

ADR EXOS™

Sistemas de eliminación automática de defectos

ADR EXOS™ es la última novedad de Key en su trayectoria de casi 40 años en tecnología de eliminación automática de defectos para la industria de la patata. Al ser el único sistema de visión en el mercado diseñado específicamente para cortar los defectos de las patatas bastón, ADR recupera las patatas fritas defectuosas y las convierte en un producto «bueno», lo cual aumenta el rendimiento de manera directa.

Con un nuevo diseño de rueda de corte y software inteligente, ADR EXOS de última generación obtiene mejor calidad y longitud de bastón, al mismo tiempo que mejora la recuperación de producto para maximizar la rentabilidad del proceso.

ADR EXOS mejora sus resultados finales mediante una mayor recuperación, mayor rendimiento, mayor precisión de corte, mayor confiabilidad, menores costos de mantenimiento y mayor aprovechamiento del tiempo.

Ahorre MUCHO en mantenimiento

Reduzca el tiempo fuera de servicio y aproveche más tiempo en la producción de productos superiores:

- **Óptimo desempeño** y reducción de costos de mantenimiento con el sistema CleanBelt CIP
- **Cuchillas activadas con aire**; más tiempo de vida de la válvula
- **Frecuencia reducida de revisión de la rueda de corte**
- **Sin estantes** con banda transportadora anclada
- **Iluminación con LED sólido de larga vida**; sin bombillas que cambiar, la calibración es prácticamente innecesaria
- **Componentes electrónicos protegidos**; la carcasa para la lámpara y la cámara totalmente sellada previene daños y desalineados accidentales
- **Interfaz de usuario con pantalla táctil simplificada**; sencilla para capacitar a los operarios
- **Mejoras sencillas, económicas y continuas** con la plataforma de visión modular



Obtenga un excelente control de calidad

La tecnología de visión G6 significa que usted ofrece al mercado solo los mejores productos.

- **Elimine defectos pequeños**: las cámaras G6 Vis/IR tricromáticas proporcionan una visión de alta resolución de 1024 píxeles.
- **Garantice la calidad más rápido**: identifique cáscaras, pulpas y defectos simultáneamente a 4000 escaneos/segundo... un desempeño inigualable en la industria actual.
- **Elimine las partes verdes** con la tecnología Vis/IR que también puede trabajar de manera eficiente en productos con cáscara.
- **El corte de agresividad variable (Variable Aggression Cutting, VAC)** permite la gestión dinámica del lugar de corte de ADR en relación con la posición del defecto en el bastón.

Aumente la capacidad

Observe mayor rendimiento comparado con otros sistemas.

- **Aumente el flujo de productos**: procese hasta 17 000 libras (7.7 toneladas métricas) por hora.
- **Controle la calidad** sin sobrecargar los ADR, aun durante el proceso de almacenamiento tardío.



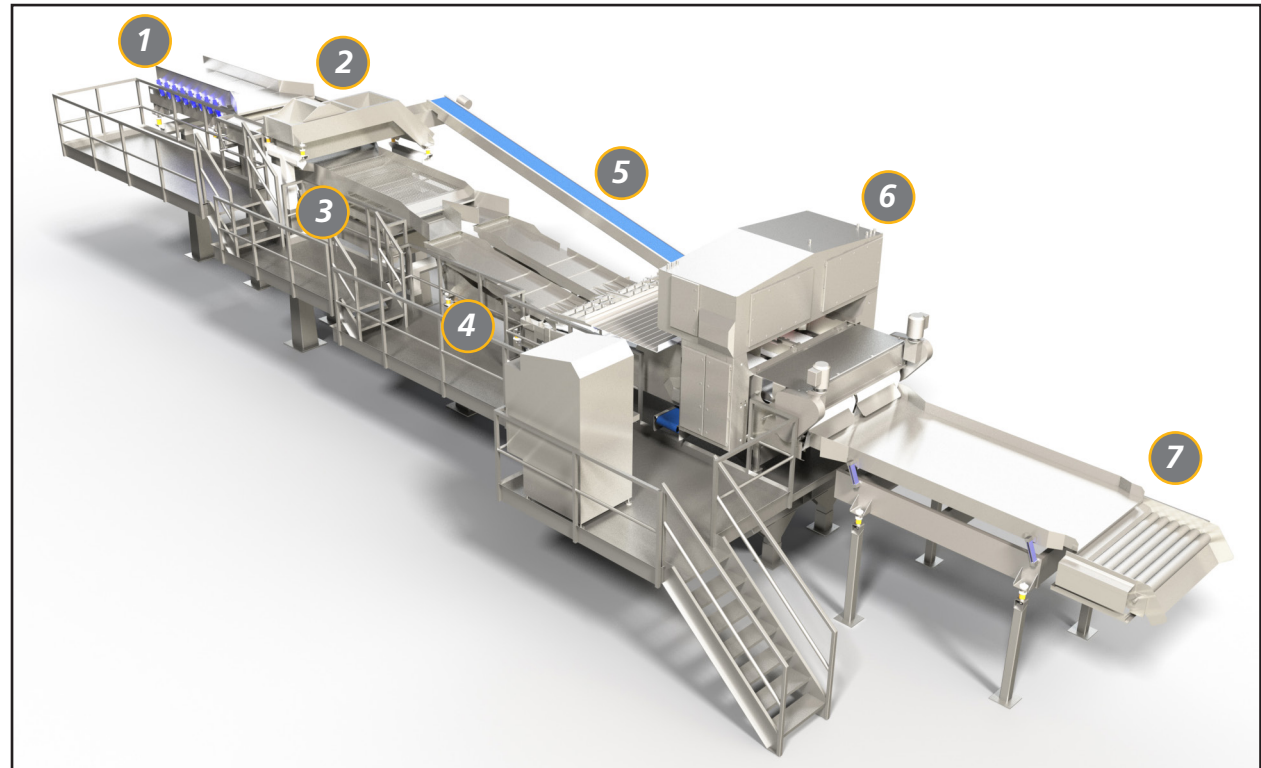
Mejore el rendimiento con SmartCutting

La precisión del corte con la cuchilla única le permite ahorrar (y vender) más y mejores productos.

- **Elimine mermas:** arroje una cuchilla única para quitar los defectos y cortar a la mitad selectivamente las patatas fritas correctas sin desperdicio*.
- **Reduzca el índice de cortes blancos:** hasta el 50 % en cubos blancos.
- **Reduzca las roturas durante la elaboración** de patatas fritas demasiado largas.
- **Elimine los cortes gruesos con roturas:** ADR®5 utiliza dos hojas de lado a lado donde es necesario.

CleanBelt reduce las tareas de limpieza y mantenimiento del sistema

- Intervalo entre los dobles de reconstrucción de las ruedas de corte
- Elimina la necesidad de retirar el almidón entre las bandas manualmente
- Reduce la necesidad de recalibrar el ADR por variaciones del fondo causadas por la suciedad en las bandas
- Costos menores de mantenimiento de la rueda de corte: se ahorra entre 125 y 200 horas por año.
- Ahorro en repuestos: menos cuchillas dañadas
- Desempeño operacional: se requieren menos normalizaciones
- Mejor calidad de producto: las bandas más limpias garantizan un alto contraste de producto para una óptima detección



Un sistema de lo más oportuno

Key sabe que, a fin de cuentas, usted mide el valor de su inversión por sus resultados finales. El sistema ADR aumenta su rentabilidad a través de mayor productividad, coherencia en la calidad, mejor rendimiento y costos menores. ¿Puede darse el lujo de no tener un ADR?

- 1: Transportador vibratorio de desagüe:** separa y recupera el agua de los bastones.
- 2: Removedor de piezas pequeñas:** separa las piezas pequeñas con precisión y las clasifica según el diámetro.
- 3: Transportador clasificador de medidas:** clasifica los bastones según el largo y descarta los más cortos.
- 4: Transportador de alineación:** identifica y alinea los bastones para una detección y un corte óptimos.
- 5: Cepillo ADR para la banda de recirculación:** el ADR cepilla los bastones desalineados para que recirculen.
- 6: ADR EXOS™:** capacidad de hasta 7.7 toneladas métricas por hora (17 000 lb/h).
- 7: Clasificador de tamaño y removedor de imperfecciones giratorio:** trabajo en conjunto para optimizar la remoción de imperfecciones y la recuperación de producto bueno.