

## Siembra & Cosecha



## Clasificación & Empaquetado



## Manutención & Logística



<b>BIENVENIDOS</b>	<b>2</b>
<b>NICEPACK</b>	
Tecnología & ventajas	<b>3</b>
Film larga vida	<b>4</b>
VePack 200-PH / BR-XL	<b>5</b>
VePack 200-PHH	<b>6</b>
VePack 200-PHV	<b>7</b>
<b>SISTEMAS DE COSECHA</b>	
Tecnología & ventajas	<b>8</b>
Atlantis	<b>10</b>
Columbia	<b>11</b>
Discovery	<b>12</b>
Auxilios de cosecha	<b>13</b>
<b>PLATAFORMAS</b>	
VeTrac	<b>14</b>
Rover	<b>16</b>
<b>BRIMA OPTION</b>	
VeCode	<b>18</b>
BrimaNaut	<b>18</b>
VeSort	<b>19</b>
Soluciones Logísticas	<b>19</b>

BrimaPack se ha convertido en una empresa líder en soluciones de embalaje en la industria de hortalizas para la lechuga iceberg, el brécol y otras hortalizas, BrimaPack ha desarrollado los sistemas de embalaje “NicePack” proporcionando una vida útil superior y costes más bajos de embalaje comparados con otra tecnología. Centrándose en el suministro de Soluciones de Sistemas Integrales y no solo en maquinaria, BrimaPack ofrece así pues soluciones completas de embalaje para las operaciones de empaquetado en almacén y campo, lo que se ahorra hasta 50% en los costes de embalaje, mejora la vida útil y la presentación. Para las aplicaciones en el campo, ha

sido desarrollada para el campo una serie completa de plataformas autopropulsadas dotada de tecnología de última generación, siendo ideal tanto para transportes como para cosechar. Cada maquina esta fabricada según las necesidades del cliente. El sistema de E-Drive reduce, de manera muy considerable, los gastos de combustible y emisiones de gases. E-Drive facilita una conducción optima, apto para las necesidades de hoy y el mañana. Nuestra orientación hacia Soluciones de Sistemas Integrales (incluyendo tecnologías pre - y post etiquetado/impresión, manipulación y logística) asegura un sistema de cosecha y embalaje óptimo, adaptado a sus necesidades específicas.



Disclaimer:  
Especificaciones pueden variar según la aplicación. BrimaPack se reserva el derecho de introducir modificaciones sin avisas previas.

La serie P de VePack fue diseñado originalmente para la lechuga iceberg y brócoli. Gracias a las mejoras en la maquinaria y al desarrollo de films especiales, ahora también se pueden usar los sistemas para el embalaje de coliflor, melones y otras frutas y hortalizas. Cada film, de desarrollo especial, ha sido optimizado para el proceso de empaquetado y vida útil del producto.

El sistema de empaquetado combina un diseño de embalaje innovador (cerrado pero transpirable, ajustado, y con el cierre en el tronco) con un concepto de máquina eficiente y modular. Las máquinas están desarrolladas para la utilización tanto en los almacenes como en campo durante la cosecha.

Se puede utilizar tanto film en transparente como film pre impreso, y combinarlo con sistemas de impresión y etiquetado automático.

Estas opciones le proporcionan la mejor presentación posible y asegura que se puede cumplir los requisitos de identificación, seguimiento y localización del producto.

**Sus ventajas:**

- Vida útil prolongada combinada con una presentación de la estantería superior.
- Diseño de embalaje innovador, costes de embalaje y trabajo reducidos.
- Gama amplia de soluciones de embalaje para almacén y campo.
- Etiquetado integrado, se puede usar opciones de codificación y film pre-impreso.



El nuevo BrimaFilm AF ha sido desarrollado exclusivamente para extender la vida útil de brócoli y otros brassicas como coliflor y repollo. La prolongación de la vida útil es por lo menos 5-8 días (a los 17 ° C.). Se alcanza esto de una manera natural, creando una atmósfera óptima para el almacenaje y la presentación del brócoli. Las características de anti-empañado y diseño de embalaje mejora aún más la imagen de productos frescos aumentando las ventas y reduciendo la cantidad de desperdicios.

El film ha sido optimado para brócoli, sin una perforación costosa, sin adjuntar

unas sustancias químicas o gases y sin sustancias las que son aplicadas en el film para absorber el gas etileno producido por el producto.

El empaquetado de la vida útil extendida, consiste de dos elementos especiales: BrimaFilm AF y VePack 200-PHBR-XL sistema de empaquetado. Esta combinación fue nominada en el pasado para el Premio de Innovación de Fruit Logistica.

*Ejemplos de pruebas de vida útil en comparación con los productos envasados de manera convencional (Estirar y retráctil). Resultados de la prueba después de los 8 días a los 17°C.*



Nominated for:  
FRUIT LOGISTICA  
**Innovation Award**  
2014

#### Beneficios de BrimaFilm AF:

- Extensión de la vida útil de brócoli fresco durante los 5-8 días, en comparación con otros materiales de embalaje, y los métodos es fácilmente conseguido!
- Mejor presentación de producto fresco mejora las ventas.
- Afecta menos La vida útil cuando se rompe la cadena de frío, y/o se exponen en estanterías no refrigeradas.
- La retención de color verde durante el almacenamiento como medida de calidad y frescura.
- Sabe mejor por más tiempo.
- Pérdida de peso promedio inferior al 1%.
- Reducción significativa de gastos.
- Debido a una mayor vida útil, los residuos en los minoristas se reducen en el 50%. (Estudio de caso M & S, UK)
- Reducción de gastos de distribución y reclamación.
- La cadena de suministro menos agobiada a consecuencia de una vida útil aumentada.
- Los ahorros en los gastos de embalaje secundario. No hay necesidad de cajas EPS costosas y/o hielo.
- Aumenta la seguridad de los alimentos, Embalaje a prueba de manipulaciones. Trazabilidad completa.
- Material de embalaje fácil de reciclar.

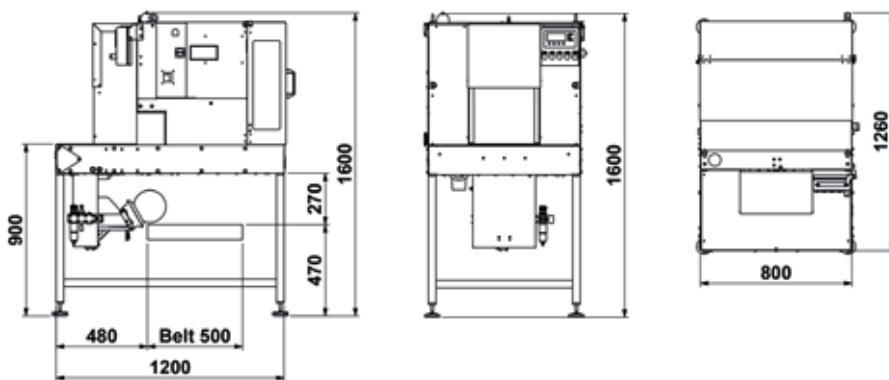


El VePack 200-PH es el módulo independiente para las operaciones de almacén. Este sistema básico con alimentación manual es ideal para el embalaje de bajo coste de diversos productos. Se puede utilizar film transparente o pre-impreso, y cada sistema puede ser combinado con etiquetado o impresión automáticos, ahorrando trabajo adicional, mejorando

la presentación del producto y asegurando la identificación del producto. La versión XL puede trabajar con film de mayor tamaño, diseñado especialmente para productos grandes.

Con un módulo se puede embalar hasta 20 unidades por minuto. Se puede combinar múltiples módulos en un sistema

de embalaje de alta capacidad. Se puede diseñar soluciones logísticas completas con hasta 6 (o incluso más) módulos para ajustar el sistema a sus necesidades específicas y el espacio disponible. La VePack 200-PHBR-XL versión es el modelo diseñado para el embalaje de “vida útil prolongada” de brócoli y coliflor.



#### Sus ventajas:

- Costes de inversión inferiores, calidad de producto única.
- Fácil de utilizar, Fácil de mantener.
- Concepto modular, soluciones de sistema integral.
- Adecuado para lechuga iceberg, repollo, coliflor, brócoli, melones y más.



Especificaciones	VePack 200-PH	VePack 200-PHBR-XL
<b>Dimensiones</b>		
Longitud	1260 mm	1305 mm
Ancho	825 mm	825 mm
Altura	1600 mm	1600 mm
Peso	150 kg	160 kg
<b>Producción</b>		
Capacidad Max.	900 pz/hora <sup>1</sup>	900 pz/hora <sup>1</sup>
<b>Datos eléctricos</b>		
Fuente de alimentación	230 VAC 50Hz+PE	230 VAC 50Hz+PE
Consumo de energía	0.75 kW	0.75 kW
<b>Detalles neumáticos</b>		
Suministro de aire	7 bar	7 bar
Consumo de aire	100 L/min	100 L/min
<b>Datos del film</b>		
Tipo del film	CPP	CPP
Ancho	450-600 mm	450-650 mm
Espesor	12-17 µm	12-20 µm
Opciones posibles VeCode: Print/Label		

<sup>1</sup> La capacidad puede depender del tamaño del producto, de las condiciones de trabajo y del tipo del film usada.

El VePack 200-PHH está equipado con un sistema compacto de alimentación horizontal automatizado (mesa giratoria). Este dispositivo funciona como un “amortiguador”, proporcionando al operador la posibilidad de alcanzar la capacidad máxima. También hay mayor flexibilidad con el número de personas trabajando en

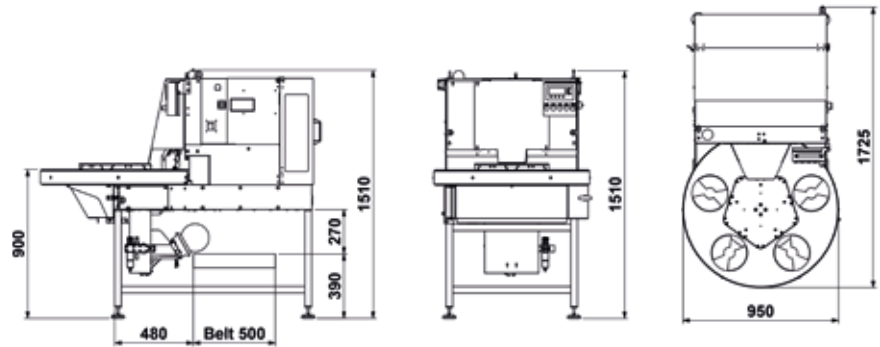
la máquina embaladora. Desde una persona alimentando una máquina hasta dos personas alimentando cuatro máquinas (en caso de producto pre-limpado).

El VePack 200-PHH está perfectamente adaptado para el embalaje de la lechuga iceberg. A su solicitud, los módulos del

VePack 200-PHH pueden ser modificados para otras hortalizas. Puede integrarse más de un módulo VePack 200-PHH en un sistema de embalaje de alta capacidad. Ofrecemos soluciones ‘llave en mano’ que incluyen opciones de componentes seleccionados de terceros, logísticos, y los dispensadores de etiquetas / impresoras.

#### Sus ventajas:

- Versión compacta con alimentación automatizada.
- Función de amortiguador, proporcionando un mayor rendimiento.
- Flexibilidad en el número de personas trabajando en la línea.
- Adecuado para operar de forma independiente y en un sistema integrado.



Especificaciones	VePack 200-PHH
<b>Dimensiones</b>	
Longitud	1710 mm
Ancho	950 mm
Altura	1510 mm
Peso	230 kg
<b>Producción</b>	
Capacidad Max.	1100 pz/hora <sup>1</sup>
<b>Datos eléctricos</b>	
Fuente de alimentación	230 VAC 50Hz+PE
Consumo de energía	1 kW
<b>Detalles neumáticos</b>	
Suministro de aire	7 bar
Consumo de aire	125 L/min
<b>Datos del film</b>	
Tipo del film	CPP
Ancho	450-600 mm
Espesor	12-17 µm
Opciones posibles VeCode:	
Print/Label	

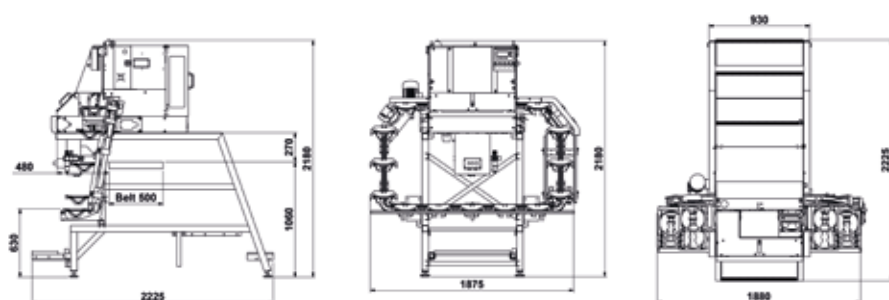
<sup>1</sup> La capacidad puede depender del tamaño del producto, de las condiciones de trabajo y del tipo del film usada.

El VePack 200-PHV tiene un sistema de alimentación vertical, diseñado para lechuga Iceberg. La versión estándar (VePack 200-PHV 16-5) tiene 16 tazas (de las cuales 5 se encuentran en la parte inferior de la alimentación). El sistema tiene 1900mm de anchura y es perfecto para un máximo de 2 operadores. Se puede suministrar una versión más ancha con más tazas, de forma que más personas

puedan trabajar en una unidad. Sistemas de alimentación hasta 3,5 metros (VePack 200-PHV 26) está disponible, apto para hasta 4 operadores.

El VePack 200-PHV Se puede suministrar de forma independiente o como parte de una sistema múltiple con logística integrada. Se ofrece todos los sistemas con la opción de etiquetadora y/o impresora.

Junto con el sistema de alimentación vertical, también se ofrece opciones de clasificación integrada (por peso y/o tamaño) y optimización de la longitud del film, asegurando que no se empaqueten productos que faltan peso, con el consecuente ahorro en costes de reclamación, trabajo y film.



#### Sus ventajas:

- Flexibilidad máxima en el número de trabajadores por máquina.
- Solución óptima para el pre-limpado en la línea.
- Posibilidad de integrar clasificación por peso (y/o tamaño).
- Se ofrece soluciones completas de embalaje y manipulación.

Especificaciones	VePack 200-PHV
<b>Dimensiones</b>	
Longitud	2225 mm
Ancho	2000 - 3500 mm
Altura	2320 mm
Peso	250 - 300 kg
<b>Producción</b>	
Capacidad Max.	1100 pz/hora <sup>1</sup>
<b>Datos eléctricos</b>	
Fuente de alimentación	230 VAC 50Hz+PE
Consumo de energía	1 kW
<b>Detalles del neumático</b>	
Suministro de aire	7 bar
Consumo de aire	125 L/min
<b>Datos del film</b>	
Tipo del film	CPP
Ancho	450-600 mm
Espesor	12-17 µm
<i>Opciones posibles VeCode: Print/Label y la clasificación integrada</i>	

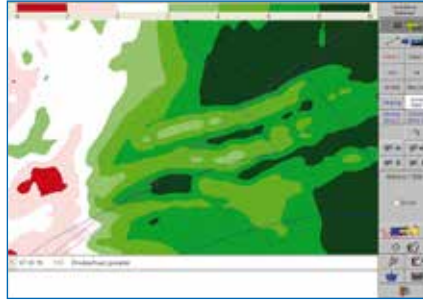
<sup>1</sup> La capacidad puede depender del tamaño del producto, de las condiciones de trabajo y del tipo del film usado.



Utilizando el sistema de embalaje en el campo es la forma más rentable de embalar y empaquetar el producto. Para ello, BrimaPack ha desarrollado el VePack 200-PRV modular con un peine de corte de alimentación vertical. Sobre el terreno los trabajadores cortan y limpian la lechuga y la colocan en el sistema de alimentación delante suyo. El producto es transportado automáticamente a los módulos de embalado. A continuación el producto embalado pasa a la zona de empaquetado donde el producto está encajado y paletizado. En el peine de corte para iceberg el VePack 200-PRV está utilizado, pero se puede integrar una variedad de empaquetadoras flowpack.

BrimaPack suministra los módulos VePack 200-PRV en peines de corte con el sistema completa integrado. Lo ofrece con 1 hasta 9 módulos de embalaje, montado

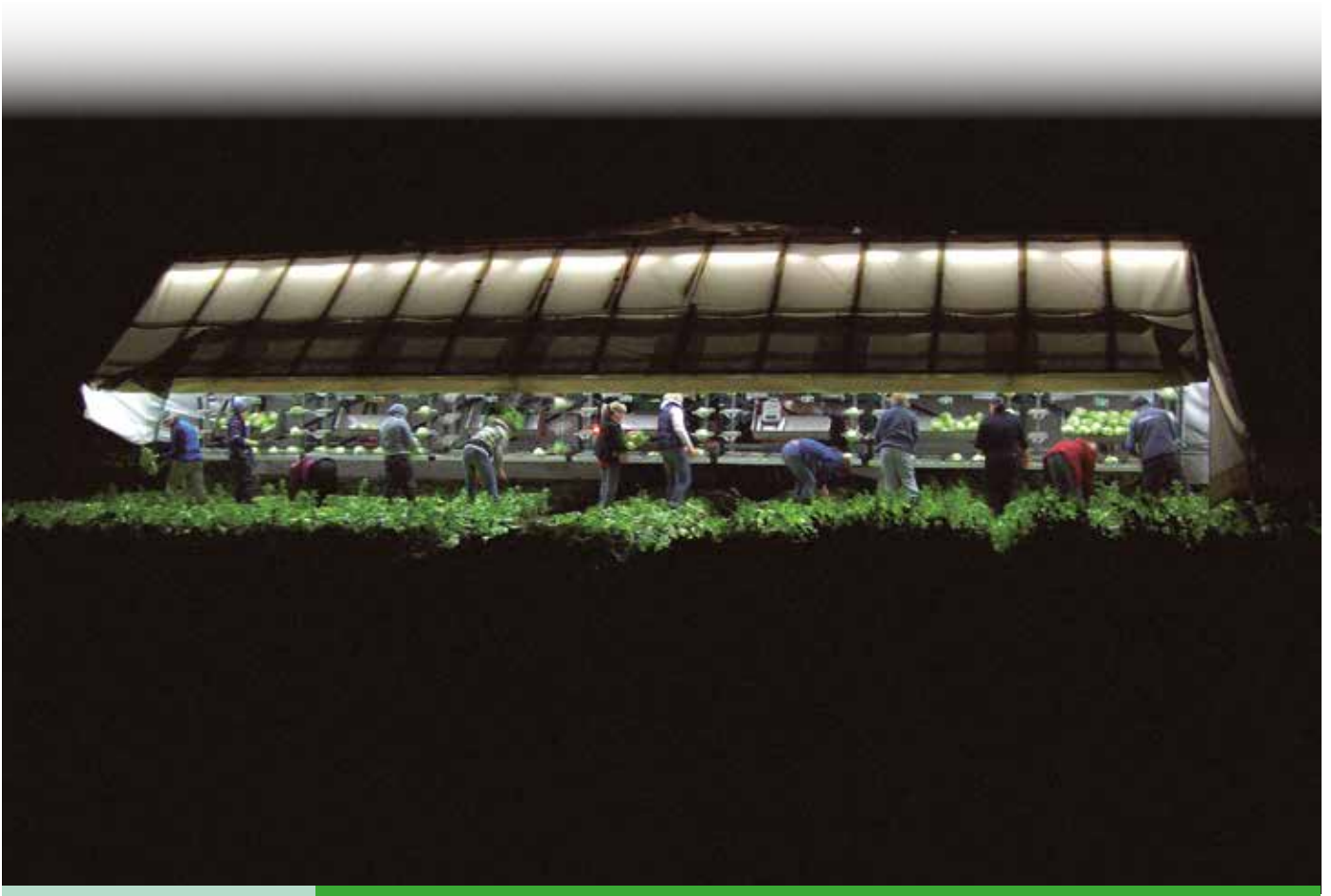
en peines de 2 a 16 metros de ancho. La eficacia del embalaje puede ser más del doble, ¡hasta más de 400 pieza/trabajador por hora! La capacidad total de la plataforma puede superar las 9900 piezas/hora, producidas de manera eficiente a lo largo del día.



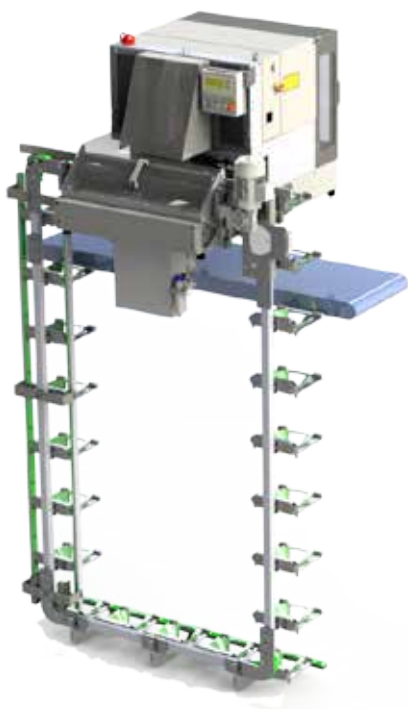
Opcionalmente puede integrarse la clasificación automática de productos por peso y/o tamaño en los sistemas de embalaje. Combinando los datos GPS en tiempo real y nuestro propio software desarrol-

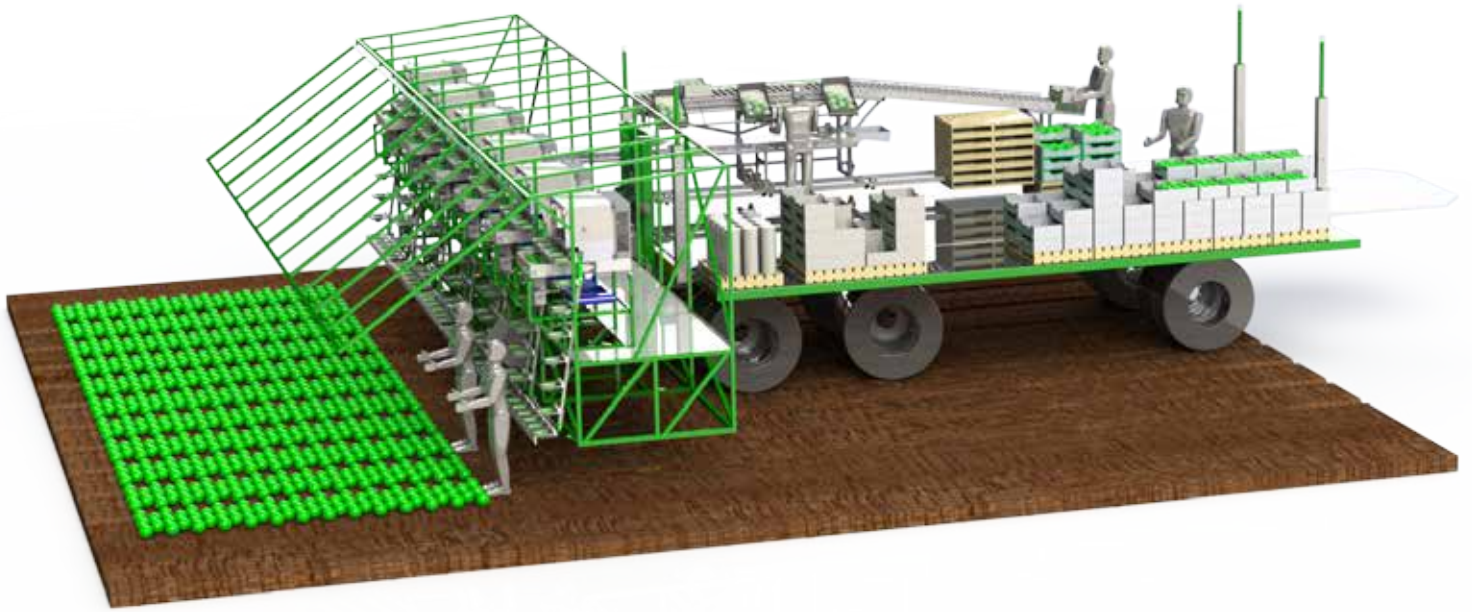
lado por BrimaNaut, puede obtener los datos de gran valor para optimizar su cosecha y su estrategia de recolección. ¡Junto con las capacidades de nuestro VeCode, la trazabilidad completa de sus productos está garantizada!

Actualmente hay tres diseños del peine de corte diferentes para cosechadoras. Cada peine de corte puede combinarse con la mayoría de las plataformas de recolección disponibles. Las logísticas dentro del peine de corte y la plataforma se adaptan a su situación específica. Basándonos en nuestra amplia experiencia, podemos ofrecerle la mayor eficiencia de embalaje posible. No solo diseñamos para usted, sino que construimos los peines de corte completos y los integramos con la plataforma de su elección, incluyendo la puesta en marcha, formación de equipo y arranque “in situ”.









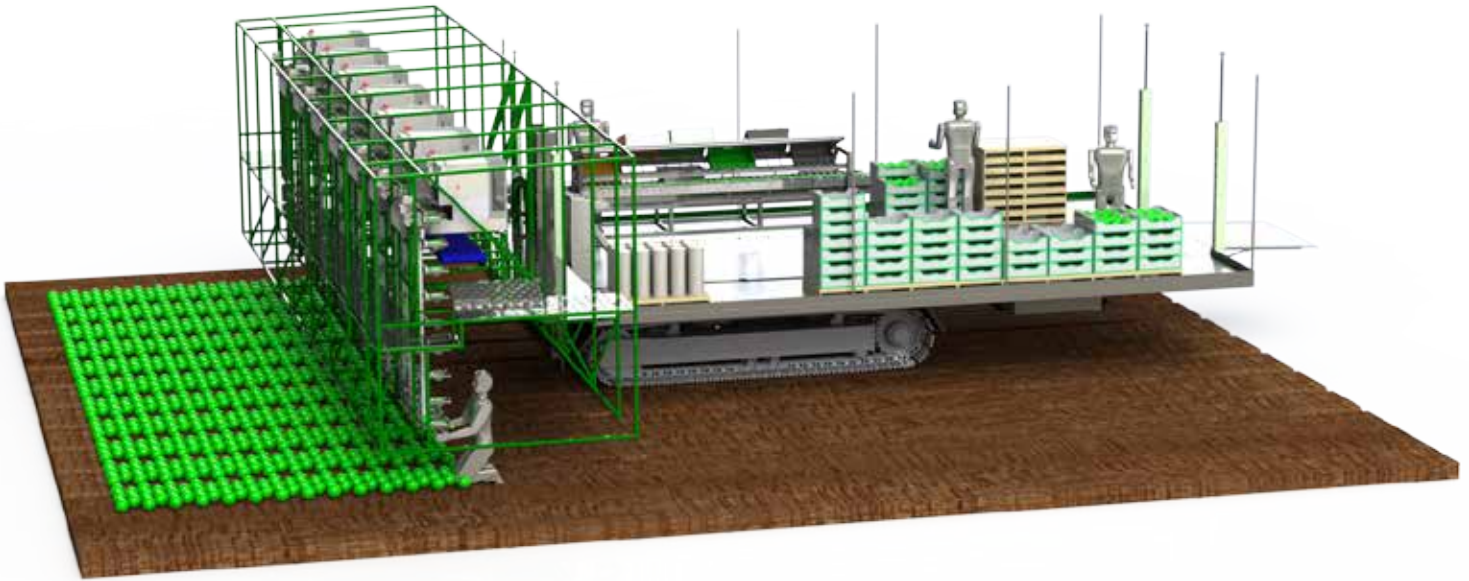
El peine de corte Atlantis está basado en los sistemas de recolección más convencionales y puede emplearse fácilmente en campos con diferentes conceptos de siembra. Los cortadores pueden asignarse libremente (dentro de ciertos límites) a diferentes sistemas de alimentación y filas de iceberg. El peine de corte Atlantis, puede ser operado en ambos direcciones

(hacia adelante y atrás). El peine de corte Atlantis está diseñado para vehículos de ruedas y tracción de oruga. El techo plegable protege a los trabajadores contra todos tipos de tiempo.

Los anchos de cosecha están a su disposición desde de los 4 hasta de los 16 metros. Dependiente del número de módulos

de empaquetado en el peine de corte, es posible alcanzar desde de 2200 hasta de 9900 piezas empaquetado por hora. Dependiente de la configuración, una productividad medio de 360 piezas por trabajador durante toda la estación de cosecha es posible. Los puestos de trabajo diseñado ergonómicamente contribuyen también a esta eficiencia.





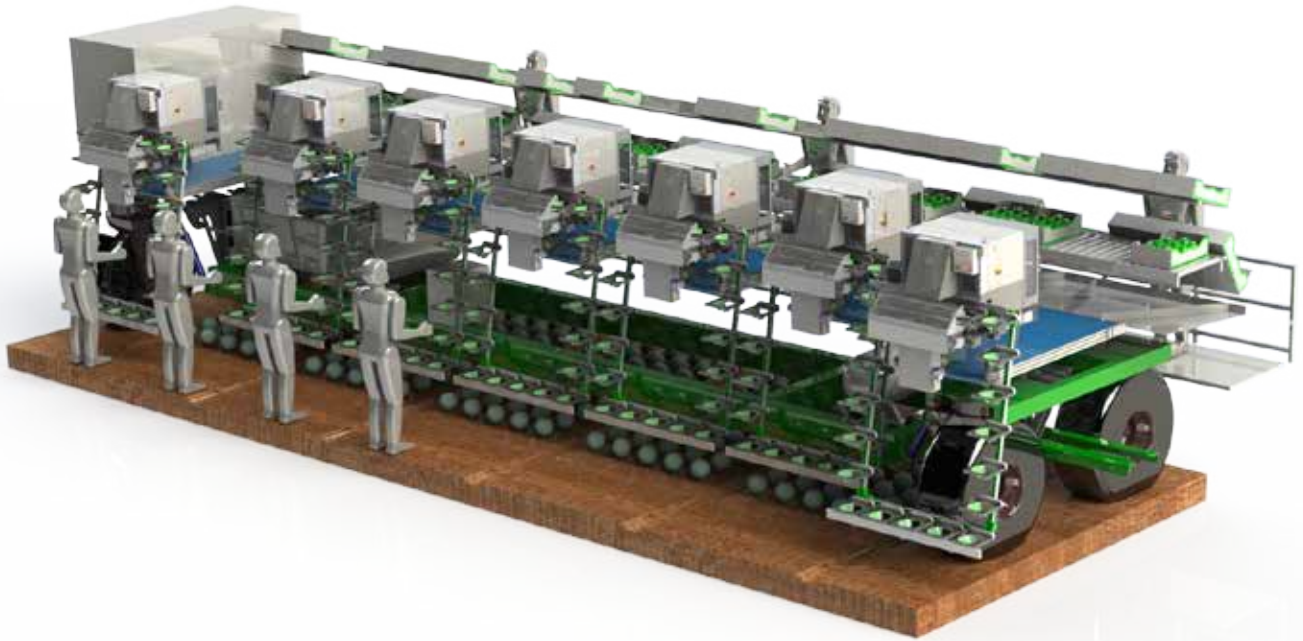
El peine de corte Columbia está optimizado para el cliente, para conseguir la máxima productividad. En una configuración óptima, los cortadores están sentados sobre sus rodillas, la posición más eficiente y ergonómica. Cada cortador se le asignan a las filas específicas y un/unos sistema(s) específico(s) de alimentación. El peine de corte Colombia hace también posible de cortar el producto en una postura convencional. Los cortadores

siempre tienen la cara en la dirección del producto, haciendo el sistema apropiado para los vehículos en ruedas y tracción de oruga. Utilizando plataformas en la tracción de oruga, el sistema no depende de los caballones o la configuración de mesas.

Como consecuencia de su diseño innovador, todos los trabajadores están protegidos contra las condiciones

meteorológicas. Los anchos de cosecha pueden variar de 6 hasta de 16 metros. Dependiente del número de los sistemas de empaquetado en el peine de corte, capacidades entre 2200 hasta 9900 unidades por hora pueden ser alcanzada. Una productividad hasta de 400 unidades por trabajador por hora durante la temporada es realística. Los puestos de trabajo diseñadas ergonómicamente contribuyen también a esta eficiencia.





El Discovery es una cosechadora auto-propulsada tipo gantry (portal), diseñada para satisfacer las necesidades específicas regionales como las de los Estados Unidos. El sistema tiene múltiples unidades de embalaje, instalaciones para levantar cajas y logísticas integrales en la cosechadora. La combinación con un sistema de cargar lateralmente para poner las cajas empacadas en un remolque a lado,

hace perfecto este sistema para utilizarlo en las operaciones de estilo Gantry.

Pasos de rueda entre los 8 hasta los 14 metros están a su disposición. A su solicitud, pueda integrar un paso de rueda variable para las mesas de 40" y 42". Un sistema típico de 12 mesas (40 feet, 12,2 metros) tienen una capacidad de producción de 7700 piezas por hora y

con solamente la mitad de los trabajadores necesarios para una cosechadora tipo gantry convencional. La plataforma de estilo Gantry puede ser utilizada para otras tareas. El transporte en la calle es ejecutado con una góndola baja o con un sistema de acoplamiento de un eje auxiliar para transporte.



BrimaPack ha desarrollado una serie de auxilios de cosecha para cubrir las necesidades de los cultivadores con los campos más pequeños o/u las necesidades de los sistemas más ágiles y móviles. Varias cintas de cosecha y soluciones logísticas están

a la disposición del cliente. Sistemas de embalaje o máquinas atadoras, pueden ser integrados en este concepto. Los auxilios de cosecha son apropiados para legumbre como brócoli, lechuga Iceberg y p.ej. repollo. Los sistemas pueden ser utilizados

también en la producción de plantas en cajones/macetas. Todos los auxilios de cosecha pueden plegarse fácilmente dentro de 3 Metros de anchura para el transporte. En el campo el ancho de cosecha puede aumentarse hasta 12 metros.

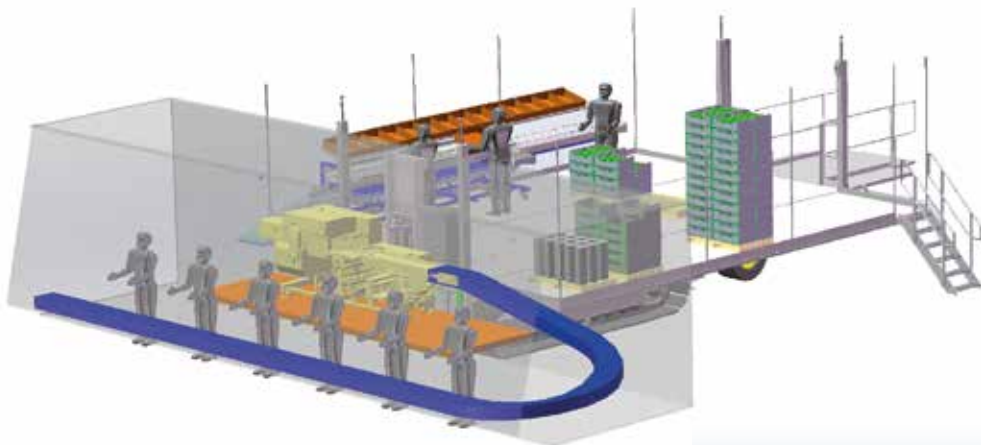


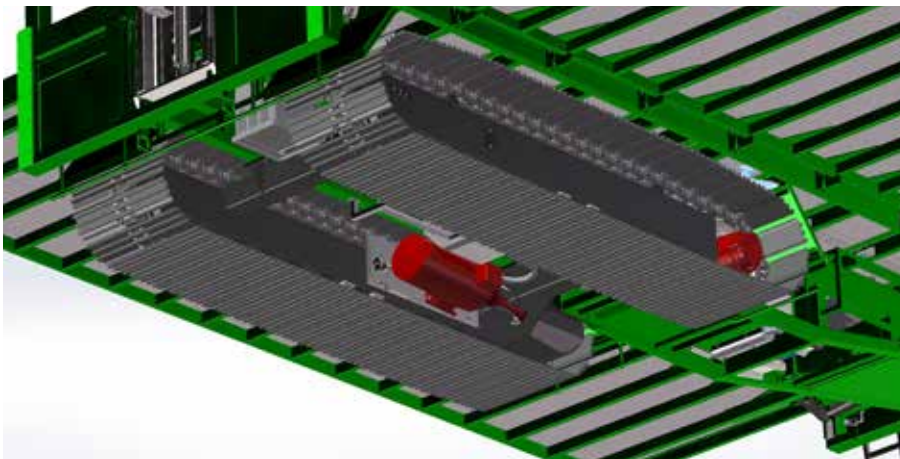
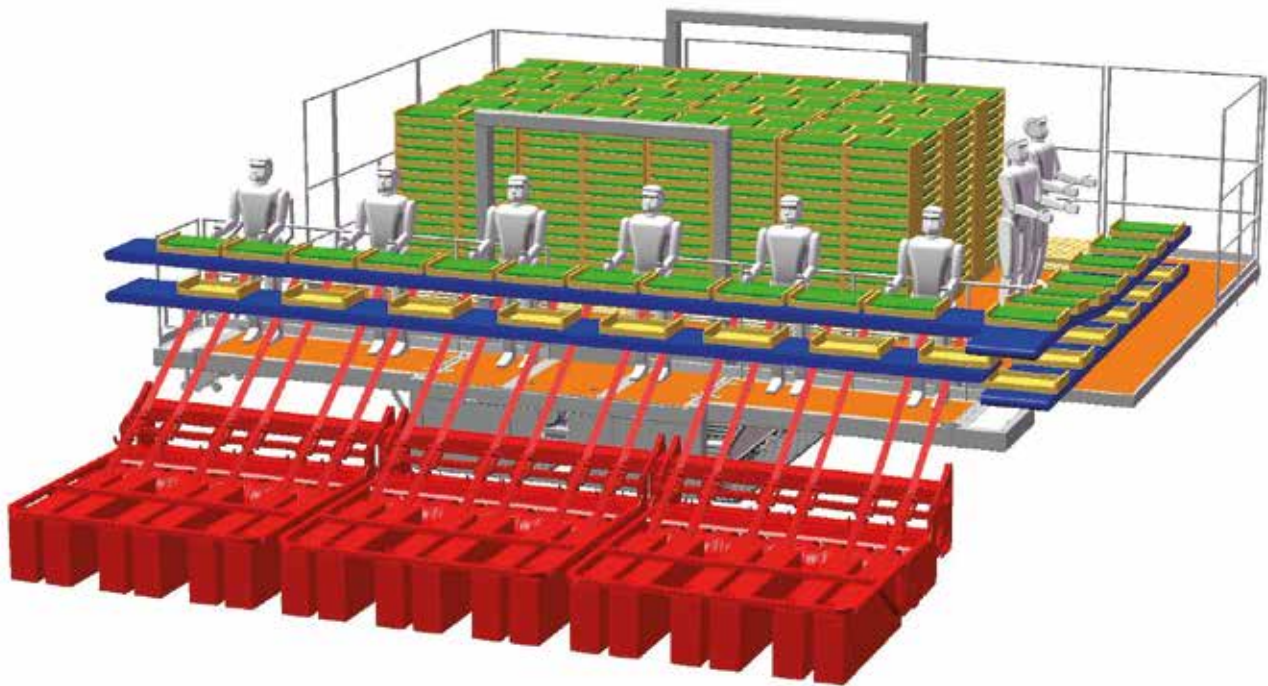


El VeTrac es una plataforma con tracción de orugas, propulsado eléctricamente. Este sistema de accionamiento resulta en un consumo de combustible muy bajo y eficiente, baja emisión de ruido y es muy preciso en la conducción. El VeTrac se puede entregar en la configuración estándar o suministrada a medida según las preferencias del cliente.

La cosechadora autopropulsada puede llevar y soportar equipos de cosecha, embalaje y atadoras o de plantas, para lechuga iceberg, hierbas y una amplia gama de otras legumbres. Las orugas aseguran la flotación y eviten el daño del suelo bajo las peores condiciones de cosecha. Si el VeTrac es equipado con nuestro sistema de BrimaNaut, es posible trabajar de ma-

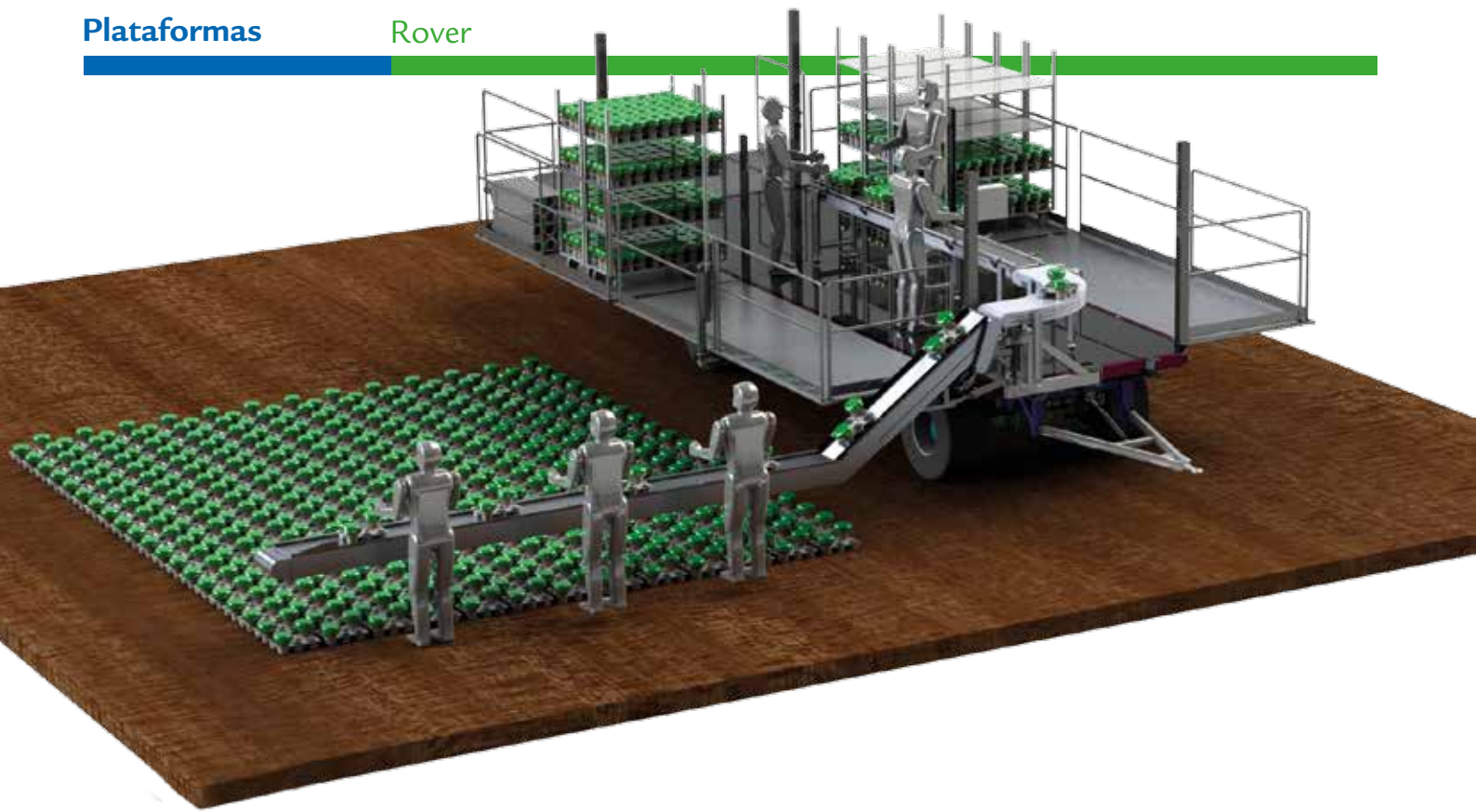
nera muy precisa y operaciones autónomas llegarán dentro del alcance. El VeTrac puede ser transportado con una góndola baja o puede ser equipado con un eje de propulsión replegable e integrado para que pueda ser remolcado por un tractor.





#### Sus ventajas:

- Dimensiones de plataforma hasta 9 x 10,5 m. Anchura en transporte 3m.
- Cadenas de 0,5 - 0,9 m. ancho y 4,5 m largo.
- Alas y techo plegable hidráulicamente.
- Capacidad de elevación hasta 10'000 kg, delante y / o atrás.
- Consumo de combustible no más que 3,5 litros / hora.
- ¡Emisión de ruido inferior a 75 dB!
- Velocidad de recolección desde 35 hasta los 3.500 m / hora.
- Opciones de Piloto automático, GPRS, mando a distancia inalámbrico, sistema de agua potable, sistema de nivelación automático.



El vehículo Rover es un sistema de 2 ejes autopropulsado eléctrico. El Rover es autopropulsado durante la cosecha y remolcado por el cambio de banal / finca, dando la máxima eficiencia y flexibilidad. La plataforma grande de trabajo se pliega

transformándose en un remolque compacta, en menos de 15 minutos.

La cosechadora Rover, ágil y compacta, puede ser equipada de una empaquetadora para embalar la lechuga iceberg

o brócoli o puede ser modificada en un sistema de cosecha, mantención y de tratamiento a medida para todas las clases de legumbres, hierbas y plantas en macetas.





**Sus ventajas:**

- Dimensiones de la plataforma hasta 5,5 m. ancho y 9 m. largo. Transportación ancho 2.55 m. o 3 m.
- Sistema de accionamiento: eléctrico.
- Sistema de dirección: Dirección de quinta rueda conectada mecánicamente.
- Bloqueo del diferencial del 100% en cada eje.
- Consumo de diésel no más de 2,5 litros / hora.
- Velocidad de recolección de 35 a 1.800 metros / hora. Velocidad remolcado 25kph.
- Opciones de Piloto automático, GPRS, control remoto inalámbrico, sistema de nivelación automático.

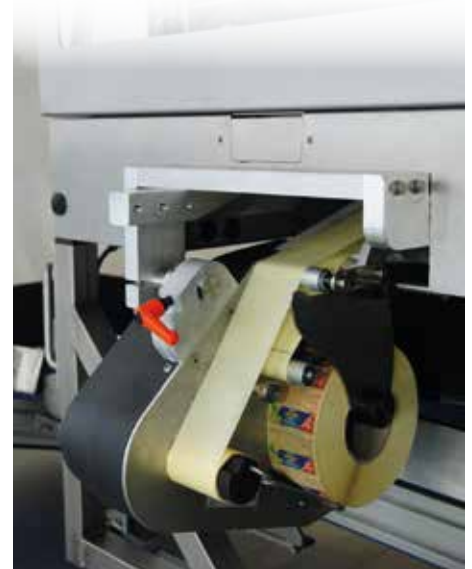


**VeLabel**

Hay varios modelos disponible, dependiendo de las dimensiones de las etiquetas. El VeCode 660 puede dispensar etiquetas de hasta 60 mm de anchura y 60 mm de longitud, el VeCode 860 puede usar etiquetas de hasta 80 x 80 mm. Los dos modelos se puede montar en la serie P de VePack. Es posible combinar el VeCode con una impresora de inyección de tinta en línea.

**VePrint**

Con VePrint se puede imprimir su texto directamente en el film. También podemos ofrecerle la impresora junto con el dispensador de etiquetas, de forma que nunca más tendrás pre imprimir sus etiquetas en la oficina. Opcionalmente, través de WLAN se puede comunicar directamente con las impresoras.



**BrimaNaut**

BrimaNaut es un sistema, basado en PC, de grabación y colección de datos. Ofrece posibilidades infinitas. El sistema básico proporciona accesibilidad en línea para la supervisión de productividad, diagnósticos en tiempo real y la posibilidad de ayudarles cuando Usted lo necesite. El sistema es accesible p.ej. para su departamento de venta para controlar el progreso de la cosecha, su departamento de mantenimiento para determinar si la revisión pe-

riódico es necesario o para nosotros para ayudarle. Usted puede hacerlo desde su equipo informático de su oficina o incluso desde su Smartphone. Un sistema de alarma / seguridad puede ser incorporado.

La funcionalidad de la colección y manejo de los datos proveído por BrimaNaut abre la puerta hacia la agricultura High Tech y le da la posibilidad de, no solamente vigilar la línea de producción en tiempo real, sino también la selección de las

semillas, la fertilización, control del agua y siquiera al personal. Si quisiera, es posible adjuntar un sistema GPS, simplemente para la seguimiento y localización; pero se puede utilizarlo también como sistema de guía automático en nuestros plataformas VeTrac. De esta manera conducción autónoma es posible. Con BrimaNaut, Usted tiene las herramientas a su disposición para optimar su estrategia de cosecha y su capacidad de producción.



**VeSort**

Con las series VeSort le ofrecemos un sistema de clasificación muy rentable para el brócoli y otros productos. Puede clasificar hasta 60 unidades por minuto, en un máximo de 5 categorías. El VeSort combina un ahorro de gastos con un incremento en la precisión de la clasificación.

El VeSort 3600-PST es el sistema de clasificación estándar que ha sido desarrollado para productos embalados. El sistema se coloca después de la(s) máquina(s) de embalado y puede integrarse con más de una embaladora.

El VeSort 3600-PRE también se denomina como el sistema de clasificación “moja-

do”, desarrollado para la clasificación del brócoli y otros productos no envasados donde humedad y debris es problemático. Ambos sistemas de clasificación pueden combinarse con sistemas (llave en mano) de logística integrales.

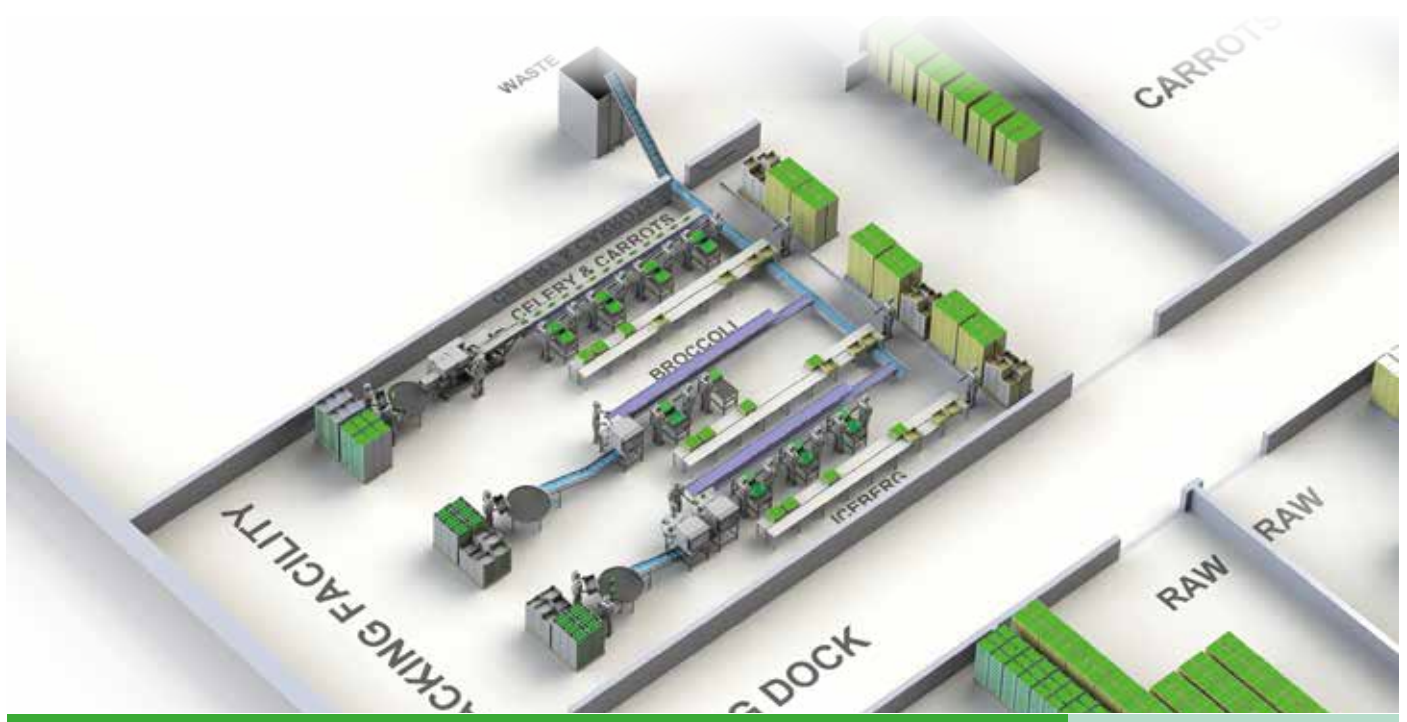


**Logistic Solutions**

BrimaPack no solo suministra máquinas de embalaje o cosechadoras, sino que le ofrece soluciones de sistemas de mantenimiento y logística integrales, asegurando un proceso de embalaje de alta capacidad,

eficiente y económica que se ajusta a sus requisitos. Cada cliente es único y cada pregunta necesita su propia respuesta. Basándonos en nuestra amplia experiencia, estamos encantados de ofrecerle una solución diseñada para superar sus ex-

pectativas. En los proyectos, la tecnología BrimaPack también puede combinarse con componentes de logística de origen externo.





**BrimaPack**

*Innovation in vegetable handling*

**DISEÑADO PARA EL FUTURO**

**BrimaPack**  
**'t Goor 18**  
**7071 PB ULFT**  
**los Países Bajos**

**T +31 (0)315 640 731**  
**F +31 (0)315 640 700**  
**E [info@brimapack.com](mailto:info@brimapack.com)**  
**I [www.brimapack.com](http://www.brimapack.com)**