



CruX Agribotics desarrolla e integra sistemas de automatización avanzados para los mercados de la agricultura y los productos frescos. El aumento de la población mundial, combinado con la escasez de recursos, agrava las complicaciones de la cadena alimentaria del futuro. No habrá suficiente mano de obra, tierra, agua y fertilizantes para alimentar todas las bocas del mundo, a no ser que cambiemos la forma en que cultivamos, producimos y procesamos la comida.

Un proceso controlado de clasificación y envasado con mayor rendimiento y residuos minimizados es esencial para asegurar la continuidad, y es la base de un crecimiento sostenible y rentable.

CruX Agribotics es fabricante de sistemas de automatización para la manipulación de frutas y verduras, con una experiencia de más de 35 años en sistemas de alta tecnología. Nuestro galardonado sistema SortiPack® de calibrado, clasificación y envasado automáticos marca un punto de inflexión en el mercado de la horticultura, ya que sustituye procesos tradicionales y laboriosos en las naves de envasado. Esta tecnología incluye robótica avanzada, visión computarizada, datos e inteligencia artificial (IA).



Sistema robótico modular para calibrar, clasificar y envasar fruta y verdura.

- Ahorra hasta un 80 % de mano de obra.
- Manipulación delicada de un amplio abanico de frutas y verduras.
- Óptimo peso de envase y presentación uniforme gracias a algoritmos de calibrado y clasificación de alta tecnología.
- Proporciona datos de optimización de procesos y exhaustivos datos del producto.
- Conexión para monitorización y mantenimiento remotos.
- Está hecho con componentes de hardware de primeras marcas, incluye tecnología de agarre especializada y combina visión computarizada con aprendizaje automático. Todo para garantizar el mejor envase posible para sus productos frescos.



“Con SortiPack necesitamos menos personal y tenemos más flexibilidad.

Nuestro proceso es ahora mucho más fluido”

Kees Vahl, Gebroeders Vahl B.V., Productor de pepinos

SortiPack® Cucumber

El proceso de clasificar y envasar pepinos es laborioso y trae consigo muchos desafíos: costes y escasez de mano de obra, gestión de trabajadores y riesgo de virus. SortiPack® disminuye la mano de obra y puede procesar a la vez muchos tipos de envases para el consumidor, de forma que los cultivadores de pepinos puedan centrarse en sus productos.

SortiPack® Cucumber escanea, calibra y clasifica cada pepino individual mediante visión computarizada e IA. Los robots recogen delicadamente los pepinos y los introducen en el envase para el consumidor siguiendo el patrón de apilado deseado.

SortiPack® envasa simultáneamente varios envases para diferentes consumidores y selecciona los pepinos por peso o por tamaño. Los envases para el consumidor completados se transportan automáticamente a la zona de paletizado. También se puede redirigir una parte de los pepinos a las estaciones de envasado manual para las necesidades de envasado especiales.

SortiPack® recoge datos de todos los pepinos individuales para ofrecer la mejor solución de clasificación y envasado. De cara al futuro, se pueden utilizar datos como el tamaño, el volumen, el peso, el origen y el centro de envasado para racionalizar la cadena de suministro: hacia arriba, para optimizar el rendimiento de la cosecha y el proceso de recolección y, hacia abajo, las funcionalidades de trazabilidad y seguimiento.



Escanear para
experimentar la línea
SortiPack en 360°



Ventajas de SortiPack® Cucumber

SortiPack® Cucumber utiliza visión computarizada, IA y robots para calibrar y clasificar pepinos y colocarlos en diversos cajones y cajas. Puede clasificar por peso y por dimensiones y llenar los envases para el consumidor siguiendo diferentes patrones, manteniéndose consistente todo el día y todos los días.



Menos mano de obra

Reduce la dependencia de la mano de obra y los costes aparejados, y puede funcionar 24/7



Múltiples tipos de caja

Manipula a la vez diferentes envases de plástico y cajas de cartón



Patrones de apilado

Apila los pepinos siguiendo diversos patrones específicos del cliente



Calibrado superior

Excelente precisión de pesaje y visión en 3D para analizar las características dimensionales



Decisiones basada en datos

Adapta en tiempo real el producto recolectado en función de los pedidos de los clientes



Seguimiento y trazabilidad

La fiabilidad de los datos es esencial para la seguridad alimentaria y del comercio minorista

“Estamos muy contentos con SortiPack, nos ayuda a ahorrar mucha mano de obra.

Ahora tenemos SortiPacks funcionando en tres plantas diferentes”

Bart van den Bosch, A&G van den Bosch B.V.
Productor de tomates



Escanear
para ver el vídeo



Crux Agribotics tiene el orgullo de pertenecer a Kind Technologies

Kind Technologies es un grupo holandés de tecnología agrícola con más de 180 empleados altamente cualificados, principalmente ingenieros y técnicos. Kind Technologies lleva a cabo en todo el mundo su actividad como fabricante de equipos originales (OEM) para el sector de la tecnología agrícola.

Kind Technologies proporciona automatización avanzada con robótica, visión computarizada, datos e IA. Desarrollan ellos mismos sus sistemas y sus redes de IP y los entregan llave en mano en todo el mundo, incluyendo integración de valor añadido y servicios de asistencia.

Juntos hacemos posible un mundo en el que las plantas, las frutas y las verduras estén mejor distribuidas, y la tecnología avanzada de automatización combate la escasez global de recursos.

A esta misión la llamamos: Be Kind to the World!



Algunas de las principales empresas de nuestro grupo:

