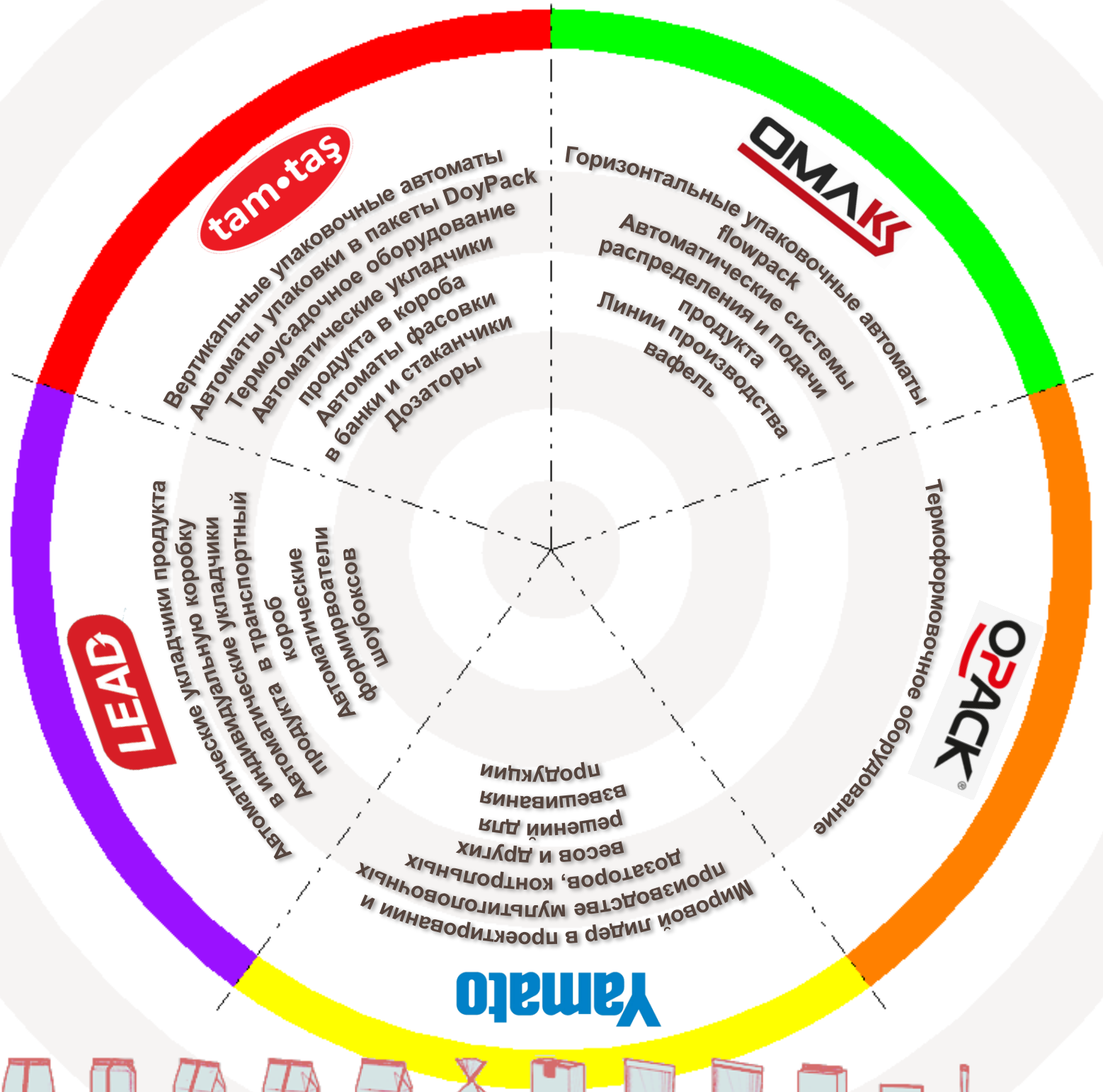
TARGET PROM



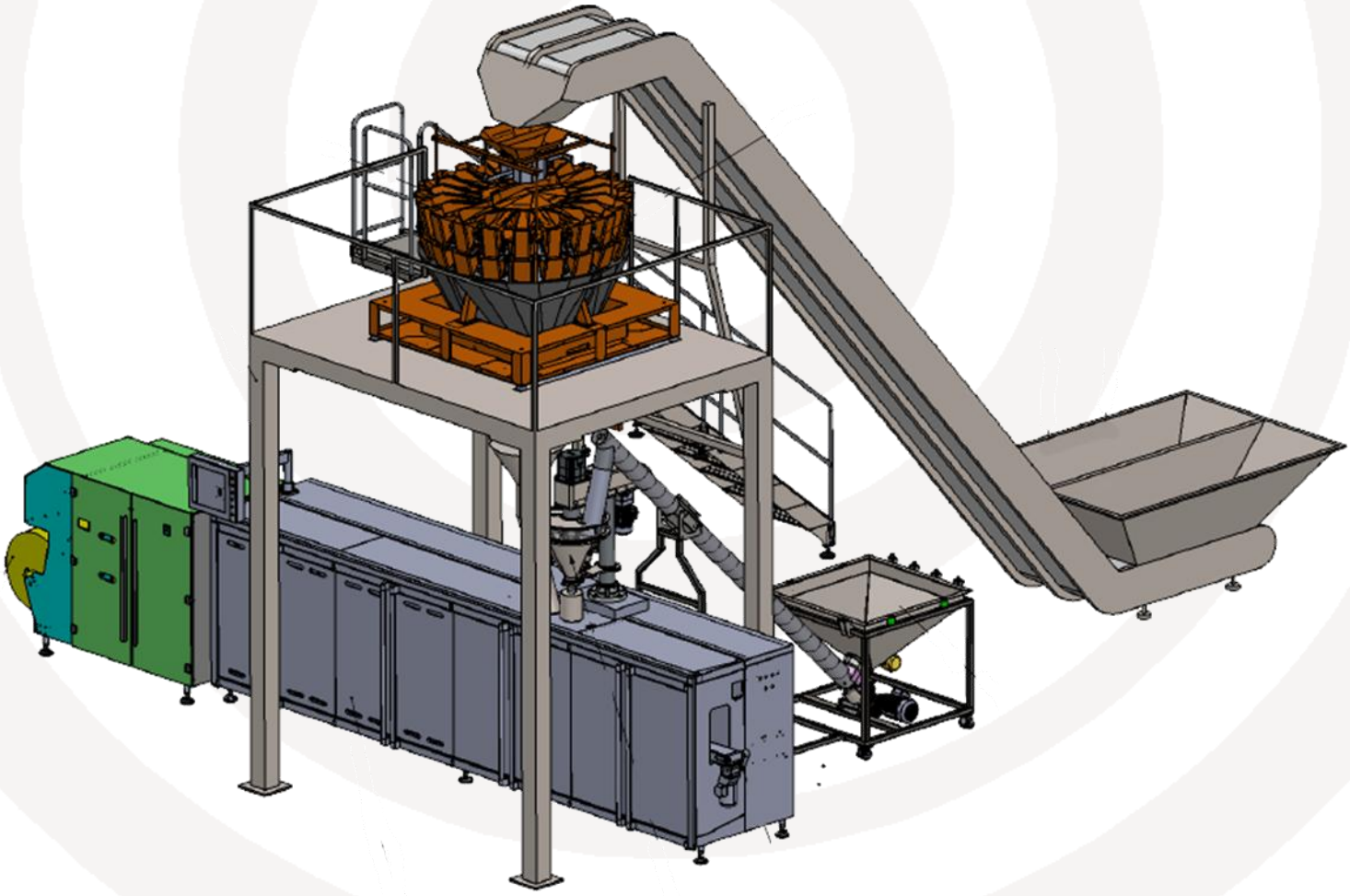
ООО «ТАРГЕТ ПРОМ», 445043, Самарская обл., г. Тольятти
+7 8482 74 67 74, www.targetprom.com , sales@targetprom.com

TARGET PROM

У Вас есть задача по упаковке вашей продукции?

Мы здесь, чтобы помочь Вам её решить!

Мы предлагаем отдельное оборудование, а также комплексные решения для упаковки , маркировки и контроля различных видов продукции и изделий.



tam•taş

TARGET PROM

Вертикальные упаковочные автоматы
Автоматы упаковки в пакеты DoyPack
Термоусадочное оборудование
Автоматические укладчики
продукта в короба
Автоматы фасовки
в банки и стаканчики
Дозаторы

tam•taş

packaging machinery

Good Packed Good Sold..!

Хорошо Упаковано-Хорошо Продано..!

Оборудование для фасовки и упаковки в индивидуальную упаковку, для групповой упаковки в короба и в пакеты

www.tamtas.net

CE

tam•taş

packaging machinery

СЕРТИФИКАТ

ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА
№1

Данный сертификат удостоверяет, что

Общество с ограниченной ответственностью «Таргет Пром»

(ИНН/КПП 6321412751/632101001, ОГРН 1166313112118)

на основании Договора №101-2020 от 11.02.2020г
является официальным дилером компании **Tam-Tas Makina San.ve Tic.A.S.** по реализации и сервисному обслуживанию фасовочно-упаковочного оборудования на территории Российской Федерации и стран СНГ.

Срок действия сертификата:

до 31.12.2020г.

Директор Tam-Tas Makina San.ve Tic.A.S. /Ибрагим Гюрсой/

г. Стамбул
11.02.2020г

Ziya Gökalp Mah. Süleyman Demirel Bulvarı Cumhuriyet Cad. Sinpaş İş Modern
2.Etap 2. KAT D BLOK NO:30-31-32 İkitelli Başakşehir / İstanbul / TÜRKİYE
Tel : 0212 554 22 66 pbx www.tamtas.net Fax : 0212 643 33 57

tam•taş
packaging machinery

Обзор продукции

Вертикальные упаковочные автоматы

В зависимости от типа пакета, размеров пакета, характеристик продукта и требуемой производительности мы можем 4 модели вертикальных упаковочных автоматов: **ODM 100, ODM 400, ODM 600 и CMP 444**.
В зависимости от упаковываемого продукта упаковочные автоматы могут быть предложены в составе с различными дозирующими устройствами:
- для гранулированных продуктов, таких как орехи, сухофрукты, снеки, печенье, вафли, конфеты, злаки и т.п. предлагаются весовые мультиголовочные дозаторы и объемные чашечные дозаторы;
- для порошкообразных, таких как кофе, сухое молоко, какао, специи, порошки и т.п., предлагаются объемные шнековые дозаторы.
Также возможна упаковка жидких и пастообразных продуктов.

Упаковочные автоматы для фасовки в пакеты типа DoyPack

В зависимости от принципа работы мы предлагаем две модели упаковочных автоматов для фасовки в пакеты типа DoyPack/
Модель **HT 85-200** может упаковывать гранулированные, порошкообразные и/или жидкие (пастообразные) продукты в **подготовленные пакеты различных видов и форм**.
Модель **DB/S 70-105 85-200 формирует пакеты из рулонного материала** и может упаковывать гранулированные, порошкообразные и/или жидкие (пастообразные) продукты **и интегрировать в пакет ZIP-застежку и дозатор.**
В зависимости от упаковываемого продукта упаковочные автоматы могут быть предложены в составе с различными дозирующими устройствами:
- для гранулированных продуктов, таких как орехи, сухофрукты, снеки, печенье, вафли, конфеты, злаки и т.п. предлагаются весовые мультиголовочные дозаторы и объемные чашечные дозаторы;
- для порошкообразных, таких как кофе, сухое молоко, какао, специи, порошки и т.п., предлагаются объемные шнековые дозаторы;
- для жидких и пастообразных продуктов (кетчуп, майонез и т.п.) предлагаются насосные системы подачи.

OBM 130 – полностью автоматическая система групповой упаковки пакетов в большие пакеты

Система предназначена для упаковки группы пакетов, поступающих от предстоящего упаковочного автомата (одного или нескольких) в большой транспортный пакет, формируемый из рулонного материала.
Группа пакетов автоматически формируется в соответствии с заданной схемой укладки.
Также данный упаковочный автомат может быть использован для упаковки продукции в индивидуальный пакет большими дозами – при этом автомат предлагается в составе с соответствующим упаковываемому продукту дозирующим устройством.

OKM 500 – полностью автоматическая система групповой упаковки продукции в транспортный короб

Система предназначена для упаковки группы различных продуктов (пакетов, коробок, лотков и т.п.), поступающих от предстоящего упаковочного оборудования в транспортный короб.
Функции системы: автоматическое формирование короба из заготовки, автоматическая группировка продуктов в соответствии с заданной схемой укладки, автоматическая укладка продуктов в короб, уплотнение продуктов в коробе, контроль веса короба с автоматической отбраковкой короба с отклонениями, закрытие верха короба клейкой лентой.
В зависимости от требований потребителя могут быть реализованы схемы укладки с расположением продукта как горизонтально так и вертикально, в один ряд или несколько.

Термоусадочное оборудование

Оборудование предназначено для упаковки единиц или групп различных продуктов в термоусадочный упаковочный материал.
В зависимости от задачи проекта могут быть предложены полуавтоматические и автоматические системы подачи и группировки продуктов.
В зависимости от размеров упаковываемых продуктов изготавливаются различные размеры термоусадочных автоматов.

Дозирующие устройства

В зависимости от вида и характеристик продукта изготавливаются различные виды дозирующих устройств: весовые дозаторы, объемные чашечные и шнековые дозаторы, насосные системы.

tam•taş
packaging machinery

CMP 444

упаковочный автомат непрерывного действия

CMP 444

Сервоприводной вертикальный упаковочный автомат непрерывного действия разработанный с целью достижения повышенной производительности: до 130 уп./мин, для диапазона фасовочных весов 20-1000г продукта и размерами пакета 260x400 мм (максимально).

Исполнение из нержавеющей стали.

Типы пакетов, которые возможно производить на данном упаковочном автомате:
- подушка;
- гассет;
- устойчивый пакет с плоским дном.

В зависимости от упаковываемого продукта упаковочные автоматы могут быть предложены в составе с различными дозирующими устройствами:
- для гранулированных продуктов предлагаются весовые мультиголовочные дозаторы и объемные чашечные дозаторы;
- для порошкообразных продуктов предлагаются объемные шнековые дозаторы.

Также возможна упаковка жидких и пастообразных продуктов.

Опции:

- устройства для производства пакетов с плоским дном;
- подача инертного газа в пакет;
- еврослот, круглый слот,
- система вытяжки пыли;
- устройство снятия электростатического напряжения с упаковочного материала;
- система удаленной поддержки по сети интернет.

Характеристики	CMP 444
Диапазон фасовочных весов	20-1000 г
Виды пакетов	подушка, гассет, плоское дно
Производительность	70-130 уп./мин
Упаковочные материалы	OPP, CPP, PET, Alu, металлизированные и др. ламинированные
Минимальные размеры пакета	70x100 мм
Максимальные размеры пакета	260x400 мм
Максимальная ширина упаковочного материала	550 мм
Максимальный диаметр рулона	500 мм
Размеры и вес упаковочного автомата	1500x2200x1700 мм, 1100 кг
Подключения	380В, 50Гц, 7 кВт, 6 бар, 200 л/мин

tam•taş
packaging machinery

ODM 100

упаковочный автомат старт-стопного действия

ODM 100

Вертикальный упаковочный автомат старт-стопного действия для производства пакета с максимальными размерами 200x300 мм.

Типы пакетов, которые возможно производить на данном упаковочном автомате:
- подушка;
- гассет;
- устойчивый пакет с плоским дном.

Возможно исполнение из нержавеющей стали для работы в сложных условиях окружающей среды.

Исполнения на пневмо- или серво-приводе.

В зависимости от упаковываемого продукта упаковочные автоматы могут быть предложены в составе с различными дозирующими устройствами:
- для гранулированных продуктов предлагаются весовые мультиголовочные дозаторы и объемные чашечные дозаторы;
- для порошкообразных продуктов предлагаются объемные шнековые дозаторы.

Также возможна упаковка жидких и пастообразных продуктов.

Опции:

- устройства для производства пакетов с плоским дном;
- подача инертного газа в пакет;
- еврослот, круглый слот,
- система вытяжки пыли;
- устройство снятия электростатического напряжения с упаковочного материала;
- система удаленной поддержки по сети интернет.

Характеристики	ODM 100
Диапазон фасовочных весов	20-1000 г
Виды пакетов	подушка, гассет, плоское дно
Производительность	Серво - 50-80 уп./мин; пневмо – 20-50 уп./мин
Упаковочные материалы	OPP, CPP, PET, Alu, металлизированные и др. ламинированные или PE
Минимальные размеры пакета	70x100 мм
Максимальные размеры пакета	200x300 мм
Максимальная ширина упаковочного материала	450 мм
Максимальный диаметр рулона	400 мм
Размеры и вес упаковочного автомата	1500x2000x1500 мм, 750 кг
Подключения	380В, 50Гц, 5 кВт, 6 бар, 200 л/мин

tam•taş
packaging machinery

ODM 400

упаковочный автомат старт-стопного действия

ODM 400

Вертикальный упаковочный автомат старт-стопного действия для производства пакета с максимальными размерами 260x400 мм.

Типы пакетов, которые возможно производить на данном упаковочном автомате:
- подушка;
- гассет;
- устойчивый пакет с плоским дном;
- устойчивый пакет с плоским дном и проваренными гранями (вертикальный шов в грани или посередине).

Производительность:
- пакет подушка – до 80 уп./мин (серво-привод);
- пакет с проваренными гранями – до 60 уп./мин (серво-привод).

Возможно исполнение из нержавеющей стали для работы в сложных условиях окружающей среды.

Исполнения на пневмо- или серво-приводе.

В зависимости от упаковываемого продукта упаковочные автоматы могут быть предложены в составе с различными дозирующими устройствами:
- для гранулированных продуктов предлагаются весовые мультиголовочные дозаторы и объемные чашечные дозаторы;
- для порошкообразных продуктов предлагаются объемные шнековые дозаторы.
Также возможна упаковка жидких и пастообразных продуктов.

Опции:

- устройства для производства пакетов с плоским дном;
- подача инертного газа в пакет;
- еврослот, круглый слот,
- система вытяжки пыли;
- устройство снятия электростатического напряжения с упаковочного материала;
- система удаленной поддержки по сети интернет.

Характеристики	ODM 400
Диапазон фасовочных весов	20-2500 г
Виды пакетов	подушка, гассет, плоское дно, пакет с проваренными гранями
Производительность	Серво - 50-80 уп./мин; пневмо – 20-50 уп./мин
Упаковочные материалы	OPP, CPP, PET, Alu, металлизированные и др. ламинированные или PE
Минимальные размеры пакета	70x100 мм
Максимальные размеры пакета	260x400 мм
Максимальная ширина упаковочного материала	550 мм
Максимальный диаметр рулона	500 мм
Размеры и вес упаковочного автомата	1700x2200x1800 мм, 1000 кг
Подключения	380В, 50Гц, 6 кВт, 6 бар, 600 л/мин

tam•taş packaging machinery

ODM 600

упаковочный автомат старт-стопного действия

ODM 600

Вертикальный упаковочный автомат старт-стопного действия для производства пакета с максимальными размерами 260x400 мм.

Типы пакетов, которые возможно производить на данном упаковочном автомате:
- подушка;
- гассет;
- устойчивый пакет с плоским дном;
- устойчивый пакет с плоским дном и проваренными гранями (вертикальный шов в грани или посередине).

Производительность:
- пакет подушка – до 80 уп./мин (серво-привод);
- пакет с проваренными гранями – до 60 уп./мин (серво-привод).

Возможно исполнение из нержавеющей стали для работы в сложных условиях окружающей среды.

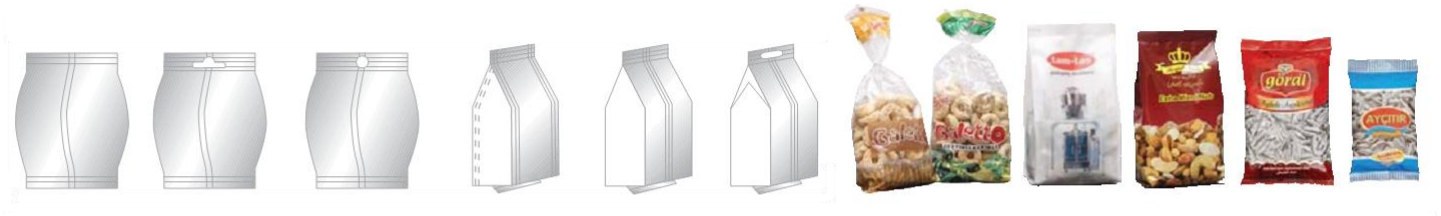
Исполнения на пневмо- или серво-приводе.

В зависимости от упаковываемого продукта упаковочные автоматы могут быть предложены в составе с различными дозирующими устройствами:
- для гранулированных продуктов предлагаются весовые мультиголовочные дозаторы и объемные чашечные дозаторы;
- для порошкообразных продуктов предлагаются объемные шнековые дозаторы.

Также возможна упаковка жидких и пастообразных продуктов.

Опции:

- устройства для производства пакетов с плоским дном;
- подача инертного газа в пакет;
- еврослот, круглый слот,
- система вытяжки пыли;
- устройство снятия электростатического напряжения с упаковочного материала;
- система удаленной поддержки по сети интернет.

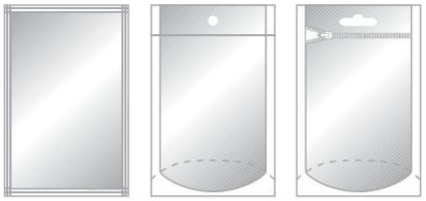


Характеристики	ODM 600
Диапазон фасовочных весов	500-5000 г
Виды пакетов	подушка, гассет, плоское дно, пакет с проваренными гранями
Производительность	Серво - 50-80 уп./мин; пневмо – 20-50 уп./мин
Упаковочные материалы	OPP, CPP, PET, Alu, металлизированные и др. ламинированные или PE
Минимальные размеры пакета	100x150 мм
Максимальные размеры пакета	300x500 мм
Максимальная ширина упаковочного материала	700 мм
Максимальный диаметр рулона	500 мм
Размеры и вес упаковочного автомата	1800x2200x1950 мм, 1200 кг
Подключения	380В, 50Гц, 8 кВт, 6 бар, 400 л/мин

tam•taş
packaging machinery

HT 85-200

упаковочный автомат для пакетов DoyPack



HT 85-200

Автомат для упаковки гранулированных, порошкообразных и/или жидких (пастообразных) продукты в **подготовленные пакеты различных видов и форм**.

Типы подготовленных пакетов, с которыми можно работать на данном упаковочном автомате:
- DoyPack;
- саше (3-х и 4-х шовный);
- устойчивый пакет с плоским дном и проваренными гранями;
- различные фигурные пакеты.

В зависимости от упаковываемого продукта упаковочные автоматы могут быть предложены в составе с различными дозирующими устройствами:
- для гранулированных продуктов, таких как орехи, сухофрукты, снеки, печенье, вафли, конфеты, злаки и т.п. предлагаются весовые мультиголовочные дозаторы и объемные чашечные дозаторы;
- для порошкообразных, таких как кофе, сухое молоко, какао, специи, порошки и т.п., предлагаются объемные шнековые дозаторы;
- для жидких и пастообразных продуктов (кетчуп, майонез и т.п.) предлагаются насосные системы подачи.

Опции:

- устройства для работы с пакетами с ZIP-застежкой;
- подача инертного газа в пакет;
- еврослот, круглый слот,
- система вытяжки пыли;
- устройство снятия электростатического напряжения с упаковочного материала;
- система удаленной поддержки по сети интернет.

Характеристики	HT 85-200
Диапазон фасовочных весов	20-500 г
Виды пакетов	DoyPack, 3-х или 4-х шовный саше (с ZIP-застежкой или без неё)
Производительность	20-40 уп./мин
Упаковочные материалы	OPP, CPP, PET, Alu, металлизированные и др. ламинированные
Минимальные размеры пакета	85x140 мм
Максимальные размеры пакета	200x280 мм
Размеры упаковочного автомата	2900x1500x1500 мм
Вес	1050 кг
Подключения	380В, 50Гц, 7 кВт, 6 бар, 300 л/мин

tam•taş
packaging machinery

DB/S 70-105

упаковочный автомат для пакетов DoyPack

DB/S 70-105

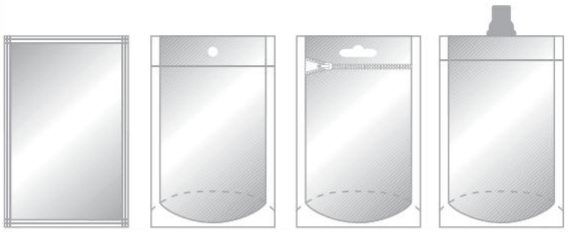
Автомат **формирует пакеты из рулонного материала** и упаковывает гранулированные, порошкообразные и/или жидкие (пастообразные) продукты, а также способен **интегрировать в пакет ZIP-застежку и/или дозатор.**

Типы подготовленных пакетов, которые можно производить на данном упаковочном автомате:
- DoyPack;
- саше (3-х и 4-х шовный);
- различные фигурные пакеты.

В зависимости от упаковываемого продукта упаковочные автоматы могут быть предложены в составе с различными дозирующими устройствами:
- для гранулированных продуктов, таких как орехи, сухофрукты, снеки, печенье, вафли, конфеты, злаки и т.п. предлагаются весовые мультиголовочные дозаторы и объемные чашечные дозаторы;
- для порошкообразных, таких как кофе, сухое молоко, какао, специи, порошки и т.п., предлагаются объемные шнековые дозаторы;
- для жидких и пастообразных продуктов (кетчуп, майонез и т.п.) предлагаются насосные системы подачи.

Опции:

- аппликатор ZIP-застежки;
- устройство интегрирования дозатора (вертикально или под углом);
- подача инертного газа в пакет;
- евролот, круглый слот,
- система вытяжки пыли;
- устройство скругления углов пакета;
- устройство нанесения насечек легкого открывания пакета;
- устройство снятия электростатического напряжения с упаковочного материала;
- система удаленной поддержки по сети интернет.



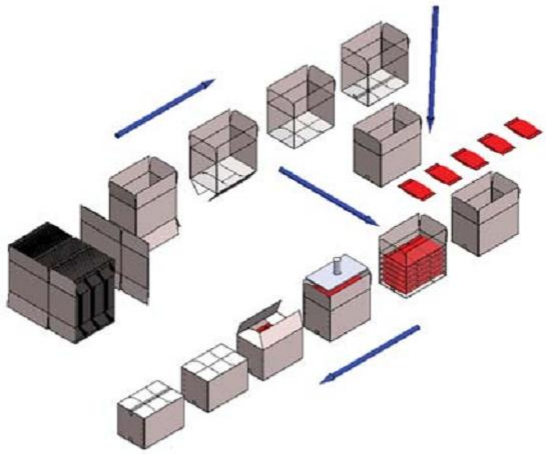
Характеристики	DB/S 70-105
Диапазон фасовочных весов	20-500 г
Виды пакетов	DoyPack, 3-х или 4-х шовный саше (с ZIP-застежкой или без неё, с дозатором)
Производительность	30-70 уп./мин
Упаковочные материалы	OPP, CPP, PET, Alu, металлизированные и др. ламинированные
Минимальные размеры пакета	85x140 мм
Максимальные размеры пакета	200x280 мм
Максимальная ширина упаковочного материала	660 мм
Максимальный диаметр рулона	550 мм
Размеры и вес упаковочного автомата	6400x1500x1600 мм, 2200 кг
Подключения	380В, 50Гц, 12 кВт, 6 бар, 300 л/мин

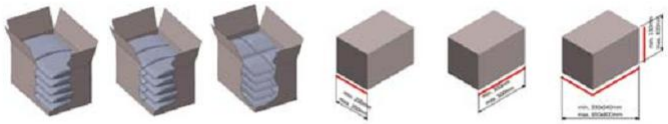
tam•taş
packaging machinery

OKM 500

автоматический укладчик продуктов в короб

OKM 500



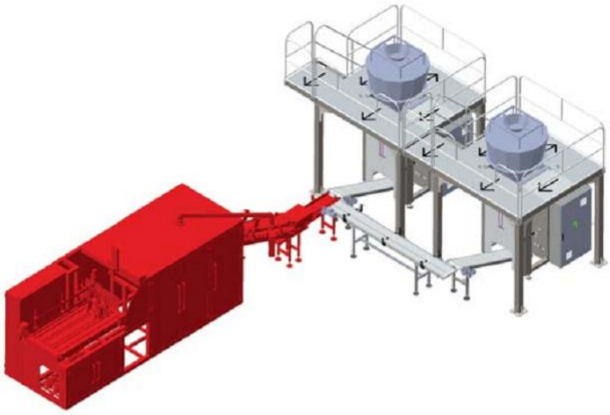


Система предназначена для упаковки группы различных продуктов (пакетов, коробок, лотков и т.п.), поступающих от предстоящего упаковочного оборудования в транспортный короб.

Функции системы: автоматическое формирование короба из заготовки, автоматическая группировка продуктов в соответствии с заданной схемой укладки, автоматическая укладка продуктов в короб, уплотнение продуктов в коробе, контроль веса короба с автоматической отбраковкой короба с отклонениями, закрытие верха короба клейкой лентой.

В зависимости от требований потребителя могут быть реализованы схемы укладки с расположением продукта как горизонтально так и вертикально, в один ряд или несколько.

Простая и понятная возможность настройки и использования благодаря интерфейсу PLC-HMI.
Компактная моноблочная конструкция.
Магазин для заготовок коробов с цепной системой подачи и возможностью легкой загрузки заготовок.
Загрузка заготовок и выгрузка готовых коробов осуществляется в одном месте.
Конструкция системы загрузки пакетов обеспечивает возможность работы без остановки.
Устройство контроля веса короба на выходе.
Возможность быстрой переналадки между различными размерами коробов.
Легкая смена схемы укладки благодаря сервоприводной системе.
Возможность автоматической выгрузки товаров из одной или нескольких упаковочных машин.

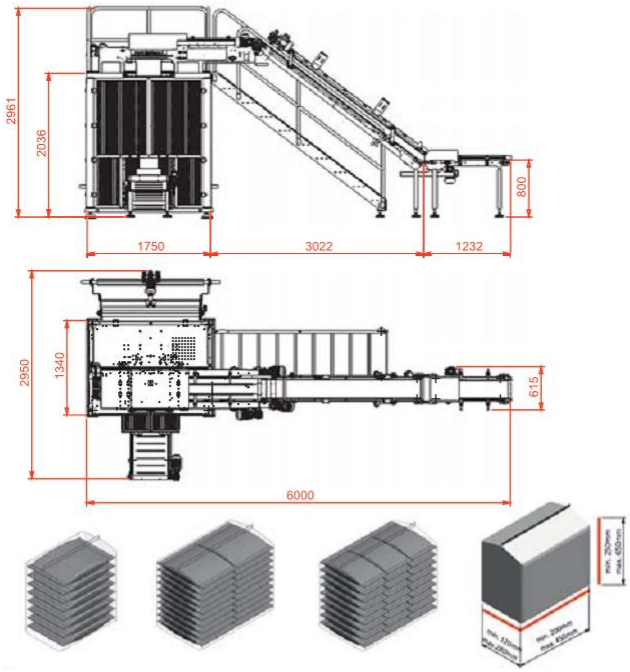


Характеристики	OKM 500
Система группировки и укладки	сервоприводная система отсчета и распределения
Виды продуктов	все виды упакованных продуктов
Схемы укладки и количество вложений	выбирается в зависимости от размеров продукта
Производительность	10-12 кор./мин / 110-120 уп./мин на входе
Упаковочные материалы	однослойный или многослойный гофрокартон
Ширина короба	Min 200 / Max 350 мм
Высота короба	Min 130 / Max 400 мм
Длина магазина	1400 мм
Размеры и вес упаковочного автомата	1572x7400x2500 мм, 2450 кг
Подключения	380В, 50Гц, 12 кВт, 6 бар, 550 л/мин

tam•taş
packaging machinery

OBM 130

Автоматическая система упаковки пакетов в большой транспортный пакет



OBM 130

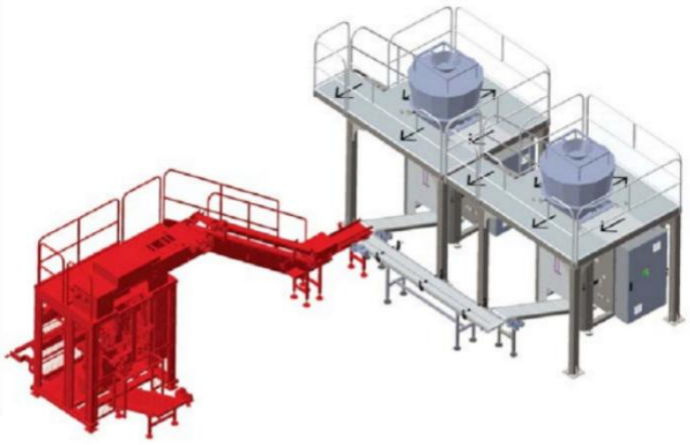
Система предназначена для упаковки группы пакетов, поступающих от предстоящего упаковочного автомата (одного или нескольких) в большой транспортный пакет, формируемый из рулонного материала.

Группа пакетов автоматически формируется в соответствии с заданной схемой укладки.

Также данный упаковочный автомат может быть использован для упаковки продукции в индивидуальный пакет большими дозами – при этом автомат предлагается в составе с соответствующим упаковываемому продукту дозирующим устройством.

В зависимости от требований потребителя могут быть реализованы схемы укладки в один ряд или несколько.

Простая и понятная возможность настройки и использования благодаря интерфейсу PLC-HMI.
Конструкция системы загрузки пакетов обеспечивает возможность работы без остановки.
Устройство центрирования упаковочного материала.
Устройство оповещения об окончании рулона упаковочного материала.
Устройство для склейки/отреза упаковочного материала при замене рулона.
Датчик отслеживания фотометки упаковочного материала.
Устройство принудительной размотки рулона.
Устройство уплотнения продукта в пакете при наполнении.
Возможность автоматической выгрузки товаров из одной или нескольких упаковочных машин.



Характеристики	OBM 130
Система группировки и наполнения	сервоприводная система отсчета и распределения
Виды продуктов	все виды упакованных в пакеты продуктов
Виды транспортных пакетов	подушка, пакет с плоским дном
Производительность	4-6 уп./мин / 100-120 уп./мин на входе
Упаковочные материалы	LDPE – min 75 микрон
Размеры транспортного пакета	толщина 120-280 / ширина 200-450 / высота 250-650 мм
Максимальный упаковываемый вес	30 кг
Ширина и диаметр упаковочного материала	max диаметр 400 мм, max ширина 1350 мм
Размеры и вес упаковочного автомата	6100x2950x2970 мм, 1750 кг
Подключения	380В, 50Гц, 6 кВт, 6 бар, 450 л/мин

tam•taş
packaging machinery

Роторный и линейный автоматы наполнения банок/стаканчиков

KDM 800

Полностью автоматический роторный автомат для гигиенического наполнения пластиковых и картонных банок/стаканчиков различными видами продуктов – пищевыми, химическими, косметическими, медицинскими и т.д.

В зависимости от упаковываемого продукта автоматы могут быть предложены в составе с различными дозирующими устройствами:
- для гранулированных продуктов предлагаются весовые мультиголовочные дозаторы и объемные чашечные дозаторы;
- для порошкообразных предлагаются объемные шнековые дозаторы;
- для жидких и пастообразных продуктов предлагаются насосные системы подачи.

Опционально автоматическая упаковочная линия может комплектоваться системами промывки банок/стаканов, системами подачи и закрытия крышкой, системами нанесения мембраны, металлодетекторами, этикетировочными системами.

LDM 400

Полностью автоматический линейный автомат для гигиенического наполнения пластиковых и картонных банок/стаканчиков различными видами продуктов – пищевыми, химическими, косметическими, медицинскими и т.д.

В зависимости от упаковываемого продукта автоматы могут быть предложены в составе с различными дозирующими устройствами:
- для гранулированных продуктов предлагаются весовые мультиголовочные дозаторы и объемные чашечные дозаторы;
- для порошкообразных предлагаются объемные шнековые дозаторы;
- для жидких и пастообразных продуктов предлагаются насосные системы подачи.

Опционально автоматическая упаковочная линия может комплектоваться системами промывки банок/стаканов, системами подачи и закрытия крышкой, системами нанесения мембраны, металлодетекторами, этикетировочными системами.

Характеристики	KDM 800	LDM 400
Диапазон фасовочных весов	10-2000 г	
Тип тары	Стеклянные, жестяные, PET, картонные банки и стаканчики	
Производительность	20-60 уп./мин	
Размеры тары	диаметр/ширина 40-160 мм, высота 80-280 мм	
Размеры подающего поворотного стола	600-1100 мм	
Размеры и вес упаковочного автомата	4800x2100x4100 мм, 1600 кг	3600x1600x4100 мм, 1200 кг
Электропитание	380В, 50Гц, 8 кВт	380В, 50Гц, 6 кВт
Сжатый воздух	6 бар, 100 л/мин	

tam•taş
packaging machinery

Термоусадочное оборудование

PNKS SH 60/50

Оборудование предназначено для упаковки единиц или групп различных продуктов в термоусадочный упаковочный материал.

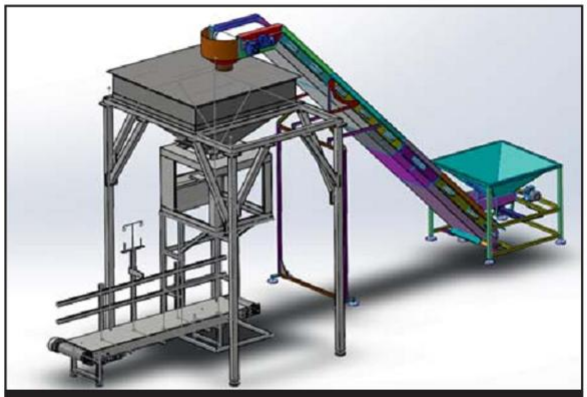
В зависимости от задачи проекта могут быть предложены полуавтоматические и автоматические системы подачи и группировки продуктов.

В зависимости от размеров упаковываемых продуктов изготавливаются различные размеры термоусадочных автоматов.

Характеристики	PNKS SH 60/50
Упаковочные материалы	PE, PVC, полиолефиновые и др. термоусадочные
Максимальная ширина	650 мм
Максимальные размеры конечной упаковки	500x1200x450 мм
Производительность	7-12 уп./мин
Скорость конвейера	1,7-4,2 м/мин - регулируемая
Тип конвейера	сетчатая лента или ролики
Сварные колодки	нагревательные колодки покрытые тефлоном
Размеры и вес упаковочного автомата	1300x3800x2100 мм, 900 кг
Подключения	380В, 50Гц, 8 кВт, 6 бар, 100 л/мин

tam•taş
packaging machinery

Сопутствующее оборудование



Системы наполнения БИГ-БЭГОВ

Принтеры

Металлодетекторы и чеквейеры

Весовые дозаторы

Объемные чашечные дозаторы

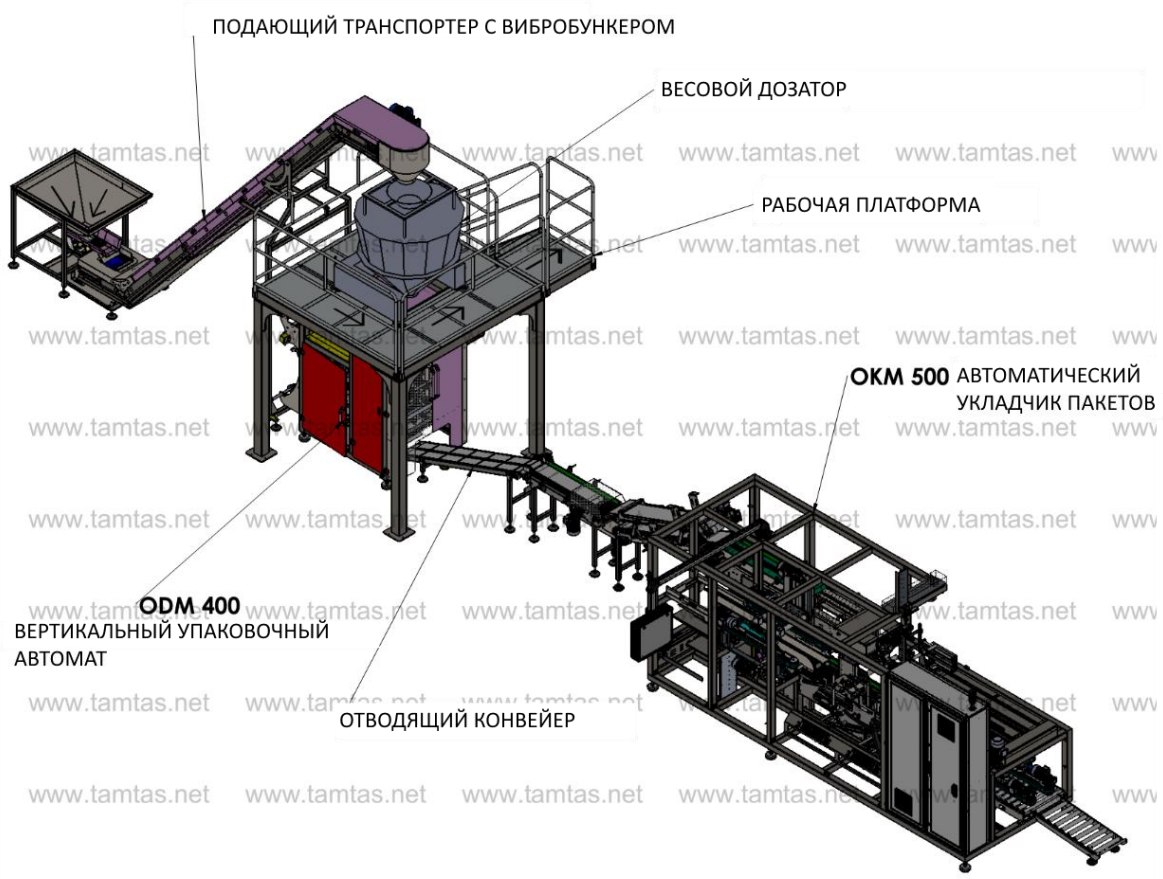
Электронные дозаторы с сервоуправлением

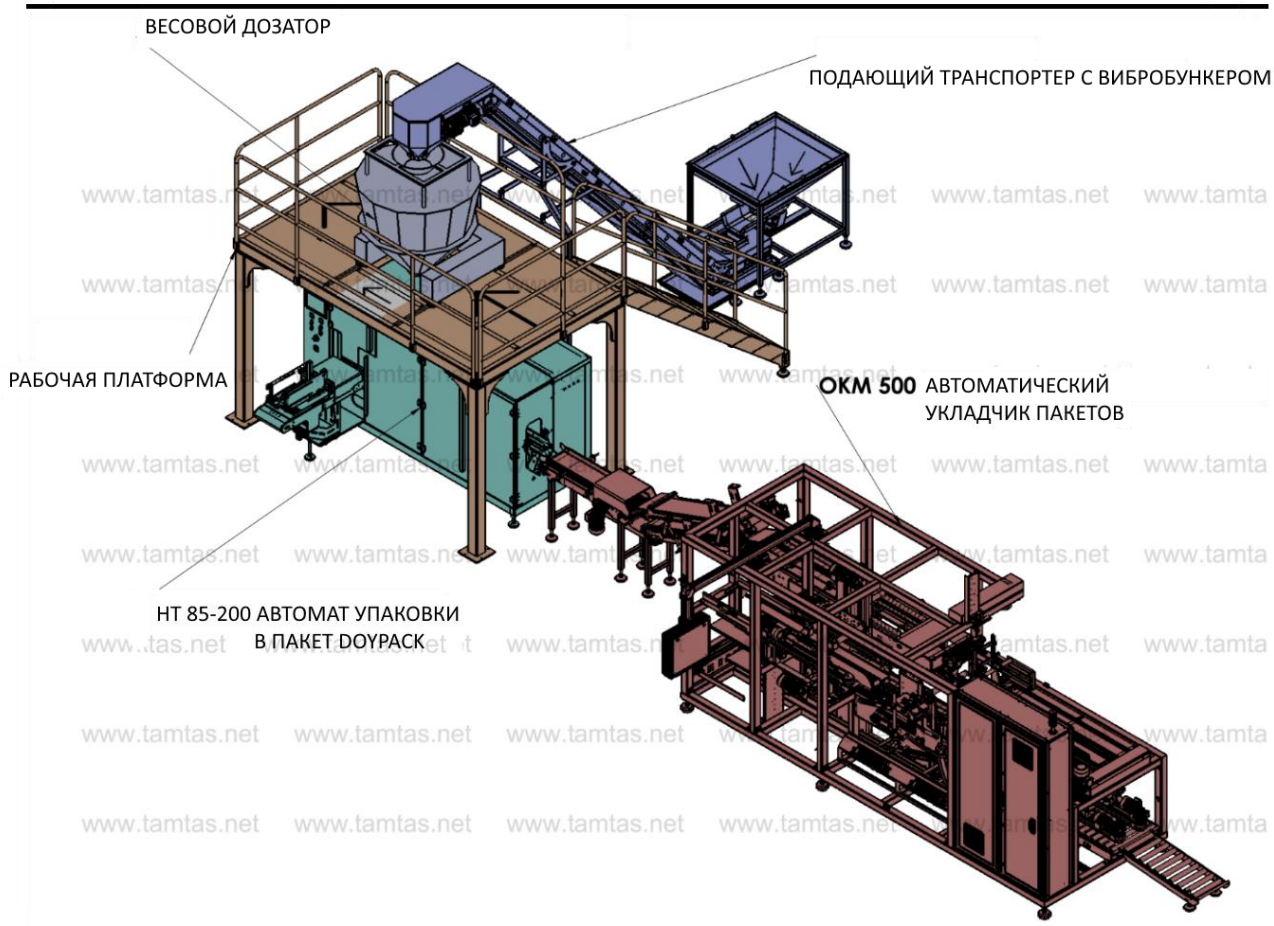
Объемные шнековые дозаторы

Транспортные системы подачи и отвода

tam•taş
packaging machinery

Примеры линий упаковки

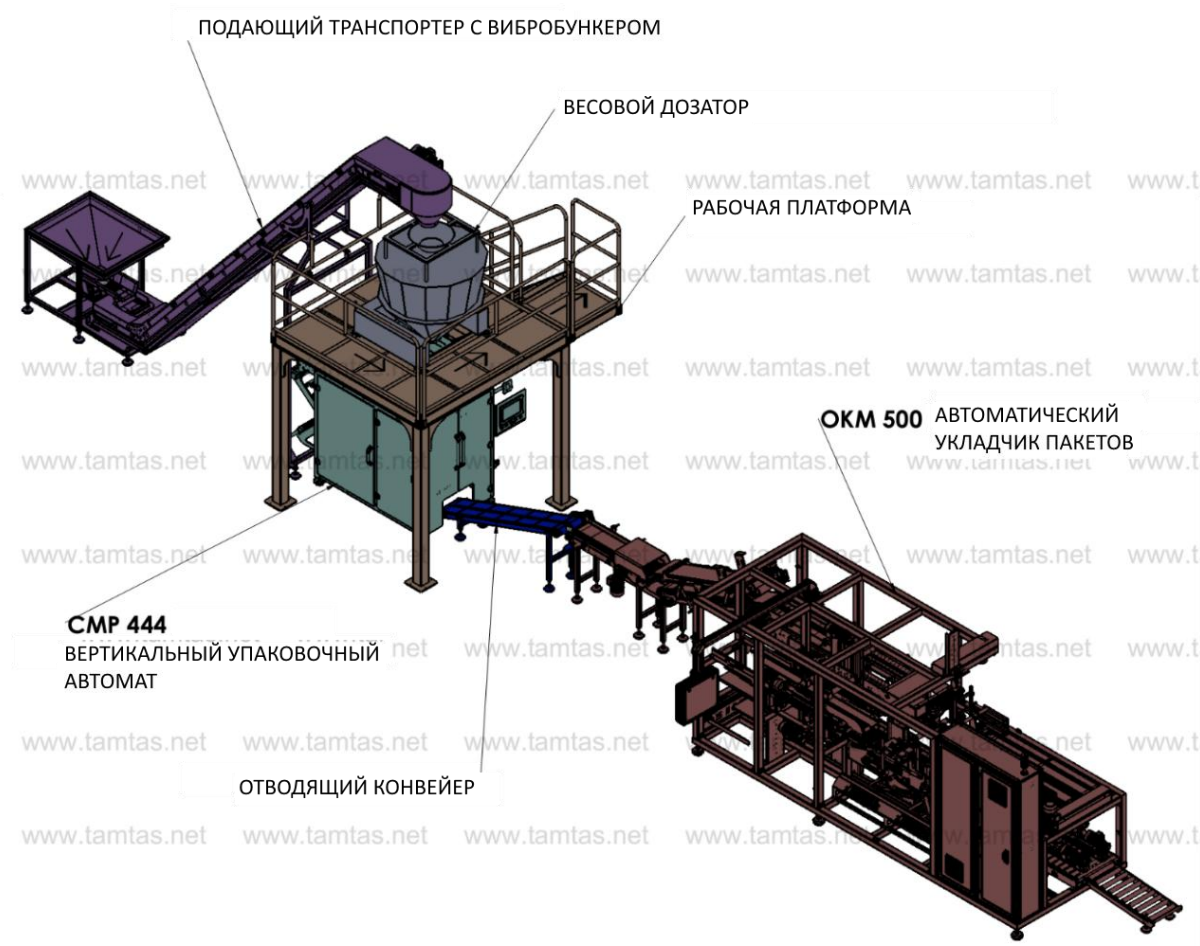


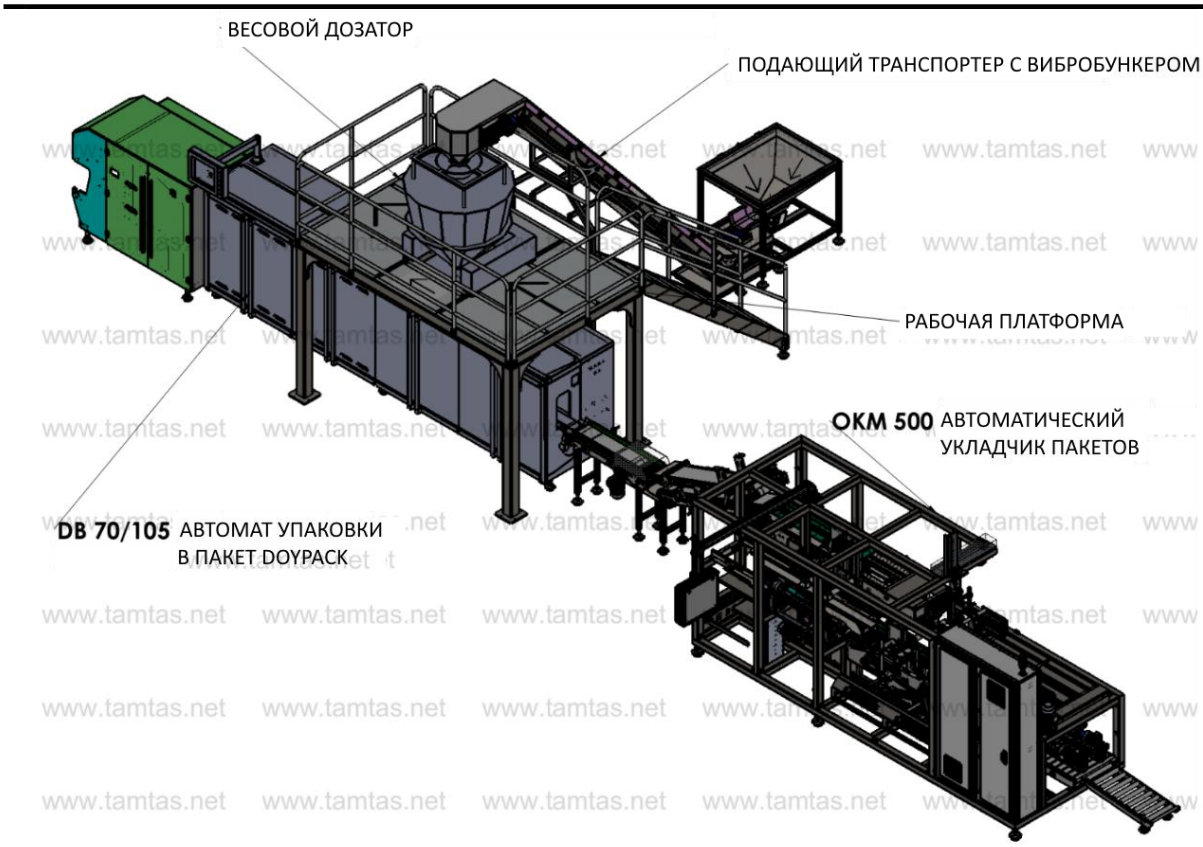


www.tamtas.net

tam•taş
packaging machinery

Примеры линий упаковки





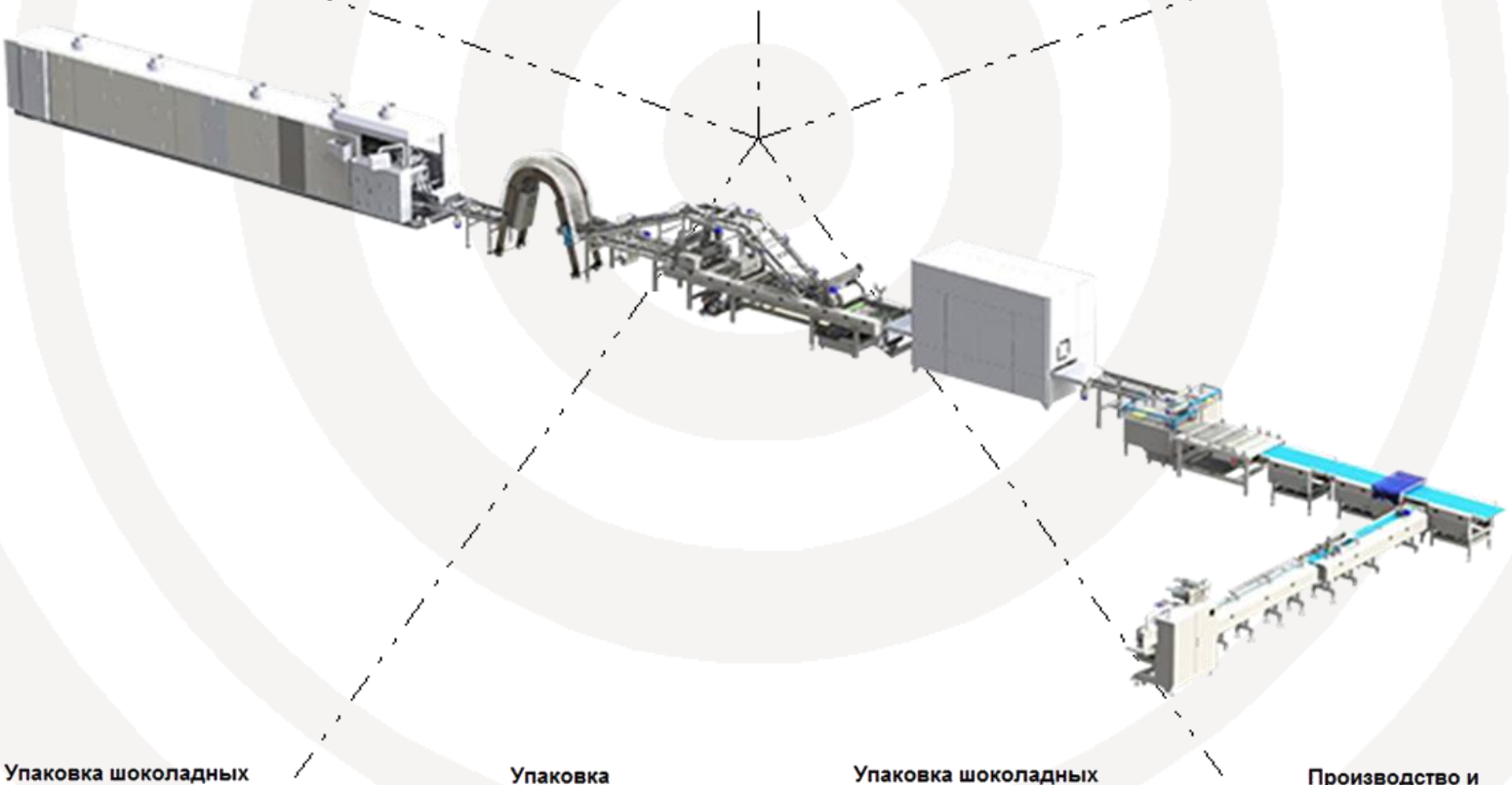
OMAK

TARGET PROM

Горизонтальные упаковочные автоматы flowpack

Автоматические системы распределения и подачи продукта

Линии производства вафель



Упаковка шоколадных батончиков

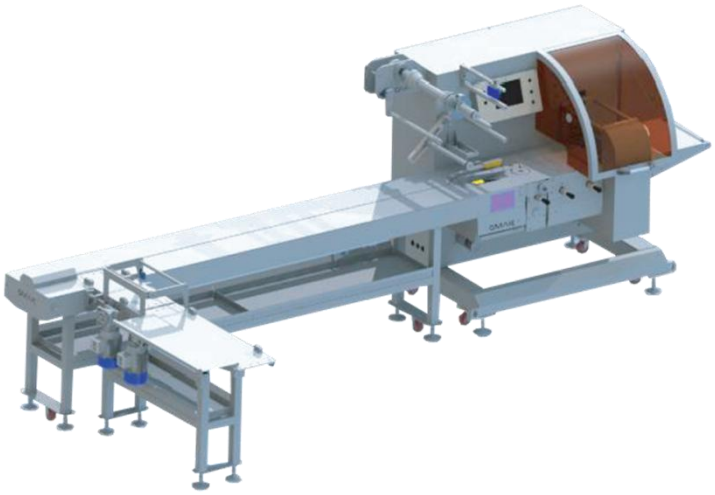
Упаковка губки

Упаковка шоколадных палочек

Производство и упаковка вафель

Горизонтальный упаковочный автомат flowpack E-motion

E-motion



Модель E-motion в основном производится для компаний с нормальной производительностью и без большого разнообразия продукции.

Автомат может быть изготовлен с 1 сервоприводом, и, если необходимо, с 2мя и 3мя сервоприводами. Благодаря сенсорной панели управления достигается простота использования и экономия.

Подачу продукта на подающий конвейер автомата можно осуществлять вручную, а также, в соответствии с требованиями, могут быть изготовлены полуавтоматические системы подачи, которые называются системы подачи под углом 90 градусов, а также полностью автоматические системы подачи.

Компоненты привода полностью размещены и защищены внутри конструкции. Полный доступ ко всем механическим, электрическим и электронным компонентам, расположенным внутри.

Боковые крышки, ограждения и контактирующие с продуктом детали из нержавеющей стали AISI 304.

Сервоприводом управляет процессор OMRON Motion Control. Электронное многоосевое управление для максимальной точности на высоких скоростях.

Цифровое управление длиной отреза.

10-дюймовый цветной сенсорный экран OMRON, расположенный на корпусе. Дружественный интерфейс оператора.

Независимые бесщеточные двигатели с раздельным цифровым управлением через оптические волокна, синхронизированные центральным управлением, для привода:

- подающего конвейера;
- роликов продольной сварки;
- поперечной сварки.

Внутренний PLC управляет логикой функционирования и взаимодействует с любыми внешними системами (системами автоматической подачи, принтерами, этикетировочными устройствами, последующими машинами и т. д.).

Устройство автоматической склейки упаковочного материала для обеспечения безостановочной работы.

Электронное управление печати с +/- коррекцией.

Управление по фотометке.

Механическая система центрирования упаковочного материала.

Характеристики	E-motion
Производительность при горячей сварке	100-130 уп./мин
Производительность при холодной сварке	150-200 уп./мин
Ширина	900-1150 мм
Высота	1600 мм
Длина	3000-4500 мм
Вес упаковочного автомата	800 кг
Электропитание	380В, 50Гц, 3 кВт

Горизонтальный упаковочный автомат flowpack Silver

Silver

Модель Silver может работать с большим разнообразием продукции.

Благодаря сенсорной панели управления достигается простота использования и экономия.

В соответствии с требованиями, могут быть изготовлены полуавтоматические системы подачи, а также полностью автоматические системы подачи.

Компоненты привода полностью размещены и защищены внутри конструкции. Полный доступ ко всем механическим, электрическим и электронным компонентам, расположенным внутри.

Боковые крышки, ограждения и контактирующие с продуктом детали из нержавеющей стали AISI 304.

Сервоприводом управляет процессор OMRON Motion Control. Электронное многоосевое управление для максимальной точности на высоких скоростях.

Цифровое управление длиной отреза.

7-дюймовый цветной сенсорный экран OMRON, расположенный на корпусе. Дружественный интерфейс оператора.

Независимые бесщеточные двигатели с раздельным цифровым управлением через оптические волокна, синхронизированные центральным управлением, для привода:

- подающего конвейера;
- роликов продольной сварки;
- поперечной сварки.

Внутренний PLC управляет логикой функционирования и взаимодействует с любыми внешними системами (системами автоматической подачи, принтерами, этикетировочными устройствами, последующими машинами и т. д.).

Устройство автоматической склейки упаковочного материала для обеспечения безостановочной работы.

Электронное управление печати с +/- коррекцией.

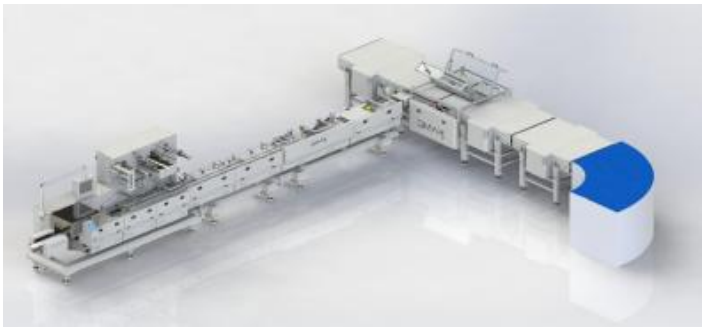
Управление по фотометке.

Механическая система центрирования упаковочного материала.

Характеристики	Silver
Производительность при горячей сварке	150-180 уп./мин
Производительность при холодной сварке	300-350 уп./мин
Ширина	900-1150 мм
Высота	1600 мм
Длина	8500 мм
Вес упаковочного автомата	1300 кг
Электропитание	380В, 50Гц, 8 кВт

Горизонтальный упаковочный автомат flowpack High Speed

High Speed



Модель High Speed может работать с большим разнообразием продукции.

Полностью сервоприводная модель, разработанная для производств, требующих высокую производительность.

В соответствии с требованиями, могут быть изготовлены полуавтоматические системы подачи, а также полностью автоматические системы подачи.

Компоненты привода полностью размещены и защищены внутри конструкции. Полный доступ ко всем механическим, электрическим и электронным компонентам, расположенным внутри.

Боковые крышки, ограждения и контактирующие с продуктом детали из нержавеющей стали AISI 304.

Сервоприводом управляет процессор OMRON Motion Control. Электронное многоосевое управление для максимальной точности на высоких скоростях.

Цифровое управление длиной отреза.

12-дюймовый цветной сенсорный экран OMRON, расположенный на поворотной стойке. Дружественный интерфейс оператора.

Независимые бесщеточные двигатели с раздельным цифровым управлением через оптические волокна, синхронизированные центральным управлением, для привода:

- подающего конвейера;
- роликов продольной сварки;
- поперечной сварки.

Внутренний PLC управляет логикой функционирования и взаимодействует с любыми внешними системами (системами автоматической подачи, принтерами, этикетировочными устройствами, последующими машинами и т. д.).

Устройство автоматической склейки упаковочного материала для обеспечения безостановочной работы.

Электронное управление печати с +/- коррекцией.

Управление по фотометке.

Механическая система центрирования упаковочного материала.

Характеристики	Silver
Производительность при холодной сварке	до 600 уп./мин
Ширина	1200 мм
Высота	1700 мм
Длина	9000 мм
Вес упаковочного автомата	1300 кг
Электропитание	380В, 50Гц, 10 кВт

www.targetprom.com www.omaksmakina.com

Автоматические системы распределения и подачи продукта

В соответствии с требованиями, могут быть изготовлены различные полностью автоматические системы распределения и подачи продукта к горизонтальным упаковочным автоматам (одному или нескольким).

Транспортерные ленты в пищевом исполнении и соответствующие опорные плиты из нержавеющей стали AISI 304 легко снимаются сверху. Конструкция с одной боковой опорой позволяет заменять ленты без использования инструментов, с легким доступом к скребкам для ремней.

Упорные ролики установлены на самосмазывающихся подшипниках с длительным сроком службы;

Автоматическое управление движением ленты с помощью пневматической системы натяжения ремня с аварийным оповещением в случае низкого давления воздуха или если система центрирования не может выполнить необходимую коррекцию.

Устройство включает в себя скребки для очистки ремня от крошек продукта (снабжены поддонами для сбора крошки).

Двигатели переменного тока управляемые PLC.

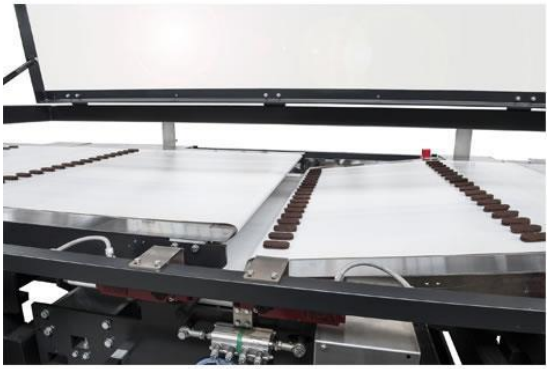
Система фотодатчиков для определения прямолинейности рядов продукта.

Прозрачные сверхпрочные поликарбонатные крышки.

Измерительная система, чтобы изменить зазор между рядами продуктов.

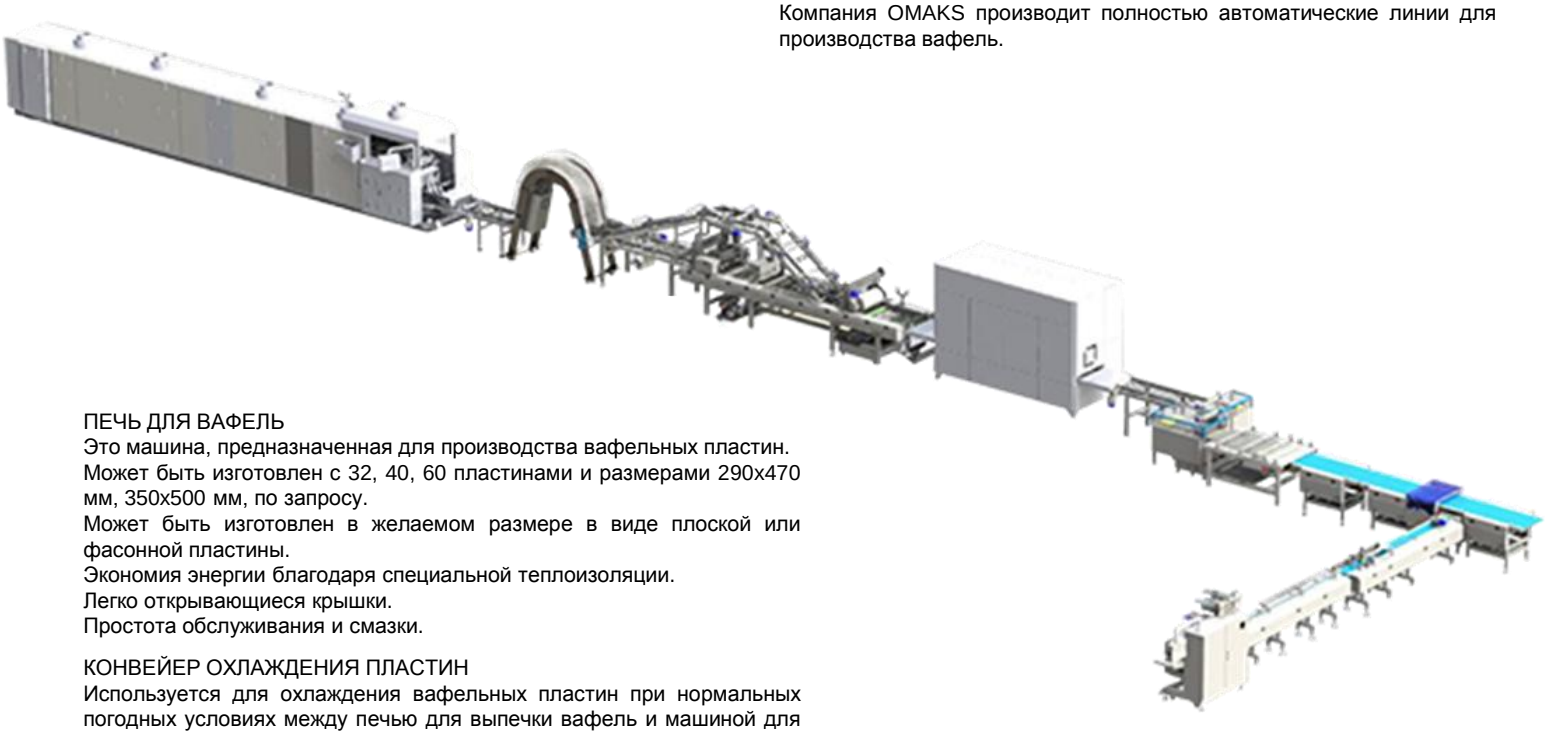
Прочная сварная конструкция.

Отдельный электрический шкаф.



Линия производства вафель

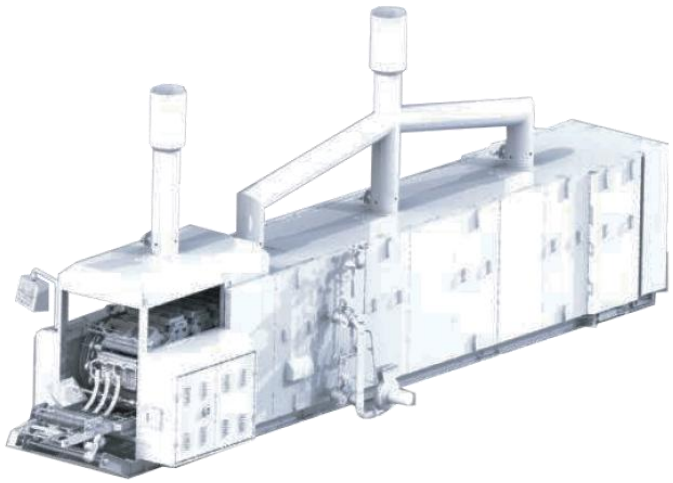
Компания OMAKS производит полностью автоматические линии для производства вафель.



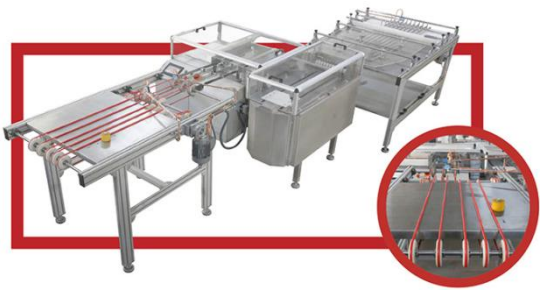
ПЕЧЬ ДЛЯ ВАФЕЛЬ
Это машина, предназначенная для производства вафельных пластин.
Может быть изготовлен с 32, 40, 60 пластинами и размерами 290x470 мм, 350x500 мм, по запросу.
Может быть изготовлен в желаемом размере в виде плоской или фасонной пластины.
Экономия энергии благодаря специальной теплоизоляции.
Легко открывающиеся крышки.
Простота обслуживания и смазки.

КОНВЕЙЕР ОХЛАЖДЕНИЯ ПЛАСТИН
Используется для охлаждения вафельных пластин при нормальных погодных условиях между печью для выпечки вафель и машиной для нанесения крема.
Устройство для снятия треснутых листов пластин и штабелирующее устройство добавляются в зависимости от потребностей клиента.

МАШИНА ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ КРЕМА
Подходит для нанесения одно- или двухцветного крема.
Крем-аппликация с пленочной системой.
Имеются сливной резервуар с двойной стенкой и система рециркуляции.
Выравнивающая система доступна.
Возможно дополнительное устройство измерения веса плиты.
Сервоприводное устройство формирования стопки пластин.



УСТРОЙСТВО РЕЗКИ ВАФЕЛЬ
Машина для резки вафель предназначена для резки вафельных пластин на блоки или по отдельности в соответствии с требуемыми размерами.
Доступна система поворота блоков (чтобы обеспечить подходящее положение резки).
Автоматическая и ручная резка.
Конструкция из нержавеющей стали.

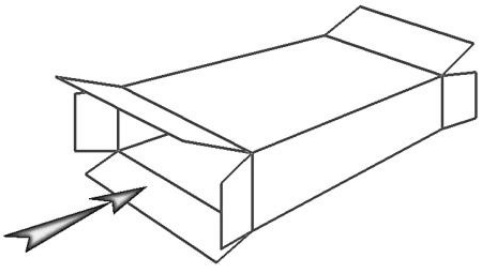


LEAD
Packaging Technologies

TARGET PROM

Автоматические укладчики продукта в индивидуальную коробку
Автоматические укладчики транспортный короб
Автоматические продукта в формирвоатели шоубоксов

Загрузка продукта сбоку



MKH-3

Картонирующая машина MKH-3 упаковывает в картонные коробки широкий спектр штучных изделий (от одного до нескольких изделий) с высокой степенью качества упаковки.

Производительность – до 60ти коробок в минуту.

Размеры коробки и производительность регулируются.

Быстрая замена узлов, деталей и регулировка на другой типоразмер картонного пенала в течение 5-10 мин.

Регулировка размеров картонного пенала производится с помощью механических тахометров с точностью до 0,1 мм.

Легкое и простое обслуживание.

Контроль на дисплее производится в ручном и автоматическом режимах.

Возможно изготовление дополнительных устройств для автоматической упаковки широкого ассортимента простых и сложных изделий.

MKH-4

Производительность до 180 уп./мин

Автоматическая сервоприводная картонирующая машина непрерывного движения MKH-4 упаковывает в картонные коробки широкий спектр штучных изделий (от одного до нескольких изделий) с высокой степенью качества упаковки.

Производительность – до 120ти коробок в минуту (возможно исполнение до 180 коробок в минуту).

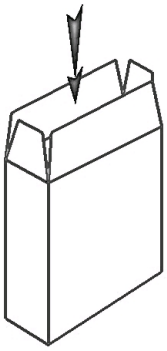
Специальная система подачи разработана таким способом, что позволяет осуществлять упаковку в разные конфигурации и формы картона.

Смена типоразмеров картона занимает от 10-15 мин.

Машина надежна и проста в эксплуатации.

Также, в зависимости от поставленной задачи проекта, возможно изготовление специальных модификаций картонирующих машин, систем подачи и загрузки продукта.

Загрузка продукта сверху



FT-01

FT-01 – автоматическая картонирующая машина верхней загрузки продукта которая разработана специально для упаковки маленьких конфет и жевательной резинки в небольшие коробочки.

Производительность – до 120ти коробок в минуту.

MKV-01

MKV-01 – автоматическая картонирующая машина верхней загрузки продукта имеет специальную и простую конструкцию системы подачи.

Широкий спектр размеров коробок и производительности.

Система контроля гарантирует, что когда продукта нет, пустая коробка автоматически отбраковывается.

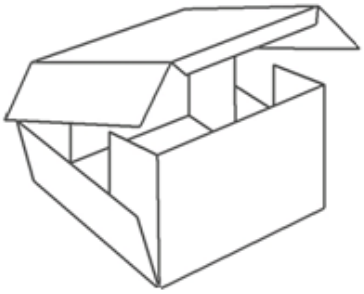
Машина надежна и проста в эксплуатации.

Все ее части легко доступны для обслуживания и чистки.

В зависимости от фасуемого продукта для загрузки продукта могут быть использованы различные дозирующие устройства – весовые дозаторы, объемные чашечные или шнековые дозаторы, другие устройства и системы.

Также, в зависимости от поставленной задачи проекта, возможно изготовление специальных модификаций картонирующих машин, систем подачи и загрузки продукта.

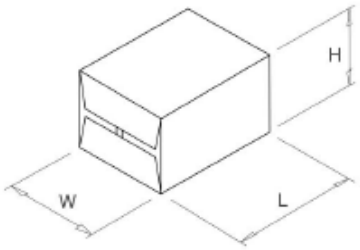
Короб wraparound и лоток



CW-01 – полностью автоматическая машина для упаковки различных продуктов в короб WRAPAROUND, а также в лотки.
Машина обеспечивает бережное обращение с продуктом, а также гибкость при работе со многими продуктами различных форм и размеров для различных отраслей промышленности.

Производительность – до 20 коробок в минуту, в зависимости от продукта и размера.

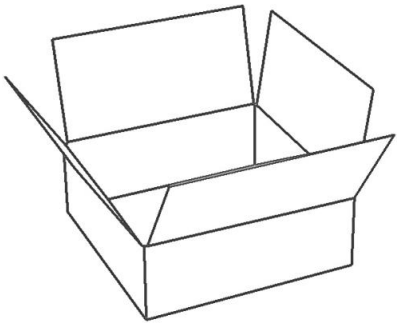
Конструкция из нержавеющей стали 304.
Переход на другой размер короба за 15-20 минут.
Емкость магазина заготовок коробов на 150-200 шт. (зависит от толщины).
Настраиваемый магазин.
Раскрытие короба двумя клапанами: задним и передним.
Боковая загрузка продукта.
Заклейка боковых клапанов.
Подгибка верхнего клапана.
Заклейка краев клапанов боковым вертикальным клеевым пистолетом.
Подающий конвейер 2м.
Группировка подаваемого продукта.
Заполнение короба в соответствии с заданной схемой.
Выгрузка заполненных коробов отводящим конвейером.
Обслуживание одним оператором.
Низкие эксплуатационные расходы.
Панель управления с понятным интерфейсом и рекомендациями по устранению ошибок.
Легкий доступ ко всем частям машины для очистки и обслуживания.
Вакуумная система Вентури.
Клеевая система закрытия коробочек.
Клеевая система MELTON.
Защитные дверки оборудованы гидравлическими цилиндрами.
Конструкция в соответствии с требованиями CE.



W	L	H	Product
150	250	150	Min
250	420	200	Max'

Также, в зависимости от поставленной задачи проекта, возможно изготовление специальных модификаций картонирующих машин, систем подачи и загрузки продукта.

Четырехклапанный короб



PL-50

Робот-упаковщик PL-50 – полностью автоматическая машина для упаковки различных продуктов в четырехклапанный короб, с верхней загрузкой продукта.

Машина представляет собой моноблок для раскрытия короба и автоматической загрузки продукта при помощи pick & place системы.

Моноблочная модель роботизированной упаковки PL-50 обеспечивает непревзойденную гибкость: ее подающий блок можно заменить в течение нескольких секунд и легко перемещать.

Произведенные лучшими производителями упаковочных роботов захваты pick & place системы позволяют упаковывать разные продукты на одном и том же оборудовании, а также упаковывать один и тот же продукт в разных конфигурациях.

Производительность – до 13 коробов в минуту.

Также есть модификация с производительностью до 20 коробов в минуту.

CH-01

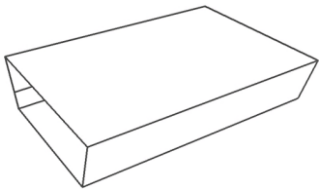
CH-01 – полностью автоматическая машина для упаковки различных продуктов в четырехклапанный короб, с боковой загрузкой продукта.

CH-01 имеет систему подачи, которая может быть модифицирована для любого продукта и дизайна, в соответствии с производственным процессом и схемой.

Производительность – до 20 коробов в минуту.

Также, в зависимости от поставленной задачи проекта, возможно изготовление специальных модификаций картонирующих машин, систем подачи и загрузки продукта.

Картонная обертка и шоу-бокс



MP-70

MP-70 - полностью автоматическая машина для обертки различных продуктов в картонную обертку (рукав), с боковой загрузкой продукта.

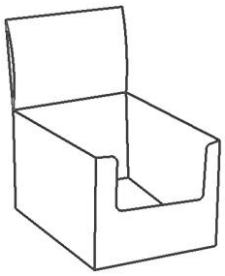
Полностью контролируется двигателем переменного тока и сервоприводами.
Смена типоразмеров картона занимает от 10-15 мин.

Области применения: бутылки, банки, пластиковые контейнеры, лотки и т. д.

Производительность – до 60 коробов в минуту.

Также есть модификация с большей производительностью.

Широкий выбор секций для загрузки, накопления и подачи, чтобы удовлетворить самые жесткие требования к упаковке.



TL-10

TL-10 – полностью автоматическая машина для формирования и подачи картонных лотков для последующей укладки различных продуктов .

Емкость магазина до 3000 коробок с системой автоматической подачи, что позволяет чрезвычайно легко и быстро менять размер коробки (в течение 15 минут).

Производительность – до 90 лотков в минуту (при трех формующих станциях).

Для загрузки продукта может быть предложен широкий спектр систем накопления и загрузки продукта, а также системы закрытия лотков, чтобы удовлетворить самые жесткие требования к упаковке.

Также, в зависимости от поставленной задачи проекта, возможно изготовление специальных модификаций картонирующих машин, систем подачи и загрузки продукта.

OPACK® For Better Solutions

TARGET PROM

Термоформовочное оборудование

OPACK® For Better Solutions

Термоформующие упаковочные автоматы

Способы упаковки

QZ 1000 MINI

QZ 1000 MIDI

В линейке продуктов компании OPACK термоформующие упаковочные автоматы представлены серией QZ 1000.

QZ 1000 MAXI - составляя «верхний сегмент» линейки, MAXI имеет множество отличительных компонентов и свойств по сравнению с другими моделями.

Производительность – 7-10 циклов /мин
Ширина пленки – 360, 420, 460, 520, 600 мм

QZ 1000 MIDI – автомат, добавленный в линейку OPACK для удовлетворения потребностей заказчиков в упаковке для продуктов средних размеров.

Производительность – 6-8 циклов /мин
Ширина пленки – 300, 320, 360, 420 мм

QZ 1000 MINI, самый маленький представитель линейки OPACK – компактный термоформовочный автомат. Концепция дизайна и специальные компоненты обеспечивают экономию используемого пространства и, соответственно, высокую производительность. Благодаря данным характеристикам автомат предлагает эффективные упаковочные решения для производственных предприятий с ограниченной площадью.

Производительность – 6-8 циклов /мин
Ширина пленки – 200, 285, 300, 320, 360 мм

Упаковочные материалы – PA+PE / PET+PE / PVC+PE / XPP
Нижняя пленка – формовочная мягкая и твердая пленка.
Верхняя пленка – термосклеиваемая мягкая пленка, бумага, тайвек.

Конструкция корпуса – полностью из нержавеющей стали.
Конструкция корпуса – подходящая для чистки.
Комплексная система безопасности, соответствующая стандартам CE.
Система управления – ПЛК.
Цветной сенсорный дисплей.
Сбор и представление данных.
Возможность использования различных рецептов для каждой группы продуктов.
Специальный гидрофильный фильтр для соленой продукции.
МГС (упаковывание в модифицированной газовой среде).
Вакуумная упаковка.
Простая система смены формы для формования и герметизации форм.
Автоматическая цепная смазочная система, использующая кисть.
Нержавеющие ножи с длительным сроком службы.
Нержавеющие ножки машины, подходящие для чистки.
Синхронизация с маркировочными машинами.

QZ 1000 MAXI

OPACK® For Better Solutions

Автоматические упаковочные автоматы

В линейке продуктов компании OPACK полностью автоматические упаковочные автоматы представлены серией FFS QT 10.

Предназначены для упаковки таких продуктов как: масло, маргарин, мармелад и варенье, мед, сиропы, паста, творожный сыр, плавленый сыр, шоколад, сливки для кофе, кетчуп, майонез, томатная паста, все виды йогуртов и десертов, соки, вода, газированные напитки (такие как лимонад (содержание лимонной кислоты должен составлять менее 6%), а также медицинских и других видов продуктов.

Производительность – 17-23 циклов /мин

Ширина упаковочного материала – 150-500 мм
Толщина упаковочного материала – 500-1200

Максимальная глубина формы – 100 мм

Нижняя пленка – (PVC) / (PET) / (PS) / (PP).
Верхняя пленка – (ALU) / (ALU+PET).
Высокая точность наполнения.
Высокие стандарты чистки и система безразборной мойки.
Легкий доступ для обслуживания.
Гарантированный объем производства.
Широкий выбор чаш.
Компактная конструкция.
Удобная рабочая высота (уровень сети – 1070 мм).
Быстрый ввод в эксплуатацию (в течение 3 дней).
Высокая экономическая эффективность.
Различные формы и конфигурации чаш (например, чаши с двойными стенками).
Улучшенная технология штамповки.
Сервоприводная технология.
Система маркировки для украшения чаш со всех сторон (пищевая пленка, обертка).
Безопасная упаковка для сохранения качества продукции.
Продолжительный срок годности.
Компактная конструкция в сочетании с эксклюзивными надежными конструкционными элементами.

Завершенная концепция системы: от упаковки продукции до системы групповой упаковки.

Yamato

TARGET PROM

Мировой лидер в проектировании и производстве мультиголовочных дозаторов, контрольных весов и других решений для взвешивания продукции

Yamato

Решения для взвешивания и контроля

Мультиголовочные весовые дозаторы

YAMATO Scale является одной из первых компаний, которые осознали действительный потенциал технологии мультиголовочного взвешивания. В конце 70-х годов прошлого века Yamato разработало первый мультиголовочный дозатор. В 1979 году Yamato Scale представило первый мультиголовочный дозатор, снабженный тензометрическими датчиками.
Для того чтобы соответствовать растущему спросу промышленности на высокоскоростное взвешивание, в 1981 году Yamato Scale представило “Double Shift Operation”, что позволило тем самым достичь скорости 120 взвешиваний в минуту.
В 1984 году Yamato смогло увеличить эту скорость до 160 взвешиваний в минуту с помощью шестнадцатиголовочного дозатора с ковшами памяти, разработанными незадолго до этого.
В 1988 году Yamato стало первой компанией в мире, создавшей программное обеспечение для мультиголовочных дозаторов, которое обеспечивало точное взвешивание смешанных продуктов. Создание пульта дистанционного управления с сенсорным экраном в 1989 году полностью перевернуло обслуживание и управление мультиголовочным дозатором.
Через год Yamato представило 10-головочный дозатор очень компактного размера с ковшами памяти, который мог достигать скорости взвешивания до 130 взвешиваний в минуту, несмотря на уменьшенные размеры.
Постоянное развитие и инновации YAMATO делают возможным быстрое, точное и безопасное взвешивание продуктов, новых для данного типа взвешивания.

Полуавтоматические весы

Комбинированные весы являются превосходным решением для «сложных» продуктов, которые с фиксированным весом упаковываются для выкладки на полки супермаркетов. Мы гарантируем быстрое и точное взвешивание хрупких и крупнокусковых продуктов, а также превосходную рентабельность инвестиций.

Полуавтоматические многопоточные весы с 12-14 взвешивающими ячейками
Главный компьютер, в доли секунды, высчитывает желаемую комбинацию и активирует конвейерную ленту в соответствующих весовых ячейках. Заданный вес продукта направляется для упаковки.
Скорость подсчета комбинаций – 20-30 доз/мин.

Настольный Многопоточный
Как только целевой вес будет найден, зеленые индикаторы указывают на соответствующие взвешивающие ячейки, в которых комбинация сформирована и готова к замене. Это делается вручную, что позволяет избежать повреждения продукта.
Скорость подсчета комбинаций – 20-30 доз/мин.

Контрольные весы и металлодетектор

Контрольные весы с лучшим соотношением цена-производительность.

Контрольные весы YAMATO отличает стабильно высокое качество и надежность. Их основное преимущество в том, что при превосходных характеристиках они крайне конкурентоспособны.

Контрольные весы выполняют требования директив HACCP (контроль безопасности продуктов питания) и GMP (надлежащая практика производства), и таким образом обеспечивают оптимальные стандарты гигиены для самых различных случаев применения. Трубообразный корпус из нержавеющей стали и открытая конструкция сводят к минимуму скопление грязи. Конвейер полностью соответствует требованиям о чистоте продуктов питания.
Если вы хотите проверить текущий номинальный вес, содержание упаковки или классифицировать вес на разных стадиях, то Интегрированная комбинация Металлодетектор & Динамические Контрольные весы являются отличным решением. Это решение, совместимое с IFS и соответствующее критериям HACCP и BRC.

Откалиброванное сочетание оборудования YAMATO представляет собой беспрецедентную производительность, с точки зрения надежности и точности, а также гарантирует точность упаковочной линии. Контрольные весы сравнивают желаемый вес, с предварительно заданным значением, в базе данных. Проверяют содержание продукции на наличие металла и отбраковывают.

Благодарим Вас за обращение в нашу компанию и интерес, проявленный к оборудованию, которое мы представляем!

TARGET PROM

Чтобы мы могли подготовить для Вас технико-коммерческое предложение просим сообщить следующую информацию о вашем проекте:

1. Фасуемый продукт -

_____

2. Характеристики продукта -

_____

(липкий, хрупкий, пылящий, замороженный, и т.п.)

3. Фасовочный вес -

_____

4. Вид пакета и размеры -

_____

(укажите обозначение(я) пакета(ов) согласно рисункам)

5. Опции пакета -

_____

(еврослот, круглый слот, насечка легкого открытия, газ в пакете, и т.п.)

6. Упаковочный материал -

_____

7. Другой вид упаковки -

_____

(коробочка, банка, коррекс, стаканчик, и т.п.)

8. Производительность -

_____

9. Групповая упаковка -

_____

(гофрокороб, пакет, лоток, и т.п.)

10. Дополнительное оборудование упаковочной линии:

а) контрольное _____ б) маркировочное _____

в) системы подачи продукта _____ г) системы отвода продукта _____

11. Информация о вашей компании:

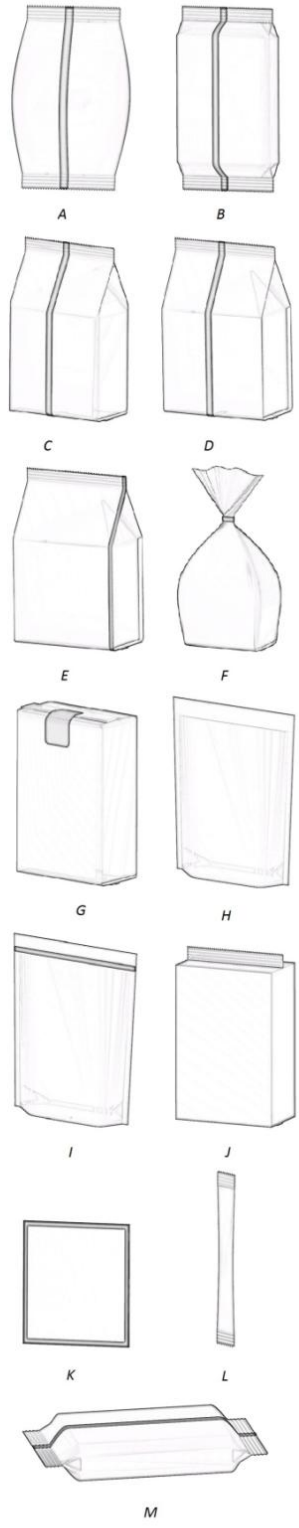
- название компании

_____

- контактное лицо _____

- контактный телефон _____

- e-mail _____



Направьте заполненный лист нам на электронный адрес: sales@targetprom.com
или позвоните по тел. +7 8482 74 67 74, и мы заполним лист вместе.

СПАСИБО!

Благодарим Вас за обращение в нашу компанию и интерес, проявленный к оборудованию, которое мы представляем!

Чтобы мы могли подготовить для Вас технико-коммерческое предложение просим сообщить следующую информацию о вашем проекте:

1. Упаковываемый продукт - _____
2. Размеры единицы продукта - _____
3. Количество вложений - _____
4. Вид короба - _____

(укажите обозначение(я) короба(ов) согласно рисункам)

5. Размеры короба - _____
6. Способ закрытия клапанов - _____

(скотчем, клеем, замок)

7. Способ загрузки продукта - _____

(вручную, автоматически)

8. Схема укладки продукта - _____
9. Производительность - _____
10. Дополнительное оборудование упаковочной линии:

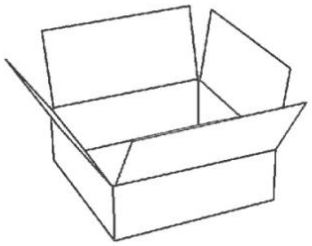
а) контрольное _____

б) маркировочное _____

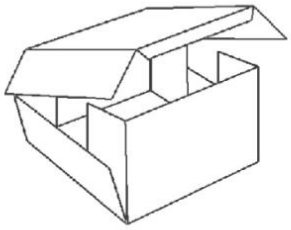
в) системы подачи продукта _____

г) паллетизация _____

11. Информация о вашей компании:
    - название компании _____
    - контактное лицо _____
    - контактный телефон _____
    - e-mail: _____

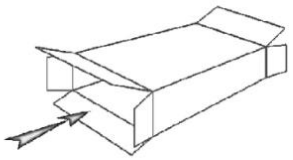


A

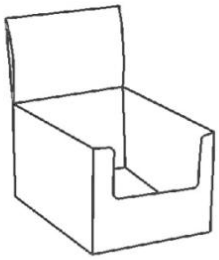


B

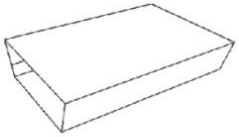
C



D



E



F

Направьте заполненный лист нам на электронный адрес: sales@targetprom.com
или позвоните по тел. +7 8482 74 67 74, и мы заполним лист вместе.
СПАСИБО!

TARGET PROM

В случае заинтересованности скопируйте, заполните и отправьте нам опросный лист или свяжитесь с нами удобным для Вас способом:

ООО «ТАРГЕТ ПРОМ»
445043, Самарская обл., г. Тольятти

Тел.: +7 8482 74 67 74

E-mail: sales@targetprom.com

Сайт в интернете: www.targetprom.com

БЛАГОДАРИМ ЗА ВАШЕ ВНИМАНИЕ!