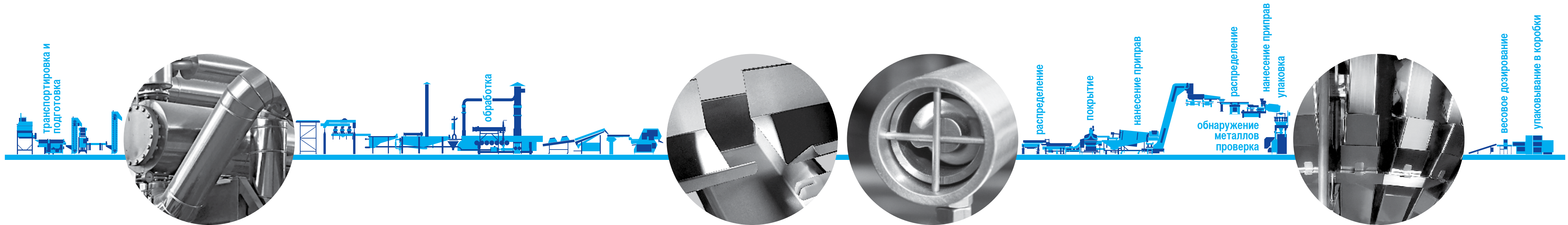


снековая продукция





системы управления и интеграция

» электрическое проектирование » установка » ввод в эксплуатацию
» SCADA » HMI и дистанционное управление сетевой системой

УПРАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ЛИНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СНЕКОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Упрощение процесса производства и повышение производительности с помощью наших систем электроуправления мирового класса и интеграционных решений, особенно в сфере производства картофельных чипсов и снековой продукции.

- Доведение производительности до максимума с использованием разработок программного обеспечения компании **tna** и любого бренда основных систем управления на базе PLC, компьютерных систем, приводных систем, систем SCADA, IT-оборудования, согласования данных и обмена данными между оборудованием разного типа
- Максимальное использование возможностей удалённого доступа при управлении операционной системой для сбора данных с использованием настраиваемых интерфейсов, информационных панелей и отчётов
- Предоставление технической поддержки, услуги по управлению проектами и обучению — всё это часть полного комплекса услуг по системам управления и интеграции

транспортировка и подготовка

» промывка и удаление косточек » очистка » нарезка » промывка
» бланшировка » сушка

ПОЛУЧЕНИЕ БОЛЕЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ ДЛЯ СНЕКОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Обработка и подготовка картофеля, свёклы, моркови, яблок и других свежих продуктов для производства разнообразной снековой продукции.

- Минимизация затрат и экономия времени в сочетании с лёгкостью очистки и инновациями, снижающими требования к техническому обслуживанию
- Низкие эксплуатационные издержки благодаря длительному сроку службы и гибкости применения оборудования при производстве разнообразной продукции, используя одну и ту же систему
- Возможность настройки оборудования с учётом производственных потребностей — систем с небольшой производительностью для компаний на этапе становления, а также систем с высокой производительностью для крупных поставщиков пищевых продуктов

обработка

» обжарка и приготовление » охлаждение

ОПТИМИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ И ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАБОТКИ

Превращение картофеля, кукурузы и экструдированных продуктов — и не только — в превосходную снековую продукцию с возможностью обжаривания и приготовления на заказ.

- Обработка продуктов питания с использованием печей для обжарки партиями и жарочных печей непрерывного действия, ростеров или нашей запатентованной технологии вакуумного обжаривания
- Обжаривание картофеля партиями и изготовление более хрустящих или обезжиренных чипсов для получения более здоровых вариантов снековой продукции
- Снижение затрат за счёт улучшенных технологий нагрева, обеспечивающих получение большего количества тепла на меньшее количество использования газа, и современных систем фильтрации
- Более быстрое охлаждение продукции и уменьшение воздействия на окружающую среду за счёт применения запатентованной технологии компании **tna**, в которой используются сотни инъекционных охлаждающих струй

нанесение приправ

» порошок » масляная суспензия » комбинирование

ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАВНОМЕРНОГО НАНЕСЕНИЯ ПРИПРАВ

Обеспечение равномерного нанесения приправ и ровного покрытия на каждый снековый продукт и придание ему безупречного вида, текстуры и вкуса.

- Сигнализация нанесения точного количества приправ при помощи системы распознавания потери массы, разработанной компанией **tna**
- Получение равномерного распределения приправы на каждом чипсе или снековом продукте за счёт регулирования времени нанесения приправ на продукцию
- Минимизация простоев за счёт применения легкодоступных и съёмных деталей для быстрой очистки и замены
- Удовлетворение производственных потребностей за счёт гибких вариантов нанесения приправ, обеспечивающих возможность их нанесения сразу же после обработки или непосредственно перед упаковкой

распределение

» горизонтальное движение » вибрационное движение
» ленточные конвейеры » элеваторные конвейеры

СОХРАНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

Предотвращение повреждения продукции или неравномерное распределение приправ во время движения картофеля, чипсов или другой снековой продукции по производственной линии.

- Полное управление скоростью и направлением с мгновенным реагированием на сигналы управления
- Возможность выбора различных вариантов конфигурации системы и разнообразных конвейеров — с пропорциональными дозаторами без ворот, с воротами, с промывкой и реверсивных
- Соответствие нормативно-правовым документам и санитарно-гигиеническим стандартам безопасности пищевых продуктов, использование легкоочищаемых и простых в обслуживании конструкций из нержавеющей стали

весовое дозирование и упаковка

» весовое дозирование » вертикальное заполнение форм и плотная упаковка » обнаружение металлов и проверка

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СНЕКОВОЙ ПРОДУКЦИИ НА МАКСИМАЛЬНЫХ СКОРОСТЯХ

Доведение до максимума производительности упаковки снековой продукции за счёт самого короткого пути вертикального перемещение продукции от весов до упаковки с минимальными потерями всего лишь 0,3 % — только у компании **tna**.

- Весовое дозирование — снековой продукции любых форм, размеров, масс, текстур и приправ, а также уменьшение количества повреждённых изделий и потерь при нанесении и распределении приправ
- Минимизация воздействия на окружающую среду, маленькая площадь, занимаемая оборудованием и использование на 20 % меньше энергии при увеличении производства продукции, чем в системах конкурентов
- Самая быстрая замена продукта с выгрузкой предыдущего продукта за кратчайшее время, замена плёнки в двухкассетной системе автоматического склеивания плёнки, замена системной программы графического интерфейса пользователя в одно касание и легкоочищаемая конструкция
- Упаковка в пакеты различных размеров с использованием захватов различной конфигурации — от индивидуальной упаковки до серийной упаковки продуктов на самых высоких скоростях в отрасли
- Обеспечение соответствия продукции региональным нормативно-правовым документам, используя наши запатентованные решения по обнаружению металлов и проверке

«Комплексные решения компании **tna** и услуги по управлению проектами обеспечивают своевременную, высококачественную поставку, по приемлимой стоимости, без стрессов от начала и до конца»



«Технология импульсного электрического поля позволяет существенно увеличить выпуск продукции, сохраняя пигменты, антиоксиданты и витамины. Демонстрацию установки можно посмотреть в нашем Центре испытания технологий пищевых продуктов»



«Поместите снековую продукцию на линию, способную обеспечить упаковку до 180 пакетов в минуту, в которой применена запатентованная компанией **tna** технология перемещения продукции»

СНЕКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ

tna – ВАШ ЕДИНЫЙ ПОСТАВЩИК ПО РЕШЕНИЯМ ОБРАБОТКИ И УПАКОВКИ

Объём производства снековой продукции ежегодно превышает 374 млрд долларов США¹, и более 30 лет компания **tna** помогает производителям пищевых продуктов увеличить прибыль от этой растущей тенденции. Имея в активе более 14,000 установок более чем в 120 странах, компания **tna** предлагает полный ассортимент решений, обеспечивающих простоту, гибкость и эффективность производственных линий снековой продукции. Вы сможете найти свое оптимальное решение, обратившись в компанию **tna**!

Чтобы максимально использовать свои возможности, как никогда важно сделать партнёром единого поставщика, который может предложить инновационные и модульные решения, отвечающие современным требованиям потребителя, в том числе:

- Потреблять легкие снеки несколько раз в день, вместо приёма обильной пищи
- Более здоровые варианты питания и более натуральные ингредиенты
- Новые вкусовые решения, которые делают снековые продукты более востребованными

В качестве вашего партнёра компания **tna** предлагает комплексные решения от единого поставщика, который также предоставляет Вам возможность контролировать и увеличивать производство за счёт:

- Повышения эффективности производственной линии с помощью интеграции систем управления и сбора данных SCADA
- Использования минимального количества масла во время обработки с применением новейшей технологии фильтрации
- Увеличения скорости взвешивания и упаковки продуктов с высокой точностью
- Уменьшения негативного экологического воздействия на природную среду и более рационального использования природных ресурсов
- Минимизации простоев для максимального использования потенциальных возможностей производственной линии

Всё вышеперечисленное в дополнение к комплексной программе поддержки клиентов **my-tna 360°** доступно круглосуточно семь дней в неделю.

Узнайте все возможное о решениях для снековой продукции или просто о применении в сфере производства продуктов питания

интеграция систем управления и SCADA | транспортировка материалов | обработка | заморозка и охлаждение | покрытие | распределение | нанесение приправ | весовое дозирование | упаковка | обнаружение металлов | проверка | управление проектами | обучение |



ТОВАРЫ ПОД
ОБЩЕЙ ТОРГОВОЙ
МАРКОЙ **tna**

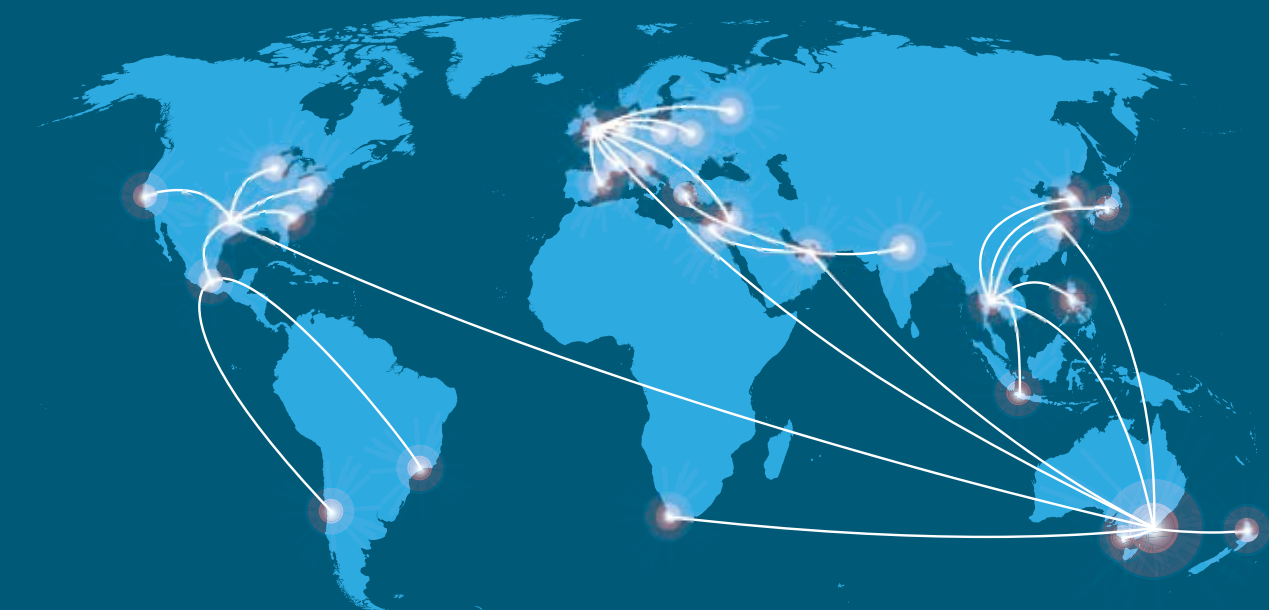
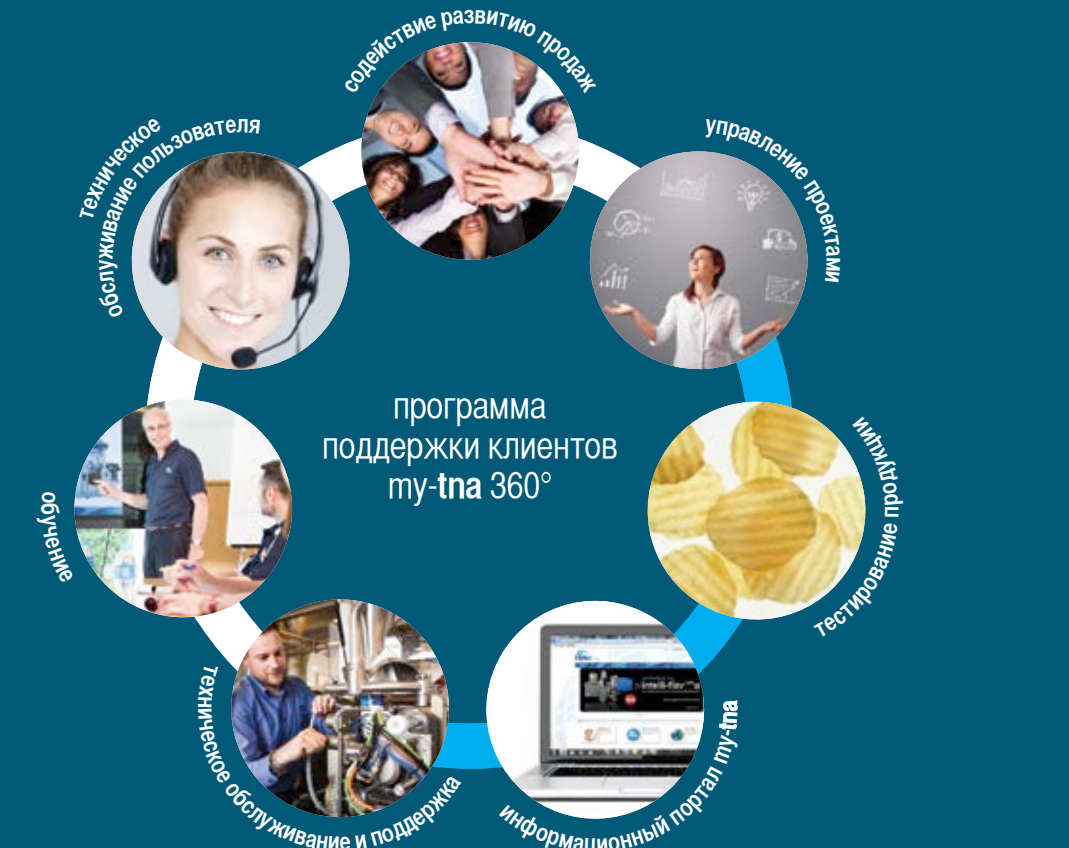
Florigo

FERGUSON

FOODesign

ARCAAL

THE ADAL GROUP



ОБРАЩАЙТЕСЬ К НАМ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ – tnasolutions.ru

Компания **tna** – ведущий мировой поставщик комплексных решений по упаковке и обработке пищевых продуктов, установившая свыше 14,000 систем более чем в 120 странах. Компания предоставляет обширный ассортимент продукции, включая решения по транспортировке материалов, обработке, нанесению покрытий, распределению, нанесению приправ, весовому дозированию, упаковке, охлаждению, замораживанию, обнаружению металлов и проверке. Компания **tna** также предлагает различные варианты интеграции систем управления производственными линиями и сбора данных SCADA, услуги по управлению проектами и обучению. Уникальное сочетание инновационных технологий, большой опыт управления проектами и круглосуточная техническая поддержка по всему миру гарантируют клиентам компании **tna** повышение скорости, надёжности и гибкости процессов изготовления продуктов питания при минимальных затратах на оборудование.



Бережем озоновый слой земли! Напечатано на бумаге из вторичного сырья
snacks_solutions_ru_v1_9-2015



¹ Nielsen, *Global Snack Food Sales Reach \$374 Billion Annually* (апрель 2014)