне управління маніпулятором з високим ступенем захисту від аварійних ситуацій, не вимагає навчання оператора
- компактні габарити в транспортному положенні дозволяють пересування трактора зі стрілою дорогами загального користування
- можливість експлуатації в схемі «Трактор + Маніпулятор + Причіп» дозволяє оперативно пересувати вантажі на невеликі відстані і по бездоріжжю

Характеристики	Од. вим.	GST 1000	GSTm 1000
Тип агрегату		навісний	навісний
Розміри: ширина/довжина/висота	м	1,6 / 1,6 / 3,15	1,9 / 1,6 / 3,15
Вантажопідйомність на максимальній довжині стріли	кг	1 300	1 300
Максимальна висота підйому	м	6,5	6,5
Максимальний виліт стріли	м	5,5	5,5
Необхідний тиск в гідросистемі трактора	бар	160 - 180	160 - 180
Кут оберту башти	град	160	160
Вага	кг	995	1 050

SERVICE

ГАРАНТІЙНО-СЕРВІСНЕ
ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ЗАПЧАСТИНИ



Гарантійно-сервісне обслуговування

Придбавши техніку у виробника **VELES AGRO**, інженери гарантійно-сервісної служби здійснюють безкоштовний виїзд у господарство, де на місці здійснюють роботи з введення в експлуатацію та навчання правил користування технікою. Крім того, сервісні інженери компанії **VELES AGRO** здійснюють гарантійний ремонт у найкоротші строки та роботи з післягарантійного обслуговування техніки.

Сервісна служба компанії **VELES AGRO** гарантує 100% технічну підтримку та бездоганне обслуговування в будь-який час доби.

Диспетчер гарантійно-сервісного обслуговування

тел.: +38 (050) 391 55 55

e-mail: service@velesagro.com

Запасні частини до сільськогосподарської техніки

Придбавши запчастини до сільськогосподарської техніки безпосередньо у виробника **VELES AGRO**, Ви завжди отримуєте кваліфікований та грамотний супровід кожного замовлення – від консультацій та підбору запчастин, формування та оформлення заявки до їх доставки. Ми гарантуємо якість усіх виготовлених запасних частин та комплектуючих, забезпечуючи Вашу техніку найкращими рішеннями.

Постійно в наявності на складі більше **5000** найменувань запасних частин техніки виробника **VELES AGRO**, а також **імпортного** та **вітчизняного** виробництва.

**Завод-виробник
ТОВ «ВЕЛЕС-АГРО ЛТД.»
65013, м. Одеса, Україна
вул. Миколаївська дорога, 253**





www.velesagro.com



YouTube



Facebook



Каталог

