

Trazabilidad Rigurosa en el Productor de Frutas, Agrocanillas S.L.



Agrocanillas Elige el Lector de Códigos de Barras Gryphon™ de Datalogic Para Satisfacer las Nuevas Leyes de Seguimiento de los Productos

Descripción

Agrocanillas S.L. es un productor Español de fruta situado en la zona más importante de producción de frutas tropicales y da servicio a España y al resto de Europa. Aquí opera en una de las instalaciones más modernas del sector cultivando frutas de gran calidad gracias al clima subtropical existente en la zona.

El Reto

Agrocanillas pone en circulación una gran variedad de exóticas frutas tropicales en toda la region europea a través de un mercado especializado. Anualmente produce más de 11.000 toneladas de aguacates, 800 toneladas de mangos y chirimoyas, y 220 toneladas de nísperos, abasteciendo a los clientes de fruta fresca en un período máximo de 2 ó 3 días después de su recogida.

Agrocanillas posee una planta de 5000m² completamente automatizada con equipos especializados en el manejo y empaquetado de frutas. Así mismo, estas instalaciones están equipadas con una cámara de frío de 900m² donde la fruta es almacenada a una temperatura de entre 5 y 7 °C hasta que se procede a su envío al cliente. El equipo humano consta de, aproximadamente, 30 trabajadores que varían dependiendo de la época del año.

Durante los procesos de manipulación y empaquetado se lleva un control muy riguroso. Cada caja es numerada para asegurar la correcta trazabilidad de la fruta. Como resultado de la reciente ley de trazabilidad, Agrocanillas debe asegurar el seguimiento de cada pieza de fruta desde el momento en que llega al almacén, pasando por su empaquetado, en cajas individuales personalizadas para cada sector del mercado, hasta su salida del almacén. Cada pallet, cajón o malla de fruta debe ser correctamente etiquetado para localizar su procedencia o poder comprobar en cualquier momento cada uno de los pasos que han seguido durante todo el proceso.

Agrocanillas necesitaba una solución fiable y eficiente de captura de datos para automatizar el seguimiento y proporcionar total visibilidad del estatus de cada envío. Cada tipo de paquete o contenedor incluyendo pallets, cajones o mallas deben ser identificados con su fuente de origen permitiendo su trazabilidad en cualquier punto del proceso de empaquetado. La compañía necesitaba

hacer un seguimiento en cada punto de la línea de producción, así como en cualquier parte de la planta, lo que significaba que requerían una combinación de identificación manual y automática. Producción y trazabilidad dependen de la capacidad y fiabilidad de la lectura de los códigos de barras; un código ilegible puede parar el proceso de producción y prevenir la trazabilidad.

La Solución

Agrocanillas recurrió a Captura de Datos (CDC), un integrador de sistemas español y Accredited Reseller de Datalogic, para que les ayudasen en la identificación automática de datos. CDC recomendó una solución completa basada en productos Datalogic. De esta forma, se procedió a realizar una instalación que combinaba el lector manual inalámbrico Gryphon™ de Datalogic junto con los escáneres fijos de Datalogic Automation; Matrix™ y DS2100A.

Los lectores inalámbricos Gryphon fueron escogidos para proporcionar una movilidad completa en la zona de la línea de empaquetado. Los escáneres Matrix fueron seleccionados basándose en su habilidad para la lectura de códigos de baja calidad. Para conectar los escáneres fijos a los manuales fueron instalados los siguientes elementos: Las estaciones base de radio frecuencia Datalogic STARGATE™ y los módems industriales STAR cordless system™ que proporcionan cobertura de radio en banda estrecha a lo largo de toda la planta.

Las cajas de fruta que llegan desde las plantaciones son etiquetadas e identificadas con códigos de barras que contiene un número de lote. Este código es leído por un escáner DS2100A situado en la entrada de las niveladoras y antes de que las cajas de fruta sean vaciadas para su clasificado. El DS2100A se conecta al Datalogic STAR-Modem™ y envía por radio frecuencia y en tiempo real, todos los datos al sistema informático central.

Los lectores inalámbricos Gryphon proporcionan completa movilidad en la línea de empaquetado y son usados para leer los códigos de los pallets de fruta que van llegando. La fruta es clasificada y colocada en cajones bajo la supervisión de los escáneres fijos Matrix-1031™. Estos escáneres están colocados al frente de cada línea y leen los códigos de barras que contienen el número de lote. Después, conectan con la estación base de radio frecuencia STARGATE y envían la información en tiempo real al sistema informático central.

Cada paquete de fruta ya personalizado varía dependiendo de su destino. Para verificar el código del producto y su correcto empaquetado, los lectores manuales inalámbricos Gryphon son usados por los operarios en la línea de empaquetado. Estos datos son transmitidos en tiempo real actualizando continuamente la información relativa a la fruta y a las cantidades contenidas en cada paquete.

El Resultado

Agrocanillas disfruta ahora de un sistema de trazabilidad completamente automatizado y puede

determinar en cada momento el estatus de la producción, el número de pallets que pasan por la niveladora, el número de cajones producidos por cada operador, así como cualquier otra información relativa a la fruta, desde su recogida y llegada a la planta, hasta su empaquetado y salida hacia su destino.

Cliente

Agrocanillas S.L.

Industria

Manufacturas

Sub-Industria

Comida y Bebida

Aplicación

Seguimiento y Localización

País

España

Productos Datalogic

Gryphon™ Reader

Datalogic Automation Matrix 2000™

Datalogic Automation DS2100A

Partner Datalogic

Captura de Datos