



autoMAP  
100 - 200



Полностью автоматизированная линия  
упаковывания по технологии MAP

## ЧТО ТАКОЕ MAP?

Технология упаковывания в модифицированной газовой среде - **MAP ( Modified Atmosphere Packaging)** была разработана для того, чтобы упакованные пищевые продукты оставались свежими и привлекательными как можно дольше.

Общеизвестно, что продукты портятся от множества факторов, но основная причина – рост микробов, таких как бактерии, дрожжевые грибки и плесень. Мы ставим перед собой задачу сохранить свежесть продуктов без каких-либо добавок как можно дольше. Если продукты хранятся в герметичной упаковке, в которой находится несколько газов в определенных пропорциях, то процессы окисления и роста микробов замедляются.

Именно это является основной идеей упаковывания в модифицированной газовой среде = **MAP**.

Разные продукты имеют разные свойства, поэтому для разных продуктов используются разные сочетания газов. Для сырого красного мяса нужно больше кислорода, чтобы сохранять красный цвет, а для хлеба нужна меньшая концентрация кислорода, чтобы не допустить появления плесени. Для овощей обычно нужно использовать трехкомпонентную газовую смесь, чтобы обеспечить более долгий срок хранения. Чтобы обеспечить максимальный срок хранения при подборе газа или смеси газов для ваших продуктов обращайтесь к своему консультанту. Барьерные пленки в упаковке очень хорошо защищают от проникновения наружного воздуха к продукту и от утечки газа в атмосферу.

**MAP** упаковывание обеспечивает:

Длительный срок хранения

Сохранение цвета, вкуса и запаха продукта.

Защиту при транспортировке и хранении.

Стерилизацию и защиту изделий медицинского назначения.

Кроме этого MAP упаковывание обеспечивает эффективную защиту от воздействий окружающей среды, таких как грязь, пыль, окисление и механические воздействия.



Продукт	Срок хранения по MAP	Срок хранения при стандартной атмосфере
Тостерный хлеб	2-3 месяца	10 дней
Пирог, кекс, пирожное	40-60 дней	10 дней
Котлета	6 недель	1-2 дня
Пицца	30 дней	1-2 дня
Гамбургер	30 дней	1 неделя
Лаваш	2-3 месяца	1 месяц
Сыр	6-дней	3 дня

**Мы предлагаем трейсилеры, машины термической и вакуумной упаковки для высококачественного MAP упаковывания, которые перечислены ниже:**

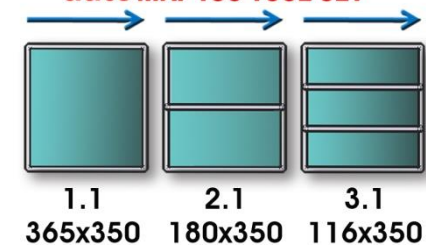
- §Трейсилеры серии **MAP25**
- §Полностью автоматизированные упаковочные линии серии **autoMAP100** и **autoMAP200**.
- § Полностью автоматизированные линии **термического** упаковывания серии **perFORMA**.
- §Машины вакуумной упаковки **VC600-VCМ750** с опцией заполнения газом.

## ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ



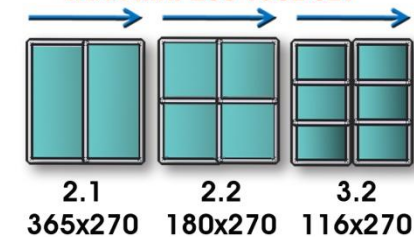
### Комплект инструментов autoMAP100

#### autoMAP100 TOOL SET



### Комплект инструментов autoMAP200

#### autoMAP200 TOOL SET





## ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Серия **autoMAP 100-200** представляет собой полностью автоматическую линию по упаковке как расфасованных, так и не расфасованных продуктов. Возможна простая упаковка в плотный материал, упаковка под вакуумом, а также упаковка в атмосфере с регулируемым составом. Таким образом обеспечивается технологическая гибкость и повышенная производительность.

К устройству уплотнения лотки подаются шаговым двигателем, уплотняются, обрезаются и далее подаются на конвейер. На готовые упаковки наносится штрих-код, кодировка и маркировка, далее упаковки проходят через металлодетектор и контрольное взвешивание. Этот блок также подходит для уплотнения лотков с несколькими отделениями.

**zeroxxygen** Машины серии **autoMAP 100-200** оснащаются системой подачи газа **zeroxxygen** с объемным регулированием. Таким образом, в упаковке содержится точное количество защитного газа, при этом газ расходуется экономно. Система ZEROXYGEN позволяет добиться максимального уровня вакуума и минимального содержания кислорода в упаковке. Многоступенчатым вакуумированием также можно упаковывать жидкие и горячие продукты.

Полностью автоматизированная линия серии **autoMAP 100-200** обеспечивает максимальную надежность работы оборудования и гибкость при наладке под выпускаемую продукцию.

Полностью автоматизированная линия серии **autoMAP 100-200** оборудуется фотоэлементами для пленки с печатным рисунком, газовым баком для воздуха с определенным составом, упаковочным оборудованием, защиту обеспечивают концевые выключатели и кнопка аварийной остановки, рама машины выполнена из нержавеющей стали 304, вакуумный насос отвечает требованиям нормативов ЕС, вакуумный насос расположен внутри рамы насоса, линия легко подключается к электросети и к газовым магистралям.

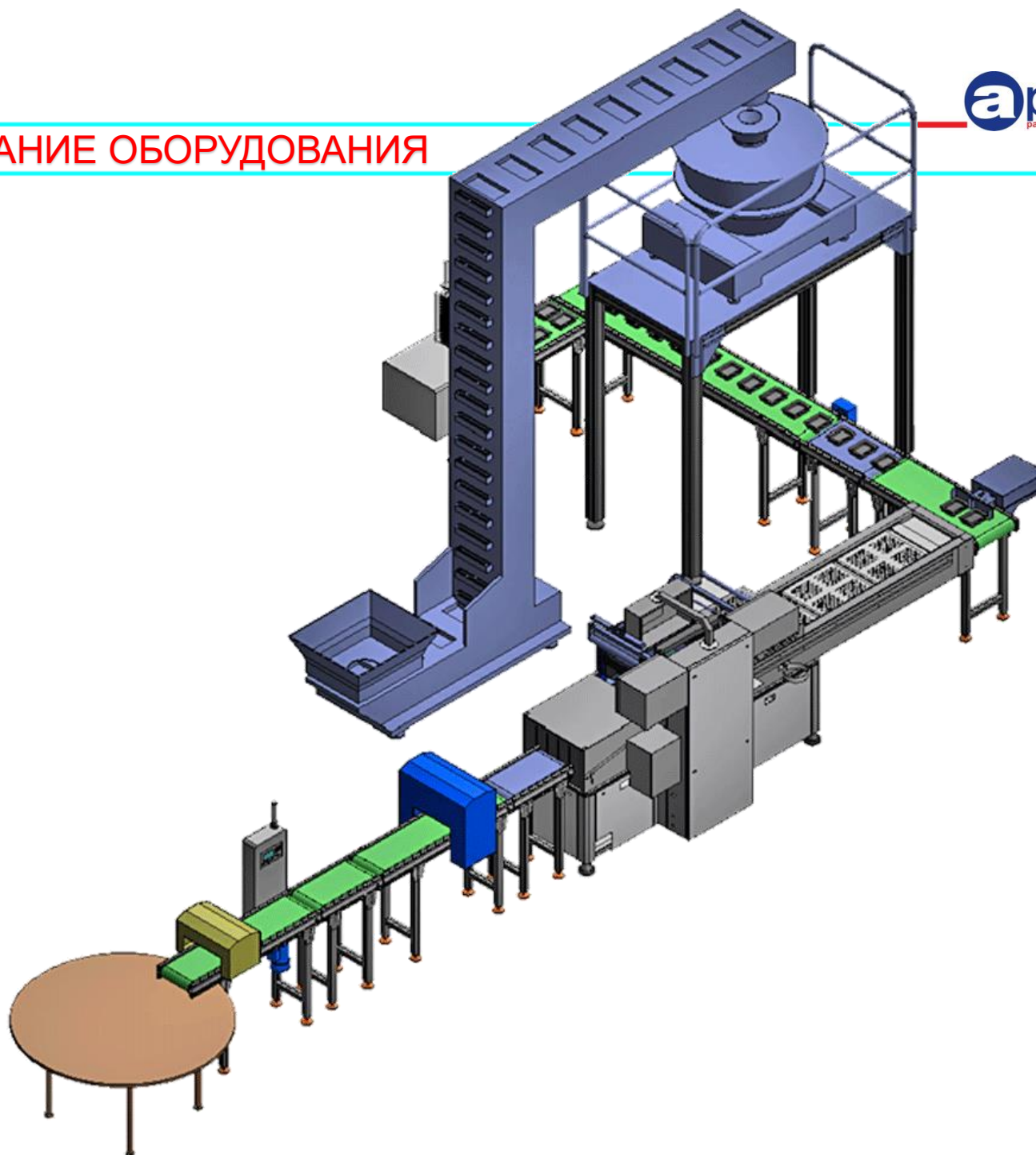
Могут встраиваться специальные функции и обеспечиваться специальные характеристики оборудования в соответствии с производственными требованиями.

АПАК предоставляет широкий диапазон решений, которые могут удовлетворить практически любые требования и запросы. В зависимости от упаковываемого продукта можно выбирать три различных типа упаковки, а также состав закачиваемой атмосферы. Продукт получается очень привлекательный и надежно защищенный настолько, насколько это возможно.



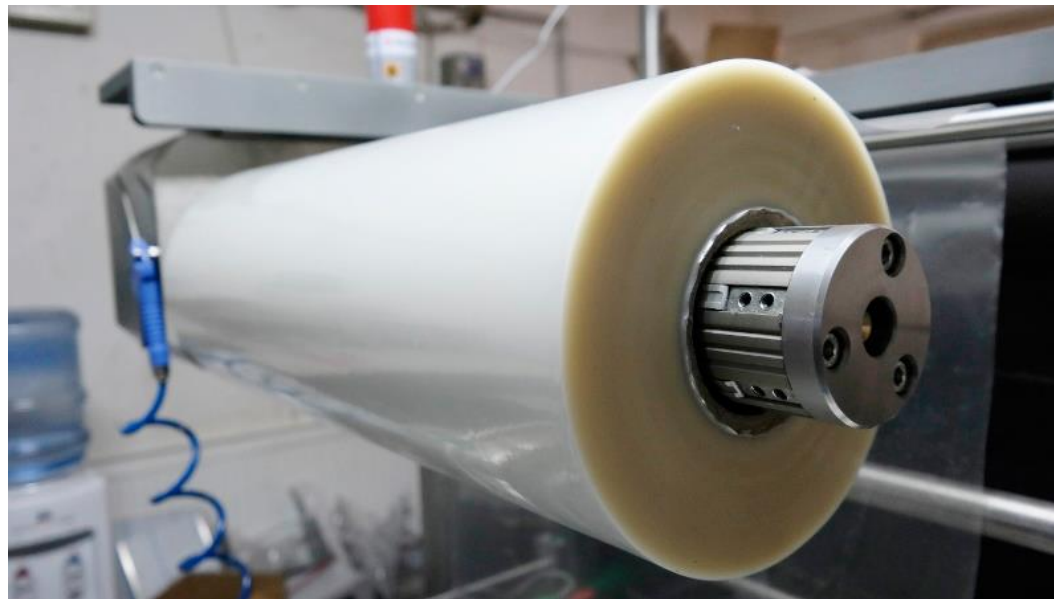
# APACK

## ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

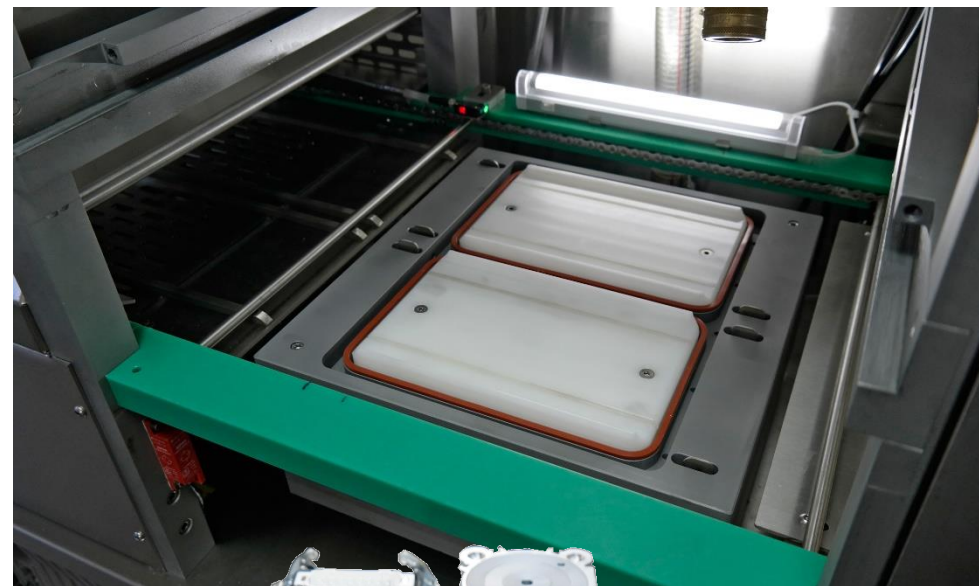
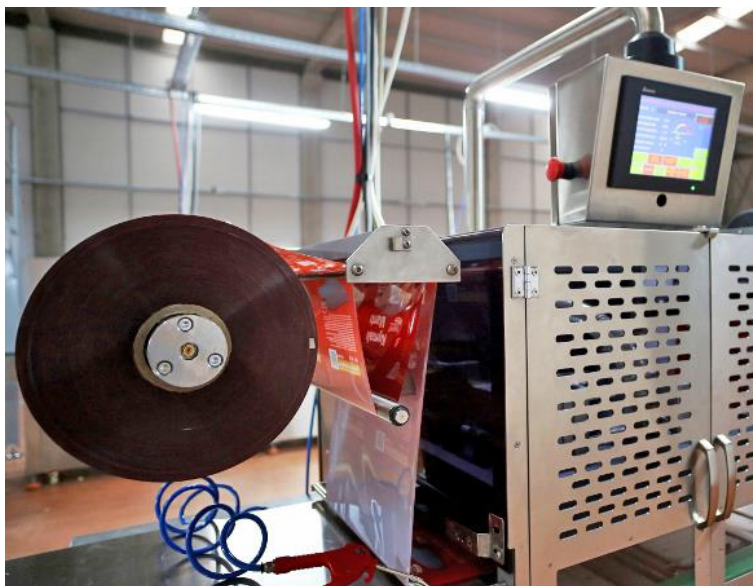




## ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

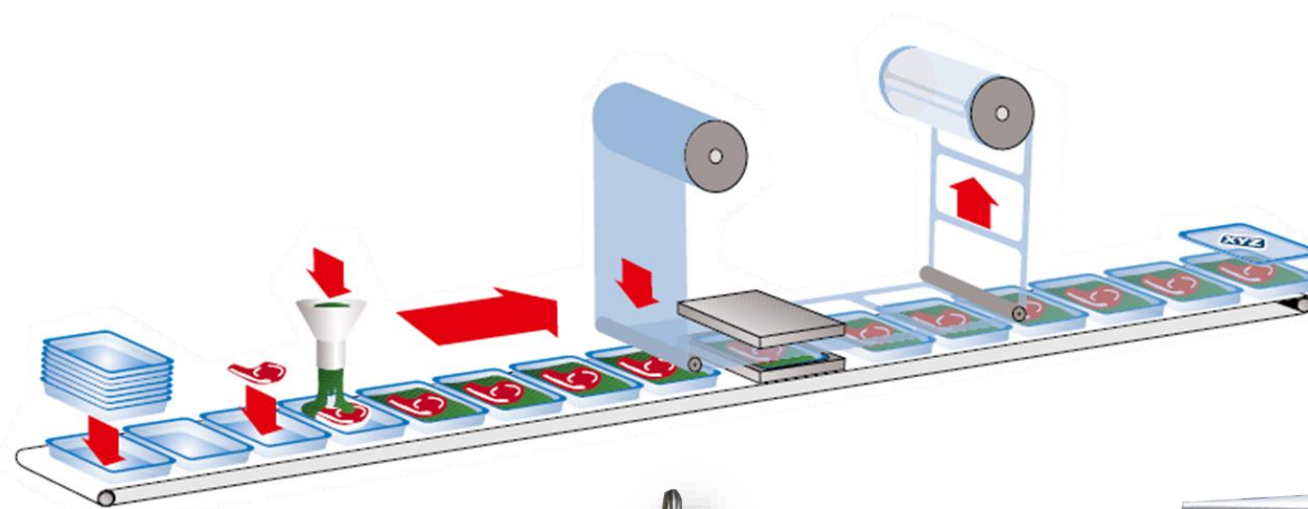


## ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ





## ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ





## ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

### Технические характеристики autoMAP 100-200

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	400 В, 50 Гц, 3 фазы /нейтраль/заземлен.
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Минимум 4,0 кВт, максимум 8,0 кВт
ВАКУУМНЫЙ НАСОС	100 – 160 м3/час
ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	6 бар сухой
ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОЗДУХА	305 нанолитров/минута
ГАЗ	2 – 6 бар
ПОТРЕБЛЕНИЕ ГАЗА	35 нанолитров за цикл
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	8 – 14 циклов в минуту
ОПЦИИ	Жидкость/пылевой фильтр

### Размеры autoMAP 100-200

ШИРИНА	900 мм
ДЛИНА	2 800 – 3675 мм
ВЫСОТА	1 666 мм
ЗАГРУЗОЧНАЯ ПЛОЩАДКА	1,5 – 3,0 т
ВЕС	1 000 кг
ТРАНСПОРТИРОВОЧНАЯ УПАКОВКА	1 паллета 100x400x180 см приблиз. 1,0 т.
ШИРИНА ПЛЕНКИ	420 мм
ДИАМЕТР ОПРАВКИ ДЛЯ ПЛЕНКИ	76 мм
ДИАМЕТР РУЛОНА ПЛЕНКИ	300 мм



Наши полностью автоматизированные линии серии **autoMAP 100-200** легко обслуживать и чистить благодаря быстросъемным боковым крышкам. Все рамы и промежуточные элементы выполнены из нержавеющей стали **ISI304**.

Чтобы обеспечить безопасность и гигиеничность по стандартам VDE-CE при изготовлении **autoMAP 100-200** используются материалы с отполированной поверхностью.

Форма легко и быстро заменяется.

Жидкокристаллическим сенсорным дисплеем очень легко пользоваться. Можно выбрать нужный язык интерфейса. Пульт управления поворачивается в нужном направлении согласно нормативам VDU. В памяти может храниться до 99 резных технологических программ. На мониторе можно одновременно отслеживать максимальные и минимальные значения температуры.

На дисплее отображается текущее рабочее состояние оборудования и возможные ошибки, также можно посмотреть журнал ошибок и неисправностей. При необходимости можно становить ограничения на рабочие настройки, которые будут блокироваться, если пользователь ввел недопустимые значения.

В любое время на дисплее можно посмотреть количество выпущенной продукции, количество часов работы, количество циклов, используемый технологический процесс, ошибки и отчеты о работе. Кроме этого полностью автоматизированные линии серии **autoMAP 100-200** имеют опцию дистанционного управления.

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ КОМПАНИИ АРАСК

**Питание** является одной из важнейших потребностей человека.

Поэтому люди веками стремились сохранить питательную ценность продуктов. При длительном хранении продуктов главное – это защитить их от порчи и разложения.

Сегодня, как компания **АРАСК** мы разрабатываем и предоставляем **технологии** и **решения** в области упаковывания продуктов, принимая во внимание, что после обработки продукты должны полностью сохранить свою натуральную форму. Мы понимаем, что это очень важно с позиций потребительского восприятия.

И все эти продукты в конце концов съедаются с удовольствием. Если продукты упакованы неправильным образом или без соблюдения надлежащей технологии, то это может нанести вред здоровью людей и отрицательно повлиять на репутацию производителя.

Все усилия компании **АРАСК** направлены на то, чтобы удовлетворить ожиданиям и запросам потребителей и вместе с тем обеспечить максимально возможный срок хранения продуктов при минимальной цене. И конечно, без потери вкусовых качеств, без использования каких-либо добавок, поставлять продукты в наиболее натуральной форме.

Мы используем тысячи различных типов лотков, как стандартных, так разработанных под заказ.

Мы используем тысячи различных типов уплотнительных материалов и пленок в зависимости от характеристики продуктов.

Вместе во всем этом мы думаем о будущем. Как компания **АРАСК** мы разрабатываем новые технологии в нашей отрасли.

Вначале мы разрабатывали ручные упаковочные машины и вопрос сохранения продуктов решался подбором правильных ингредиентов для процесса упаковывания продуктов. Затем мы разработали очень специализированный процесс для склеивания контейнеров и пленки с подачей в контейнер специальной атмосферы. Использовался сложный процесс подачи упаковочной пасты на защитную пленку на контейнере, чтобы обеспечить нужной состав атмосферы. Позже мы разработали более производительные машины.

Многие годы мы производим машины собственной конструкции из частей собственного производства. Все оборудование отвечает требованиям международных стандартов и регламентов. Компания **АРАСК** работает на рынке уже 20 лет. Мы продаем наши машины многим ведущим компаниям как в Турции, так и за границей и обеспечиваем техническую поддержку.

После продажи мы никогда не оставляем нашего покупателя один на один с оборудованием.

Мы сотрудничаем более чем с 800 учеными и техническими специалистами из разных стран.

Рацион питания в разных регионах и странах очень разный и зависит от традиций и общественных устоев. Например, жители больших городов возвращаясь домой с работы не хотят тратить время на приготовление мяса. Хотя мы и переняли с Запада концепцию готового мяса, тем не менее мы уже долго работаем над тем, чтобы передать вкус турецкой кухни и познакомить с ним весь мир. Мы разрабатываем проекты по готовому мясу совместно с другими компаниями.

Мы работаем с Европой, Дальним востоком, Средним востоком, Тюрскими республиками и Балканскими странами.

**МЫ ПРЕДОСТАВЛЯЕМ РЕШЕНИЯ, КОТОРЫЕ ДОБАВЯТ ЦЕННОСТИ ВАШЕЙ ПРОДУКЦИИ.**

## ОБУЧЕНИЕ

Важнейшей задачей упаковки является защита продукта при транспортировке и хранении. Упаковка также должна привлекать внимание покупателя на рынке или в магазине.

Упаковка используется для того, чтобы сохранить качество продукта и чтобы упакованный продукт выглядел привлекательно, например, пленка с эффектным печатным рисунком, или специально разработанными этикетками, чтобы покупатель съев продукт в следующий раз легко его узнал на полке магазина. Следующие шаги по привлечению внимания покупателя к упакованной продукции – это регулируемое открытие упаковки, повторно закрываемая упаковка или просто упаковка на одну порцию и т.п.

Мы прилагаем много усилий для обучения пользователей нашего оборудования и производителей продуктов в учебном центре АРАСК. Мы постоянно проводим обучающие семинары с предпринимателями и учебными заведениями.

Мы готовим будущих инвесторов, обучая их как производить и упаковывать продукты по правильным стандартам и повышая культуру производства пищевых продуктов.

Производство высококачественных кулинарных изделий для розничной торговли чрезвычайно удобных компонент для точек общественного питания.

Исследовательский отдел состоит из шеф-поваров, которые имеют большой опыт приготовления пищи в высококлассных ресторанах по огромному количеству блюд и рецептов.

Создание и разработка высококачественных продуктов и их производство в промышленном масштабе без какой-либо потери вкуса, цвета или ухудшения внешнего вида.

Повышение продаж за счет предложения новейших технологий упаковывания вместе с внедрением последних достижений в области приготовления пищи.







**APACK Ambalaj Makine Sanayi ve Tic.Ltd.Sti.**

Ferhatpasa Mahallesi 22.Sokak No.43 34888 ATASEHIR ISTANBUL – TURKEY

info@apack.com.tr export@apack.com.tr

Phn: +90 216 661 33 71 \* +90 216 661 26 69 \* +90 216 661 60 13

Mobil: +90 0530 265 04 00 \* Fax +90 216 661 33 70

www.apack.com.tr

