

Serie Spider





BluePrint Automation, un
diferente para los

mundo completamente
inventores





Generamos el éxito del sector del empaque de hoy en día

El empaquetado de calidad, higiénico y uniforme son algunas de las principales prioridades de los fabricantes de productos alimenticios y de cuidado. BPA diseña, fabrica, suministra y presta mantenimiento a soluciones de empaquetado para su industria, que cumplen todos estos requisitos y mucho más.

Al combinar sus necesidades específicas con nuestra fuerza innovadora y nuestros sistemas modulares, en conjunto creamos una solución a la medida que garantiza una producción óptima. Por supuesto, el cumplimiento completo de los más altos estándares de calidad, salud y seguridad es siempre parte de la solución.

Nuestras soluciones llave en mano combinan diseños de cajas altamente confiables e innovadores, con el manejo de producto y empaque de cajas más versátil. Nuestros sistemas están contruidos para funcionar 24/7 y tienen una sólida reputación por su rápida reconfiguración, flexibilidad, velocidad y diseño intuitivo.

Robótica

Las soluciones robóticas para empaque de cajas añaden flexibilidad, versatilidad y velocidad a sus procesos de empaque de cajas. Es la forma más precisa de empacar su producto en varios contenedores secundarios. ¿Está dispuesto a integrar otra ventaja competitiva en su compañía? Los robots de BPA cuentan con múltiples ejes, están equipados con nuestros sistemas de ordenación de alta velocidad, y pueden realizar recogida y colocación al vuelo, tanto vertical como horizontalmente. Al igual que los demás productos de BPA, aseguramos control completo del producto antes de que ingrese a la empacadora de cajas. Esto garantiza una recogida y colocación del producto altamente precisa.

Muchos clientes de renombre mundial han optado por las soluciones robóticas, diseñadas y desarrolladas por BPA. ¿Le interesa saber cómo optimizar su eficiencia?

SPIDER 100

Carga horizontal de
cajas y bandejas

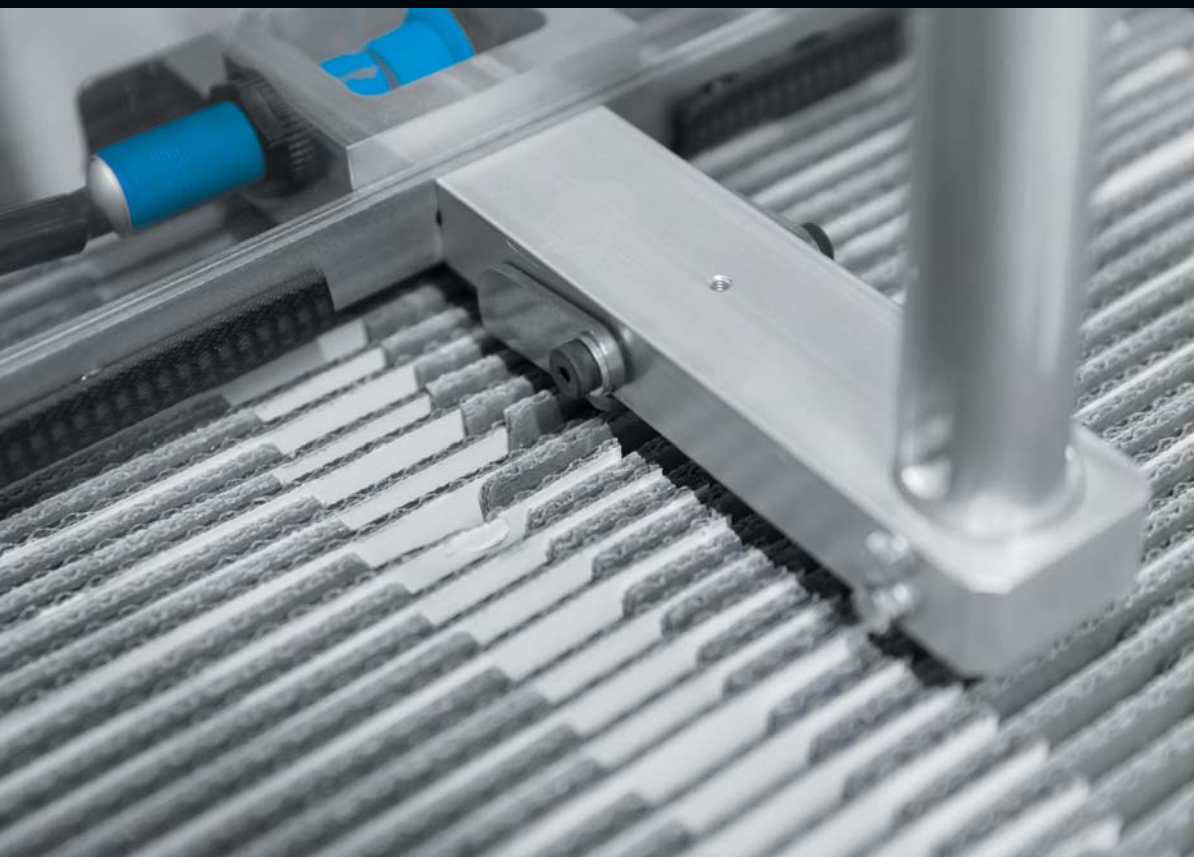
La SPIDER 100 automatiza completamente el manejo de bolsas y el proceso de carga horizontal de cajas o bandejas. Incluye la plataforma robótica de BPA, que cuenta con piezas de manejo dedicadas para coincidir con su aplicación específica, incluyendo nuestro sistema patentado SmartTrak para pre-ordenamiento de bolsas a alta velocidad y un efector final. La construcción inteligente de este sistema simplifica significativamente las reconfiguraciones, haciendo que la SPIDER 100 sea fácil de adaptar para sus necesidades de empaque futuras. Las cajas o bandejas se introducen manualmente, o

se forman automáticamente. Esta solución automatizada usa un sistema de transporte inteligente que se ajusta a cualquier diseño del cliente.

Además de todas estas características altamente innovadoras, todas las configuraciones de la SPIDER 100 cuentan con un diseño abierto y ergonómico. Esto proporciona acceso fácil a la máquina y permite la máxima capacidad de supervisión del proceso. Se fabrica con componentes de alta calidad, para minimizar la necesidad de mantenimiento y maximizar la continuidad de su proceso de empaque.

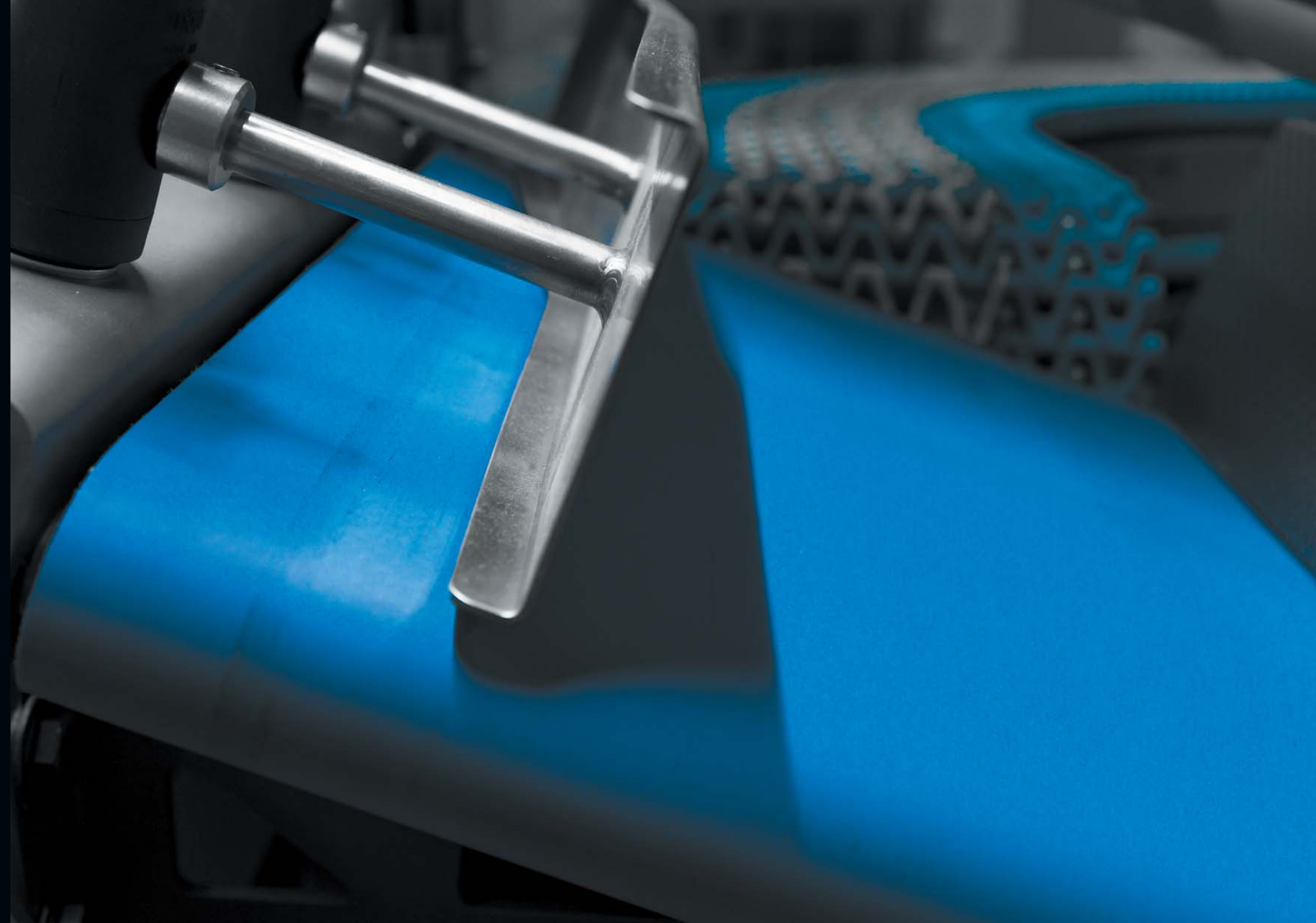


SPIDER 100i



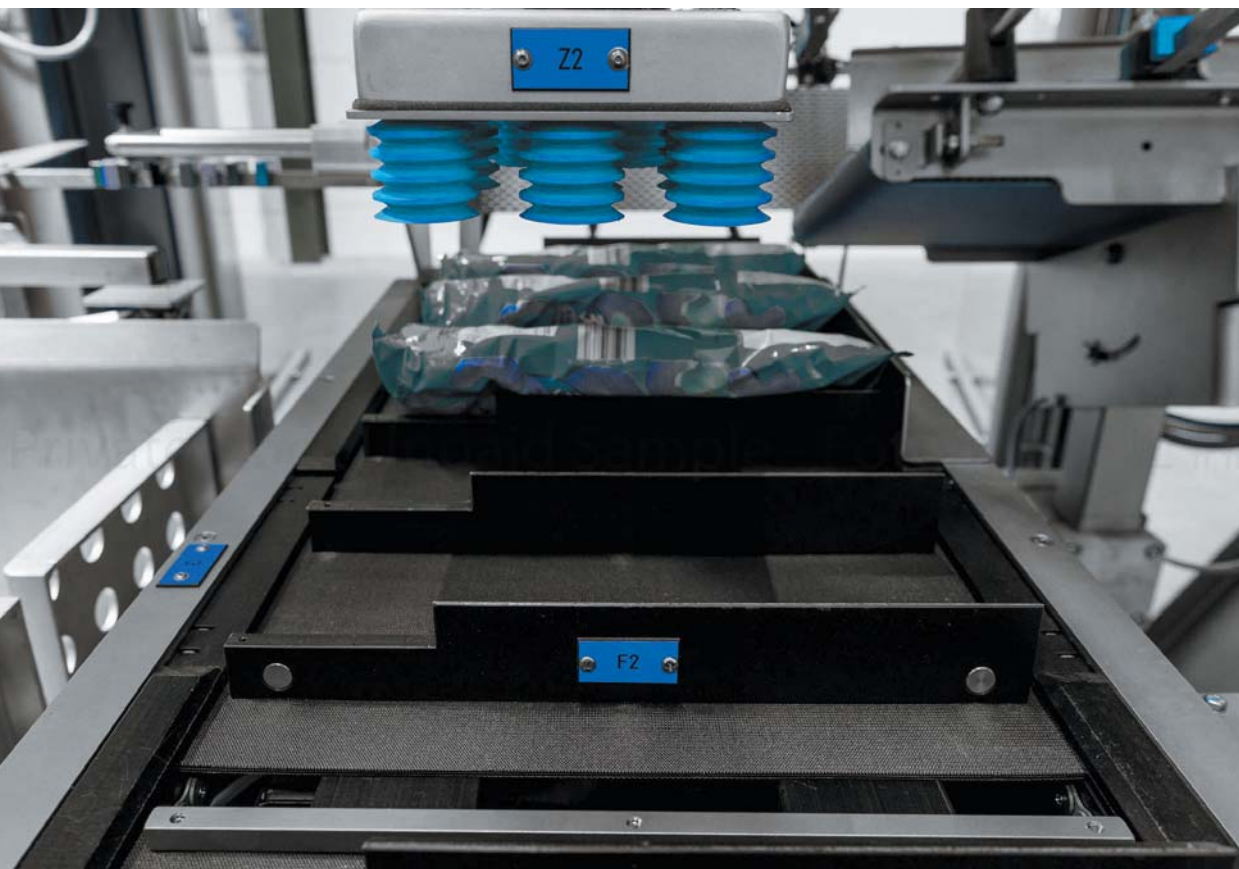
Carga y cierre
horizontal de cajas
y bandejas con una
formadora de cajas
integrada

La SPIDER 100i incluye todos los
elementos de alta calidad de la SPIDER
100 además de una formadora de cajas
RSC, y una encintadora de tapas y fondos.



SPIDER 200

Carga vertical de cajas y bandejas

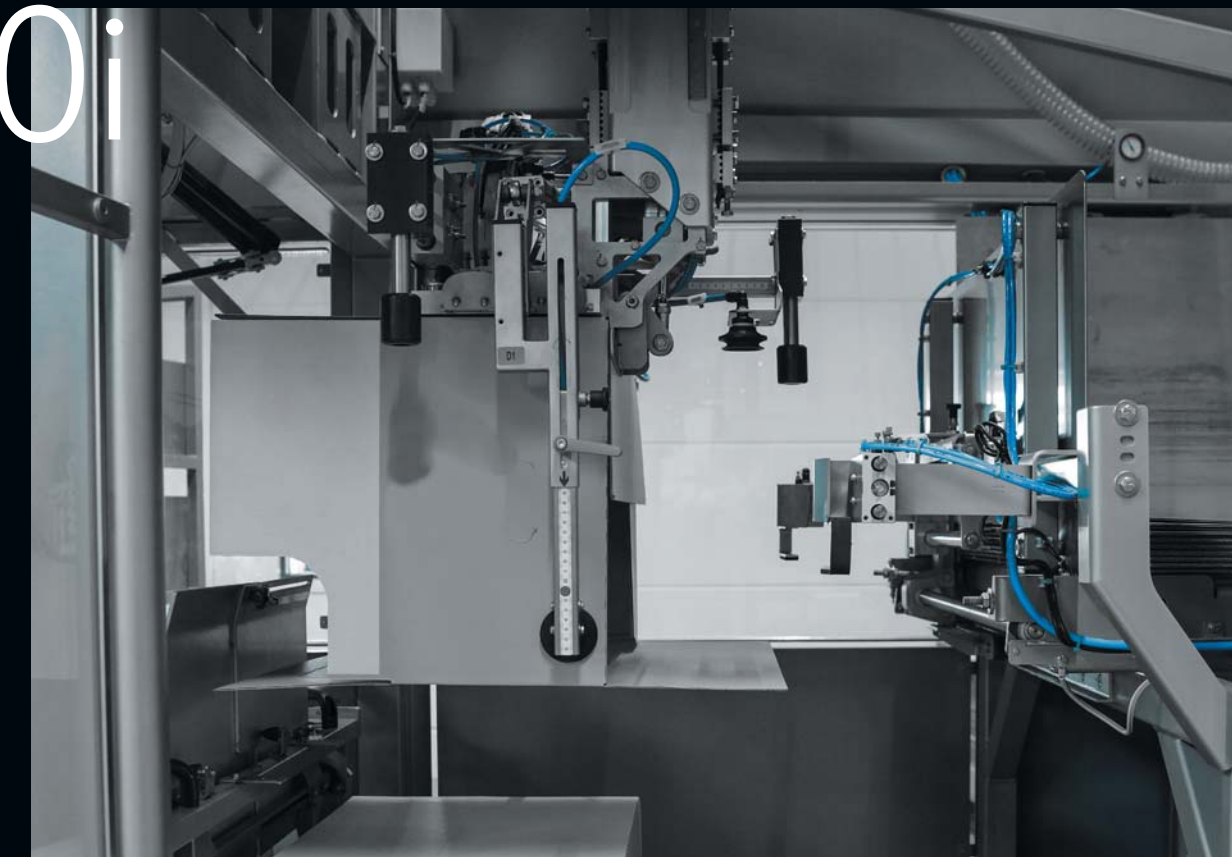


La SPIDER 200 es la mejor máquina empacadora para sus necesidades de empaque vertical. Es similar a la SPIDER 100, pero se usa para la carga vertical de cajas, en vez de un proceso horizontal.

La SPIDER 200i incluye todos los elementos de alta calidad de la SPIDER 200, una formadora de cajas RSC, y una encintadora de tapas y fondos.

SPIDER 200i

Carga y cierre vertical de cajas y bandejas con una formadora de cajas integrada





SPIDER 300

Carga horizontal y vertical de cajas

La SPIDER 300 le permite empacar bolsas flexibles en cajas, tanto horizontal como verticalmente. El proceso usado por esta máquina es tan rápido como innovador, y le brinda una gran flexibilidad y versatilidad.

Una vez que las bolsas salen de la máquina, un robot araña guiado por visión orienta los productos en la posición

correcta. Para el empaque horizontal, los productos son recogidos por el robot araña y colocados directamente en la caja. Para el empaque vertical, primero la caja se inclina 90° enfrente del casete. Luego, el robot araña pone las bolsas en el casete. Una vez que el casete está lleno de productos, un empujador automatizado los introduce en la caja con un solo movimiento. Luego de regresar la caja

a la posición horizontal, las bolsas se posicionan verticalmente en la caja. Una vez que la caja está empacada, automáticamente se coloca una nueva en la posición de llenado. Este proceso aparentemente simple es el excelente resultado de la ingeniosidad técnica. Todos los aspectos de la SPIDER 300 están dirigidos a permitir que pueda maximizar la eficiencia de su proceso de carga de cajas.

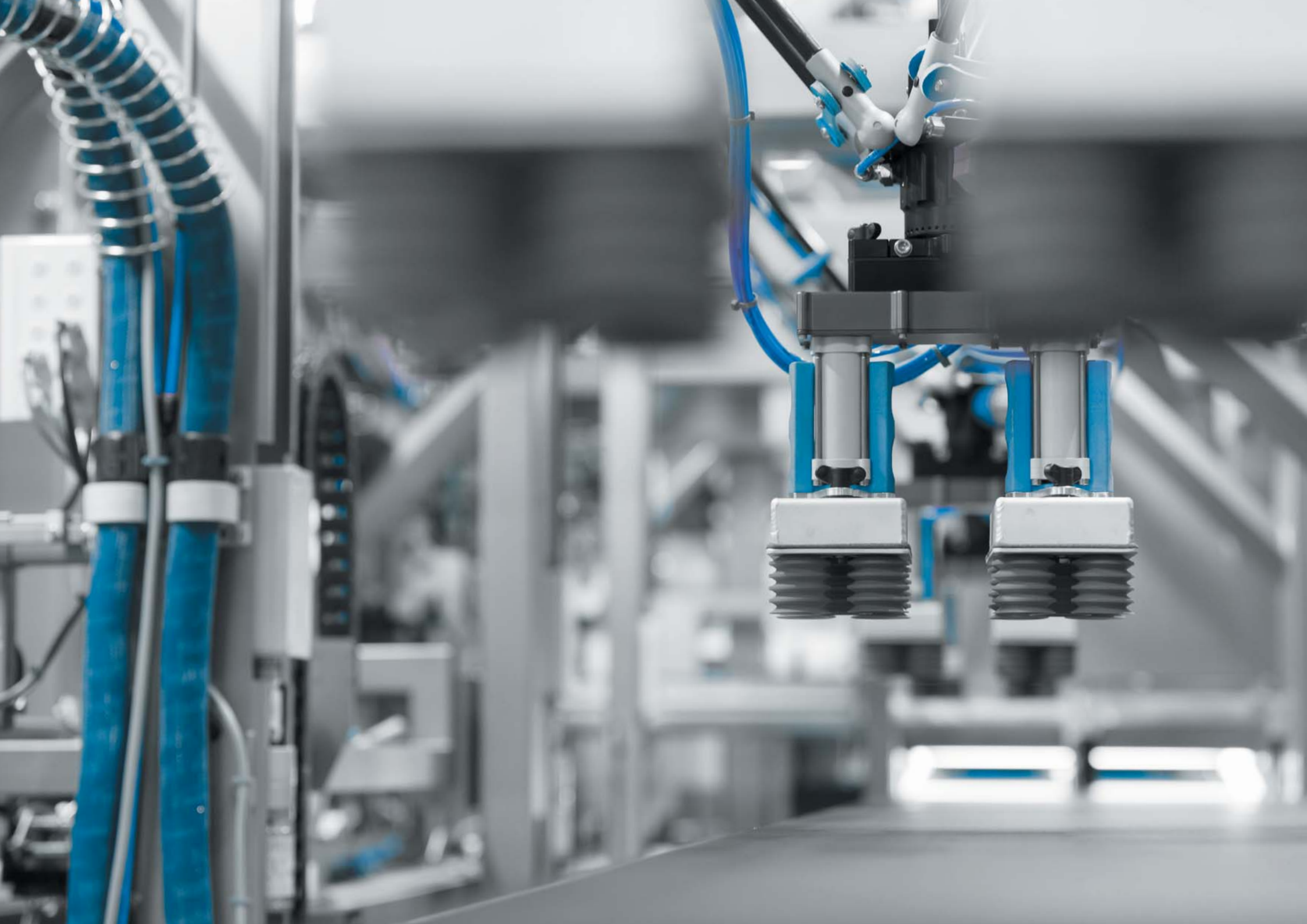
Robótica guiada por visión



Las soluciones robóticas guiadas por visión están transformando rápidamente los procesos de producción en todo el mundo. BPA es un diseñador y fabricante líder de estos sistemas. Comparado con los robots normales, la robótica guiada por visión aumenta la versatilidad y simplifica la implementación. También reduce los costos y la complejidad de las herramientas fijas, que con frecuencia están asociadas al diseño y configuración de las celdas robóticas.

Las soluciones de robótica guiada por visión tienen cámaras integradas, que se usan para proporcionar una señal de retroalimentación secundaria al controlador del robot. Esta señal le informa al robot de la posición de los productos en las bandas transportadoras de alimentación. Esto contribuye a una mayor eficiencia y reduce las tasas de error, especialmente en entornos donde los productos se introducen aleatoriamente. Además, las cámaras también pueden usarse para el control de calidad, ya que pueden verificar las dimensiones, ángulos, color y estructura de la superficie.

¿Está dispuesto a integrar otra ventaja competitiva en su compañía?

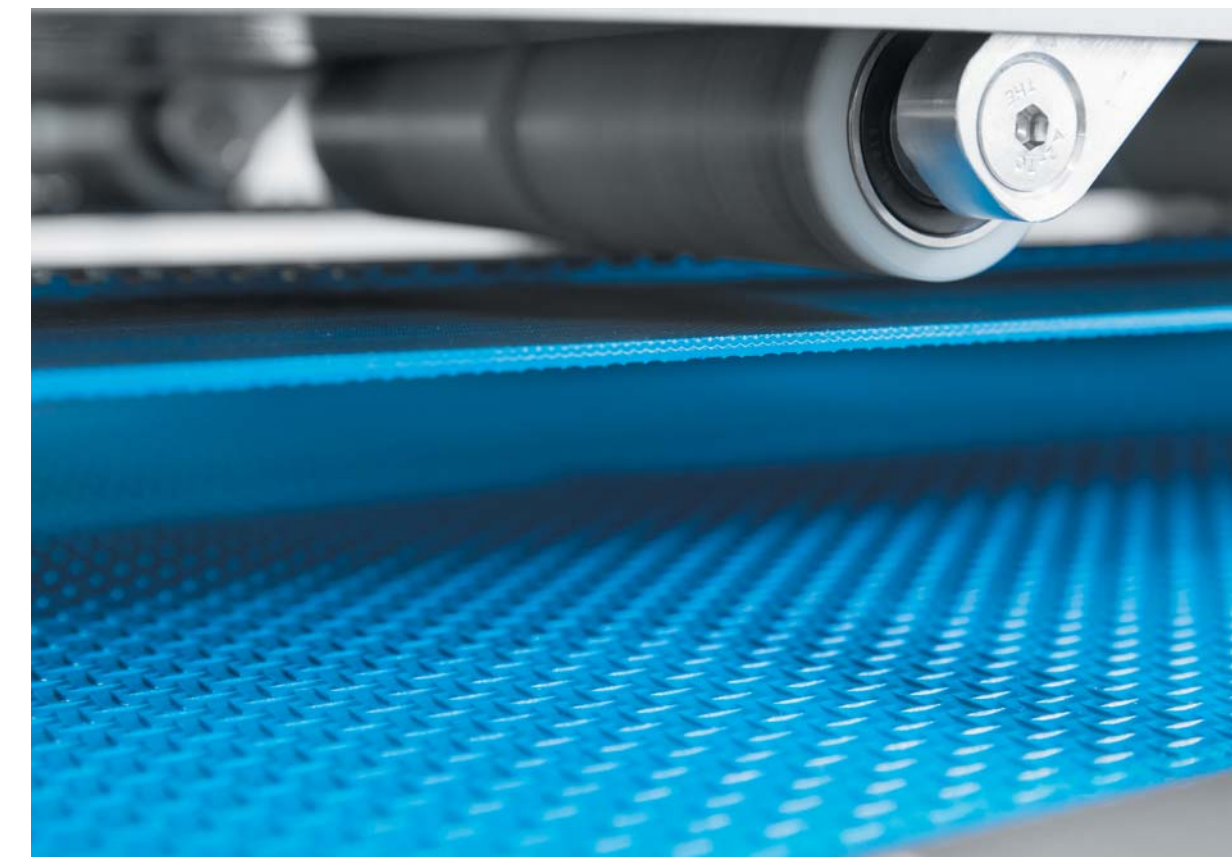


Serie SPIDER V

Carga de caja y
bandejas mediante
robótica guiada por
visión

Toda nuestra serie SPIDER puede funcionar con nuestros sistemas de visión desarrollados internamente. Al agregar nuestra tecnología de visión a la alimentación de productos de la serie SPIDER, puede añadir flexibilidad, reducir las diferentes piezas de formato y optimizar el tiempo de funcionamiento de su proceso de empaque de cajas. La variedad de los productos en bolsas flexibles, cartones secundarios, cajas y contenedores que puede manejar nuestra serie SPIDER V es infinita, ya sea que necesite empacarlos horizontal o verticalmente.

La tecnología SPIDER y el diseño modular de las celdas robot desarrollan internamente en BPA. Esto incluye sistemas de alimentación personalizados y bandas transportadoras de bolsas y cajas. Esto permite configurar la máquina a la medida, con base en los modelos existentes. El resultado es una máquina que se ajusta a su proceso como un guante, añadiendo la máxima versatilidad y eficiencia a su proceso de empaque.



Serie SPIDER Q

Sistema de empaque de cajas completamente orientado por visión

El sector de la industria es exigente, y la entrega llave en mano es fundamental. La serie SPIDER Q satisface todas estas necesidades. Este es el nombre general que damos a nuestros sistemas de empaque altamente versátiles, ultra compactos y flexibles, disponibles en varias configuraciones.

La serie SPIDER Q permite que procese una gran diversidad de cajas y bolsas, con una velocidad de producción alta y ocupando un espacio muy reducido. El marco cuenta con un diseño monoblock, que integra la opción completa del proceso de empaque. El proceso comienza con la comprobación de calidad de las bolsas, y termina con la salida de las cajas revisadas, llenas y cerradas.

La serie SPIDER Q cuenta con un solo HMI en el cual se integran todos los controles. Esto reduce significativamente el esfuerzo humano y aumenta la capacidad de supervisión del sistema. Igualmente, las reconfiguraciones a otras recetas son excepcionalmente fáciles, ya que el 90 % son completamente automatizadas, reduciendo el tiempo típico empleado a menos de diez minutos de trabajo.





Su compañía, sus objetivos y sus procesos son únicos. Por lo tanto, escuchar y procesar sus necesidades es uno de los aspectos más importantes de nuestro trabajo inicial. Nuestros departamentos de Ventas e Ingeniería cooperan perfectamente para diseñar una solución que responda completamente a sus necesidades de empaque. Estamos dedicados a complacerlo y nos emociona que aumente su eficiencia operacional.

Escuchamos las necesidades de nuestros clientes

Flexibilidad

Nuestro mundo está evolucionando rápidamente y nuestros clientes esperan siempre lo novedoso y lo mejor'. Las soluciones rígidas y prefijadas no ayudan a hacer una verdadera diferencia. En BPA, adoptamos la flexibilidad en nuestras soluciones y en nuestras actitudes. Esto nos permite crear un valor real y duradero para nuestros clientes.

Innovación

Estamos absolutamente apasionados por la innovación. Esta añade a nuestro trabajo la diversión e inspiración que nuestro personal necesita para sobresalir. Nuestros clientes estimulan nuestra innovación desarrollando nuevas necesidades, y nosotros estamos en una misión sin fin para encontrar una forma mejor y más simple.

Alianzas

Una vez que un cliente nos confía sus necesidades, queremos que nunca se vaya. Valoramos las relaciones a largo plazo, ya que son las más fructíferas para todos los involucrados. Los aliados se cuidan entre sí, y permiten el éxito mutuo. En BPA, el cliente siempre está primero.





Blueprint Automation bv
Carrosserieweg 3
3445 BC Woerden
Países Bajos
Teléfono: +31 348 410 000
Correo electrónico:
sales@blueprintautomation.nl

Blueprint Automation Inc.
16037 Innovation Drive
Colonial Heights Virginia 23834
EE. UU.
Teléfono: +1 8 045 205 400
Correo electrónico:
sales@blueprintautomation.com

www.blueprintautomation.com