



**Procesador Noruego de Papas
Recurre a la Solución ADRFirst™
para Incrementar los Rendimientos
y Maximizar la Calidad
de los Productos**

Cuando el procesador de papas más grande de Noruega, Hoff Norske Potetindustrier, comenzó a buscar un nuevo seleccionador para su línea de papas fritas el año pasado, se acercaron a Key Technology. Consideraron varias opciones y seleccionaron el sistema de eliminación automática de defectos (ADR[®]) de Key, en lugar de un seleccionador tradicional, para eliminar los defectos desde la primera línea de procesamiento. La nueva aplicación, denominada ADRFirst[™], incrementa los rendimientos y mejora la calidad de los productos de manera simultánea.

"Supimos que nuestro competidor utilizaba el ADR de Key desde hace varios años para eliminar los defectos en la sección de rechazo del seleccionador y recuperar el producto bueno. Nuestro problema, no obstante, era la falta de espacio para instalar el ADR en la sección de rechazo de un seleccionador", explicó Ole Solberg, subgerente técnico de la planta Hoff's Gjøvik.

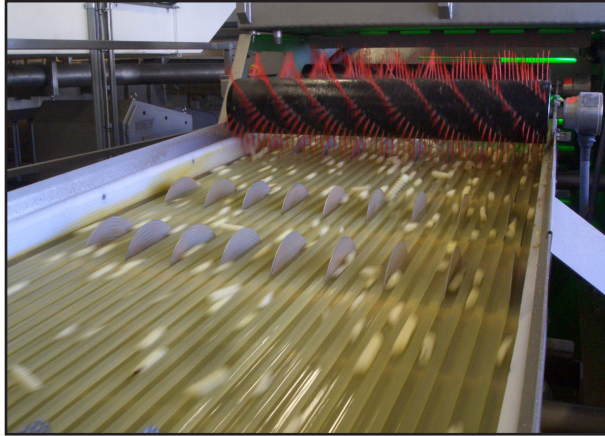
Hoff analizó los costos y los beneficios de tres opciones: actualizar el seleccionador existente, instalar un seleccionador nuevo y reemplazar el antiguo seleccionador por la solución ADRFirst. A pesar de su alto costo de capital, la solución ADRFirst ofreció el mejor retorno de la inversión, debido al dramático incremento de los rendimientos. Se proyectó un retorno de la inversión de seis meses con la instalación del ADR[®]4 en la línea de producción de dos toneladas por hora de Hoff.

"Hemos utilizado el ADR alrededor de nueve meses y hemos descubierto que el desempeño máximo del sistema supera ampliamente nuestras expectativas", agregó Solberg. "En el pasado, debíamos forzar nuestro seleccionador al límite de su capacidad para alcanzar nuestros objetivos de calidad. Con ADR, cumplimos con exactitud nuestras especificaciones de calidad final y gracias a ello hemos aumentado nuestro rendimiento".



ADR 4 utiliza una banda transportadora, una fuente de luz LED, cámaras Vis/IR (visibles infrarrojas), una cortadora rotativa patentada con cuchillas activadas por aire y transportador vibratorio Iso-Flo[®] para alinear, identificar, inspeccionar, recortar defectos de las papas fritas con piel y peladas y eliminar los defectos de la sección de los productos. A diferencia de los seleccionadores tradicionales, que eliminan el bastón de papa entero cuando se identifica un defecto, el ADR corta el bastón y elimina solo el defecto.

Las líneas de papas fritas que utilizan seleccionadores tradicionales pierden productos en la sección de rechazo del seleccionador. Si se coloca un ADR en la sección de rechazo del seleccionador para recuperar el producto bueno, la sobrecarga estacional a menudo compromete la calidad, reduce los rendimientos o necesita una reducción en los índices de producción. La solución ADRFirst aborda estos problemas comunes. Pero, debido a limitaciones de espacio, Hoff ha estado utilizando su antiguo seleccionador sin un ADR en la sección de rechazo, lo que causa la pérdida de papas bastón de buena calidad y baja el valor de los desperdicios destinados a la producción de alcohol.



En Hoff, el incremento de los rendimientos impulsa un rápido retorno de la inversión en la solución ADRFirst, pero la mejora de la calidad también es otro beneficio importante. En comparación con las líneas tradicionales que incluyen un seleccionador con un sistema ADR en la sección de rechazo del seleccionador, que tiende a eliminar del 65% al 75% de los defectos, la solución ADRFirst elimina el 90% de los defectos sin reducir el rendimiento. Esto permite a los procesadores cumplir con las altas

especificaciones de calidad mientras aumentan los rendimientos.

"Otra ventaja importante del sistema ADR proviene de la función Smart Cutting. Cuando producimos paquetes de una sola porción de 130 gramos, el ADR se programa para cortar las papas bastón más largas en piezas más cortas, para que quepan en las bolsas más pequeñas", dijo Solberg. "Solíamos tener problemas para vender bolsas cuando las papas fritas eran demasiado largas como para que la bolsa llegara a la estación de empaquetado. Ahora, dejamos que ADR cumpla con nuestro perfil de largo deseado para cada paquete en particular".

Al preprogramar el ADR para varios productos, Hoff puede obtener con facilidad el largo y la calidad especificados para cada cliente. Los cambios en el sistema ADR se llevan a cabo en menos de un minuto, a través de la interfaz de usuario de la pantalla a color. No es necesario cambiar partes ni hacer ajustes mecánicos.

"Con el ADR de Key, es sencillo obtener productos casi perfectos", concluyó Solberg. "En Hoff, ponemos mucha atención en el campo y en la planta para hacer las papas perfectas. Instalar la solución ADRFirst es solo un ejemplo de nuestra dedicación a la calidad".



Publicado por:

© Key Technology, Inc.

150 Avery Street

Walla Walla, WA 99362

† 509.529.2161

✉ product.info@key.net

www.key.net