



JOANNA-5

Комбайни для збору ягідних культур

JOANNA-5 CLASSIC
JOANNA-5 PREMIUM

ДЛЯ ПРОФЕСІОНАЛІВ

WEREMCZUK FMR – світовий лідер у виробництві машин для вирощування та збору ягід: комбайнів для смородини, вишні, малини; а також іншої техніки, як-от: машини для обрізування, подрібнювачі коренів, багатофункціональні машини для садів і плантацій, тунельні обприскувачі.

Маючи понад 40 років досвіду у підтримці польського та світового ягідництва й овочівництва, компанія впевнена, що її пропозиція відповідає вашим потребам. Якість, надійність та інноваційні рішення – головні цілі, яких досягає злагоджена та професійна команда, створюючи машини під брендом WEREMCZUK. Завдяки цьому компанія здобула довіру тисяч клієнтів у всьому світі.



Сьогодні понад 3000 комбайнів Joanna успішно працюють на плантаціях у Польщі, країнах Європейського Союзу (Німеччина, Данія, Фінляндія, Угорщина, Болгарія, Литва, Латвія, Естонія, Австрія), Люксембурзі, США, Канаді, Україні, а також у Південній Африці та інших країнах.

JOANNA-5 CLASSIC

Найновіша модель у лінійці JOANNA. Забезпечує ефективний збір різних ягідних культур з високою продуктивністю та точністю. Відрізняється міцною і надійною конструкцією. Модульний дизайн дозволяє максимально точно адаптувати машину під потреби господарства.



JOANNA-5 PREMIUM

Ідеальне рішення для збору ягід як з молодих і низькорослих, так і з високих кущів із довгими пагонами. Система накриттів і ущільнень мінімізує втрати плодів під час збору.



JOANNA-5 CLASSIC
JOANNA-5 PREMIUM

ТОЧНИЙ ЗБІР ВРОЖАЮ



Комбайни **JOANNA** відзначаються **міцною конструкцією** та **використанням високоякісних компонентів**. Завдяки цьому машини забезпечують надійну і безперебійну роботу протягом багатьох років у різних умовах. Рама комбайна виготовлена зі сталевих профілів великого перерізу, що дозволяє працювати навіть у складних умовах і витримувати великі навантаження. Машина дозволяє завантажувати на задню платформу два великі ящики по 500 кг без використання додаткових візків чи причіпних платформ.

Базова комплектація комбайна підходить для збору різних культур і сортів. Додаткове обладнання дозволяє адаптувати машину до умов конкретної плантації або потреб оператора, що значно підвищує комфорт роботи. У випадку збору врожаю в палетні ящики, команда Weremczuk FMR допоможе підібрати варіант, який дозволяє оператору самостійно керувати процесом збору безпосередньо з кабіни трактора.



Комбайн JOANNA став першим комбайном, оснащеним одноголовковою системою збору. Завдяки більш ніж 40-річному досвіду компанія удосконалила цю систему, яка забезпечує таку ж ефективність і точність збору, як і двоголовкові аналоги, але при цьому краще захищає плантацію від зайвих пошкоджень. Крім того, система може працювати одночасно з другим струшувачем.

Це було підтверджено дослідженнями, проведеними спільно з Інститутом садівництва в Польщі. До недавнього часу більшість виробників пропонували лише двоголовкові системи, через що технологічний розвиток їхніх продуктів був обмежений.

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ



Усі комбайни JOANNA побудовані на основі **струшувального блоку з одоголовковою системою**, оснащеною спеціальною запатентованою головкою (Патент № 219881, конкуренти не мають аналогів), яка має **6 незалежних рівнів амплітуди**. Така система дозволяє точно регулювати силу струшування відповідно до кожного виду ягід.

У головці застосовані безобслуговувальні зубчасті ремені (замість зубчастих коліс, що використовуються в інших комбайнах), що забезпечує тиху та безперебійну роботу.

Наші комбайни обладнані системою регулювання частоти вібрації (зручна ручка). Завдяки цим двом налаштуванням **JOANNA може адаптуватися навіть до найбільш вимогливих плантацій та сортів ягідних куштів**. Такі широкі можливості регулювання доступні лише у комбайнів Joanna.



Комбайн JOANNA може обслуговуватися лише однією людиною (оператором трактора).

- Спеціальний жолоб рівномірно спрямовує плоди в центр палетного ящика, що забезпечує його повне завантаження **без додаткового втручання працівника**, як це часто буває в аналогічних машинах конкурентів.
- Конструкція комбайна дозволяє розвантажувати ягоди відразу у два великі ящики по 500 кг, розташовані один за одним. При цьому плоди можуть потрапляти в будь-який із ящиків **без зміни їхнього положення**.

Для порівняння: у конкурентних комбайнах для зміни ящика потрібно переставляти його вручну, що займає багато часу і потребує ще одного працівника. У випадку збору врожаю однією особою достатньо використати «обертову трубу», яка дозволяє заповнювати два великі ящики без потреби змінювати їхню місьце на платформі.



КОМФОРТ



Комбайни **Joanna** не потребують додаткових транспортних пристосувань на колесах (візків) для збору врожаю у великі ящики по 500 кг. Крім того, застосоване рішення забезпечує більшу безпеку під час розвантаження завдяки жорсткому кріпленню роликів на платформі комбайна. Для зміни комплекту зі стандартних ящиків на великі 500-кілограмові або навпаки потрібно виконати лише кілька простих операцій, що займають не більше однієї години.

У стандартній комплектації комбайни JOANNA обладнані **незалежною гідравлічною системою з масляним охолоджувачем**, електродвигуном і вентилятором для приводу робочих елементів. Досвід численних клієнтів по всьому світу підтверджує, що збір врожаю відбувається в різних кліматичних умовах. **Комбайни лінійки Joanna пристосовані до будь-яких умов роботи — вони не перегріваються й не потребують перерв у роботі.** Завдяки цьому збір може тривати безперервно протягом усього дня.



Компанія Weremczuk FMR, враховуючи різні вимоги клієнтів, пропонує **два типи струшувальних елементів**. Деякі господарі обирають сталеві пальці завдяки їхній швидкості роботи. Для власників більш делікатних насаджень пропонуються модульні пальці зі спеціального пластику.

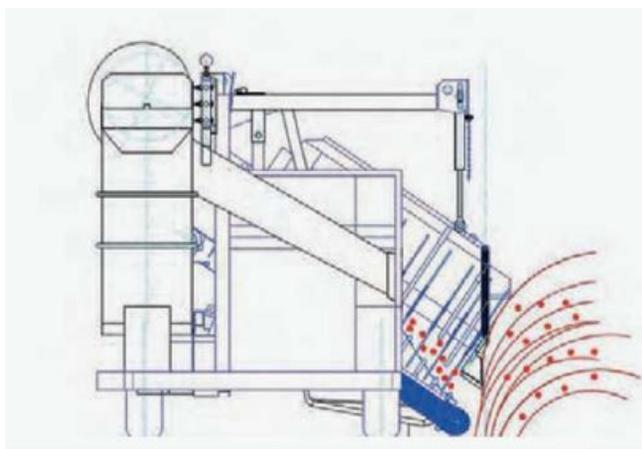
Усі струшувальні елементи безпечні як для кущів, так і для плодів.

БЕЗПЕКА



Комбайни Joanna **оснащені повним комплектом кожухів із нержавіючої сталі**. Використання сталі гарантує довговічність машин та зберігає їх у чистоті протягом багатьох років. Варто пам'ятати, що культури заввишки до 2,5 метра під час збору створюють значне навантаження на захисні елементи та робочі вузли машини. Тому тенти чи пластикові накриття, які використовують конкуренти, не забезпечують достатньої міцності та надійності для багаторічної роботи.

Гідравлічне регулювання робочої висоти (струшувач, поперечний транспортер, кожухи навколо головки) у комбайнах Joanna можливе завдяки **гідравлічному налаштуванню з трактора** (1 пара гідравлических виходів). Крім того, робочий блок машини, на відміну від конкурентів, має вільну підвіску, що дозволяє йому повністю адаптуватися до куща біля основи. Завдяки цим двом рішенням комбайн не допускає випадіння плодів поза поперечним транспортером, що мінімізує втрати врожаю.



Збір врожаю комбайнами на кущах нижче 35 см висоти (незалежно від бренду) може пошкодити рослини, сповільнити їхній подальший ріст або підвищити ризик захворювань. Задля збереження високих урожаїв наших клієнтів, компанія Weremczuk FMR рекомендує проводити механізоване збирання з кущів **заввишки від 35 см і вище**.

Тому рекламні пропозиції конкурентів щодо збору з висоти **від 20 см можуть призвести до серйозних втрат врожаю**.

ІННОВАЦІЇ



Комбайни серії Joanna оснащені **інноваційною системою збору з молодих кущів**. У випадку збору врожаю з низькорослих молодих пагонів інші рішення зазвичай передбачають лише одну лінію притискання гілки під першим диском струшувача. Чим нижче знаходиться диск, тим сильніше труба, що подає гілку на головний транспортер, ставить її вертикально. Це призводить до того, що значна частина врожаю опиняється на землі.



Рішення, застосоване в комбайнах JOANNA, відрізняється. Машина має дві труби, які нахилиють гілку над транспортером: одна ближча, інша дальша. Це усуває проблему осипання плодів на землю. Крім того, комбайн обладнаний широкою відкритою напрямною основного транспортера, завдяки чому плоди з наймолодших пагонів, що ростуть близько до землі, також збираються і не падають під час струшування.

Надійність і якість машин Weremczuk FMR підтверджує їхнє **тривале використання клієнтами**. На ринку уживаної техніки комбайни JOANNA практично відсутні, оскільки їхня міцна конструкція, висока якість та лояльність клієнтів забезпечують довговічність. Навіть після 10 років експлуатації ринкова вартість комбайнів залишається високою.



Комбайн має **інноваційний роздільник рядів (row divider)** з патентним захистом, який не застосовується в жодному іншому ягідному комбайні. Його положення легко регулюється для збору з кущів заввишки понад 35 см та будь-якої ширини ряду. Це рішення дозволяє ефективно збирати врожай навіть з молодих кущів на другий рік після посадки.

СЕРВІС



На відміну від конкурентних компаній, комбайни JOANNA мають опцію встановлення обмежувальних коліс на підбирачі та напрямних. Це захищає агроволокно під кущами та систему зрошення від пошкоджень.



Клієнт може пройти навчання безпосередньо на власній плантації. Навчання проводить експерт сервісного відділу. Програма охоплює обслуговування машини та процес збору врожаю. Тривалість навчання зазвичай складає 3–4 години.

Клієнт дізнається, як правильно працювати з комбайном і як підтримувати його у відмінному стані. У випадку кількох клієнтів у регіоні, необхідно узгодити спільні дати навчання.



ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

Гідравлічні функції комбайна

1. Гідравлічне керування колесами



2. Гідравлічне вирівнювання робочої платформи



3. Електрогідравлічні клапани (для двох, трьох або чотирьох функцій)

Керування гідравлічними функціями комбайна (наприклад: регулювання зчіпного пристрою, поворот коліс або вирівнювання платформи) можливе безпосередньо з кабіни трактора за допомогою джойстика.

Це дуже корисна функція, яка значно спрощує роботу оператора комбайна, забезпечує швидку реакцію та оперативну зміну робочих параметрів.



ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

Збір врожаю – струшувальний блок

1. Активний модуль для молодих кущів, без роздільного струшувального диска



2. Нахилена решітка струшувача, що працює разом із нахиленим положенням струшувача



3. Спеціальний елемент для підбирача (наближає робочий «дзьоб» підбирача ближче до ряду, рекомендовано для жимолості та агрусу)



ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

Збір врожаю – струшувальний блок

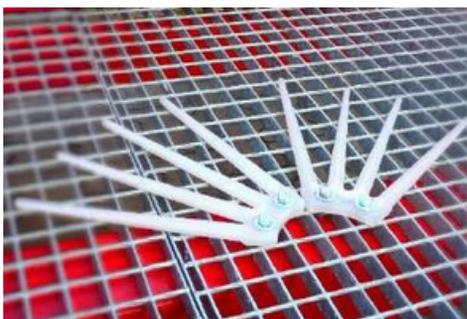
4. Металевий, роздільний струшувальний диск

5. Металеві струшувальні пальці



6. Сегмент із 4 пальців, виготовлений із технічного пластику

7. Комплект сегментів із 4 пальців з технічного пластику для всього струшувача



8. Збирання врожаю на плівці / агроволокні



ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

Збір врожаю – струшувальний блок

9. Регульований повітропровід вентилятора



10. Повне обладнання для збору жимолості, з роздільними сталевими струшувальними дисками (додаткове струшування з пальцями – 5 шт., спеціальний елемент для підбирача, керований повітровід відпрацьованого повітря)

Збір плодів – робоча платформа

1. Ролики для вивантаження одного великого контейнера



2. Ролики для вивантаження двох великих контейнерів (розташованих один за одним)



ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

Збір плодів – робоча платформа

3. Обертовий наповнювач контейнерів
(забезпечує рівномірне розподілення плодів у контейнері)



4. Однорівнева решітка для дрібних ящиків
(як альтернатива дворівневій решітці)



5. Задній бар'єр робочої платформи
(для фіксації контейнерів і підвищення безпеки під час завантаження)



ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

Збір плодів – робоча платформа

- 6. Відкидна бічна платформа з кріпленням на гвинтах (ширина 60 см)
- 7. Нерухома бічна платформа з кріпленням на гвинтах (ширина 30 см)



- 8. Задня платформа з рифленим настилом (ширина 60 см)
- 9. Задній бар'єр додаткової задньої платформи



- 10. Сортувальний транспортер із жолобом із можливістю регулювання положення
- 11. Сортувальний транспортер із жолобом без можливості регулювання положення



ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

Комфорт роботи

1. Дах робочої платформи (знімний)



2. Обертаюча стійка з LED-лампю



3. Сигнальна система «комбайн-трактор»



4. Камера задньої платформи з монітором



ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

Пересування дорогами

1. Комплект дорожніх вогнів із біло-червоними попереджувальними знаками
2. Біло-червоні попереджувальні знаки без освітлення



3. Попереджувальний трикутник для тихохідних транспортних засобів



4. Зчіпний брус для триточкового навісного пристрою



ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

Пересування дорогами

1. Стандартний ВВП-вал (PTO shaft)



2. Короткий ВВП-вал для триточкового навісного пристрою



3. Зчіпка для триточкового навісного пристрою з насосом



Оптимальні параметри плантації

для збирання врожаю комбайнами JOANNA



- Мінімальна відстань між рядами: 3,5 м
- Максимальна висота кущів:
 - до 2,2 м для JOANNA-5 CLASSIC
 - до 3,0 м для JOANNA-5 PREMIUM
- Рекомендований розворотний майданчик: 8 м
- Рекомендовано вирощування ягідних кущів у щільних рядах

Якщо параметри вашої плантації відрізняються — зверніться до нас. Ми допоможемо підібрати оптимальне рішення.



ДОРОЖНІ ТА МОРСЬКІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ

Конструкція комбайна дозволяє транспортувати машину як автотранспортом, так і морем.

- Довжина під час транспортування:
 - 5340 мм – JOANNA-5 CLASSIC
 - 6485 мм – JOANNA-5 PREMIUM
- Ширина під час транспортування: 2250 мм
- Висота під час транспортування: 2200 мм
- Маса:
 - 1500 кг – JOANNA-5 CLASSIC
 - 2150 кг – JOANNA-5 PREMIUM



ОБЛАДНАННЯ ТА ФУНКЦІЇ, ЩО ВХОДЯТЬ ДО СТАНДАРТНОЇ ЦІНИ МАШИНИ

	Назва опції	Joanna-5 Classic	Joanna-5 Premium	Конкуренти
1	Мінімальна кількість людей, необхідна для збору врожаю, включаючи тракториста	1	1	2
2	Повністю запатентований (патент № 219881) регульований струшувач (6 амплітуд для різних фруктів і сортів). Повний контроль над силою збору врожаю	ТАК	ТАК	НІ
3	Функція MULTI-FRUIT з інтегрованим пасивним кріпленням для низькорослих кущів і кінцевим роздільником рядів	ТАК	ТАК	НІ
4	Регулювання частоти (на додаток до стандартного регулювання амплітуди)	ТАК	ТАК	НІ
5	Диски струшувача розібрані та відрегульовані вздовж валу струшувача	ТАК	ТАК	ТАК
6	Гідравлічний зчпний пристрій для нижнього кріплення трактора, з плавним регулюванням нахилу, з регульованою висотою кріплення	ТАК	ТАК	ТАК
7	Охолоджувач масла з електричним двигуном (у комбайнах старого зразка для охолодження масла використовується радіатор, однак для ефективної роботи без зупинок і перерв кожна машина потребує відповідної системи охолодження)	ТАК	ТАК	НІ
8	Регульована швидкість очищення вентилятора (нова технологія, що запобігає забиванню вентилятора під час роботи у вологих умовах, та надзвичайно потужне очищення завдяки розміщенню вентилятора безпосередньо над конвеєром)	ТАК	ТАК	НІ
9	Незалежна гідравлічна система для робочих приводів	ТАК	ТАК	ТАК
10	Міцна, довговічна рама - можливість збору в невеликі ящики і до 2 великих контейнерів по 500 кг на кожній платформі. Клієнт не потребує додаткових роликів платформ позаду комбайна (рекомендується вибрати опцію роликів для вивантаження ящиків)	ТАК	ТАК	НІ
11	Довгий конвеєр, що дозволяє завантажувати фрукти в центр контейнера 500 кг	ТАК	ТАК	НІ
12	Горизонтальний конвеєр 130 см	ТАК	НІ	ТАК
13	Горизонтальний конвеєр 200 см	НІ	ТАК	НІ
14	Вихід (га/год) 0,15-0,20	ТАК	ТАК	ТАК
15	Вихід (га/год) 0,20-0,25	ТАК	ТАК	НІ
16	Вихід (га/год) 0,25-0,35	НІ	ТАК	НІ
17	Точність збору врожаю до 98%	ТАК	ТАК	ТАК
18	Максимальна висота куща - 240 см	ТАК	ТАК	ТАК
19	Максимальна висота куща - 280 см	НІ	ТАК	НІ
20	Необхідна потужність двигуна - 40	ТАК	НІ	ТАК
21	Необхідна потужність двигуна - 60	ТАК	ТАК	НІ
22	Регулювання швидкості конвеєрів	ТАК	ТАК	ТАК
23	Робоча платформа з вантажопідйомністю до 1150 кг	ТАК	ТАК	НІ
24	Незалежне регулювання швидкості конвеєрів	ТАК	ТАК	ТАК
25	Щіткові ущільнення кришок транспортерів	ТАК	ТАК	НІ
26	Нижня решітка з нержавіючої сталі під струшувачем – рекомендується для агрусу з тонкими гілками	ТАК	ТАК	НІ
27	Транспортер для збору фруктів у невеликі ящики	ТАК	ТАК	НІ
28	Нержавіючі сталеві кришки навколо струшувального пристрою - міцні, чисті та безпечні для працівників. Використання міцних матеріалів є надзвичайно важливим у разі збору врожаю в старих садах, коли гілки стають більш здерев'янілими	ТАК	ТАК	НІ
29	Обладнання для рівномірного розподілу фруктів на довгому конвеєрі. Ця опція запобігає падінню фруктів назад на поздовжній конвеєр	ТАК	ТАК	НІ