

CZAJKOWSKI MASZYNY Sp. z o.o.

ADRES: Sokołowo 1C, 87-400 Golub-Dobrzyń
TEL: +48 570 135 960
NIP: PL503 00 79 262
REGON: 364665016



WWW.CZAJKOWSKI-ST.COM



СМУГОВИЙ ОБРОБІТОК №1 НА РИНКУ!

WWW.CZAJKOWSKI-ST.COM

Агрегат смуговий культиватор
Czajkowski strip-till
пропонує ряд фінансових переваг

30%

зменшення
кількості
добрив

70%

скорочення часу,
необхідного для
обробітку ґрунту,
внесення добрив
та посіву

50%

зменшення
споживання
паливного

НОВИЙ ВИМІР У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

СМУГОВИЙ КУЛЬТИВАТОР STRIP TILL



Смуговий культиватор (eng. strip-till) ґрунту - це система обробітку ґрунту, яка складається з глибокого, вертикального розпушування вузьких смуг ґрунту, в які вносяться мінеральні добрива та рослини. При цьому ґрунт залишається недренованим.



Смуговий культиватор дозволяє отримати і зберегти сприятливі для сільського господарства властивості ґрунту, підвищити ефективність і стійкість вирощування рослин і, в той же час, захистити навколишнє середовище.



Особливості **смугового культиватора**:

Обробіток ґрунту тільки в рядку посіву

Безпека врожаю - розпушений та аерований ґрунт

Переваги прямого посіву - захист ґрунту від ерозії

Значне зниження витрат

Зменшення викидів CO₂ в атмосферу від **7%** до **35%**

Використання локального вертикального внесення добрив

Скорочення часу на обробіток ґрунту





ТЕХНОЛОГІЯ В ГАРМОНІЇ З ПРИРОДОЮ

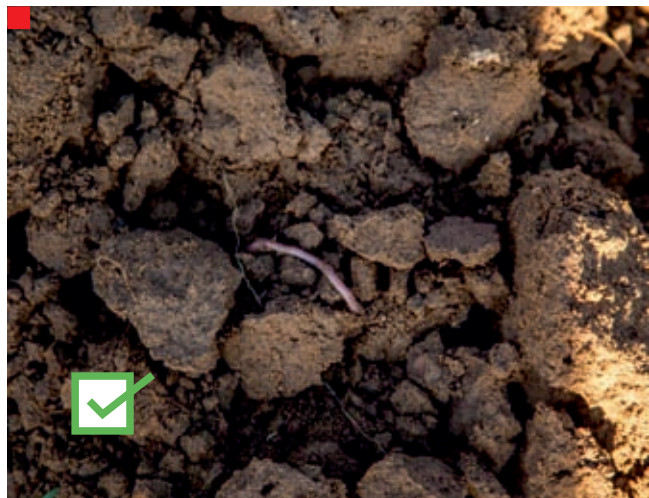
Незаперечна зміна клімату та пов'язане з нею збільшення частоти посух, пов'язаних з вітровою ерозією спонукають до використання технологій, що дозволяють утримувати вологу в ґрунті якнайкраще і якнайдовше.

Тому вам варто захистити його від втрати води та органічних речовин. Також варто подбати про те, щоб підвищити активність біологічного життя в ґрунті, зокрема дощових черв'яків, розпушити ґрунт, покращити його структуру та зменшити ущільненість ґрунту.

Смуговий обробіток ґрунту полегшує підтримання належного зрошення.

Мульча змушує воду вбиратися в землю, тому ґрунт довше залишається вологим. Не утворюється кірки на ґрунті і він не випріває, а також не відбувається ані водної, ані вітрової ерозії. Через коридори, створені дощовими черв'яками, вода проникає до коріння.

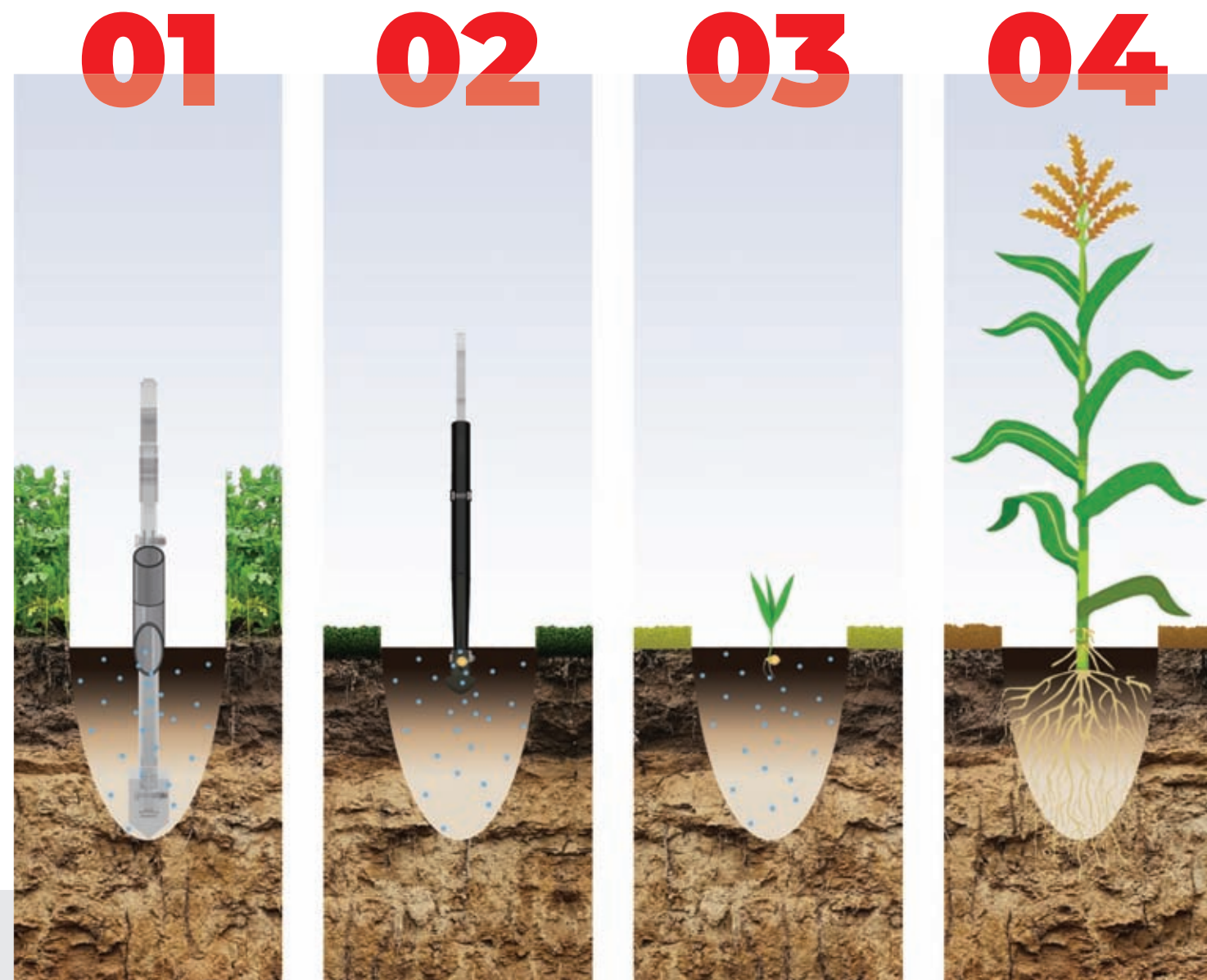
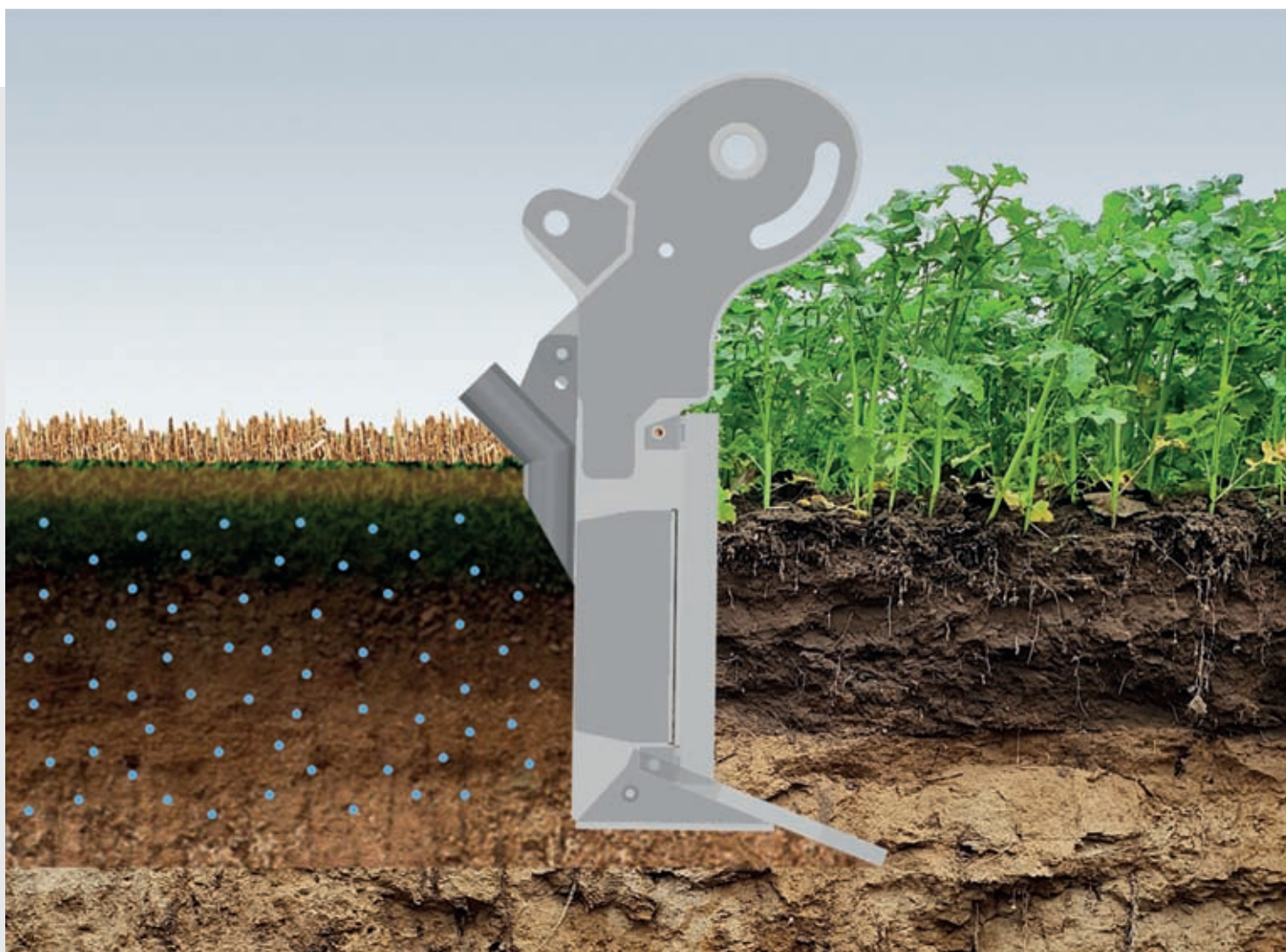
Виклики сучасного сільського господарства вирішуються за допомогою технології **Czajkowski ST**, яка сприяє створенню оптимальних умов для росту рослин. Розпушування, внесення добрив і посів зводяться до одного проходу. Екологічні аспекти змінюють підхід до землеробства та обробітку ґрунту.



УДОБРЕННЯ ТА СТРУКТУРА ҐРУНТУ В СМУГОВОМУ КУЛЬТИВАТОРІ

Структура ґрунту визначається формою, розміром і стійкістю агрегатів, утворених з комбінацій ґрунтових частинок. Це одна з основних властивостей ґрунту - дуже важлива як з екологічної, так і з практичної точки зору. У природних ґрунтах структура залежить головним чином від рослинності, водного режиму, материнської породи та клімату. Для правильного розвитку більшості рослин найбільш сприятливою є постійна дрібноагрегатна структура - горбиста або копролітова. Вони сприяють укоріненню рослин і життю дрібної ґрунтової фауни. Крім того, вона забезпечує оптимальний повітряний і водний режим та полегшує поглинання дощової води, таким чином частково захищаючи ґрунт від ерозії. Добре розвинена структура робить ґрунт схожим на губку зі складним розташуванням частинок (агрегатів) і каналів, утворених корінням і ґрунтовими організмами.

У сільськогосподарських районах ключовим фактором, що формує тип і якість структури, є діяльність людини - в тому числі тип агротехнічних заходів, що застосовуються.



Найбільша структурна трансформація відбувається в результаті орання. Орання призводить до високої аерації верхнього шару ґрунту. Розораний верхній шар ґрунту сильно аерується і дренируется, що погіршує умови для ґрунтових організмів (наприклад, дощових черв'яків, мікроорганізмів), збільшує швидкість розкладання гумусу і призводить до зменшення вмісту гумусу. Оголення ґрунту також призводить до інтенсифікації водної та повітряної ерозії, подальшого виснаження органічної речовини в ґрунті та зниження біологічної активності. Це призводить до утворення грудкуватої (у глинистих ґрунтах) та слабо-органічної структури (у піщаних ґрунтах). Через низьку водостійкість цих агрегатів поверхня ґрунту легко злежується і закупорюється.

Обробіток ґрунту з обмеженою оранкою, включаючи смуговий обробіток, покращує стан сільськогосподарських ґрунтів. У цих ґрунтах відбувається регенерація дрібноагрегатної структури і пов'язане з цим збільшення накопичення гумусу, зменшення поверхневого стоку до 92% і втрат ґрунту на 95% (порівняно з плужним обробітком), розмноження популяції дощових черв'яків та загальної біологічної активності. Розвиток сприятливої структури ґрунту відновлює природну функціональність і стійкість ґрунту до факторів деградації.

Доктор Марцин Свитоняк професор Університету Миколи Коперника в Торуні

ЦУКРОВІ БУРЯКИ

Цукровий буряк як культура, що вирощується в міжряддях 45 см, займає 22% площі поля. Виникає питання, чи є необхідність у міжрядному обробітку?

Технологія Strip-till забезпечує всі сприятливі умови для правильного розвитку рослини, де корінь є основою.

Добрива, внесені безпосередньо під рослину, є більш ефективними для розвитку рослин. Крім того, при вирощуванні цукрових буряків, весняне внесення добрив під рослину стимулює ріст коренів вглиб ґрунту.

Використовуючи універсальне долото шириною 60 мм на машині, що працює на глибині до 35 см, ґрунт розпушується та аерується, що сприяє швидшому прогріванню оброблюваної смуги ґрунту і створенню сприятливих умов для швидкого росту рослин.

Цукровий буряк в технології Czajkowski ST нарощує кореневу масу без ефекту надмірного висаджування коренеплодів над поверхню ґрунту. Як кінцевий результат, під час збирання врожаю буряк не перекидається, що особливо помітно на краях. Решта 80% мульчі виконує роль накопичувача води, яка не випаровується.

Необроблений ґрунт у міжряддях має структуру з підвищеною несучою здатністю, що за несприятливих осінніх умов зволоження забезпечує врожай без колії.



ЦУКРОВИЙ БУРЯК СМУГОВИЙ КУЛЬТИВАТОР



ЗЕРНОВІ

Незважаючи на багатьох противників стрип-тіллу на зернових, ми чітко наголошуємо, що рослини потребують хорошого розпушування та аерації ґрунту, адже стрижнева коренева система, всупереч зовнішньому вигляду, не є неглибока коренева система і вирощування без глибокого розпушування не дає результатів у довгостроковій перспективі.

Для того, щоб зернові давали задовільний урожай, їм потрібне повітря в ґрунті. Зернові в широких смугах широкі смуги і вузькі рядки краще вкорінюються навколо своєї осі і не конкурують між собою в ґрунті. Злаки в широких смугах краще вкорінюються і не конкурують одна з одною в рядку. В результаті ми маємо кращу аерацію ґрунту.

У польових випробуваннях приріст врожаю склав 5,1%, а соломи - на 14,7% більше, що, очевидно, свідчить на користь смугового посіву. Перевага посіву сошником з підрізанням перед іншими типами сошників полягає в тому, що насіння завжди потрапляє в чисте насіннєве ложе.



ЗЕРНОВІ СМУГОВИЙ КУЛЬТИВАТОР



РІПАК

Як рослина зі стрижневою кореневою системою, озимий ріпак особливо добре реагує на технологію strip-till. Ця технологія дозволяє дотримуватися оптимальних агротехнічних строків посіву олійного ріпаку. Рівномірні сходи та рівномірний ріст протягом вегетації також є дуже важливими перевагами.

Вирощування озимого ріпаку починається з правильного збирання попередньої культури. Рівномірно розподілені по всій робочій ширині комбайна і добре подрібнені залишки є першим кроком до успіху. Також важливо, щоб зріз попередньої культури був якомога меншим. При необхідності підготовка поля може бути виконана за один прохід дисковою бороною з мінімальною глибиною обробітку або мульчуючою бороною.

У технології CZAJKOWSKI ST обробіток ґрунту, внесення добрив і посів здійснюється за один прохід. Рослини висіваються в розпушену смугу ґрунту за допомогою приставки PS або сівалкою точного висіву. При цьому важливо враховувати про правильний вибір сорту та зменшення густоти посадки. Гібридний сорт озимого ріпаку є найкращим вибором, оскільки він дуже добре показує себе при широкорядному посіві завдяки дуже сильному бічному розгалуженню, на яке припадає майже 70% врожаю. Зменшення густоти посіву робиться для того, щоб зменшити тиск рослин у рядку. Важливо також не забувати про зменшення стартового внесення добрив, оскільки ми вносимо добрива тільки там, де висіваємо рослини, і не хочемо пошкодити проростки надмірним засоленням оброблюваної смуги.

Окрім економічних переваг, таких як зменшення густоти рослин (20-30%), зменшення стартового внесення добрив (20-30%), зменшення витрат палива та скорочення робочого часу при вирощуванні озимого ріпаку, дуже важливим аспектом є залишена на поверхні мульча, яка зменшує розвиток бур'янів та вертикальне розпушування, яке не перемішує ґрунт, завдяки чому ми економимо воду, необхідну для розвитку рослин. Варто також згадати, що в малосніжні зими ріпак, посіяний з використанням мульчі, менше схильний до вимерзання та висихання.



РІПАК СМУГОВИЙ КУЛЬТИВАТОР



КУКУРУДЗА

Кукурудза, як широкорядная культура, займає 13% площі поля. Виникає питання: чи є потреба в міжрядному обробітку?

У технології strip-till ми виконуємо всі сприятливі умови, необхідні для правильного розвитку рослини, де корінь є основним фундаментом. Добрива, внесені безпосередньо під рослину, є більш ефективними для розвитку рослин.

Порівнюючи цю систему з внесенням добрив дисковим сошником на глибину 10 см, ми отримуємо краще використання добрив і набагато більш розвинену кореневу систему. Завдяки використанню в агрегаті спеціальних кутових лап шириною 80 мм, які працюють на глибині до 35 см, ґрунт розпушується і аерується, що призводить до швидшого прогрівання оброблюваної смуги ґрунту і створює належні умови для швидкого росту рослин. Решта 87%, вкриті шаром мульчі, служать накопичувачем води, яка не випаровується. Необроблений ґрунт у міжряддях має структуру з підвищеною несучою здатністю. Це забезпечує збирання врожаю без колій за несприятливих осінніх умов зволоження.



КУКУРУДЗА СМУГОВИЙ КУЛЬТИВАТОР



БОБОВІ ТРАВИ ТА КОНОПЛЯ

Бобові потребують "дихаючого" ґрунту. Найважливішим аспектом обробки ґрунту під бобові культури є таким чином, щоб не зіпсувати структуру - не розпушити і не замулити його.

У порівнянні зі звичайною оранкою, проведені на сьогоднішній день фонові експерименти дозволяють зробити висновок, що серед бобових, боби фасолі та люпин вузьколистий відреагували найбільшим збільшенням врожайності насіння на всіх варіантах смугового обробітку ґрунту, що використувалися. Горох, білий люпин і соя мали врожайність на аналогічному рівні з традиційним обробітком ґрунту.

Скорочена обробка ґрунту та смуговий посів можуть бути успішно застосовані до бобів фасолі, білого та вузьколистого люпину та сої без зниження їхньої врожайності. Смуговий посів є екологічно чистим, що відповідає принципам сталого землеробства та інтегрованого захисту рослин, може розглядатися як агротехнічний фактор, що пом'якшує наслідки посухи, які виникають в період вегетації бобових культур.



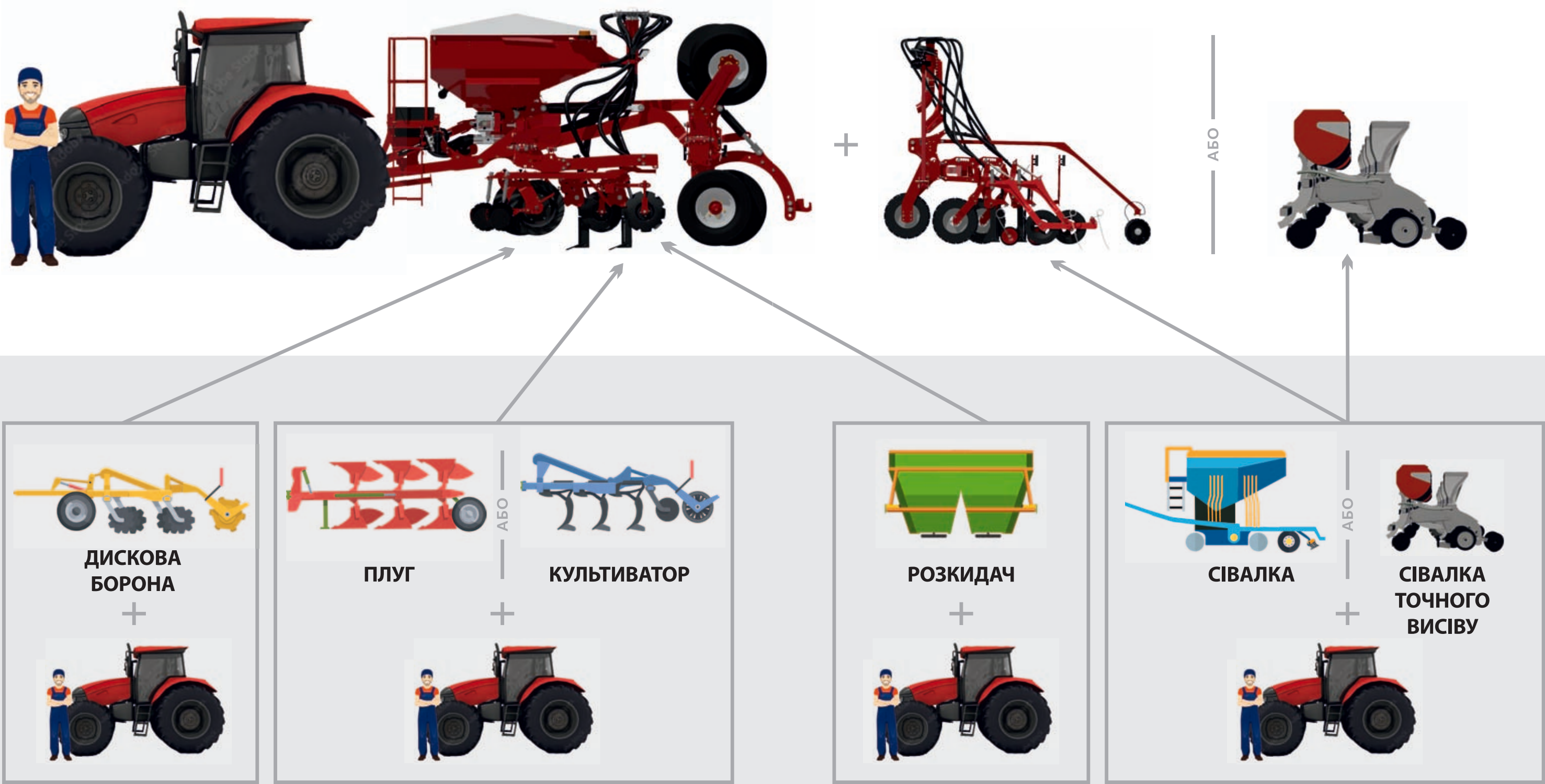
БОБОВІ ТРАВИ ТА КОНОПЛЯ СМУГОВИЙ КУЛЬТИВАТОР



ОДНА МАШИНА,



БАГАТО МОЖЛИВОСТЕЙ



РОЗДІЛ РОБОТИ Czajkowski ST

Удосконалена **конструкція**.

Смугові культиватори Czajkowski серії ST - це машини, призначені для середніх і великих фермерських господарств і сервісних компаній.

Основні **характеристики**:

Зміщене розташування секцій і котків зводить до мінімуму ефект горизонтального стиснення структури ґрунту та усуває ефект забивання

Вертикальна форма елементів, що працюють в ґрунті, виключає ефект перемішування

Регулювання глибини без інструментів

Безперервний гідравлічний або механічний захист на кожному компоненті машини



6 КРОКІВ ДЛЯ РОСТУ РОСЛИН

01



ДИСКИ ДЛЯ РОЗКИДАННЯ

Очищає смугу ґрунту з післяжнивними рештками та мульчею

02



ГОФРОВАНА РІЖУЧА КРОМКА

Заглиблюється в ґрунт на 12 см і дозволяє стовпу проникати в нього максимально неінвазивно

03



ВЕРТИКАЛЬНА СТІЙКА ДЛЯ АЕРАЦІЇ ТА РОЗПУШУВАННЯ

Працює на глибину до 35 см, його форма не має ефекту перемішування ґрунту

04



ФОРСУНКА ДЛЯ ВНЕСЕННЯ ДОБРІВ

Забезпечує точне внесення одного або двох видів добрив по всьому профілю ґрунту

05



ФІКСУЮЧІ ДИСКИ

Зберігайте пухкий шар ґрунту всередині оброблюваної смуги ґрунту

06

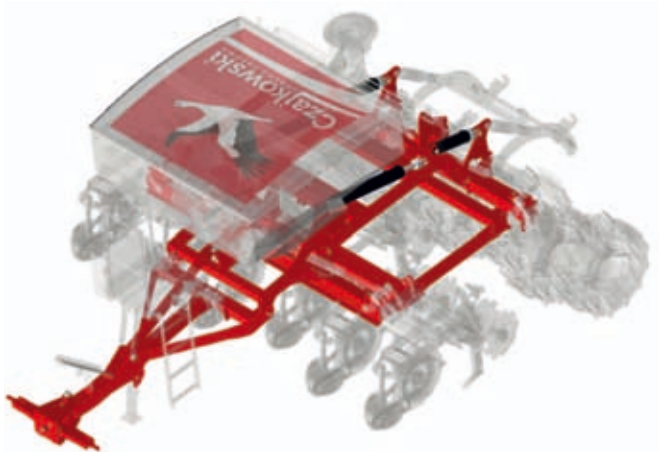
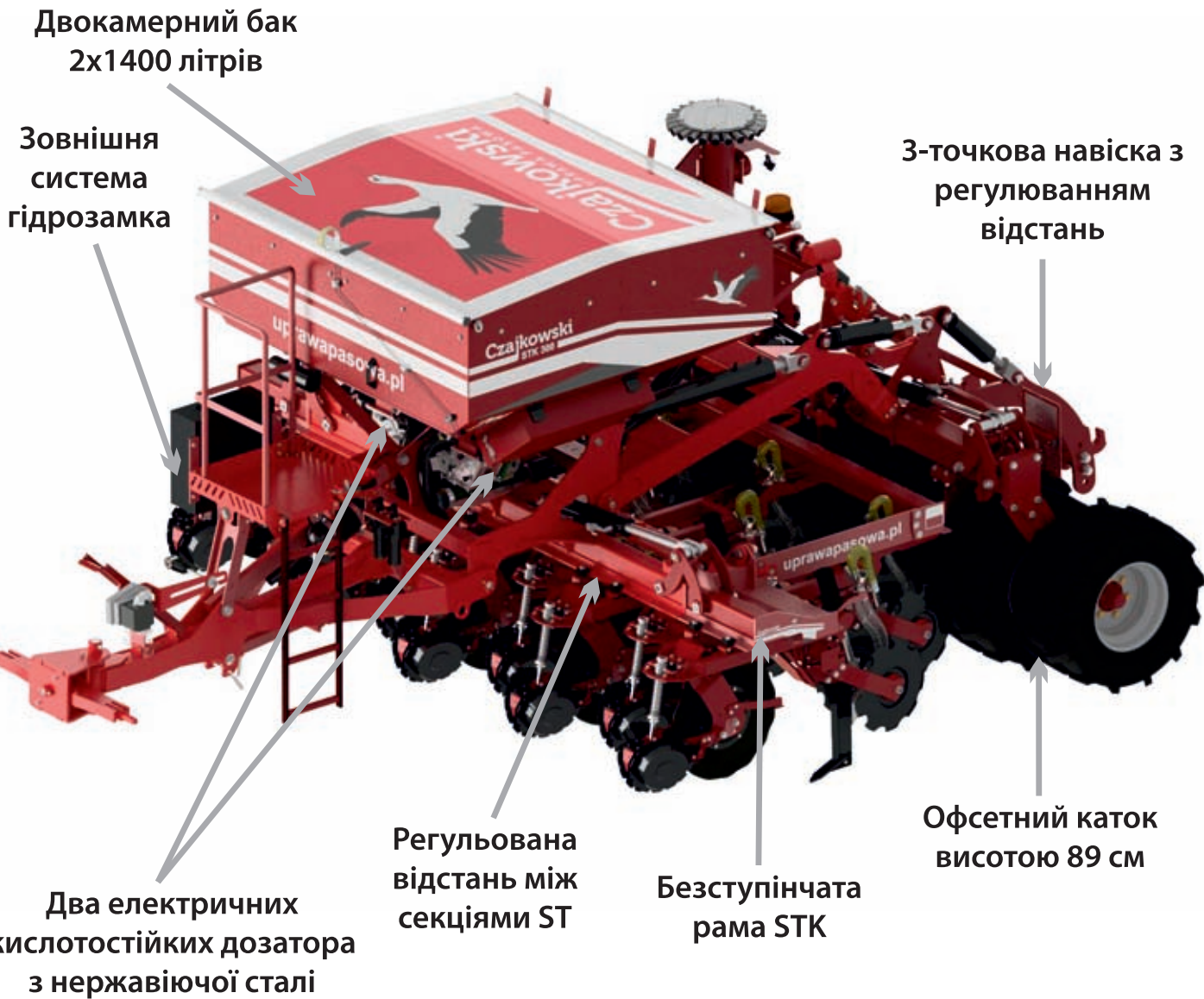


КОТОК ШИННИЙ ЗОВНІШНІЙ

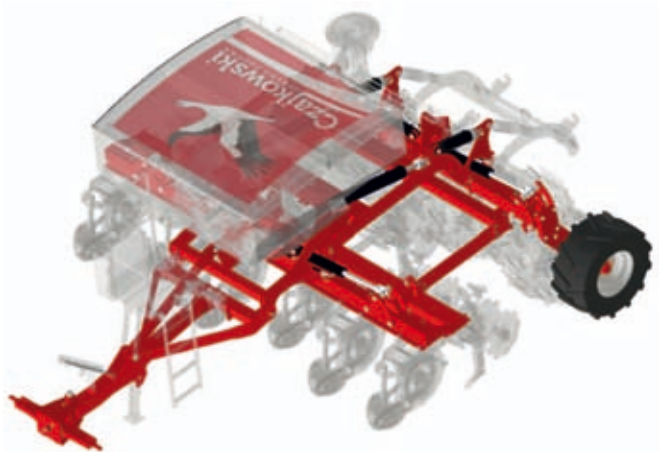
Ефективно ущільнює та вирівнює поверхню ґрунту, а система зміщення усуває ефект забивання

CZAJKOWSKI STK

300 / 400



STK 300



STK 400

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

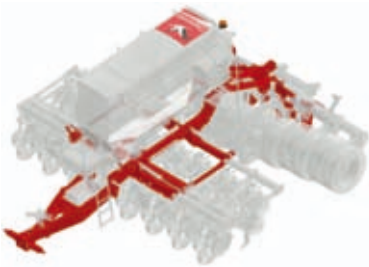
Проміжок	STK 300	STK 400
8 x 37,5 см (зернові, ріпак)	☒	☒
6 x 45 см (буряк, ріпак)	☒	☒
6 x 50 см (соєа)	☒	☒
4 x 75 см (кукурудза, соняшник)	☒	☒
6 x 70 см / 6 x 75 см (кукурудза, соняшник)	☐	☒
9 x 44,4 см (зернові, ріпак)	☐	☒
7 x 44,4 см (зернові, ріпак)	☒	☒

☐ - варіант *Plus*

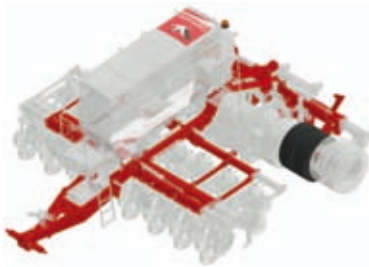
Ємність бака (l)	2 x 1400	
Висота наповнення бака(м)	2,6	
Кількість секцій для скарифікації	від 4 до 9	
Відстань між секціями скарифікатора (см)	безступінчатий	
Робоча глибина (см)	від 20 до 35	
Мінімальне живлення (к.с.)	160	180
Коток шини Ø (см)	89	
Дозатори	2 x електричний	
Гідравлічні з'єднувачі	3 або 4 пари + повільний потік	
Задня триточкова навіска (підйомна)	Cat. II або Cat. III – (3500 кг)	
Задній РТО	гідравлічний	
Електроживлення	12 V	
Освітлення	LED	
Камера (шт)	від 1 до 2	
Гідравлічний фільтр (шт)	2	
Тип зчеплення	промінь, cat. III	
Габаритна ширина (м)	3	
Габаритна висота (м)	3,1	
Габаритна довжина (м)	6,4	
Вага (кг)	4500-5500	5000-6500

CZAJKOWSKI ST

300 / 400 / 450 / 600



ST 300



ST 400/450



ST 600

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Проміжок	ST 300 8R	ST 400 10R	ST 450 12R	ST 600 16R
8 x 37,5 см (зернові, ріпак)	☒	☒	☒	☒
6 x 45 см (буряк, ріпак)	☒	☒	☒	☒
6 x 50 см (соя)	☒	☒	☒	☒
4 x 70 см / 4 x 75 см (кукурудза, соняшник)	☒	☒	☒	☒
6 x 70 см / 6 x 75 см (кукурудза, соняшник)	☐	☒	☒	☒
10 x 40 см (зернові, ріпак)	☐	☒	☒	☒
12 x 37,5 см (зернові, ріпак)	☐	☐	☒	☒
12 x 45 см (буряк, ріпак)	☐	☐	☐	☒
12 x 50 см (соя)	☐	☐	☐	☒
16 x 37,5 см (зернові, ріпак)	☐	☐	☐	☒
8 x 70 см / 8 x 75 см (кукурудза, соняшник)	☐	☐	☐	☒

☐ - варіант *Plus*

Ємність бака / з верхнім сар (л)	3900 (60%/40% або 40%/60%) 4900 (60%/40% або 40%/60%)			
Висота заповнення бака / з верхнім сар (л)	2,8 / 3,2			
Кількість секцій скарифікації	від 4 до 8	від 4 до 10	від 4 до 12	від 4 до 16
Відстань між секцій скарифікатора	безступінчатий			
Робоча глибина (см)	від 20 до 35			
Мінімальна потужність (К.С.)	200	250	280	360
Каток шини Ø (см)	102.5			
Дозатори	2 x електричних			
Гідравлічні з'єднувачі	3 або 4 пар + повільний потік			
Заднє трьох-точкова навіска (підйомна)	Cat. II або Cat. III – (4500 кг)			
Задній РТО	гідравлічний			
Електроживлення	12 V			
Гідравлічний фільтр (шт.)	2			
Тип зчіпки	балка, cat. III			
Габаритна ширина (м)	3			
Габаритна висота (м)	3,90			
Габаритна довжина (м)	8,40			
Вага (кг)	7900-10300	9100-11500	9550-12000	11400-14000

ПОСІВНА СЕКЦІЯ Czajkowski PS

Просунуте конструювання.

Ця машина призначена для посіву зернових, ріпаку, польового гороху, конопель, сої та інших рослин, для яких можлива широкосмугова посівна.

Основні характеристики:

Секція підвішена на паралелограмі.
Самостійно копіює рельєф місцевості і точно витримує задану робочу глибину

Насіння вкладається на задану глибину і в чисте посівне ложе

Секції в системі зміщення

Контроль висіву насіння на кожній секції за допомогою набору датчиків, які надають актуальну інформацію про посів

5 КРОКІВ ДО ПОСІВУ

01



ОПОРНЕ КОЛЕСО

Забезпечує незалежне копіювання рельєфу кожної секції висіву

02



РАМА ПЛУГА З СИСТЕМОЮ СОШНИКІВ ДЛЯ РІПАКУ

Система долотоподібного сошника забезпечує рівномірне підрізання ґрунту та укладання насіння в чисте посівне ложе

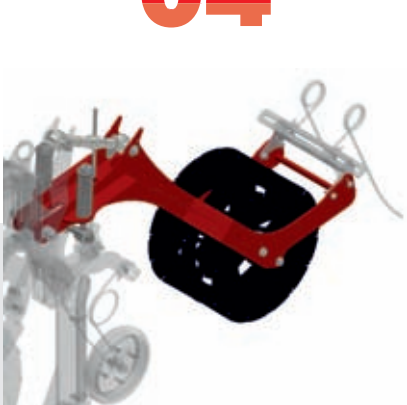
03



ГУМОВЕ ПРИКОЧУЮЧЕ КОЛЕСО ДЛЯ ВИСІВУ РІПАКУ

Притискає насіння ріпаку в посівній борозні таким чином, щоб воно щільно прилягало до ґрунту, забезпечуючи рівномірні сходи

04



ВІДКРИТЕ РОБОЧЕ КОЛЕСО

Витримує задану глибину посіву та залишає над насінням гранульовану структуру ґрунту

05

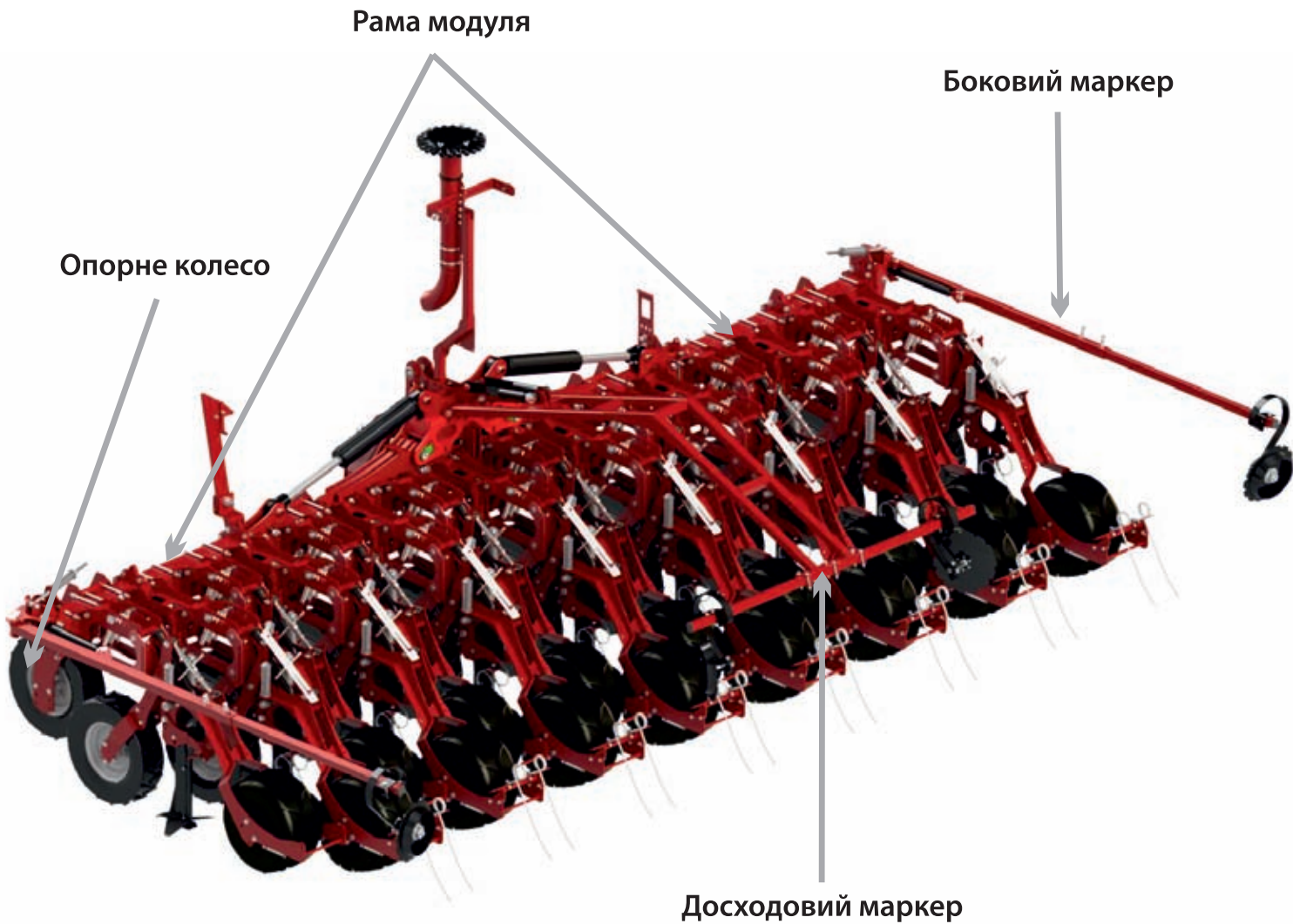


ПІСЛЯПОСІВНА БОРОЗНА

Забезпечує хороше покриття насіння і вирівнює поверхню ґрунту в смугі та / або між смугами



ПОСІВНА СЕКЦІЯ Czajkowski PS



PS 300



PS 400/450



PS 600

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Проміжок	PS 300S 8R	PS 400SH 9R	PS 300 8R	PS 400 10R	PS 450 12R	PS 600 16R
6 x 45 cm (2,7 m)						
8 x 37,5 cm (3,0 m)						
10 x 40 cm (4 m)						
12 x 37,5 cm (4,5 m)						
12 x 45 cm (5,4 m)						
16 x 37,5 cm (6 m)						
7 x 44,4 cm (3 m)						
9 x 44 cm (4 m)						

- варіант *Plus*

Кількість висівних секцій	від 6 до 8	від 7 до 9	від 6 до 8	від 6 до 10	від 6 до 12	від 6 до 16
Відстань між посівними секцій (см)	37,5; 44,4	37,5; 44,4	37,5; 40; 45			
Датчики витрати насіння						
Маркери						
Бокові маркери						
Система висіву зернових						
Рапс система висіву						
Ажурне колесо секції PS						
Гумове колесо секції PS						
Вага (кг)	2000	2500	2300	3000	3300	4000



Секція висіву Czajkowski PS

ВИБІР ФЕРМЕРІВ



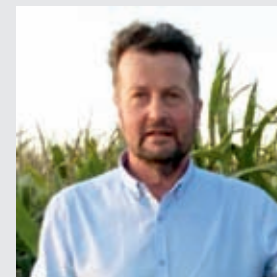
WITOLD WARJAN

Машина була підключена до трактора і не відключалася протягом 9 місяців. Вона працює з весни до зими.



DARIUSZ KLUSKO

Після кількох років використання технології Czajkowski структура ґрунту значно покращилася. Я помітив значне збільшення популяції дощових черв'яків. Вітрова ерозія, в порівнянні з оранкою, була повністю ліквідована. Три роки тому я починав з 3-метрового агрегату, а сьогодні працюю з тим же агрегатом, розширеним до 6 метрів. Завдяки цьому мені вдалося зменшити витрати на обробіток ґрунту вдвічі. Я ціную машини Czajkowski за їх добре продуману конструкцію.



CHRISTIAN HINZ

На мою думку, великою перевагою Czajkowski є гнучкість. Вони встановлюють різну ширину міжрядь, різну глибину обробітку, використовують різні сівалки точного висіву, тому всі можливі режими роботи можуть бути відрегульовані.



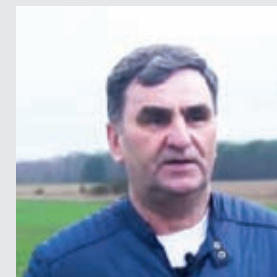
TONY BELL

Я придбав сівалку Czajkowski STK 300 у Польщі. Завдяки смуговому обробітку ґрунту перед посівом потрібно обробляти лише вузьку смугу ґрунту. Основна перевага полягає в тому, що структура ґрунту між смугами залишається недоторканою, і Czajkowski STK 300 прорізає проміжні культури. Пористість ґрунту набагато краща, так само як і дренаж, якість ґрунту покращилася в десятки разів, відколи я почав обробляти його смугами, а також я економлю добрива і паливо. Збереглися всі нори для дощових черв'яків, а споживання пестицидів скоротилося на 30 відсотків.



SŁAWOMIR TUPIKOWSKI

Після кількох років роботи з технологією Czajkowski ST я вважаю, що цей метод ідеально підходить для легких ґрунтів. Врожайність не нижча, час роботи коротший, а витрати нижчі.



РІШЕННЯ ДЛЯ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

забезпечує:

vantage
POLSKA



В епоху зростання витрат на сільськогосподарське виробництво наші рішення дозволяють оптимізувати норми висіву насіння та внесення добрив. Використовуючи карти родючості та варіабельності ґрунту, ми можемо варіювати норми висіву насіння та внесення добрив. Карти можна замовити безпосередньо у нас, а виготовити їх допоможуть фахівці Vantage Polska.

Якщо господарство вже має сучасні ґрунтові дослідження та карти в цифровому вигляді (SHP, XML), вони можуть бути використані для диференційованого внесення добрив.

Використовуйте машини **Czajkowski** в стандарті точного землеробства. Вивчайте ґрунт і дізнавайтеся про його мінливість і багатство. **Vantage Poland**, наш технологічний партнер, надасть вам всю необхідну інформацію та розробить карти внесення добрив, на основі яких ви зможете повною мірою використовувати унікальні рішення від **Czajkowski Maszyny**.

vantage
POLSKA



ISOBUS - стандарт для машин Czajkowski



Наші рішення стандартно оснащені роз'ємом Isobus на базі рішень Muller Elektronik® і MC Electronics®, які працюють з будь-якими терміналами Isobus. Також виділяється серія терміналів Trimble®, які можна легко модернізувати до функцій паралельного наведення.



	GFX-350™ Display 17,8 cm	GFX-1060™ Display 25,6 cm	GFX-350™ + NAV-500™	GFX-350™ + NAV-900™	GFX-1060™ + NAV-500™	GFX-1060™ + NAV-900™
VT - Віртуальний термінал	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ТС-Керування задачами	✗	✗	✓	✓	✓	✓
VRA - змінне застосування	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Ручна навігація	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Розширення для автоматичного наведення	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Віртуальний термінал (VT/UT) - відображення екрану Task Control для підключеного обладнання - ТС - керування обприскувачем/сівалкою/розкидачем VRA - завантаження карт змінного внесення - для використання карт потрібен Task Control.

ПРИМІТКА: Якщо ваш трактор обладнаний терміналом ISOBUS іншої марки (наприклад, John Deere, Case, New Holland, Claas, AGCO), переконайтеся, що в ньому активовані наступні функції: Віртуальний термінал, Контроль завдань, VRA (Prescription Map). Рекомендуємо заздалегідь проконсультуватися з нашою службою технічної підтримки.



NAV-500™ - контролер наведення для навігаційних панелей серії GFX. Забезпечує прийом сигналів від супутникових систем GNSS. Субметрову точність. Вбудовані контролери: Гіроскоп: 3-осьовий 50 Гц Акселерометр: 3-осьовий 50 Гц



NAV-900™ - контролер наведення для навігаційних панелей серії GFX. Забезпечує прийом сигналів від супутникових систем GNSS. Вбудовані контролери: Гіроскоп: 3-осьовий 50 Гц Акселерометр: 3-осьовий 50 Гц Рівень точності задається відповідно до вимог SBAS- <1 м RTX Точка діапазону (SAT) 15 см RTX Точка центру 2.5 см RTK VRS 2.5 см Висока точність виключає використання маркерів



Trimble® GFX-350™ - це простий у використанні дисплей Trimble з асистентом Android™. Це економічно ефективне рішення пропонує відмінну функціональність і спрощений процес встановлення, забезпечуючи доступ до автоматичного керування та контролю внесення добрив для кожної ферми. З'єднання Bluetooth® і Wi-Fi, сумісність з ISOBUS створюють зручне рішення для управління сільськогосподарською технікою та внесенням добрив/обприскувачів протягом усього сезону для всіх марок обладнання.



Trimble® GFX-1060™ - новітній 10-дюймовий дисплей Trimble покращує роботу користувача, надаючи йому потужність і можливості, необхідні для швидкого і точного виконання щоденних сільськогосподарських робіт. Модульна технологія, яка дозволяє комбінувати і поєднувати різні компоненти, а також дає можливість розширювати це рішення відповідно до зростаючих потреб. Повна сумісність з ISOBUS дозволяє використовувати автоматизацію секцій, варіативне дозування, навіть декілька продуктів одночасно.



Trimble® GFX-1260™ - наш флагманський 12-дюймовий дисплей з продуктивністю та ефективністю для виконання навіть найскладніших і найскладніших сільськогосподарських завдань. Екран з діагоналлю 12 дюймів дозволяє відображати параметри машини ще чіткіше, а робота - комфортніше.



Müller Elektronik

MC Electronics

Залежно від ваших потреб, наша система управління машиною може базуватися на двох рішеннях від світових лідерів в області електронних рішень для сільського господарства.

Функціональність	Müller Elektronik	MC Electronics
Змінна норма висіву		
Різні варіанти внесення добрив		
Автоматичний СТАРТ/СТОП		



Надійні термінали ISOBUS від Trimble забезпечують чітку роботу всіх функцій машини Czajkowski. Крім того, вони можуть обробляти карти змінної норми внесення добрив, насіння та відключення секцій сівалки точного висіву, секцій сівалки точного висіву. Завдяки системі Android всю систему можна обслуговувати дистанційно за допомогою програми Team Viewer™.

Вам більше не доведеться чекати на прибуття сервісу - **більшість питань ми вирішимо віддалено.**



Легке розширення
Trimble™ GFX-350™
та дисплеїв
Trimble™ GFX-1060™
для автоматичних
систем наведення
EZ-Pilot Pro™
та **Autopilot™**



E7-Pilot Pro™



Autopilot™

Система навігації EZ-Pilot® Pro забезпечує високу точність керування тракторами та комбайнами з повним і частковим приводом. Додатковою перевагою системи є те, що вона може здійснювати навігацію у зворотному напрямку, що дозволяє підготувати транспортні засоби до наступного рейсу (максимум 15 секунд). Додавання цієї функції забезпечує високу точність рішення з моменту входження інструменту в ґрунт. EZ-Pilot® Pro також має функцію направленої технічної обслуговування, коли машина стоїть на місці, і компактну конструкцію, яка дозволяє легко перемішатися між машинами.

Autopilot™ - це система автоматичного керування, яка може бути інтегрована в трактори, підготовлені для цієї мети на заводі-виробнику, незалежно від марки. Також можна встановити спеціальний гідравлічний комплект для кожного типу сільськогосподарської машини. Ця система забезпечує максимальну точність керування в будь-яких умовах і на дуже низьких швидкостях. Опціонально можна використовувати функцію автоматичного розвороту для подальшого підвищення продуктивності, особливо при роботі без маркерів. Це також крок до автономного водіння.

ВАШІ ПРИМІТКИ