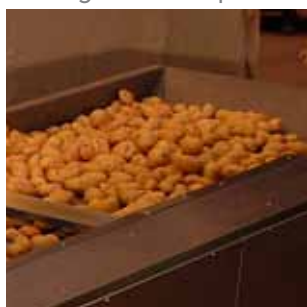


Opciones

Todas las clasificadoras de la gama AUTO-SORT principal admiten las siguientes opciones:



Alimentador vibratorio

Una plataforma vibratoria de acero inoxidable que ofrece la forma más eficaz de llevar el producto a la clasificadora AUTO-SORT. El equipo distribuye las patatas por toda la anchura de alimentación proporcionando una distribución regular antes de entrar en las cámaras de inspección digital. También mantiene el movimiento de entrada al mínimo para evitar daños en el producto.



Tercera clasificación

Con la introducción de una segunda bancada de salientes y un transportador transversal se dispone de la opción de realizar una tercera clasificación. Esta proporciona una flexibilidad excepcional para seleccionar productos de primerísima calidad y enviar los productos de segunda clase y los residuos a cualquier transportador. Se mantiene el mismo acceso de mantenimiento ya que ambas bancadas de salientes se instalan sobre deslizadores de rodillos.



Tensor automático de cadena

Con esta opción se reduce el mantenimiento principalmente. La cadena de transmisión de los rodillos se mantiene correctamente tensada gracias a una robusta barra neumática que la impulsa y la mantiene en posición para garantizar el máximo de durabilidad de la cadena. De esta manera se eliminan los gastos y el tiempo que conllevan tensar la cadena manualmente.



Transportador de salida en línea

Una cinta transportadora motorizada de salida se encarga de controlar y entregar el producto conforme sale del AUTO-SORT. El transportador está diseñado con rodillos de caída suave de modo que el producto se traslada con mucho cuidado. El transportador se instala en un bastidor ajustable que permite el ajuste fino de la máquina y facilita el mantenimiento. El producto puede seguir por el transportador para adecuarse a la anchura de entrada del área de inspección u otro sistema.



Cepillo limpiador de rodillos

Esta unidad motorizada se atornilla a la parte inferior del AUTO-SORT y se emplea conjuntamente con un pulverizador de agua para mantener los rodillos limpios. La rotación de los cepillos continúa durante un tiempo predeterminado para garantizar la durabilidad de las cerdas. Es esencial que los rodillos estén limpios para que las cámaras solamente detecten los defectos de los tubérculos y no de los rodillos.

HERBERT

SORTING

GAMA DE MODELOS

1300SP (patatas pequeñas)
Admite 7 toneladas por hora

1300MP (patatas medianas)
Admite 20 toneladas por hora

2000MP (patatas medianas)
Admite 30 toneladas por hora

1300MC (zanahorias medianas)
Admite 6 toneladas por hora

2000MC (zanahorias medianas)
Admite 8 toneladas por hora



Entre los productos auxiliares de Herbert se incluyen llenadores y volteadores de cajas, lavadoras y secadores, y equipos para la manipulación de cajas y el transporte de los productos agrícolas.

OFICINAS CENTRALES

R J Herbert Engineering Ltd
Middle Drove Marshland St James Wisbech Cambs PE14 8JT UK
T: +44(0)1945 430666 F: +44(0)1945 430487
E: sales@rjherbert.co.uk www.rjherbert.co.uk

DISTRIBUIDOR EN ESPAÑA:

Horfrumed. S.L.
C/Puzol No 23 Sagunto (Valencia-Spain)
T: +34 96 266 63 85 F: +34 96 266 44 62
E: horfrumed@horfrumed.com www.horfrumed.com



Auto-sort

Clasificación electrónica de patatas

HERBERT

SORTING



clasificadas!

T: +34 96 266 63 85

F: +34 96 266 44 62

E: horfrumed@horfrumed.com



HORFRUMED. S.L.

Distribuidor en España

Auto-sort | Clasificación electrónica

Programación de criterios de clasificación



Una pantalla táctil a todo color y de alta resolución proporciona una información clara sobre el rendimiento de la clasificación. Los ajustes de clasificación se pueden establecer fácilmente mientras el sistema está en funcionamiento. Además el sistema puede realizar análisis predictivos antes de que los cambios se traduzcan a la realidad.

Alimentación



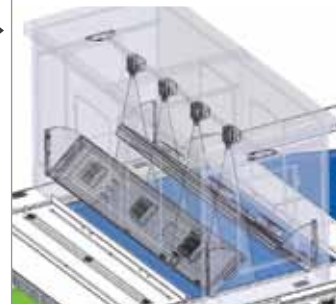
Los rodillos de alimentación separan y alinean el producto conforme es transportado a la cabina de iluminación o con cámara. La separación garantiza una mejor inspección y mayor precisión en la clasificación.

Presentación de rodillos

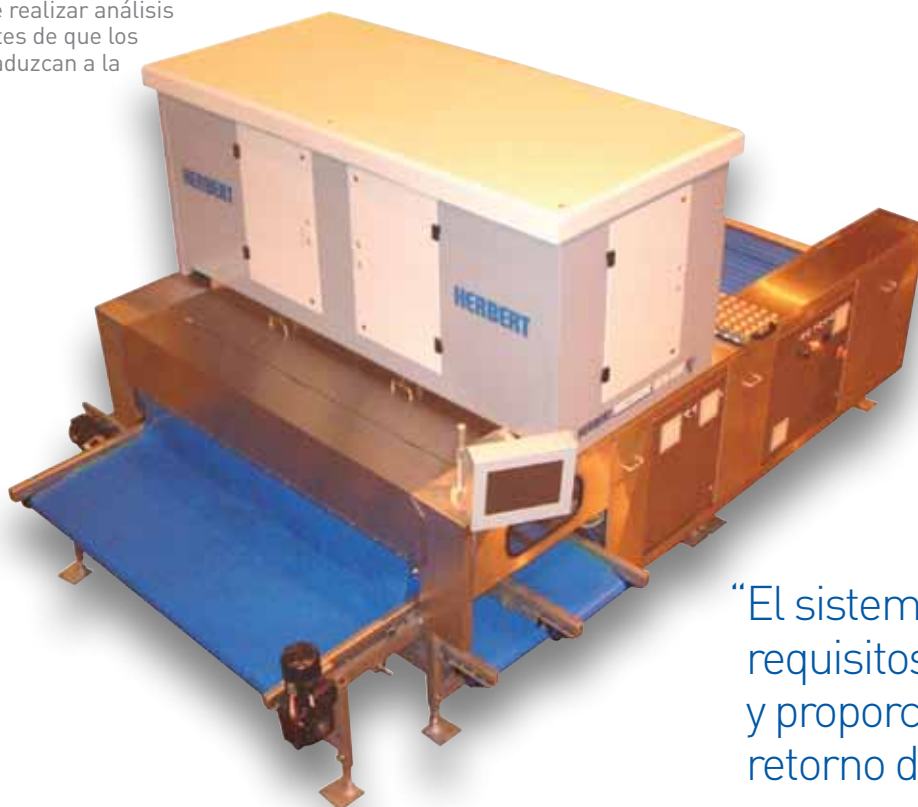


Inspección simple, robusta y eficaz de 360° que garantiza la identificación de un mayor porcentaje de defectos y de rechazos del producto principal.

Cabina óptica fotográfica



Se capturan una serie de imágenes utilizando cámaras de alta resolución que toman hasta 16 imágenes al paso de cada tubérculo. La cabina de luz polarizada posee puertas de inspección de fácil acceso en todos los lados.



“El sistema reduce sus requisitos de mano de obra y proporciona un excelente retorno del capital”

CLASIFICACIÓN DE CALIDAD

El sistema líder del mercado de detección de defectos AUTO-SORT puede clasificar por calidad un gran abanico de anomalías y enfermedades. Entre ellos se encuentran señales de golpes y muelas, decoloración de la piel, puntos negros y verdes y los siguientes defectos comunes:



Zonas verdes y daños mecánicos



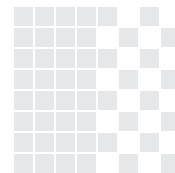
Sarna común de la patata



Grietas



Antracnosis



Pantalla en vivo



El software avanzado permite al usuario tomar muestras de las patatas sin tocarlas. El ordenador indicará por qué rechaza o acepta cada tubérculo específico, ofreciéndole al operario la opción de decidir si los parámetros necesitan ser ajustados o no.

Sistema de selección



Los salientes suaves neumáticos crean un conducto inteligente para dirigir los tubérculos suavemente a la salida elegida. Las patatas de calidad de las que se ha retirado un 75%-95% de tubérculos defectuosos pasan a embalaje o a un proceso posterior opcional de inspección manual final para obtener unos resultados excepcionales.

Capacidades y resultados



El sistema ofrece una gran flexibilidad al manipular hasta 30 toneladas por hora de producto. El producto puede dirigirse a un máximo de tres transportadores de salida diferentes con la opción de dirigir cualquier categoría clasificada de producto a cualquier salida.

Facilidad de mantenimiento y uso



El mantenimiento ha sido una de las prioridades de diseño de AUTO-SORT por lo que incluye características como rodillos accionados por muelle o la fácil sustitución de la bancada de salientes, lo que exige un tiempo de parada mínimo.

AUTO-SORT de Herbert es el sistema más moderno de clasificación electrónica de alta velocidad de patatas. Está diseñado para acelerar la inspección y clasificación y para proporcionar una calidad excepcional del producto final incluso ante los clientes más exigentes a la vez que reduce los gastos derivados de la mano de obra.

Utilizando cámaras en color y software de análisis de imágenes, AUTO-SORT clasifica las patatas por longitud, superficie y calidad y puede retirar más del 75% de los tubérculos defectuosos automáticamente como valor estándar.

La clasificadora emplea una tecnología muy contrastada en cuanto a software, expulsión neumática y transporte mediante guía de rodillos para ofrecer una clasificación flexible, precisa y de alto volumen a un coste reducido.

AUTO-SORT posee la gran durabilidad, rendimiento y eficacia de las máquinas fabricadas por Herbert.

POR QUÉ ELEGIR LA CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA?

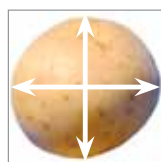
- Fácil programación de las prioridades de defectos.
- Funcionamiento fácil.
- Clasificación repetitiva, rápida y precisa.
- Mayores beneficios económicos por tonelada.
- Sistema de transporte simple.
- Fácil supervisión de la calidad.
- Clasificación más flexible y precisa.
- Mayor flexibilidad de producción.
- Cámaras en color para una mejor detección de defectos.
- Aumento de la producción.
- Iluminación fluorescente de gran durabilidad.
- Mantenimiento reducido gracias a su diseño.
- Altas prestaciones.
- Software actualizable.
- Capacidad para clasificar a gran velocidad producto agrícola residual.

CLASIFICACIÓN POR TAMAÑO

La longitud y la sección transversal del tubérculo se miden utilizando una malla cuadrada. La tecnología informática proporciona unos resultados sustancialmente más precisos que los obtenidos por la inspección humana convencional.

Longitud

Malla cuadrada



Rizoctonia/sarna negra



Sarna plateada



Marchitez bacteriana o podredumbre de la patata



Manchas de la piel