



 **АГРО·СОЮЗ**



# ТЕХНІКА

ДЛЯ РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧОГО  
ЗЕМЛЕРОБСТВА

# ПРО НАС



**ТОВ «Союз-Спецтехніка» (входить до складу Холдингу «Агро-Союз») - високотехнологічне машинобудівне підприємство з виробництва сучасної сільськогосподарської техніки та обладнання.**

Наш завод має широкі можливості для виготовлення високоякісної металопродукції (деталей, вузлів, агрегатів, металоконструкцій і складальних одиниць).

Продуктова лінійка ТОВ «Союз-Спецтехніка» включає інноваційну сільськогосподарську техніку для роботи за ресурсозберігаючими технологіями землеробства. У першу чергу, це посівні комплекси з шириною захвату від 3 до 18 метрів з різними видами сошників (анкерними, дисковими, дисково-анкерними).

В цілому підприємство випускає понад 20 моделей техніки.

ТОВ «Союз-Спецтехніка» вибудовує стратегію свого розвитку, спираючись на впровадження ефективних технологій металообробки з використанням сучасного обладнання і менеджменту виробництва.

Технології виробництва та обладнання:

- Виробничі площі 9000 м<sup>2</sup>
- Персонал 140 робітників та інженерів
- Інновації. Власний НДДКР (відділ конструкторських розробок)





При виробництві техніки ми використовуємо успішний досвід світових виробників інноваційної сільгосптехніки і враховуємо вимоги сучасних аграріїв.

Про якість і надійність продукції виробництва «Союз-Спецтехніка» свідчить наявність сучасних цехів з високопродуктивним обладнанням.

При виробництві продукції застосовується:

- високоточний розкрій металу на верстатах лазерного і газового різання;
- гнуття і збирання на верстатах з ЧПУ;
- дробеструменева обробка на установці тунельного типу;
- зварювальні роботи в середовищі захисних газів, напівавтоматами на поворотних стапелях (30 зварювальних постів);
- різні види високоточної механічної обробки - токарна, фрезерна, зварювання, термообробка;
- нанесення фарби і захисних антикорозійних покриттів у фарбувально-сушильній камері (термін служби захисного покриття дорівнює терміну експлуатації готового виробу).

Перш ніж готова продукція надійде до клієнта, вона проходить обов'язкові гідравлічні, електричні і пневматичні випробування.

Крім цього, вся техніка перед запуском до серійного виробництва проходить обов'язкові експлуатаційні і технологічні випробування на базі реального сільгосп-підприємства.

Сервісний центр ТОВ «Союз-Спецтехніка» забезпечує оперативне і якісне обслуговування сільськогосподарської техніки. Мобільні сервісні бригади здійснюють ремонт техніки, як в стаціонарних, так і в польових умовах, ремонтно-діагностичні майстерні укомплектовані спеціальним устаткуванням та інструментом для надання широкого спектра послуг.

У наявності на складах є широкий асортимент оригінальних запасних частин для посівної і ґрунтообробної техніки власного виробництва та імпоротної сільгосптехніки від основних постачальників-виробників.

Ми завжди враховуємо вимоги часу, йдемо назустріч аграріям і постійно працюємо над підвищенням якості, функціональності та надійності нашої продукції, ретельно стежимо за якістю комплектуючих і працюємо тільки з перевіреними виробниками.



# TURBOSEM

## Монодискові посівні комплекси



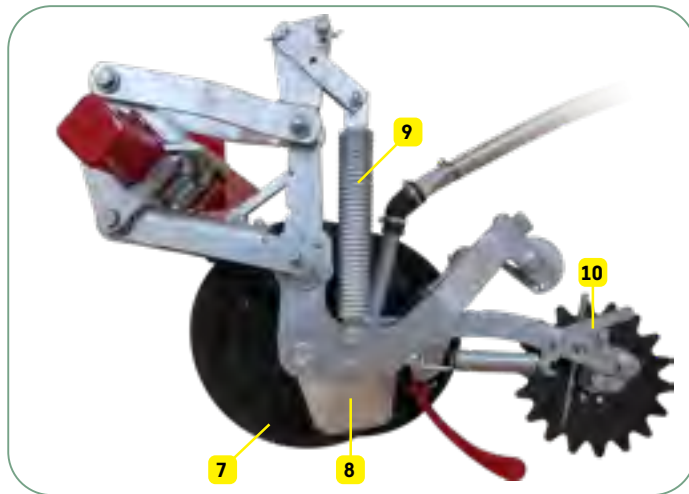
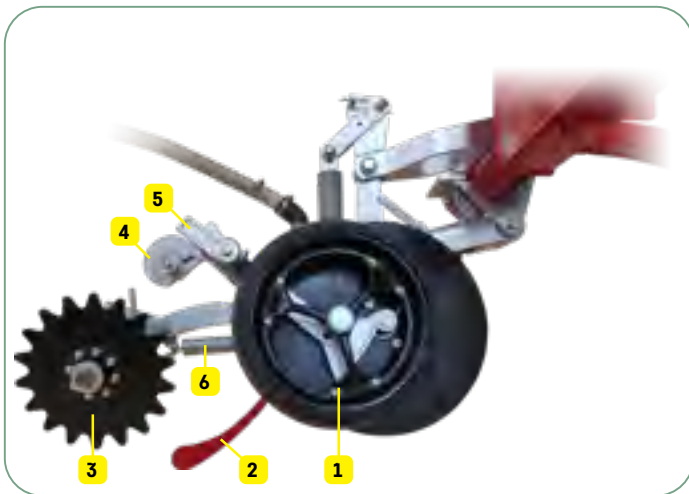
Вибір технології обробітку ґрунту є одним із головних показників, який впливає на формування врожаю і отримання прибутку. Освоєння енергозберігаючої ґрунтозахисної технології вирощування сільськогосподарських культур надає можливість отримувати високий урожай сьогодні і одночасно підвищувати рівень родючості ґрунтів для успішного розвитку рослинництва в майбутньому.

**Широкозахватні пневматичні посівні комплекси Turbosem – вдосконалені сівалки для прямого посіву.**

Серія посівних комплексів **Turbosem** представлена двома видами: широкозахватні посівні комплекси **Turbosem II** (шириною 11,4 м та 9,12 м) і компактні посівні комплекси **Turbosem** (шириною 3, 6 і 7,63 м).

### ПЕРЕВАГИ

- Проводять рівномірне закладення насіння в ґрунт завдяки конструктивному рішення сошника, що дозволяє точно копіювати рельєф поля.
- Дозволяють здійснювати посів незалежно від способу обробітку ґрунту (традиційна, мінімальна та нульова - технологія No-Till).
- Висівають різні культури: зернові, дрібнонасінневі, просапні.
- Сівалка здатна вносити сипучі добрива одночасно з насінням і нарізно.
- Має високу продуктивність і економічну ефективність в поєднанні з простотою і зручністю обслуговування та експлуатації.
- Мобільні та компактні посівні комплекси **Turbosem 19-16**, **Turbosem 19-32** і **Turbosem 19-40** мають малу енергоємність, що дозволяє їх агрегатувати з тракторами потужністю від 150 к.с. Це ідеальне рішення для невеликих господарств.



## СОШНИК: ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ

Робочий орган посівних комплексів **Turbosem** – монодисковий сошник, який формує V-подібну борозну для внесення насіння і добрив, мінімально зрушуючи ґрунтовий шар.

**Відкрите копіююче колесо сошника (1)** через систему паралелограма забезпечує копіювання всіх нерівностей поля. **Диск (7)** і **анкер сошника (8)** прорізають у ґрунті V-подібну канавку. Вони виготовлені з високоякісної борованої сталі і мають високу стійкість до зношування. Диск встановлюється під кутом 11° до поздовжньої осі сівалки. Анкер щільно притиснутий до диска за допомогою пружини і знаходиться постійно в закритому положенні. Насіння вдавлюється в ґрунт за допомогою **притискного пристрою (2)**, виготовленого з полімерного матеріалу, пластичного і зносостійкого. На завершальному етапі **закриваюче колесо (3)**, встановлене за диском, закриває укладене насіння пухким ґрунтом. Зуби на колесі руйнують ущільнену стінку, яка утворюється після прорізування ґрунту диском сошника. Сила натискання на ґрунт закриваючого колеса і кут атаки регулюються за допомогою **пружини (6)** і **кронштейна з регулюваннями (10)**. Тиск на сошник регулюється за допомогою **пружини (9)**, змінюється в діапазоні від 80 до 200 кг. Копіююче колесо через **важіль (5)** спирається на **ексцентрик (4)**, за допомогою якого регулюється глибина висіву (від 1 см до 11 см). Крок налаштувань по глибині посіву – 1 см.

Сошник кріпиться на раму через паралелограм. Це дозволяє підтримувати перпендикулярність по відношенню до ґрунту при копіюванні. Анкер розташований на одній осі з опорним копіюючим колесом, що дозволяє ідеально копіювати рельєф, закладаючи насіння і добрива на задану глибину.

## опції



### Спицеве лите опорне колесо з підшипником, що не обслуговується, і гумовим очищувачем.

Призначене для установки глибини висіву, виключає забивання поживними рештками простору між диском колеса і розрізним диском. На колесо встановлений пустотілий гумовий бандаж (шина) для очищення від налиплого ґрунту.



### Пружинне опорне колесо.

Призначене для установки глибини висіву, виключає забивання поживними рештками простору між диском колеса і розрізним диском. Замість гумового бандажу (шини) встановлена навита спіраль з пружинної сталі для вібраційного очищення від налипання і намотування поживних решток на обід колеса.



### Укриваючі колеса:

◀ Для технології No-Till, Mini-Till



◀ Для традиційної технології та Mini-Till



Система монодиска 45 см і анкера дозволяє розрізати ґрунт і поживні рештки, рівномірно формуючи борозну для зерна і добрив.

Притискний анкер на ріжучому диску забезпечує постійне його очищення від поживних решток при посіві. Така система очищення дозволяє працювати по вологому ґрунту, що створює сприятливі умови для сівби і отримання більш високого врожаю.

**Розроблений для посіву зернових культур, Turbosem може сіяти також і просапні культури.** Ця можливість реалізується завдяки технологічній розробці – блокуванню сошника через один, а також за рахунок зсуву чотирьох секцій переднього ряду сошників для роздільного внесення добрив (поруч і під смугу посіву).

## ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ І ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ TURBOSEM

	Turbosem 19-16	Turbosem 19-22	Turbosem 19-32	Turbosem 19-40	Turbosem II 19-48	Turbosem II 19-60
Робоча ширина, м	3	4,2	6	7,63	9,12	11,34
Кількість рядів сошників	2					
Кількість сіючих сошників	16	22	32	40	48	60
Відстань між сошниками, м	0,19					
Ємність бункера, л	5 700		7 500		10 500	
Співвідношення секцій бункера (насіння / добриво)	60/40					
Вид добрив, що вносяться	Сипучі та рідкі					
Транспортна ширина, м	3,0 (2,32 – колія)	4,35 (2,23 - колія)		5,20 (2,72 - колія)	5,20 (3,64 - колія)	
Транспортна висота, м	3,1		3,96		4,10	5,10
Вага сівалки (без бункера), кг	3 200	3 600	6 490	8 090	9 670	11 900
Рекомендована робоча швидкість, км / год	8-10					
Необхідна потужність трактора, к.с.	Від 100		150-180	200-220	250-280	310-330

# CROSS SLOT®

## Дисково-анкерні пневматичні сівалки



Пневматична сівалка **Cross Slot®** – посівний комплекс нового покоління, розроблений спеціально для нульової технології.

Сівалка була створена в результаті 30-річної роботи групи науковців Університету Мейсі (Нова Зеландія) під керівництвом професора Джона Бейкера.

У **Cross Slot®** використовується підхід, відмінний від інших сівалок для No-till. Ця сівалка здатна одночасно з насінням вносити в ґрунт добрива, при цьому виключається опік росткових корінців; здійснювати якісний посів навіть у велику кількість поживних решток, не порушуючи поверхневий шар ґрунту.

**Основними завданнями сівалки є:**

- мінімізація порушення ґрунтового шару і рослинного покриву (вплив на здоров'я ґрунту і якість його самовідновлення),
- збільшення врожайності культур.

**Особливість системи - сошник і форма борозен, що залишаються. На відміну від інших сівалок, що роблять вертикальні борозни, Cross Slot®** робить горизонтальні. Завдяки цьому створюється оптимальний мікроклімат для насіння: волога в посівному ложі присутня переважно у вигляді пари, особливо якщо на поверхні лежать поживні рештки.



Крім того, під час утворення борозни насіння розташовується під горизонтальним крилом ґрунту, і це гарантує те, що воно буде постійно покрито ґрунтом.

Дисково-анкерний сошник **Cross Slot®** унікальний. Він поєднує в собі всі переваги диска та анкера. Сошник у формі перевернутої «Т» - єдина відома форма робочого органу сівалки, що формує горизонтальну борозну з мінімальним порушенням структури ґрунту.

При посіві добрива і насіння розташовуються окремо з двох боків від ріжучого диска. При цьому відстань між насінням і добривами становить 2-3 см. Що дозволяє максимально зберігати вологу і створити оптимальні умови для розвитку культури. Це гарантує збереження врожаю навіть в умовах посухи.

Сошники **Cross Slot®** входять в землю завдяки дії індивідуальних гідравлічних циліндрів. Кожен сошник можна відрегулювати індивідуально, щоб забезпечити необхідну глибину посіву.

Бункер для насіння /добрив складається з двох відсіків, кожен з яких укомплектований дозуючим пристроєм, пневмосистемою з гідроприводом і електронною системою контролю висіву.

Завантаження посівного матеріалу і добрив здійснюється зверху будь-яким із зручних способів, залежно від наявності завантажувального обладнання в господарстві, що дозволяє мінімізувати час завантаження бункера до 2-3 хвилин.

Посівний комплекс **Cross Slot®** може за допомогою гідравлічного пристрою складатися, що дозволяє зменшити габарити.



Cross Slot 10 200





### ПЕРЕВАГИ CROSS SLOT®:

- **Універсальність.** Зазвичай сівалки прямого посіву можуть працювати тільки в специфічних агрокліматичних умовах на рівних поверхнях. **Cross Slot®** унікальний тим, що підходить абсолютно для будь-якого типу ґрунту і будь-якої поверхні. Крім того, комплекс може висівати всі культури!
- **Прямий посів без попереднього вирівнювання полів** ґрунтообробними агрегатами, що **дозволяє скоротити витрати і перейти до нульової технології в перший же рік.**
- **Здатність копіювати поверхню поля,** підтримуючи постійну глибину посіву, **забезпечує точний контроль глибини загортання насіння в ґрунт.**
- **Одночасне роздільне внесення насіння і добрив.** Сошник «з крилами» створює просторовий бар'єр між двома стінками борозни в ґрунті. Це дозволяє вносити насіння з одного боку, а добрива - з іншого, забезпечуючи достатній горизонтальний поділ.
- **Робота сівалки без забивання рослинними рештками** забезпечується навіть з вузькими міжряддями і в різних умовах - від сухої стерні культури до спутаного дерну з розвинутою кореневою системою, а також у великому діапазоні ґрунтів - від м'якого і вологого до твердого і сухого.
- **Самостійне закриття борозни без переущільнення,** яке знижує схожість культур.
- **Надійність в експлуатації, зручність в обслуговуванні.** Змінні частини сівалки легко замінити в полі, а міцні, зносостійкі матеріали, використані для виробництва вузлів і агрегатів, забезпечують високу надійність в роботі.

### ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ І ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ CROSS SLOT®

	Cross Slot 5 200	Cross Slot 10 200
Робоча ширина, м	5,0	10,0
Ємність бункера, л	5 000	10 000
Співвідношення секція бункера (насіння / добриво)	60/40	
Вага, кг	12 100	20 000
Кількість сошників	25	49
Транспортна ширина, м	2,55	5,55
Транспортна висота, м	3,36	4,7
Транспортна довжина, м	9,65	9,65
Тягова потужність на 1 сошник, к.с.	13	

# MD 19-40

## Монодискова зернова сівалка



Зернова механічна сівалка **MD 19-40** оснащена монодиском (система, аналогічна тій, що застосовується у комплексах сімейства **Turbosem**) і призначена, перш за все, для посіву за технологією No-Till. Сівалка забезпечує швидкий і якісний посів при робочій швидкості до 9 км/год.

Сівалка **MD 19-40** призначена для висіву зернових і дрібнонасієних культур з можливістю одночасного внесення мінеральних добрив.

Транспортування агрегату поздовжнє, що істотно оптимізує логістику під час посівної кампанії за рахунок зниження габаритів.

### ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ І ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ MD 19-40

Робоча ширина, м	7,6	Транспортна ширина, м	4,6
Кількість рядів сошників	2	Транспортна довжина з дишлом, м	11,00
Кількість сошників	40	Транспортна висота, м	3,4
Відстань між сошниками, м	0,19	Вага сівалки, кг	10 000
Ємність бункера для насіння, л	1 800 (2*900)	Рекомендована робоча швидкість, км/год.	8-10
Ємність бункера для добрив, л	1 800 (2*900)	Необхідна потужність трактора, к.с.	200-220
Ємність бункера для дрібного насіння, л	240 (4*60)		

# MD 19-20

## Монодискова зернова сівалка



### Наша нова розробка - компактна зернова механічна сівалка для No-Till - MD 19-20.

Нова модель шириною захвату 3,8 м ідеально підходить для роботи на невеликих площах і вимагає незначного тягового зусилля - всього від 100 к.с.

Сівалка має конструкцію плаваючої рами, при цьому її вага розподіляється на три опорних колеса. Це дозволяє сівалці успішно управляти своєю вагою і регулювати розподіл на сошники. При цьому вага посівного агрегату достатня для виконання всіх технологічних завдань при технології No-Till.

Сівалка має зручний механізм налаштування норми висіву насіння і добрив, через редуктори закритого типу.

### ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ І ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ MD 19-20

Робоча ширина, м	3,8	Транспортна ширина, м	3,8
Кількість рядів сошників	2	Транспортна довжина з дишлом, м	6,2
Кількість сошників	20	Транспортна висота, м	2,5
Відстань між сошниками, м	0,19	Вага сівалки, кг	6620
Ємність бункера для насіння, л	900	Рекомендована робоча швидкість, км/год.	8-10
Ємність бункера для добрив, л	900	Необхідна потужність трактора, к.с.	від 100
Ємність бункера для дрібного насіння, л	120 (2*60)		

# АНКЕРНІ ПОСІВНІ КОМПЛЕКСИ



Посівний комплекс – ресурсозберігаюча універсальна техніка для ґрунтозахисного землеробства, що дозволяє отримувати високі врожаї і одночасно відновлювати родючість ґрунтів для рентабельного рослинництва.

Застосування широкозахватного посівного комплексу дозволяє:

- скоротити терміни посіву: 3000-5000 га за 10 днів (оптимальні агрономічні терміни);
- знизити витрати на гектар до 80% (ПММ - 30%, добрив - 30%, парк техніки - 90%, трудовитрати – в 3 рази).



Кожен агрегат за допомогою гідравлічного пристрою може складатися для транспортування до ширини 5,8 м

## РІЗНОВИДИ СОШНИКІВ



Широкозахватний посівний комплекс здатен за один прохід здійснювати посів без попередньої обробки ґрунту, внесення сипучих і рідких добрив точно під горизонт посіву і коткування. Об'єднання цих операцій призводить до зменшення ущільнення ґрунту, скорочення термінів посіву і економії паливно-мастильних матеріалів.

Анкерний посівний комплекс складається з пневматичної сівалки з 4-ма рядами сошників, коліс, що прикочують, і бункера (для насіння і добрив).

Бункер для насіння і добрив обладнаний самозавантажувальним шнеком, який дозволяє проводити завантаження матеріалу безпосередньо з транспорту, який їх підвозить. Продуктивність завантажувального шнека - до 1,25 м<sup>3</sup>/хв. Посівні комплекси можуть комплектуватися як двохсекційними бункерами (ємністю 10,5 м<sup>3</sup>, 12,1 м<sup>3</sup>, 17,0 м<sup>3</sup>), так і трьохсекційними (ємністю 12,7 м<sup>3</sup>, 17,6 м<sup>3</sup>).

Сівалка обладнана пневматичними прикочуючими колесами, які можуть працювати в умовах високої вологості за рахунок регулювання тиску і спеціального малюнка протектора, який здійснює самоочищення коліс від бруду. Кожна смуга посіву прикочується відповідним їй колесом ґрунтоущільнювача, при цьому по всій ширині захвату створюється рівномірний тиск на ґрунт. Це забезпечує сприятливі умови для проростання насіння.

Парний сошник «дует» забезпечує рівномірний широкосмуговий посів на 20 см з глибиною посіву до 7 см, в 3-4 рази збільшуючи площу живлення кожного паростка, що підвищує врожайність в цілому.

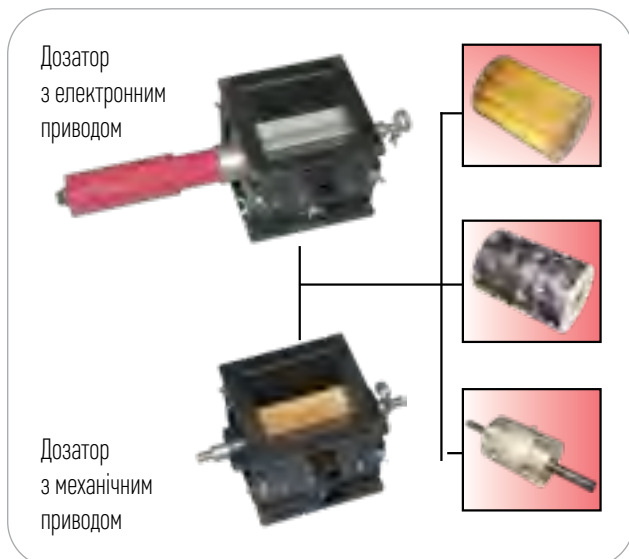
Даний сошник дозволяє застосовувати систему одночасного внесення рідких або гранульованих добрив, при якій добриво вноситься точно під смугу посіву на глибину 4-5 см нижче її горизонту. При цьому виключається ймовірність хімічного опіку насіння. Також за допомогою цього сошника можливе одночасне внесення посівної культури і гранульованих добрив, що дозволяє значно знизити витрати сільськогосподарського виробника.

Вирівнювальні диски, якими обладнані робочі органи анкерної сівалки, повертають ґрунт в смугу посіву, що забезпечує подальше якісне коткування.

Сівалка оснащена блоками безпеки, що оберігають сошники від поломки. Корпус і пружина блоку безпеки не вимагають обслуговування і регулювання протягом усього терміну експлуатації сівалки. Зусилля спрацювання блоків безпеки становить 450 кг.



▲ Сошник із блоком безпеки та вирівнювальними дисками (ліворуч). Розрізний диск (праворуч) – опція



Для роботи на полях з великою кількістю пожнивних решток сівалки опціонально комплектуються розрізними дисками. Диски відмінно розрізають крупні пожнивні рештки кукурудзи і соняшнику, забезпечуючи якісний посів.

Основними елементами пневматичної системи дозування і розподілу посівного матеріалу є дозатор і система контролю за проходженням насіння по шлангах насінняпроводів. Корпус дозатора виготовлений із зносостійкого пластику. Для різних видів посівного матеріалу застосовуються різні ротори дозатора, які легко замінюються протягом декількох хвилин без застосування інструменту.

- Висіваючий апарат - катушковий. Він оснащений декількома змінними катушками, що дозволяють здійснювати посів різних видів насіннєвого матеріалу (розмір зерна – від 1 до 10 мм) на різних ґрунтах:
- злакові (пшениця, ячмінь, овес, жито, тритікале, сорго, рис);
- крупнозернові (кукурудза, горох, квасоля, соя, соняшник);
- дрібнозернові (різнотрав'я, конюшина, ріпак, люцерна).

Система дозування існує в двох варіантах:

- 1) з механічним приводом від колеса;
- 2) з електричним приводом, обладнаним системою електронного контролю та управління, в яку входить радар і електронний дозуючий пристрій Drill Manager.

Система контролю за допомогою спеціальних датчиків, встановлених на насінняпровід, в бункері-накопичувачі насіння, а також на висівних катушках, контролює не тільки кожен насінняпровід, а й кожен пневмошланг подачі гранульованих добрив.

Інформація про закупорку насінняпроводів або несправності у висіваючому апараті виводиться на дисплей в кабіні трактора, що значно полегшує діагностику і виключає ймовірність просівів.

Система дозволяє контролювати рівень заповнення насіннєвого бункера, що оптимізує логістику при посіві.



Монітор системи контролю



Датчики проходження насіння встановлені на кожному насінняпроводі

## ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ І ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНКЕРНИХ ПОСІВНИХ КОМПЛЕКСІВ

	9.35	11.35	18.35
Робоча ширина, м	9,8	11,90	18,20
Кількість рядів сошників		4	
Кількість січих сошників	28	34	52
Відстань між сошниками, м	0,35		
Ємність бункера, л	10500		17600
Співвідношення секцій бункера (насіння / добриво)	60/40		30/30/40
Вид добрив (базова комплектація)	гранул./рідк.		
Розмір шин ґрунтоущільнювача	7,5L-16		
Транспортна ширина, м	5,8		
Транспортна висота, м	4,1	5,1	5,1
Транспортна довжина, м	14,30		17,85
Рекомендована робоча швидкість, км/год	10–15		
Польова продуктивність, га/мотогод.	7,2-11,2	9,5–14,2	14,6–21,8
Необхідна потужність трактора, к.с.	320-350	410-435	500-535

# Бункер із системою внесення добрив



Бункер із системою внесення добрив дозволяє максимально підвищити ефективність живлення культур і значно скоротити витрати на технологічну операцію розкидання добрив.

Система дає можливість вносити добрива одночасно з основним обробітком ґрунту на глибину від 3 до 28 см в один або два горизонти.

Практичним шляхом доведено: при одночасному внесенні добрив з глибокою культивуацією витрата добрив - у 4 рази менше (дані компанії Westco, США).

Пропонована система дозволяє не тільки заощаджувати на добривах, а й отримувати більш високу врожайність! Адресне розташування калійних і фосфорних добрив в горизонті ґрунту до 12-18 см (восени) і азотних добрив на глибині 4-6 см (навесні) - найефективніший для кореневої системи рослин, що розвиваються.

«Союз-Спецтехніка» має позитивний досвід в дообладнанні агрегатів для осінньої обробки ґрунту з одночасним внесенням добрив (Gregoire Besson, Horsch Tiger, Vaderstad Top Down, Case Ecolo Tiger) та інших виробників, які конструктивно не суперечать концепції адресного внесення.

	10500 (2x секційний)	12100 (2x секційний)	12700 (3x секційний)
Ємність бункера, л	10500	12100	12700
Ширина насінневого бункера, м	4,0		
Висота, м	3,70	4,0	
Висота люка заповнення, м	3,00	3,25	
Загальна довжина з гідравлічним шнеком, м	7,5	8,60	
Вид добрив	Сипучі		
Розподілення обсягу відсіків бункера	60:40		40:30:30
Ємність передньої секції бункера, л	6300	7300	5100
Ємність задньої секції бункера, л	4200	4800	3800
<b>Додаткова комплектація до бункерів</b>	Завантажувальний шнек 10" з приводом від гідродвигуна з реверсом Система внесення на один розподільний грибок в один горизонт Система внесення на два розподільних грибка у два горизонти Система контролю висіву Система зважування на бункері DJ Star з монітором (США)		



Відмовитися від інтенсивної обробки ґрунту і сформувати на її поверхні мульчований шар з поживних решток дозволяють широкозахватні культиватори АСК. Поверхнева обробка ґрунту на глибину від 5 до 24 см зберігає водоносні капілярні шари, змішує поживні рештки з ґрунтом і вирівнює рельєф поля.

### ПЕРЕВАГИ КУЛЬТИВАТОРІВ АСК:

- висока продуктивність – до 400 га на добу
- механічна боротьба з бур'янами
- глибина обробітку від 5 до 24 см
- збереження на поверхні поля поживних решток

### ВАРІАНТИ КУЛЬТИВАТОРНИХ ЛАП



**Стрілчасті лапи** для поверхневого обробітку ґрунту. Лапи шириною 370 мм і 410 мм (опція) проникають в ґрунт під кутом 10-15° і забезпечують повне плоске зрізання (ефект долота) з відновленням контакту між зрізаним шаром і ґрунтом. Культиваторна лапа без особливих проблем входить в ґрунт навіть при твердих ґрунтах.



**Лапи системи «Mulch-Mix»** (опція) для більш глибокої обробки ґрунту. Накінецьник лапи (1) та її направляюча (2) служать для розпушування ґрунту на глибині до 28 см і забезпечують більш якісне змішування поживних решток з верхнім шаром ґрунту в порівнянні з іншими лапами.



## ОСОБЛИВОСТІ УЛАШТУВАННЯ БЛОКУ БЕЗПЕКИ



- Підшипники ковзання не вимагають догляду
- Вузли обертання розраховані на високі навантаження
- Висока опірність перешкод - до 450 кг
- Високе розташування рами - 750 мм
- Огинання перешкод заввишки до 250 мм



**Чотирирядна схема установки** дозволяє забезпечити між рядами культиваторних лап крок, що дорівнює 1,2 м, при цьому крок між культиваторними лапами становить 30 см.

**Блоки безпеки і стійки** оберігають лапи від поломки. Зусилля спрацювання блоків безпеки становить 450 кг.

**Трьохрядна борона-скребниця** вирівнює поверхневий шар, перемішує з ґрунтом поживні рештки і рівномірно розподіляє їх.

На культиватор може бути встановлений каток (опція)



**Легкий планчисто-ребристий каток** призначений для:

- розбивання великих грудок землі (крошення ґрунту)
- вирівнювання мікронерівностей (передпосівного вирівнювання ґрунту)
- ущільнення і підготовки передпосівного ложа для насіння

Може застосовуватися в усіх ґрунтово-кліматичних зонах, крім зони гірського землеробства.

Катки впливають планками на розпушений ґрунт, руйнують грудки на поверхні і розподіляють землю рівномірно уздовж всієї ширини захвату культиватора. Таким чином, виключається утворення дрібних борозен і гребенів. При передпосівному обробітку сприяє затриманню вологи в ґрунті.

Робочими органами катка є смуги перетином 40x6 мм. Притискне зусилля катка забезпечується підпружиненим важільним механізмом.

## ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ І ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КУЛЬТИВАТОРІВ АСК

	АСК 5.30	АСК 9.30	АСК 12.30	АСК 18.30
Робоча ширина, м	4,8	9,3	11,70	18,30
Кількість рядів лап			4	
Кількість лап культиватора	15	31	39	61
Відстань між лапами в ряду, м			1,2	
Відстань між лапами культиватора, м			0,3	
Транспортна ширина, м	4,8		6,2	
Транспортна висота, м	-	3,5		4,85
Довжина, м			8,30	
Необхідна потужність трактора, л.с.	220 (310*)	280 - 300	300 - 320	400 - 420

\*При глибокій обробці до 25 см



АСК 12.30 із системою внесення рідких добрив

## Культиватори для поверхневого та середньоглибинного обробітку ґрунту



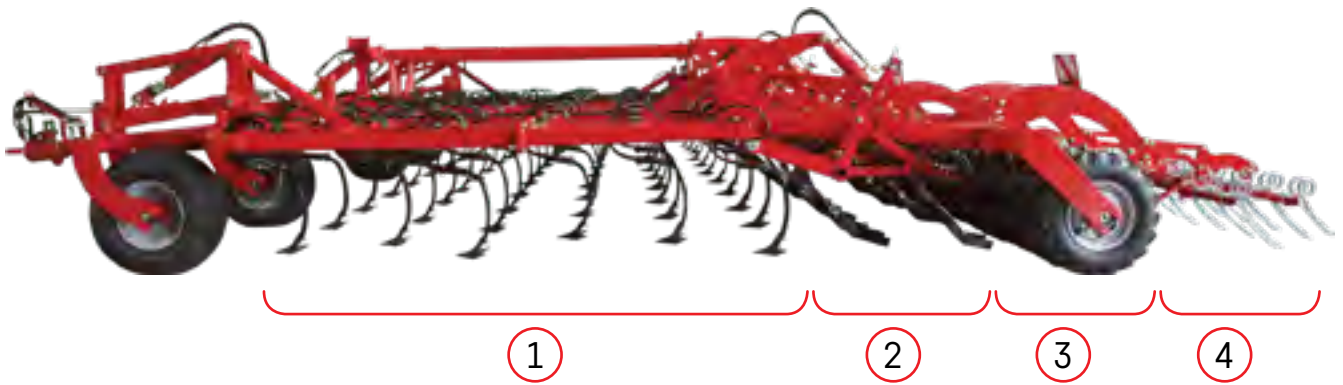
Культиватор АСКС призначений для обробітку ґрунту на глибину 5-17 см. Підходить для роботи в усіх ґрунтово-кліматичних зонах на схилах до 20°.

Незамінний при переході з традиційного обробітку на ресурсозберігаючі технології. Головне завдання - вирівнювання поверхні поля.

### ПЕРЕВАГИ:

- ✓ За один прохід здійснює 4 операції:
  - розпушує ґрунт
  - розбиває грудки землі
  - прикочує
  - вирівнює поверхню ґрунту.
- ✓ Добре працює з поживними рештками:
  - забезпечує їх однорідне змішування і рівномірний розподіл
  - зберігає на поверхні поля більше 80% поживних решток
  - не забивається.
- ✓ Підходить для роботи на всіх видах ґрунтів
- ✓ Виконує механічну боротьбу з бур'янами





### 1 Робочі органи

Пружинний блок «Голіаф» може оснащуватися як стрілочастими лапами (ширина 180 мм) для поверхневого обробітку ґрунту до 15 см, так і чизельними лапами (ширина 55 мм) для середньоглибинного обробітку ґрунту до 17 см (опція).

### 2 Нівелятори

Нівелятори розташовані в два ряди за робочими органами культиватора. Вони вирівнюють ґрунт перед ґрунтоущільнювачем. Робоча глибина налаштовується в полі за допомогою регулювальних гвинтів відповідно до умов роботи. Всі гвинти повинні бути встановлені на однакову глибину.

### 3 Ґрунтоущільнювачі

Задня частина машини в робочому положенні спирається на ґрунтоущільнювачі.

За рахунок перенесення ваги машини на ґрунтоущільнювач забезпечується оптимальне ущільнення ґрунту, а також подрібнення грудок і вирівнювання поверхні.

Скребки змонтовані між колесами ґрунтоущільнювача. Вони запобігають залипанню коліс і захищають від каменів міжколісний простір.

### 4 Задня пружинна борона

Дворядна пружинна борона вирівнює ґрунт позаду ґрунтоущільнювача та рівномірно розподіляє поживні рештки. Регулюється робочий нахил і установча висота борони.

## ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КУЛЬТИВАТОРІВ АСКС

	АСКС 9.15	АСКС 12.15
Робоча ширина, м	9,15	12,3
Довжина, м	11,00	
Транспортна ширина, м	5,4	
Транспортна висота, м	3,95	5,4
Загальна вага, т	10,4	12,85
Кількість рядів лап	6	
Кількість лап культиватора	61	79
Відстань між лапами в ряду, м	0,9	
Відстань між лапами, м	0,15	
Мінімальна тягова потужність трактора, к.с.	250	340
При глибокому обробітку рекомендується, к.с.	330	410

# UW 200

## Накопичувач-перевантажувач зерновий



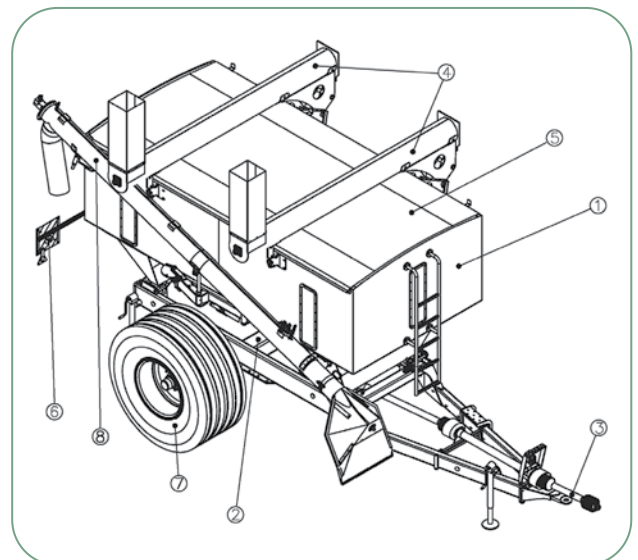
Застосування накопичувача-перевантажувача **UW 200** дозволяє оптимізувати процес логістики під час посівної і збиральної кампаній. Максимально завантажити техніку і виключити її простої - основне завдання в даний період, оскільки це веде до кількісних і якісних втрат врожаю.

### ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ UW 200

Накопичувач-перевантажувач **UW 200** являє собою двосекційний тракторний причіп, обладнаний високопродуктивними вивантажувальними шнеками.

Конструкція накопичувача-перевантажувача включає наступні елементи:

1. Рама з ємністю.
2. Вісь.
3. Привід шнеків.
4. Два шнеки для вивантаження.
5. Дах тентований.
6. Габаритні ліхтарі.
7. Колеса.
8. Шнек завантажувальний.



Дуже важливим фактором для використання бункера-перевантажувача **UW 200** в прогресивних агротехнологіях, поряд з підвищенням продуктивності посівних комплексів і комбайнів, є фактор впливу на ґрунт. Використання широкопрофільних шин на тракторі або бункері забезпечує питомий тиск на ґрунт, близький до ідеального, і не позначається на врожайності вирощуваних культур.

## ПРИЗНАЧЕННЯ НАКОПИЧУВАЧА-ПЕРЕВАНТАЖУВАЧА

**ПРИ ПОСІВІ:** в двосекційну ємність **UW 200** завантажуються до 20 м<sup>3</sup> насіння і гранульованих добрив. Великий обсяг ємності і висока швидкість перевантаження посівного матеріалу в бункер сівалки дозволяють збільшити продуктивність посівної техніки на 20%.



Логістика посівної кампанії

**ПІД ЧАС ПРИБИРАННЯ:** слідуючи поруч з комбайном, накопичувач-перевантажувач **UW 200** приймає в себе зерно прямо на ходу, а потім на краю поля в лічені хвилини перевантажує його в кузов вантажівки.



Логістика збиральної кампанії

## ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ І ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ UW 200

Ємність накопичувача, куб.м / т	20 / 18,7
Співвідношення секцій накопичувача	60/40
Ємність передньої / задньої секції, л	8 000 / 12 000
Кількість шнеків	2
Ширина накопичувача-перевантажувача, м	4,09
Висота, м	4,05
Загальна довжина без / з гідравлічним шнеком, м	7,92 / 9,03
Колісна база осі, м	5,66
Вага в незавантаженому стані, кг	5 450
Вага в завантаженому стані, кг	до 20 000
Час повного вивантаження матеріалу, хв.	до 5
Привід шнеків накопичувача-перевантажувача	механічний від ВОМа трактора (шість шліців)
Число обертів ВОМа, об./хв.	500
Гальмівна система	пневматична
Вимоги до трактора:	
Мінімальна потужність, к.с.	не менше 190
Мінімальна вага трактора, кг	не менше 7 000
Необхідна кількість виходів гідросистеми, шт.	3
Наявність на тракторі компресора	обов'язкова
Швидкість транспортування, км/год.	до 40

# АВЖУ 2АС

Агрегат для внесення аміачної води і рідких комплексних добрив



## ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ

- 2 ємності по 4,5 м<sup>3</sup>
- Поршневий насос
- Привод від колеса

## СИСТЕМА ВНЕСЕННЯ РІДКИХ ДОБРИВ

- Система розводки (комплект шлангів, фітингів, перехідників, розподільників) із запірними клапанами
- Можливість зміни жиклерів

## ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВЖУ 2АС

Маса повна, кг	13900
Маса конструктивна, кг	4900
Об'єм баків, л	2 * 4500
Габарити (довжина / ширина / висота), м	8,1 / 4,5 / 3,09
Найбільша робоча швидкість, км/год.	15
Найбільша швидкість руху порожнього, км/год.	25
Норма внесення аміачної води, л/га	20 - 600
Тиск подачі, не більше, кПа (кг/см <sup>2</sup> )	180 - 250 (1,8 - 2,5)
Шини передні	1300*530-533
Шини задні	30,5R32
Необхідне тягове зусилля, кН (кгс)	30 (3000)

# ШВИДКОСПОРУДЖУВАНІ ТЕНТОВІ АНГАРИ

- Тваринницькі комплекси
- Промислові будівлі, цехи
- Виставкові павільйони
- Спортивні споруди
- Сільськогосподарські і вахтові споруди
- Склади, складські комплекси, сховища
- Адміністративні та офісні приміщення
- СТО, гаражі, автостоянки, навіси і т.ін.



Швидкосторуджувані тентові ангари - це багатофункціональні, мобільні і універсальні споруди, які можуть замінити будь-яке приміщення. Термін зведення - від 3 до 30 днів. Основа ангарів під брендом «Агро-Союз» - високоякісні металокаркасні та надміцний тент (виробництво - Канада).

Конструкція ангарів витримує будь-які вітрові та снігові навантаження, тент стійкий до ультрафіолету, цвілі, не підтримує горіння, добре пропускає повітря і світло.

Якість і надійність наших ангарів підтверджується успішним досвідом їх використання з 2001 року в усіх кліматичних зонах країн СНД - від півдня України до півночі Казахстану.

## МЕТАЛОКАНСТРУКЦІЇ БУДЬ-ЯКОЇ СКЛАДНОСТІ

Завод «Союз-Спецтехніка» пропонує виготовлення металокаркасних будівель будь-якої складності на замовлення для різних галузей:



- Машинобудування (важкого, сільгосп-, авіа- і суднобудування) - металеві корпуси, деталі машин і техніки;
- Торгівлі та складського господарства - торгове обладнання та кріплення для нього (стелажі, полиці, металеві меблі);
- Будівництва промислових і цивільних об'єктів - елементи металокаркасних будівель;
- Енергетичного комплексу;
- Модульного будівництва;
- Радіоелектроніки і приладобудування - панелі і корпуси.

Завод оснащений новітнім обладнанням для лазерного різання і високоточного гнуття металів, включає в себе потужне складально-зварювальне виробництво, ділянку для механічної обробки деталей, фарбувально-сушильний комплекс, високотехнологічну дільницю складання і випробування готових виробів.



[www.soyuz-st.com](http://www.soyuz-st.com)



✉ [pav@soyuz-st.com](mailto:pav@soyuz-st.com)

▶ **Агро-Союз**

📘 **agrosoyuztechnika**

**Директор з продажу  
(уся територія України):**

**050-421-50-56**