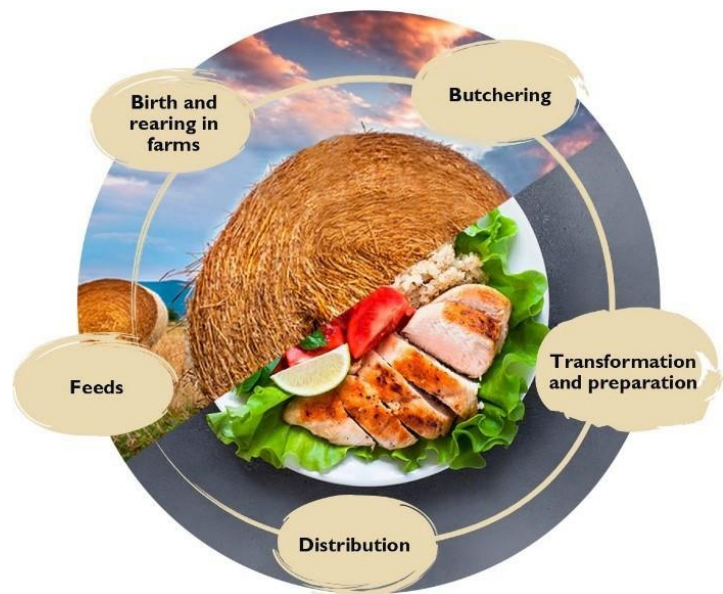


Aldelís делает ставку на автоматизацию своих процессов для повышения эффективности производства.

Производитель продуктов питания автоматизирует свою производственную линию.



Задача

Обеспечить прослеживание продукции по всей цепочке поставок.

Подход

Внедрить автоматизированную систему, которая позволит Aldelís обеспечить как прослеживаемость процессов внутренней логистики с помощью устройств считывания штрихкодов и изображений, так и безопасность персонала.

Aves Nobles y Derivados, расположенная в Арагоне в Испании, занимается производством свежей продукции из курицы и индейки, продаваемой под брендом Aldelís.

С 1997 года Aves Nobles y Derivados принадлежит Padesa Group, которая контролирует всю производственную цепочку - от управления своими фермами до распределения продукции и её реализации в торговых точках. Такой контроль всего цикла производства выделяет её среди других компаний пищевой отрасли.

В течение последних лет Aldelís переживает устойчивый рост благодаря стратегии инвестирования в исследования и разработку. Как следствие, в 2019 году компания Aldelís начала расширение своих производственных мощностей за счёт строительства нового перерабатывающего завода. Новый завод производит большую часть продукции компании на 13 производственных линиях и имеет складские площади,

позволяющие разместить до 1500 поддонов. Производственная мощность предприятия - более 20 миллионов килограммов готовой продукции в год.

Решение

- Matrix 300
- Камеры машинного зрения P-Series
- PowerScan

Результаты

- Точные данные по каждому произведённому продукту.
- Обеспечение безопасности оператора на участках автоматической укладки на поддоны.
- Данные в ERP-системе обновляются в режиме реального времени.
- Ускорение процессов, повышение эффективности и качества.

Задача: обеспечить прослеживаемость

В пищевой отрасли очень важно обеспечить прослеживаемость и доступность информации о происхождении продукта. Aldelís заявляет о приверженности контролю качества готовой продукции и используемых ингредиентов. 350 ферм, расположенных по всей стране, имеют сертификаты соответствия на условия содержания животных. Одним из ключевых моментов производственного процесса является маркировка, так как она содержит всю информацию, относящуюся к продукту: ингредиенты, номер партии, дату производства и срок годности. Это данные, которые Aldelís проверяет (после того, как этикетка наклеивается на упаковку), чтобы убедиться, что информация верна. До расширения производственных мощностей этот процесс выполнялся вручную. На новом заводе, который был спроектирован с учётом требований Индустрии 4.0, компания Aldelís автоматизировала процесс проверки этикеток с помощью решений от Datalogic.

“ *«Инновационная технология, включённая в логистические процессы, повышает эффективность и позволяет сократить затраты на внутреннюю логистику и поставки, время доставки продукции клиентам и количество отходов»* ”

Мигель Анхель Аньянос, Инженер и руководитель проекта

Благодаря этому внедрению были автоматизированы процессы внутренней логистики, такие как сортировка готовой продукции на холодном складе и выполнение заказов. Автоматизация этих процессов с помощью решений Datalogic позволила Aldelís повысить эффективность внутренней логистики за счёт повышения качества и эффективности производственных процессов.

Внедрение MATRIX 300™ в процесс упаковки

Компания Aldelís решила внедрить автоматическую систему, которая позволила бы ей обеспечить как отслеживаемость внутрипроизводственных процессов с помощью устройств считывания штрихкодов и изображений, так и безопасность персонала.

Matrix 300 проверяет правильность информации, связанной с продуктом, с помощью штрихкода на упаковке (тип мяса, вес, дата упаковки, код продукта, номер партии, а также состав ингредиентов, используемых для приготовления по каждому рецепту и т. д.). Сначала этикетка сканируется вручную с помощью портативных сканеров Datalogic PowerScan серии 9300 или 9500, а затем продукт проходит мимо двух сканеров Datalogic Matrix 300, один из которых установлен

сверху, а другой снизу. Преимущество этой системы заключается в том, что она может считывать этикетку в любом месте лотка и отправлять информацию в ERP-систему Aldelís, сохраняя точные и всегда актуальные данные о запасах готовой продукции. После проверки этикетки лотки сортируются, укладываются на поддоны и хранятся в холодильных камерах, готовые к отгрузке клиенту.



Внедрение камер машинного зрения P-Series с OCR-технологией

Ещё одно направление производства, которое выиграло от использования продуктов Datalogic - это линия консервов. Консервированная продукция Aldelís содержит информацию о номере партии, сроке годности и т.д., которая нанесена чернилами на банку сверху и снизу. Чтобы убедиться, что банки правильно промаркированы, а информация читается, компания Aldelís решила оборудовать конвейерные ленты своих производственных линий видеокамерами Datalogic серии P-Series с технологией OCR для распознавания текста. Осветитель, встроенный в камеры, позволяет без проблем считывать информацию с отражающей поверхности банки.

Дополнительные внедрения

Чтобы обеспечить безопасность оператора на оборудовании автоматической палетизации, используются встроенные световые завесы безопасности Datalogic, которые автоматически останавливают машину в случае, если оператор пересекает опасную зону.

Для сортировки и сборки заказов клиентов операторы используют проводные и беспроводные модели ручных сканеров с технологией имиджевого сканирования Datalogic PowerScan 9500 и 9300. Эти устройства промышленного класса обеспечивают надёжное и высокопроизводительное сканирование в условиях низких температур и высокой влажности.

Результаты

Внедрение решений Datalogic в производственный процесс Aldelís позволило оптимизировать операции, повысив их эффективность и качество.

Узнать больше:

www.datalogic.com