



www.kmk-maszyny.com

Технологічні лінії

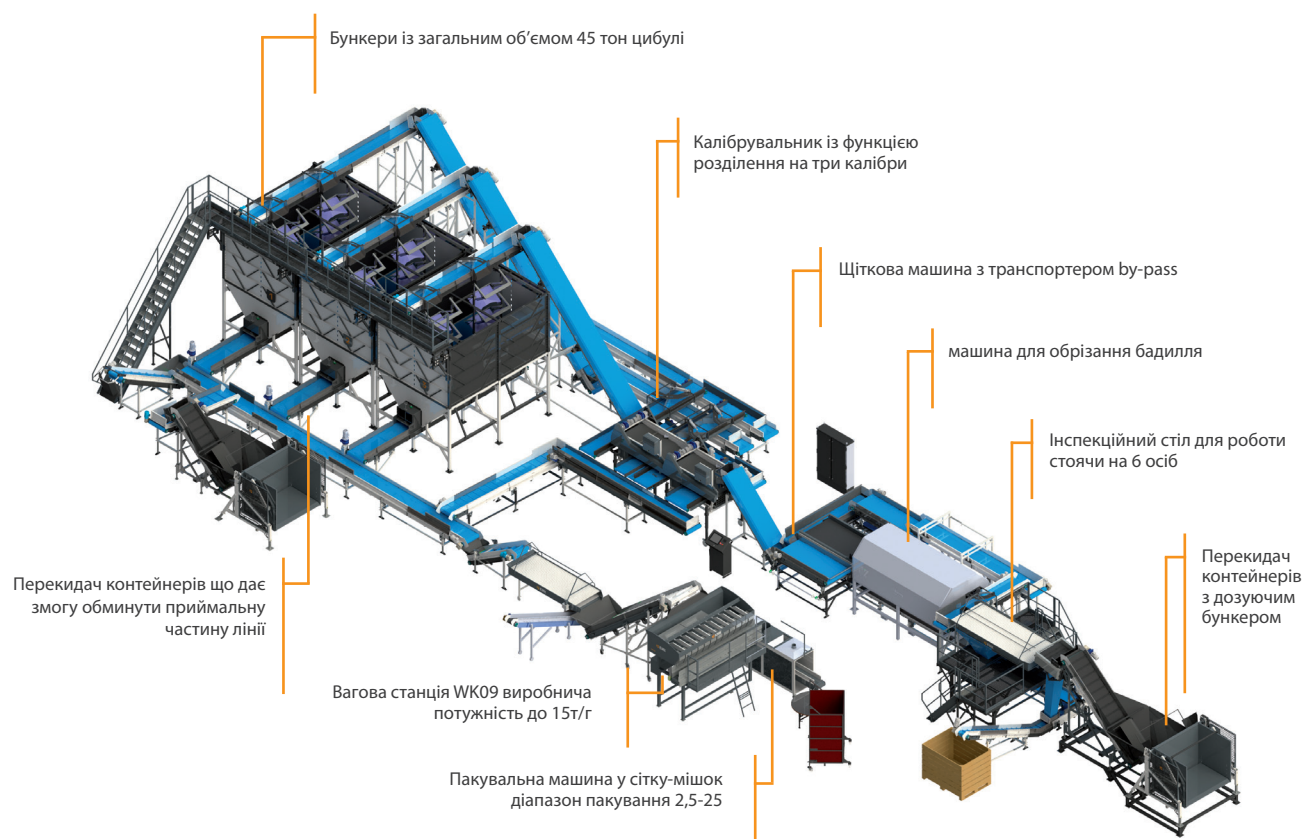


ГОТОВІ РІШЕННЯ

ПРОЕКТУЄМО ТА РЕАЛІЗУЄМО ГОТОВІ ЛІНІЇ ДЛЯ КАРТОПЛІ, ЦИБУЛІ ТА ІНШИХ КОРЕНЕПЛОДІВ. НАШІ ЛІНІЇ ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ПРИЙОМУ, ОЧИСТКИ, СОРТУВАННЯ, ІНСПЕКЦІЇ, ЗВАЖУВАННЯ ТА ПАКУВАННЯ ОВОЧІВ. КОЖНА ТЕХНОЛОГІЧНА ЛІНІЯ ПРОЕКТУЄТЬСЯ ВИКЛЮЧНО ЗА ІНДИВІДУАЛЬНИМИ ВИМОГАМИ КЛІЄНТА. СТВОРЮЮЧИ КОНЦЕПЦІЮ НОВОЇ ЛІНІЇ, НАШ ПРОЕКТНИЙ ВІДДІЛ БЕРЕ ДО УВАГИ СПЕЦИФІКУ, ВИМОГИ ТА МОЖЛИВОСТІ КОЖНОГО КЛІЄНТА.

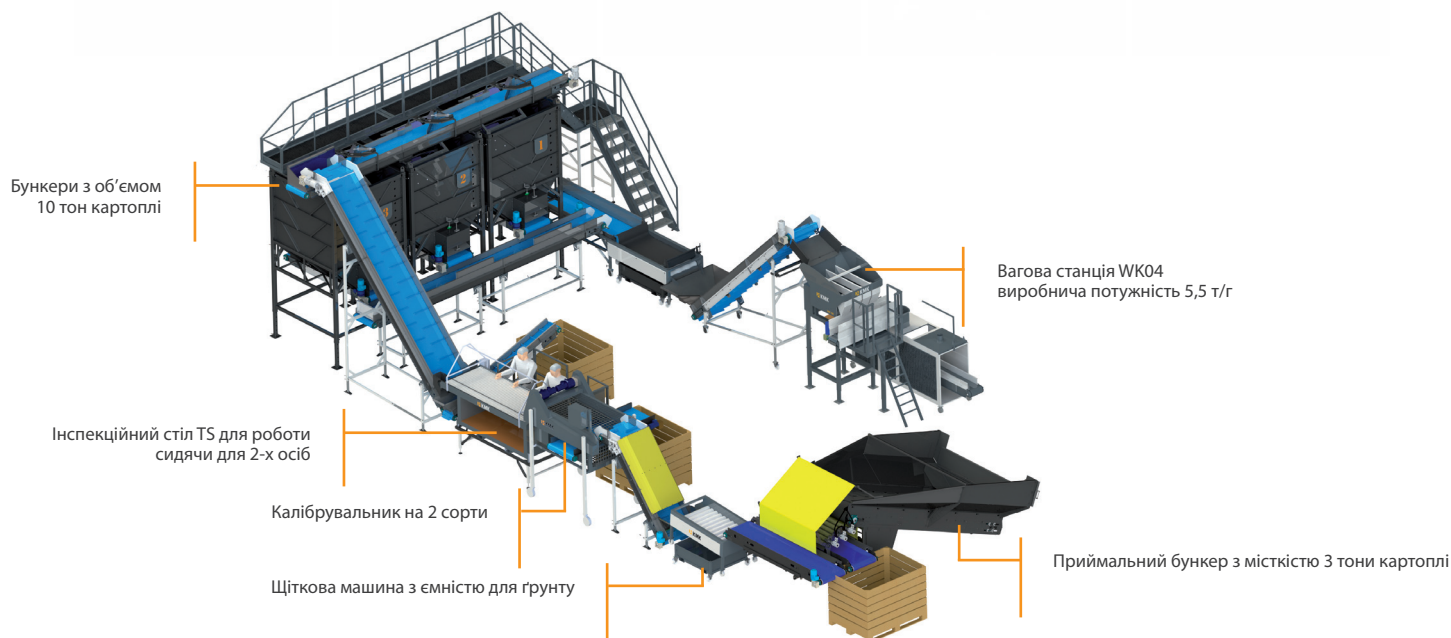


КОМПЛЕКСНА ЛІНІЯ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО ПАКУВАННЯ ЦИБУЛІ З ВИКОРИСТАННЯМ БУНКЕРІВ

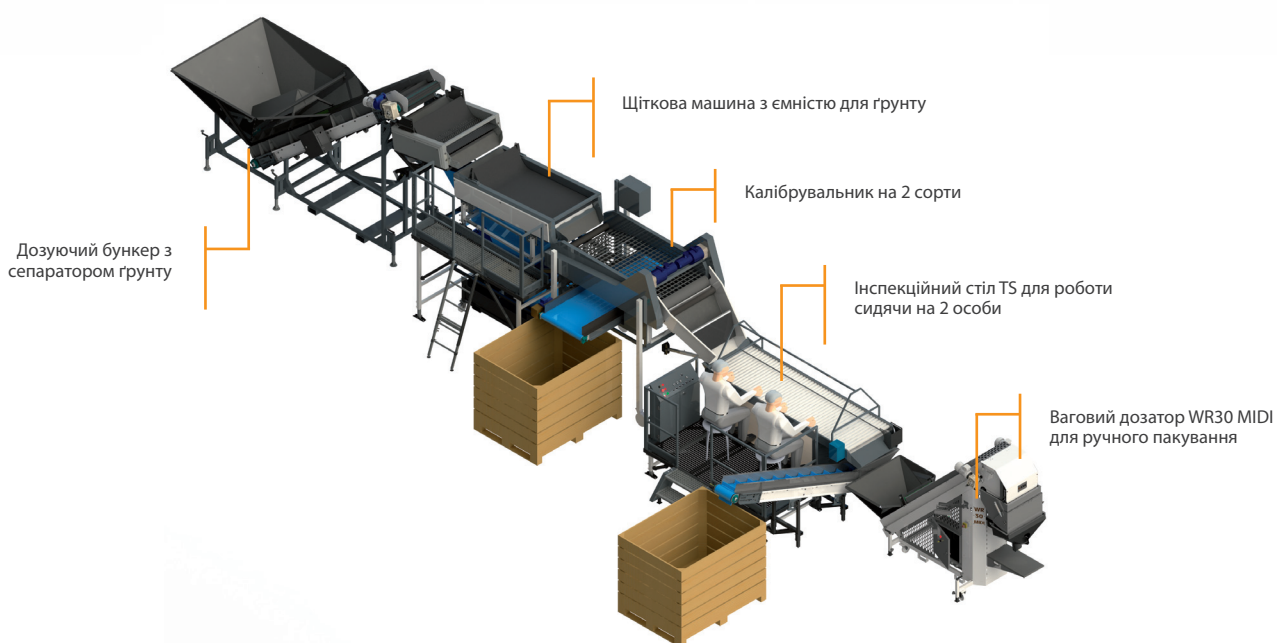




ЛІНІЯ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО ПАКУВАННЯ КАРТОПЛІ З ВИКОРИСТАННЯМ БУНКЕРІВ



ЛІНІЯ ДЛЯ РУЧНОГО ПАКУВАННЯ КАРТОПЛІ



Повна

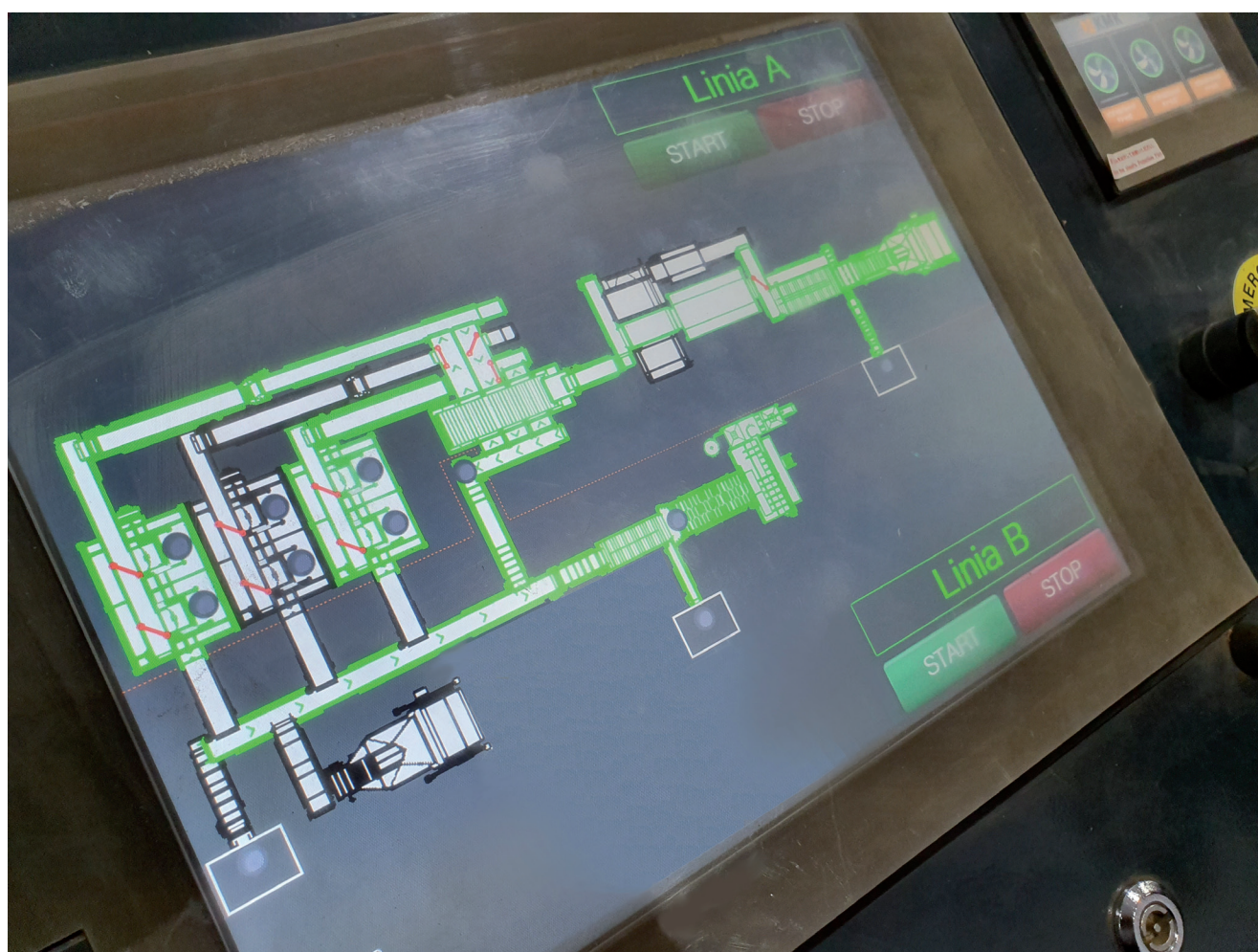
КОНФІГУРАЦІЯ

Повний

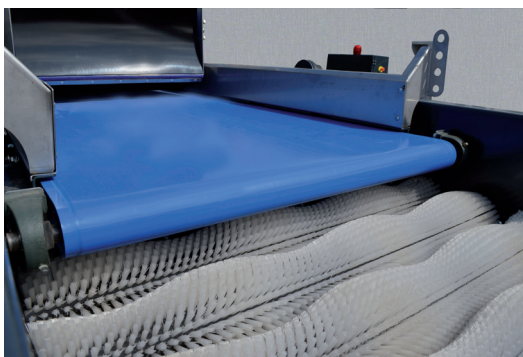
КОНТРОЛЬ

ЛІНІЇ КМК ПРОЕКТУЮТЬСЯ ТАК, ЩО ТОВАР МОЖЕ ПРОХОДИТИ РІЗНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ З ВИКОРИСТАННЯМ
ОКРЕМИХ ОДИНИЦЬ ТЕХНІКИ. ЦЕЙ ФУНКЦІОНАЛ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ

**МЕХАНІЧНІ,
ЕЛЕКТРИЧНІ
І ПРОГРАМНІ СКЛАДОВІ ЛІНІЇ**



ТРАНСПОРТЕРИ BY-PASS

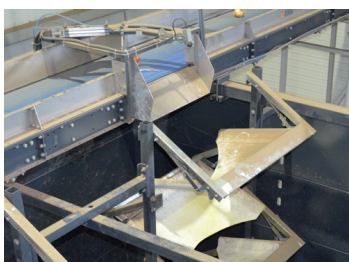


Транспортер by-pass з плавним регулюванням
(пересувається по направляючим над машиною)

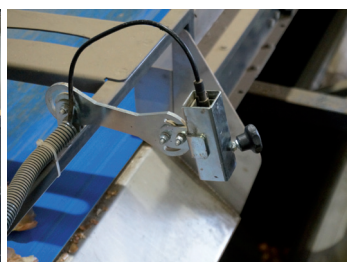


Транспортер by-pass
(пересувається вліво-вправо на спільній рамі)

СИСТЕМА ДАТЧИКІВ



Датчик рівня товару у бункері



Датчик рівня товару у засипному бункері транспортера



Датчик рівня товару у приймальному бункері

РЕГУЛЬОВАНІ ПЕРЕГОРОДКИ

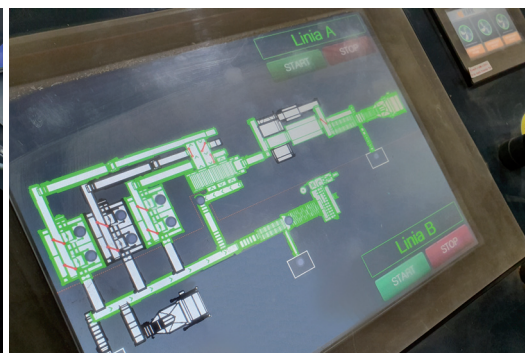


Зміна положення перегородок може здійснюватися оператором із центрального блока управління або за сигналом датчика рівня товару (наприклад в бункерах)

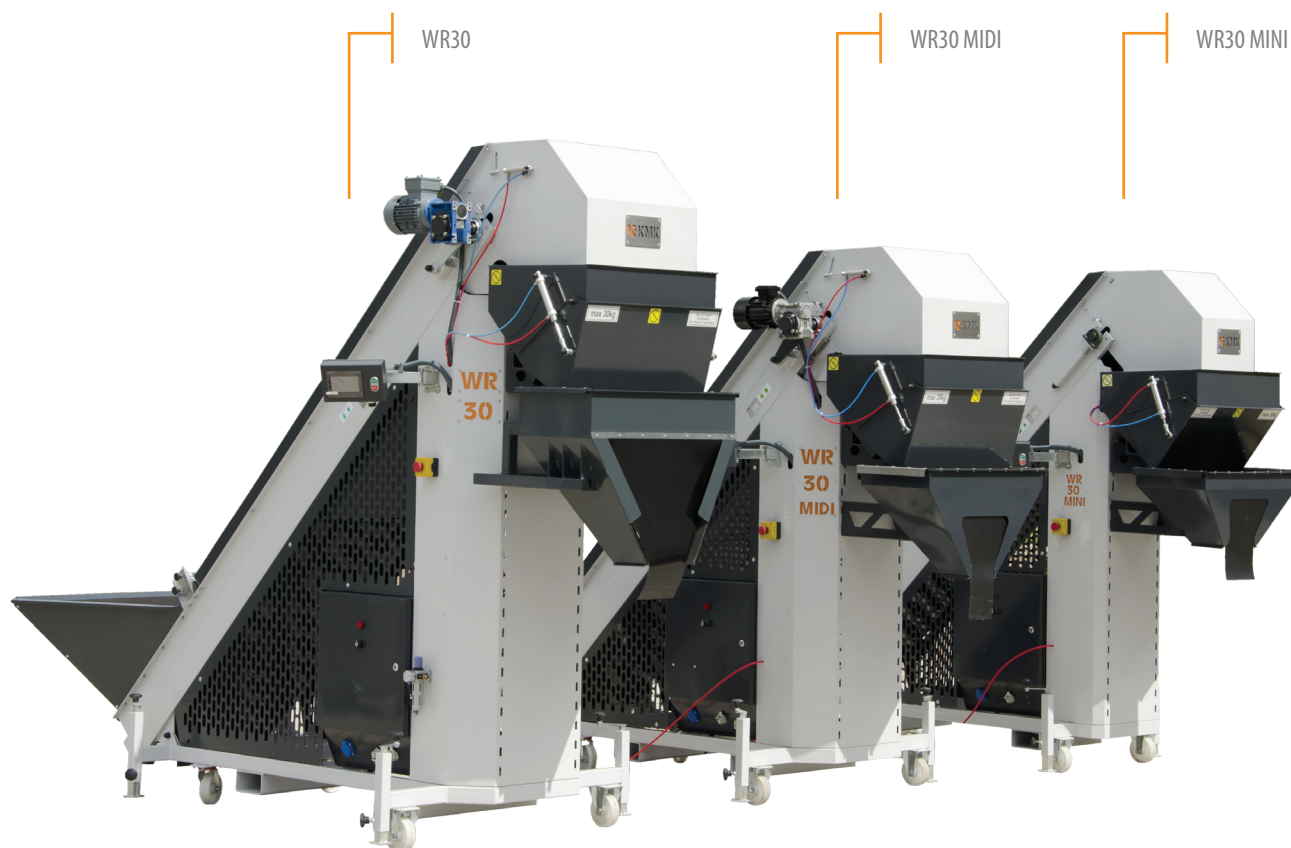
ЦЕНТРАЛЬНИЙ БЛОК УПРАВЛІННЯ



Центральний блок управління з вимикачами



Центральний блок управління з сенсорним дисплеєм



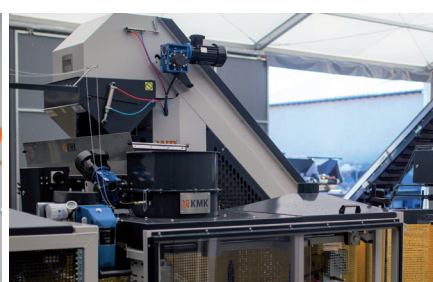
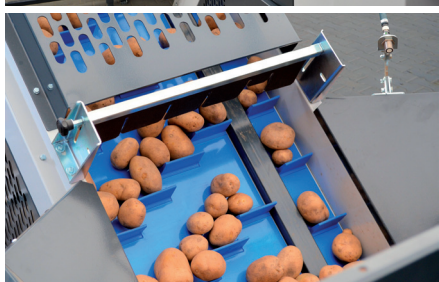
Вагові дозатори серії WR30 – це професійне обладнання для зважування та фасування картоплі та овочів у діапазоні від 2,5 кг до 30 кг (опціонально до 50 кг).

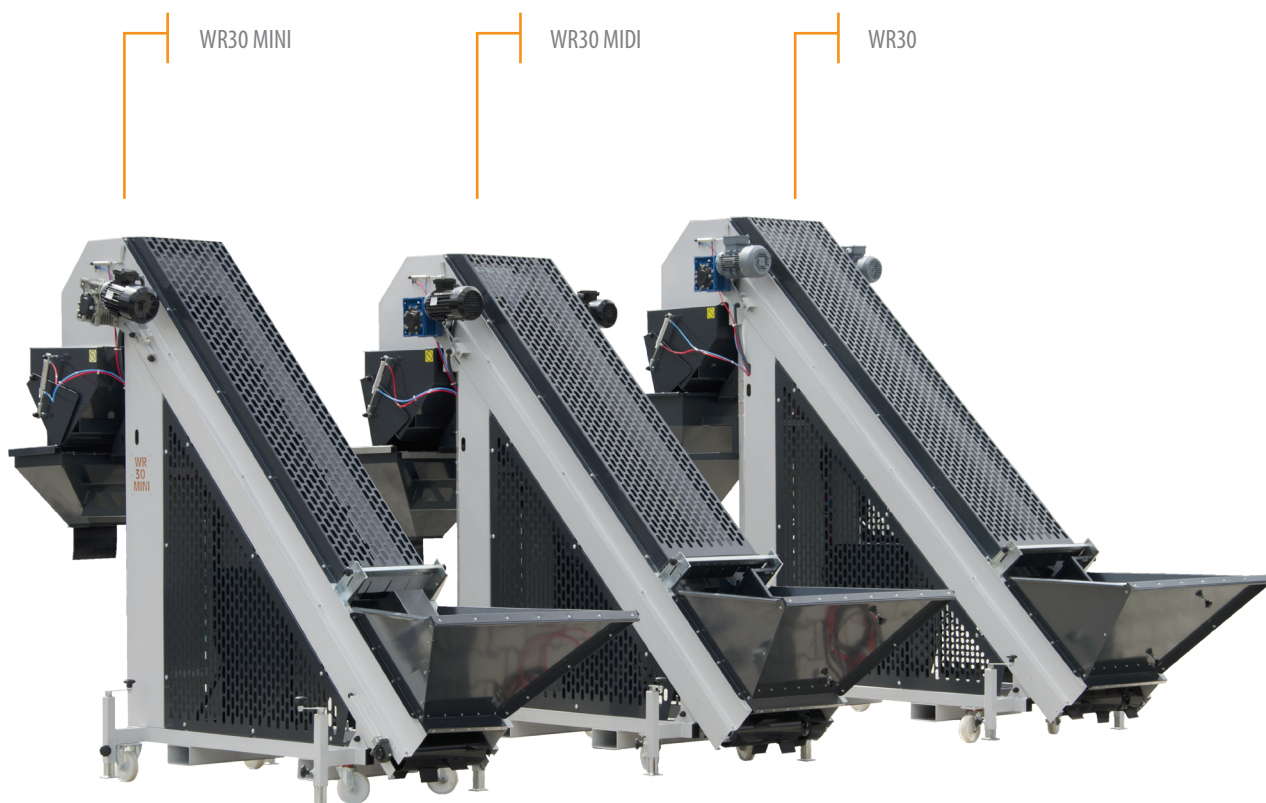
Пристрій має місткий завантажувальний лоток, у який потрапляють овочі. В залежності від моделі, ваговий дозатор має одну або дві транспортерні стрічки (широку і вузьку), які подають овочі у ваговий бункер. Швидкість кожної стрічки плавно регулюється, що дозволяє налаштовувати пристрій відповідно до потреб клієнта. Під час роботи пакувальної машини, відкриття вагового бункера відбувається автоматично. В режимі ручного пакування, в залежності від вибору оператора, відвантаження порції відбувається після натискання педалі. Зручна та зрозуміла сенсорна панель дозволяє повністю інтуїтивно (зрозуміло) керувати машиною. Стандартна машина виготовлена зі сталі із порошковим покриттям.



ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Легалізація ваг
- Збільшення місткості вагового бункера до 50 кг
- Стрічка для моркви/петрушки
- Конструкція з нержавіючої сталі
- Поперечний транспортер для пакувальної машини





WR30/WR30 MIDI - стрічка для картоплі та цибулі



WR30/WR30 MIDI - стрічка для моркви і петрушки



WR30 MINI - стрічка для картоплі та цибулі

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	WR30	WR30 MIDI	WR30 MINI
Об'єм зважувального бункера	30/50 кг	30/50 кг	30 кг
Діапазон зважування	2,5 кг – 30 кг (опціонально до 50 кг)	2,5 кг – 30 кг (опціонально до 50 кг)	2,5 кг – 30 кг
Максимальна продуктивність	5,5 т/г*	5,5 т/г*	4 т/г*
Кількість транспортерних стрічок	2	2	1
Робота з пакувальними машинами	✓	-	-
Блок управління	PLC Mitsubishi	PLC Mitsubishi	PLC Mitsubishi
Дисплей	7"	4,3"	4,3"
Електричне живлення	400 V	400 V	230 V
Потужність компресора	5-6 bar 50 л/хв	5-6 bar 50 л/хв	5-6 bar 35 л/хв
Потужність	2 kW	2 kW	1,8 kW

*Виробнича продуктивність залежить від розміру упаковки



Вагова станція WK04 – це компактне рішення для виробників овочів, які продають свій товар в основному у дрібній упаковці (2,5 кг – 15 кг) і для яких дуже важлива точність зважування.

Станція WK04 має чотири секції для зважування по 11 л кожна. Незважаючи на невеликі габарити обладнання, точність зважування WK04 дуже наближена до точності класичних багатоканальних вагових станцій. Вагова станція може комплектуватися пакувальною машиною серії R або F для більшої автоматизації роботи.

Вже у стандартній комплектації, усі елементи, що контактують з продукцією, виготовлені із нержавіючої сталі. Корпус машини виконано із високоякісної сталі та з використанням порошкового покриття.

Вагова станція WK04 у стандартній комплектації має: розвантажувальний транспортер, датчик заповнення приймальної платформи, сервісну платформу зі сходами.

Великий, зручний, інтуїтивний сенсорний дисплей Mitsubishi забезпечує просте обслуговування вагової станції.

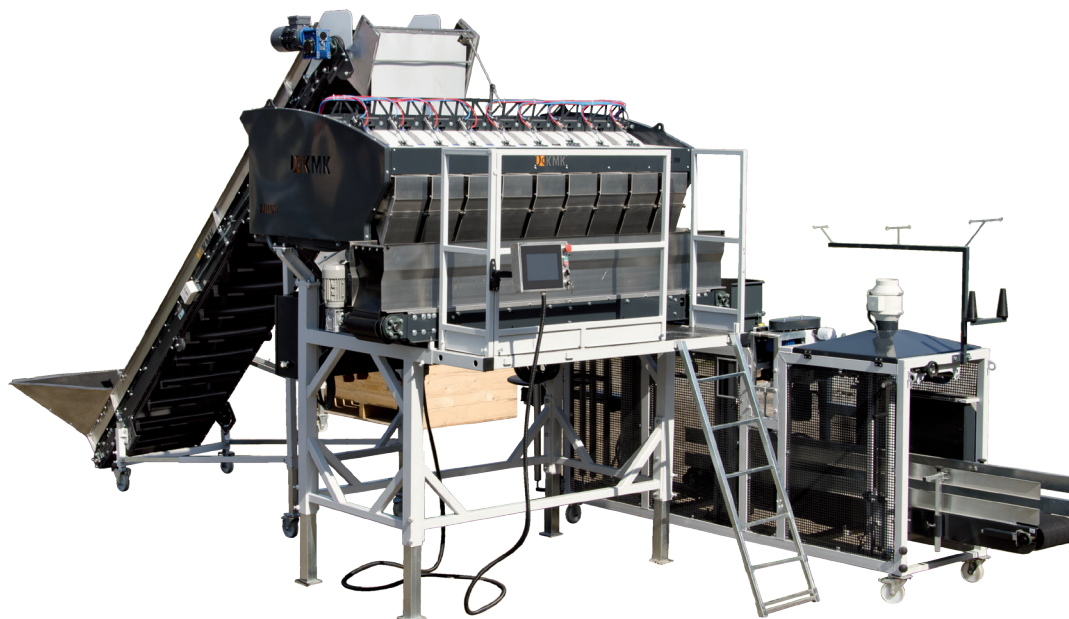
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	WK04
Кількість зважувальних секцій	4
Об'єм зважувальних секцій	11 л
Діапазон зважування	1 кг – 25 кг (порції 1-2,5 кг в одному циклі (порція 2,5 – 15 кг в подвійному циклі) порції < 15 кг у трьох циклах)
Максимальна продуктивність	5,5 t/h*
Блок управління	PLC Mitsubishi
Монітор	7"
Електричне живлення	400 V
Потужність компресора	5-6 bar 50 л/хв
Потужність	2 kW

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Завантажувальний транспортер
- Вся конструкція із нержавіючої сталі
- Адаптація для дозування моркви
- Пристосування для ручної упаковки
- Буферна ємкість

*Виробнича продуктивність залежить від розміру упаковки



Вагові станції серії WK – це професійне обладнання для зважування і подачі в упаковку порцій овочів (картоплі, цибулі, моркви, буряка, кореню петрушки) заданих оператором.

Принцип роботи вагової станції полягає у комбінованому поєднанні декількох частин (в залежності від моделі 7, 9 або 12) заданої ваги у єдину готову порцію. Комп'ютер вибирає і висипає найточнішу комбінацію зі всіх можливих. Завдяки цьому клієнт не втрачає на переваженні виробленого ним товару. Перевагою вагових станцій є точність і продуктивність, які набагато вищі, ніж у стрічкових вагових дозаторів.

Вже у стандартній комплектації, усі елементи, що контактують з продукцією, виготовлені із нержавіючої сталі. Корпус машини виконано із високоякісної сталі з використанням порошкового покриття. Вагова станція серії WK07/WK09/WK12 в стандартній комплектації має: розвантажувальний транспортер, датчик заповнення приймальної платформи, сервісну платформу зі сходами. Великий, зручний, інтуїтивний сенсорний дисплей Mitsubishi забезпечує просте обслуговування вагової станції.

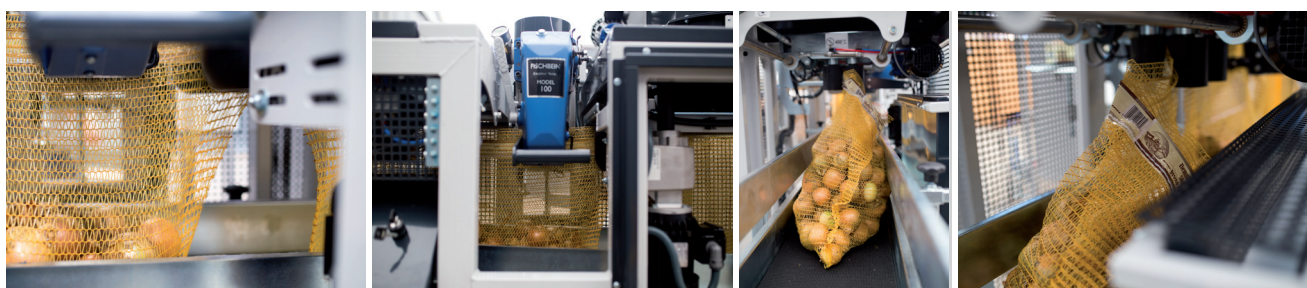
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	WK07	WK09	WK12
Кількість зважувальних секцій	7	9	12
Об'єм зважувальних секцій	11 л	11 л	11 л
Діапазон зважування	1 кг – 25 кг	1 кг – 25 кг	1 кг – 25 кг
Продуктивність т/г	8,5	13,5	16,5
Блок управління	PLC Mitsubishi	PLC Mitsubishi	PLC Mitsubishi
Монітор	7"	7"	7"
Електричне живлення	400 V	400 V	400 V
Потужність компресора	5-6 bar 90 л/хв	5-6 bar 115 л/хв	5-6 bar 150 л/хв
Потужність	2,5 kW	3 kW	3,5 kW

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Завантажувальний транспортер
- Вся конструкція із нержавіючої сталі
- Адаптація для дозування моркви
- Пристосування для ручної упаковки
- Буферна ємкість
- Можливість підключення трьох пакувальних машин
- Зважувальні секції 6 л

*Виробнича продуктивність залежить від розміру упаковки



Пакувальні машини R1/R2 призначені для пакування порцій овочів від 2,5 кг до 25 кг (картопля, цибуля, морква, буряк і корінь петрушки) в сітку-мішок на рулоні.

Принцип дії пакувальної машини R полягає у тому, що сітка-мішок, яка відрізається від рулону, наповнюється товаром. Далі вона зашивається за допомогою професійної швейної машини (Fischbein/Newlong) і потрапляє на транспортер для готової продукції. Пакувальна машина R2 постачається із двонитковою швейною машиною Fischbein 100/Newlong, а пакувальна машина R1 – одноститковою швейною машиною Fischbein/Newlong. Датчик засипної горловини, яким у стандартній комплектації обладнана машина, контролює її пропускну здатність, що допомагає забезпечити автоматичний безперебійний процес упаковки.

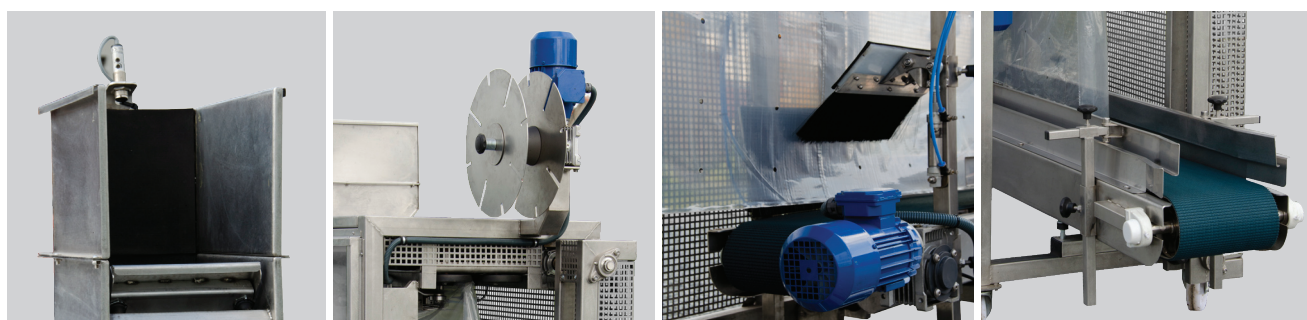
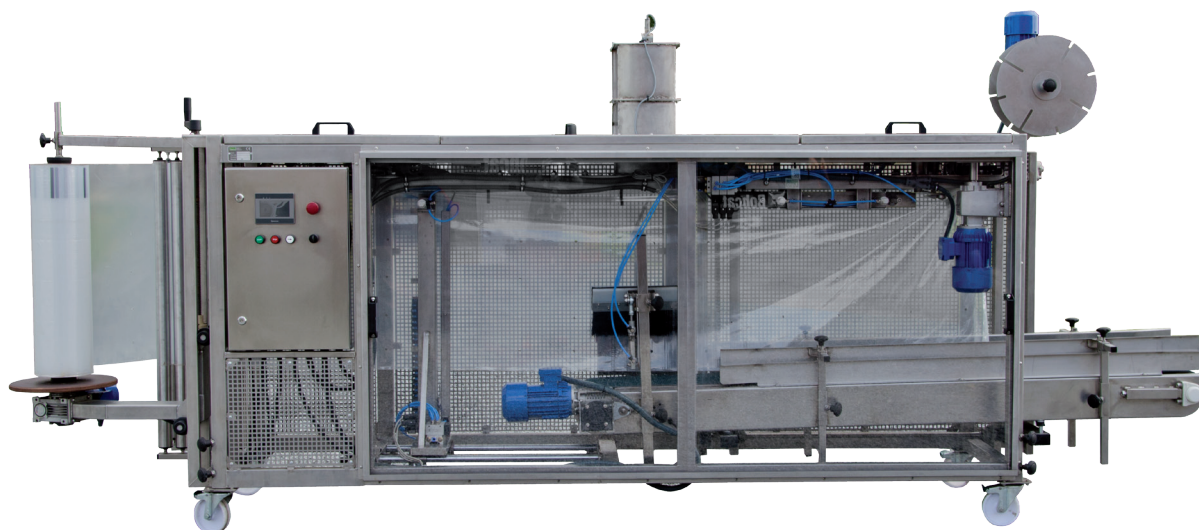
Додатково машину можна обладнати вібраційним механізмом горловини і основи мішка. Завдяки саме цим механізмам, товар не буде застрягати у засипній горловині і буде вільно засипатися в мішок, що важливо для рівномірного розподілу коренеплодів в упаковці. Пакувальні машини пристосовані до роботи з ваговими станціями WK і ваговим дозатором WR30. У стандартній комплектації машини виготовлені із високоякісної сталі із застосуванням порошкового фарбування. Зручний, інтуїтивний сенсорний дисплей Mitsubishi забезпечує просте обслуговування пакувальної машини

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	R1	R2
Швейна машинка	New Long NP-7A/Fischbein F	Fischbein F100
Діапазон упаковки	2,5 кг – 25 кг	2,5 кг – 25 кг
Блок управління	PLC Mitsubishi	PLC Mitsubishi
Монітор	4,3"	4,3"
Електричне живлення	400 V	400 V
Потужність компресора	5-6 bar 30 л/хв	5-6 bar 30 л/хв
Потужність	3,2 kW	3,2 kW

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Вся машина із нержавіючої сталі
- Вібраційний механізм горловини
- Вібраційний механізм основи мішка
- Термотрансферний принтер для етикеток
- Вентилятори для диму



Пакувальна машина F2 - це професійне обладнання для пакування овочів в готові поліетиленові мішки

Ця машина призначена в основному для пакування митих овочів. В стандартній комплектації машина виготовлена із нержавіючої сталі, що робить її стійкою до вологих та кислих середовищ, які зазвичай є при пакуванні митих овочів. Принцип дії пакувальної машини F2 полягає в тому, що поліетиленовий мішок, відрізається від рулону і наповнюється товаром, а потім запаюється. Датчик горловини, який є у стандартній комплектації машини, контролює її пропускну здатність, що забезпечує безперебійний автоматичний процес пакування. Також у стандарті машина обладнана вібраційним механізмом горловини і основи мішка. Завдяки цим механізмам товар не буде застрягати у засипній горловині і буде осідати в мішку рівномірно, що важливо для пакування саме коренеплодів. Пакувальна машина F2 пристосована для роботи із ваговими станціями WK та ваговим дозатором WR30. Для зручності пакування, діапазон упаковки машини залежить від потреб клієнта і обговорюється під час замовлення.

Пакувальна машина F2 існує у трьох варіантах: у діапазоні упаковки 1 кг – 2,5 кг; 2,5 кг – 5 кг, 5 кг - 10 кг.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	F2
Діапазон упаковок	1кг – 2,5кг; 2,5кг – 5 кг, 5 кг- 10 кг
Блок управління	PLC Mitsubishi
Дисплей	4,3"
Електричне живлення	400 V
Потужність компресора	5-6 bar 50 л/хв
Потужність	2,5 kW

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Термотрансферний принтер



Формувач піддонів FP – це простий пристрій, який дозволяє оптимізувати процес укладки мішків на піддоні.

Пристрій складається із трьох стінок і низької передньої стінки, яка залежно від глибини монтажу, визначає розмір європіддону (1,2 м x 0,8 м) або промислового піддону (1,2 м x 1,0 м). Камера формувача за розміром трохи менша за піддон. Це гарантує щільне укладання мішків і правильну форму піддону з товаром, а отже щільне завантаження машини.

Вилучення складеного піддону із формувача здійснюється без пошкоджень і втрат акуратно складених мішків. Завдяки тому, що дві стіни формувача встановлені на петлях, його можна відкрити і пересувати на колесах. Таке рішення гарантує, що під час демонтажу піддону, не відбувається тертя складених мішків до стінок пристрою і вони не деформують форму піддона.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	FP
Висота камери	1,8 м
Підходить для піддонів	1,2 м x 0,8 м або 1,2 м x 1,0 м



Наповнювач ящиків BNS – пристрій для автоматичного пакування картоплі, цибулі, моркви або інших твердих овочів в пластикові або картонні коробки розміром 400 мм x 600 мм

До складу пристрою входять:

- Подавач, який подає один ящик із касети
- Контейнер з буферною ємкістю, завдяки якому ящик заповнюється підготованою порцією овочів.

Машина замінює неефективний і занадто трудомісткий метод ручного наповнення ящиків. Використання наповнювача ящиків BNS дозволяє зменшити кількість працівників підприємства.

Стандартна машина виготовлена зі сталі із порошковим покриттям.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	BNS 1	BNS 2
Кількість буферних ємкостей	1	2
Розміри ящиків	0,4 x 0,6 м (різної висоти)	
Блок управління	PLC Mitsubishi	
Монітор	4,3"	
Електричне живлення	400 V	
Пневматичне живлення	5-6 bar 4 л/хв	
Потужність	0,5 kW	

S10110

S1055



Додатковий щітковий прижим



Сепараторні пружини



Очисник з ємкістю для сміття і транспортером by-pass

Щіткові очисники серії S призначені для сухої очистки овочів.

Машина обладнана нейлоновими хвилястими щітками, які, обертаючись, очищають товар від ґрунту. Гумовий кожух захищає від пилу та додатково покращує очистку. Регулятор висоти дозволяє встановити очисник під різними кутами і долучити його до лінії із декількох агрегатів. У стандартній комплектації машина виготовлена із високоякісної сталі із застосуванням порошкового покриття.

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Регулятор швидкості обертання щіток (інвертор)
- Пружина для сепарації замість щітки
- Додатковий прижим, що регулюється
- Система пиловидалення
- Ємкість для сміття
- Транспортер by-pass

МОДЕЛЬНИЙ РЯД		Кількість щіток			
		10 ШТ	12 ШТ	14 ШТ	16 ШТ
Робоча ширина	0,55 М	S1055	S1255	S1455	S1655
	0,80 М	S1080	S1280	S1480	S1680
	1,10 М	S10110	S12110	S14110	S16110

МОДЕЛЬНИЙ РЯД

Серія T	Серія TS
Для роботи стоячи	Столи для роботи сидячи



Інспекційні столи призначені для інспектування і ручного сортування овочів (картоплі, цибулі та іншого). Роликові столи є двох варіантів: T – призначені для роботи оператора стоячи, TS – призначені для роботи оператора сидячи.

У стандартній комплектації столи обладнані ПВХ роликами, які обертаються навколо своєї осі та, пересуваючись рамою стола, одночасно обертають товар для зручного і дуже якісного огляду кожної одиниці. Опціонально столи можуть бути обладнані роликами із нержавіючої сталі. Швидкість пересування роликів плавно регулюється за допомогою інвертора. Освітлення, яке входить до стандартної комплектації, дає можливість працювати у будь-який час доби. Столи також обладнані двома викидними роликами, що дозволяє автоматично очистити стіл від сміття, яке потрапило між роликів в процесі експлуатації. В якості додаткового захисту валів від потрапляння в них бруду, на столи встановлені щіткові смужки ущільнювачі. У стандартній комплектації машина виготовлена із високоякісної сталі із застосуванням порошкового покриття.

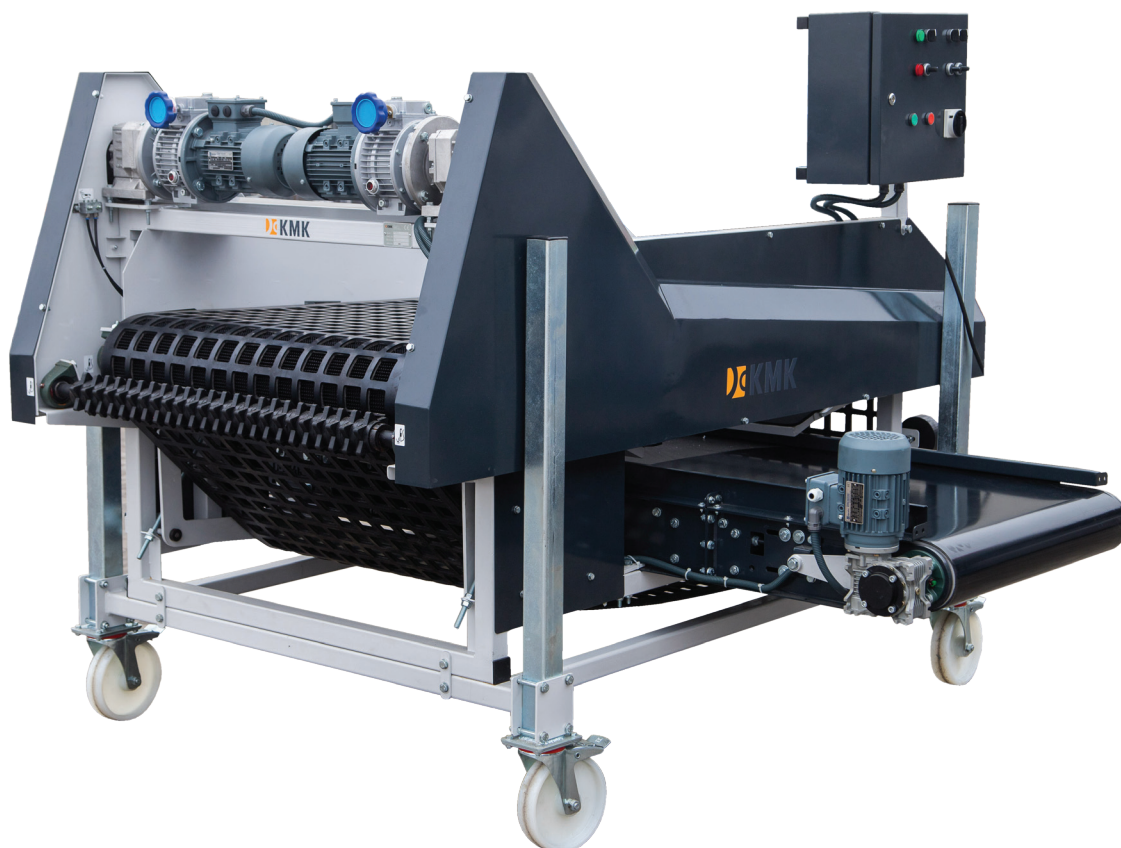
ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Вся машина із нержавіючої сталі
- Ролики із нержавіючої сталі
- Перегородки та лотки для відходів
- Транспортёр для відходів
- Мішкотримач

МОДЕЛЬНИЙ РЯД серії T		Довжина		
		2 м	2,5 м	3 м
Робоча ширина	0,8 м	T 2008	T 2508	T 3008
	1,0 м	T 2010	T 2510	T 3010
	1,2 м	T 2012	T 2512	T 3012

МОДЕЛЬНИЙ РЯД серії TS		Довжина	
		2,5 м	3 м
Робоча ширина	0,8 м	TS 2508	
	1,0 м	TS 2510	TS 3010
	1,2 м	TS 2512	TS 3012

СОРТУВАЛЬНИК СТРІЧКОВОГО ТИПУ SO



Сортувальник стрічкового типу SO призначений для калібрування картоплі та інших овочів круглої форми.

Під сортувальною стрічкою, в центральній частині, знаходиться підкидач стрічки. Ефект сортування досягається шляхом плавного регулювання швидкості підкидача. Швидкозмінна калібрувальна стрічка, дозволяє використовувати машину для калібрування круглих овочів на одному й тому ж обладнанні з заміною стрічки на потрібний розмір вічка. Одна стрічка постачається в стандарті (розмір вічка на вибір). Додатково можна замовити стрічки (сітки) із будь-яким розміром вічка. При потребі, можна замовити машину з калібрувальною металевою сіткою (шестигранні вічка) замість гумової стрічки для роботи з круглими овочами, наприклад цибулею. У цьому випадку значно зростає продуктивність і точність роботи машини. Використання калібрувальної стрічки дозволяє максимально бережно сортувати овочі. Сортувальник стрічкового типу є ідеальним доповненням до складської лінії, її можна встановити відразу після бункера. Також можна вмонтувати у вже існуючу лінію, як окрему машину, так і таку, що складається із комбінації декількох машин з різним діапазоном калібрування.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	SO-90	SO-120
Робоча ширина	920 мм	1220 мм
Максимальна продуктивність	10 т/г	15 т/г

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Регульована швидкість транспортера
- Відвантажувальний лоток
- Додатковий розвантажувальний транспортер
- Додаткова калібрувальна стрічка
- Одиночний пневматичний амортизатор
- Модульний пневматичний амортизатор



Машина для обрізання бадилля OS – стаціонарний пристрій, що використовується для обрізання бадилля.

Робочі елементи пристрою – це решітка з прутів з розташованим під нею блоком ножів. Цибуля ковзає стрижневою решіткою і обертається, завдяки чому ножі, що обертаються зі швидкістю 1500 обертів на хвилину, обрізають сухе бадилля та очищують цибулю від зайвої сухої луски.

Прути решітки з інтервалом 28 мм дозволяють відділити непотрібний товар. За бажанням, інтенсивність роботи вібраційних двигунів, які рухають решітку, можна регулювати інвертором.

Кріплення решіток на віброізоляторах забезпечують тиху роботу. Пристрій спроектовано відповідно до найвищих стандартів безпеки. Завдяки використанню додаткового захисту, відкриття кришки можливе тільки після повної зупинки роботи ножів, а їхній запуск тільки після повного закриття кришки. Стандартна машина виготовлена зі сталі з порошковим покриттям.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	OS 1	OS 2	OS 3
Кількість ножів	1	2	3
Максимальна продуктивність	4 т/г	8 т/г	12 т/г
Ширина решітки	900 мм	900 мм	900 мм
Електричне живлення	400 V	400 V	400 V
Потужність	2,60 kW	4,10 kW	5,80 kW

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Транспортёр для відходів
- Решітка із нержавіючої сталі
- Сепаратор
- Сепаратор з нержавіючою решіткою



Гідравлічний перекидач контейнерів серії WS – пристрій призначений для розвантаження контейнерів.

Завдяки використанню спеціального механізму перекидання і обладнання машини двома циліндрами подвійної дії, максимальний кут повороту платформи складає 180 градусів.

Елемент стандартного обладнання кожного перекидача – ультразвуковий датчик товару, який вимірюючи рівень товару у засипному бункері наступної машини, дозволяє контролювати нахил контейнера, чим забезпечує безперебійну роботу.

Завдяки наявності безпроводного пульта дистанційного управління, оператор може керувати машиною, не виходячи із вилкового навантажувача.

Перекидач контейнерів серії WS доступний у двох варіантах:

- Основний, в якому перекидач пристосований для подачі у дозатор (приймний бункер)
- Розширений, у якому перекидач може подавати безпосередньо на інтегрований з перекидачем горизонтальний конвеєр. У цьому варіанті, завдяки елементам додаткового обладнання (гідравлічна керована кришка ящика, а також блок панелі управління), перекидач може виконувати функцію дозатора.

Перекидач контейнерів серії WS виробляється у трьох різних розмірах: для контейнера з максимальною шириною 1600 мм, 1800 мм або 2000 мм. Стандартна машина виготовлена зі сталі з порошковим покриттям.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	WS			WS 2		
	1612	1812	2012	1612	1812	2012
Максимальна ширина контейнера	1,6 м	1,8 м	2,0 м	1,6 м	1,8 м	2,0 м
Максимальна висота контейнера	1,3 м					
Максимальний кут перекидання	180 °					
Блок управління/Дисплей	-			PLC Mitsubishi / 4, 3"		
Електричне живлення	400 V			400 V		
Потужність	3 kW			3,2 kW		

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ (ВИКЛЮЧНО ДЛЯ WS2):

- Інтегрований розвантажувальний транспортер
- Датчик регулювання швидкості розвантажувального транспортера



Модульний бункер ВМ призначений для накопичення товару та рівномірної подачі його на наступні етапи технологічної лінії. Може бути встановлений на початку лінії або у будь-якому іншому місці, де необхідно накопичити товар.

Бункер ВМ має модульну конструкцію: основа на рамі та стінки висотою 50 см. Розвантажувальний транспортер, вмонтований внизу бункера, обладнаний плавним регулюванням, що забезпечує рівномірну подачу товару на наступні етапи. Висота обмежувача тиску на стрічку і дозування товару - регулюється за допомогою гвинтового механізму.

У стандартній комплектації машина виготовлена із високоякісної сталі із порошковим покриттям.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
	ВМ
Доступна ширина бункерів	1,5 -3,0 м
Доступна довжина бункерів	1,5-10,0 м
Об'єм	Від 1 м ³ до 60 м ³ (від 0,6 т картоплі до 36 т картоплі)
Тип стрічки	Стрічка ПВХ
Робоча ширина стрічки	0,4 м (для бункера шириною 1,5 м) або 0,6 м (для бункерів шириною 2,0 м – 3,0 м)
Електричне живлення	230 V або 400 V

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Інвертор з датчиком, що регулює швидкість розвантажувального контейнера
- Датчик рівня товару в бункері
- Вентилятор
- Амортизатор падіння
- Пневматична перегородка для транспортера над бункерами
- Рухома надставка (на петлях)
- Сходи або платформа



Дозуючий бункер ZB призначений для відвантаження овочів з перекидача контейнерів, а також перекидача навантажувача і БІГ-БЕГІВ.

Буферна ємкість ZB обладнана стрічкою ПВХ, над якою знаходиться обмежувач для обмеження тиску на стрічку. Плавне регулювання швидкості пересування стрічки дає можливість рівномірно подавати товар на технологічну лінію. Додатково ємкість може комплектуватися сепаратором землі та дрібних частин ґрунту. В стандартній комплектації машина виготовлена із високоякісної сталі із порошковим покриттям.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	ZB II 250/70	ZB II 300/70	ZB II 350/70
Тип стрічки	Стрічка ПВХ/Гумова металевими прутами		
Робоча ширина стрічки	0,7 м		
Довжина стрічки	2,5 м	3,0 м	3,5 м
Місткість	1,2 м ³		
Максимальна висота подачі	1,9 м	2,2 м	2,5 м
Електричне живлення	230 V або 400 V		
Потужність	0,40 kW		

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Вся конструкція із нержавіючої сталі
- Датчик рівня товару
- Регулювання швидкості
- Сепаратор землі з регулюванням швидкості



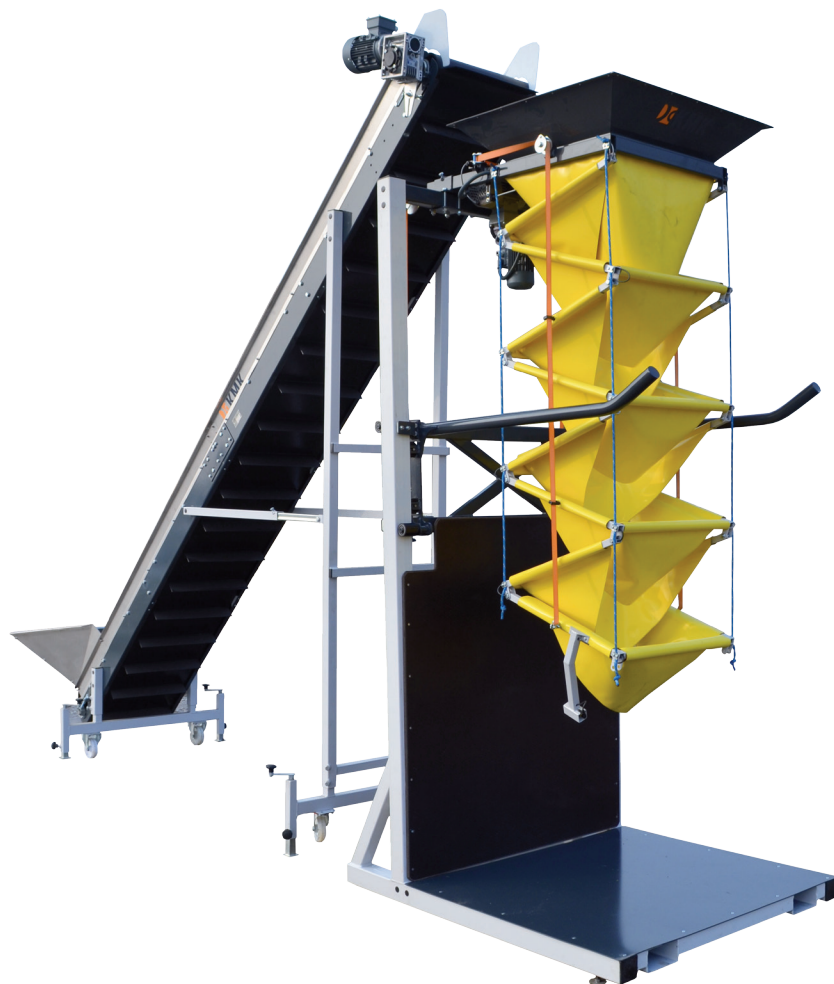
Приймальний бункер КР призначений для прийому овочів безпосередньо із причепу із заднім розвантаженням.

Бункери серії КР обладнані міцною гумовою стрічкою із вулканізованими скребками, швидкість якої плавно регулюється інвертором. Для зручності у стандартну комплектацію входять колеса та дишло, що знімається. Усе це забезпечує пристрою мобільність. Залежно від конфігурації бункер обладнаний одинарним або подвійним сепаратором землі. А також одним, двома чи трьома поперечними транспортерами. Міжосьова відстань роликів-розділювачів і кут роботи сепаратора регулюються. Приводи головного транспортера бункера і стрічкових транспортерів – електричні. А у сепаратора ґрунту – гідравлічний привід.

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Одиночний сепаратор/подвійний сепаратор, доступні типи валів:
 - Гладкі труби
 - Гумові (зірки)
 - Спиральні поліуретанові
 - Спиральні металеві
- Система самоочищення валів сепаратора (в комплекті із захистом із брезенту над сепаратором)
- Регулювання швидкості основної стрічки
- Амортизатор падіння на розвантажувальних транспортерах
- Функція контролю дозування (датчик швидкості стрічки)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:		
	КР 4014	4КР 4016
Об'єм	6 м ³	7 м ³
Ширина засипної сторони	2400 мм	
Робоча ширина стрічки	1400 мм	1600мм
Робоча ширина сепаратора	1600 мм	1800 мм
Довжина стрічки	4000 мм	
Електричне живлення	400 V	
Потужність	7,35 kW	7,55 kW



Каскадний наповнювач NB – це універсальне обладнання для наповнення дерев'яних контейнерів і великих мішків (БІГ БЕГ) овочами.

Головна перевага каскадного наповнювача - це його універсальність. В залежності від обраного режиму роботи, можна наповнювати як БІГ-БЕГ, так і контейнер. Машина обладнана каскадом, який під час наповнення тари, автоматично підіймається догори до тих пір доки не наповнить БІГ-БЕГ повністю або доки не досягне визначеної оператором ваги. Елементи каскаду виготовлені із міцної багат шарової стрічки ПВХ.

Робота з наповнювачем стала простішою після автоматизованої настройки усіх робочих частин. Тримачі БІГ-БЕГ автоматично опускаються, а каскад підіймається догори і все це після одного натискання кнопки. Машина не потребує додаткової настройки – наповнювач автоматично підлаштовується під розмір мішка. Спрощений процес зняття мішка: система датчиків після наповнення БІГ-БЕГ вивільняє петлі, а тримачі мішків спроектовані таким чином, що оператор може зняти мішок, не виходячи із навантажувача.

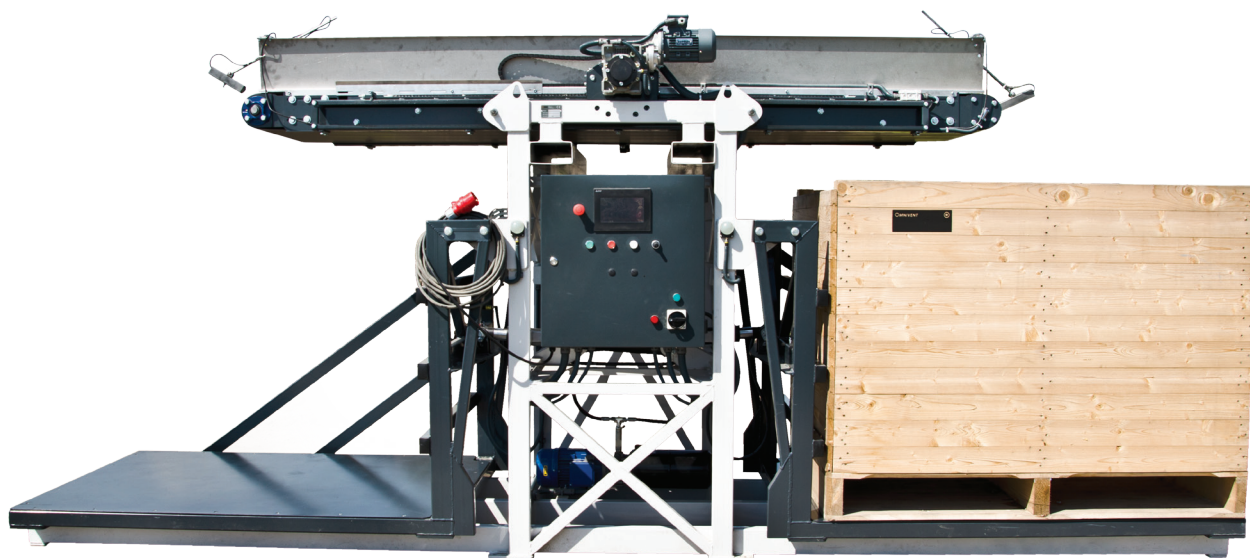
У стандартній комплектації машина виготовлена із високоякісної сталі із застосування порошкової фарби.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	NB1	NB2
Кількість сегментів каскаду	10	10
Кількість місць, що наповнюються	1	2
Блок управління	PLC Mitsubishi	PLC Mitsubishi
Монітор	4,3"	4,3"
Електричне живлення	400 V	400 V
Потужність	1 kW	2,5 kW

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Завантажувальний транспортер
- Система зважування
- Пульт дистанційного керування



Наповнювач контейнерів NS2 – це дуже продуктивне обладнання для наповнення контейнерів овочами (картопля, цибуля, морква та інші).

Машина обладнана рухомим поперечним транспортером і двома платформами для дерев'яних контейнерів. Перед початком наповнення платформа підіймає контейнер догори для того, щоб товар скочувався стінками контейнера, а не бився падаючи на дно контейнера з висоти. В процесі наповнення контейнер опускається, а на останньому етапі транспортер плавно пересувається, наповнюючи контейнер повністю і рівномірно. Після наповнення одного контейнера, машина автоматично переходить до наповнення наступного контейнера. В стандартній комплектації ультразвуковий датчик регулює рівень наповнення контейнера. Наповнювач можна комплектувати системою зважування і тоді контейнер буде наповнюватися до визначеної оператором ваги.

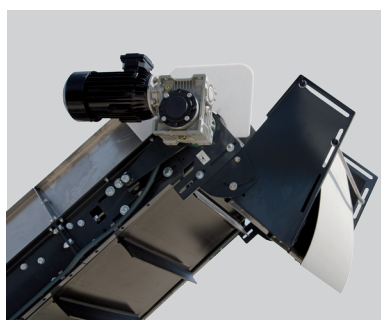
В стандартній комплектації машина виготовлена із високоякісної сталі із застосуванням порошкового покриття.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

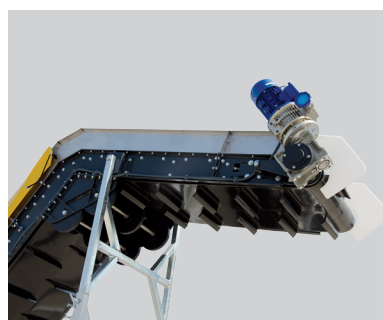
	NS2
Блок управління	PLC Mitsubishi
Монітор	7"
Електричне живлення	400 V
Потужність	3 kW

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

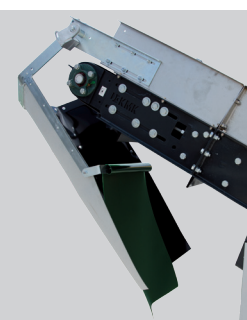
- Завантажувальний транспортер
- Система зважування
- Три режими наповнення



Транспортер прямий з регульованим лотком



Транспортер зі згином



Амортизатор падіння



Тентове накриття транспортера

Фірма КМК виробляє широкий асортимент транспортерів для овочівництва. Ми пропонуємо як горизонтальні, так і подаючі транспортери. Усі транспортери виробляються на замовлення клієнта.

Стационарні транспортери є у двох варіантах: горизонтальні із гладкою стрічкою ПВХ і подаючі з лопатками. Кожен подаючий транспортер у стандартній комплектації обладнаний засипною ємністю із нержавіючої сталі і обклеєний спеціальною піною для бережної роботи із овочами. Опціонально подаючі транспортери можуть комплектуватися регульованим відвантажувальним лотком або згином для виводу товару на горизонтальну подачу.

Всі параметри: довжина транспортера, робоча ширина стрічки, висота завантаження, кут нахилу, швидкість руху стрічки, розташування лопаток на стрічці – індивідуально обговорюються з кожним клієнтом під час замовлення.

У стандартній комплектації машина виготовлена із високоякісної сталі із застосуванням порошкового фарбування. Всі елементи, що контактують з продуктом, виготовлені із нержавіючої сталі.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	Р
Доступна ширина транспортерів	0,2 м – 1,0 м
Доступна довжина транспортерів	0,5 м – 14,0 м
Тип стрічки	Стрічка ПВХ або гумова
Електричне живлення	230 V або 400 V

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Плавне регулювання швидкості (інвертор)
- Транспортувальні колеса
- Тентове накриття для стрічки
- Регульований відвантажувальний лоток
- Згин транспортера
- Амортизатор падіння продукту



Фірма КМК виробляє широкий асортимент транспортерів для овочівництва. Усі транспортери виробляються на замовлення клієнта.

Транспортери серії РЛМ у стандарті обладнані:

- Стрічка ПВХ з лопатками
- Рама з поворотними колесами
- Ручна лебідка.

Елемент стандартного обладнання транспортера - це ємність для наповнення, виготовлена зі стійкого до окислення металу. За бажанням транспортери можуть бути обладнані регульованим зсувом або згином конвеєра для горизонтальної подачі продукту.

Будь-які розміри: довжина транспортера, ширина стрічки, висота завантаження, висота подачі, кут нахилу, а також такі питання, як швидкість роботи стрічки або система скребків на стрічці, завжди обговорюється з клієнтом.

Додатково швидкість стрічки може регулюватися за допомогою інвертора.

У стандартній комплектації машина виготовлена із високоякісної сталі із застосуванням порошкового покриття. Всі елементи, що контактують з продуктом, виготовлені із нержавіючої сталі.

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Плавне регулювання швидкості
- Згин транспортера

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	
	Р
Доступна ширина транспортерів	0,3 м – 0,9 м
Доступна довжина транспортерів	2,0 м – 7,0 м
Тип стрічки	Стрічка ПВХ
Електричне живлення	230V або 400 V



Мобільні транспортери РМ – це багатофункційні машини для транспортування овочів. Транспортери обладнані різними регулюваннями і конструкцією, яка дозволяє легко переміщувати його. Тому транспортери є необхідними і дуже корисними у різних ситуаціях в роботі з овочами.

У стандартній комплектації транспортери обладнані гідравлікою для регулювання висоти подачі, гумовою стрічкою з V-подібними лопатками, а також об'ємним засипним бункером. Плавне регулювання швидкості руху стрічки здійснюється за допомогою пульта. Транспортери РМ побудовані на мобільній рамі на гумовому ході, що дає можливість легко транспортувати машину. Опори забезпечують поворот коліс і фіксують транспортер. Також у стандартній комплектації транспортер обладнаний дишлом, яке дозволяє причепити його до трактора.

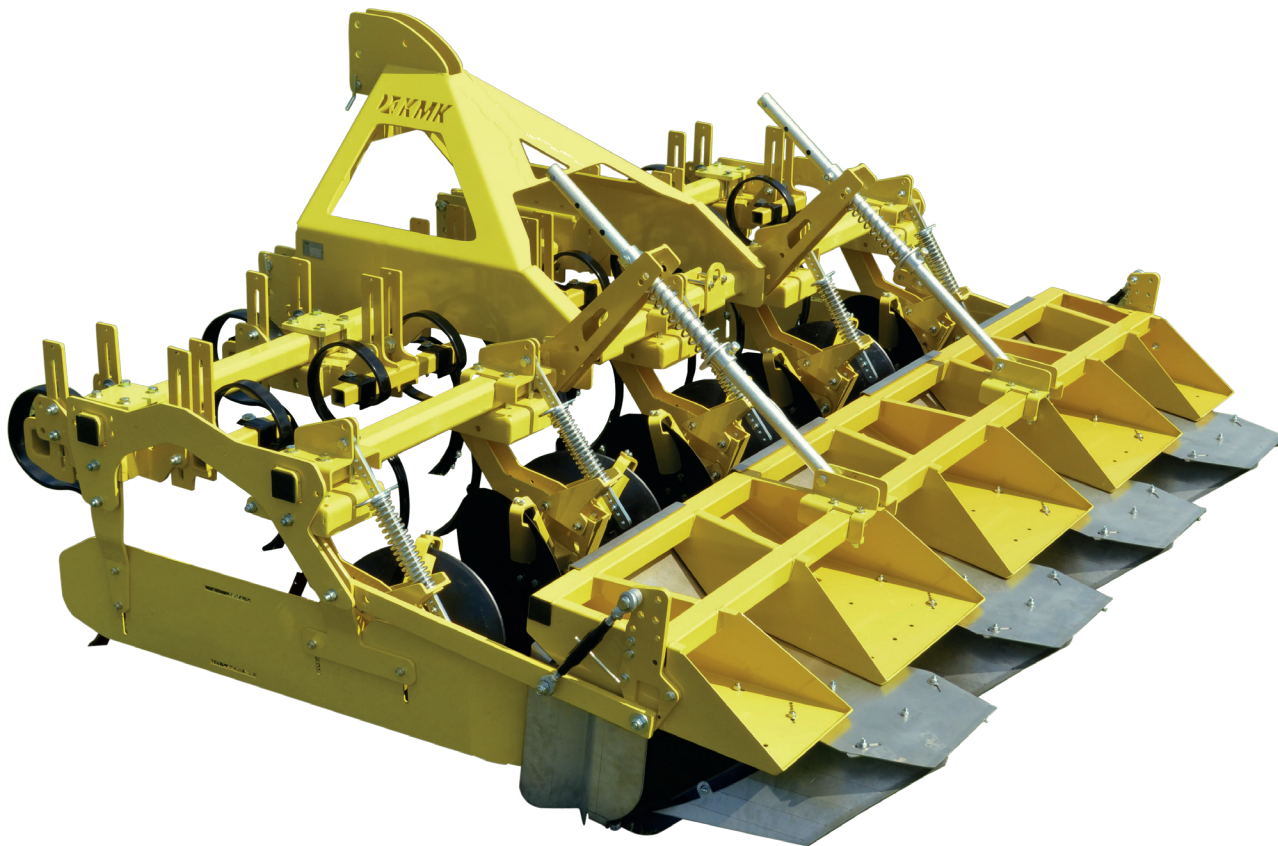
Усі ці елементи і дуже потужна конструкція дозволяє використовувати транспортер для укладання товару у контейнер, подачі товару на причеп або на наповнювач контейнерів та інше обладнання із технологічної лінії для овочів.

У стандартній комплектації машина виготовлена із високоякісної сталі із застосуванням порошкового покриття.

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Інвертор для регулювання швидкості
- Поворотні колеса з опорами

МОДЕЛЬНИЙ РЯД		Довжина			
		7,5 м	8,5 м	9,5 м	10,5 м
Ширина	0,65 м	Р 750/65	Р 850/65	Р 950/65	Р 1050/65
	0,80 м	Р 750/80	Р 850/80	Р 950/80	Р 1050/80
Максимальна висота подачі		4,0 м	4,5 м	5,0 м	5,5 м



Підгортаючий гребнеутворювач OF призначений для боротьби із бур'янами без застосування хімічних засобів захисту та одночасно формування гребнів із ґрунту при вирощуванні культур з міжряддям 75 см.

Підгортаючі гребнеутворювачі виготовляються у двох варіантах: дворядні та чотирирядні. Підгортаючий гребнеутворювач OF використовують для догляду за картоплею на легких та середніх ґрунтах. Машина характеризується компактною і потужною конструкцією, що дає можливість працювати на великій швидкості при формуванні рядків з оптимальною формою, що добре позначається на врожаї картоплі. Використання підгортаючого гребнеутворювача OF може значно збільшити врожайність. Гребні створюють найкращі умови для росту картоплі шляхом зменшення ризику впливу світла і утримання вологи у гребні. Завдяки використанню змінних частин, гребнеутворювач може бути адаптований до різних типів ґрунтів. Доступні версії з дисками і сошником на пружині.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	OF-275	OF-475
Міжряддя	0,75 м	0,75 м
Кількість гребнів	2	4

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Пружинна секція замість тарілок



**КМК АГРО виробник обладнання для сільського
господарства**

Бродово, вул. Познанська 20, 63-000 Сьоґода-Великопольська

тел. 0048 61 287 11 46, **тел./факс:** 00 48 61 285 01 79

e-mail: biuro@kmk-maszyny.com

веб: www.kmk-maszyny.com