

Serie SPIDER

Encajado robotizado



¿Desea añadir otra ventaja competitiva para su empresa? Las soluciones de encajado robotizado confieren flexibilidad, versatilidad y velocidad a su proceso de encajado. Son, sin lugar a duda, la forma más precisa para empaquetar sus productos en distintos embalajes secundarios.

La serie Spider es la mejor solución de encajado robotizado (guiado por visión artificial) de su categoría. Los sistemas de robots BPA Delta son de diseño propio, y ofrecen las más altas prestaciones. Opcionalmente pueden dotarse de un cuarto eje. Pueden equiparse con visión artificial sobre el transportador de toma de producto o con nuestros sistemas de toma de alta velocidad (SmartTrak), ofreciendo la máxima flexibilidad. La serie Spider puede realizar la toma y la colocación de producto en vuelo, tanto en vertical como en horizontal.

Al igual que con el resto de soluciones de BPA, garantizamos la supervisión del producto antes de su entrada en el sistema de encajado. De este modo se garantiza la total precisión en la toma y colocación de su producto. Numerosos clientes de prestigio de todo el mundo han elegido las soluciones robóticas Spider diseñadas y desarrolladas por BPA.

Gracias a la introducción del concepto «Flex-Frame» (bastidor modular), las soluciones Spider de BPA pueden configurarse muy fácilmente para adaptarse a su aplicación y necesidades específicas.

Mercados

- Aperitivos
- Confitería
- Cuidado personal y del hogar
- Helados
- Productos lácteos
- Panadería y bollería
- Alimentos secos
- Alimentos para mascotas
- Alimentos congelados
- Productos frescos

Serie compuesta por diversos modelos de máquinas

• Spider 100

La Spider 100 automatiza por completo la manipulación de las bolsas y el proceso de carga horizontal en embalajes secundarios, como cajas, bandejas de cartón (expositoras) o cajas plásticas. Construida sobre la plataforma robótica BPA, cuenta con piezas de manipulación específicas para su aplicación. Para mejorar el rendimiento, opcionalmente, el sistema puede equiparse con nuestro sistema patentado SmartTrak para el pre agrupado de producto a alta velocidad. La innovadora plataforma del sistema simplifica notablemente los cambios de formato.

• Spider 100i

La serie Spider 100i integra en un único sistema la carga horizontal de producto en cajas y/o bandejas, el formado de cajas RSC, y el cierre de cajas por precinto inferior/superior.

• Spider 200

La serie Spider 200 automatiza la manipulación de producto y su carga en vertical a contenedores secundarios como cajas o bandejas de cartón.

• Spider 200i

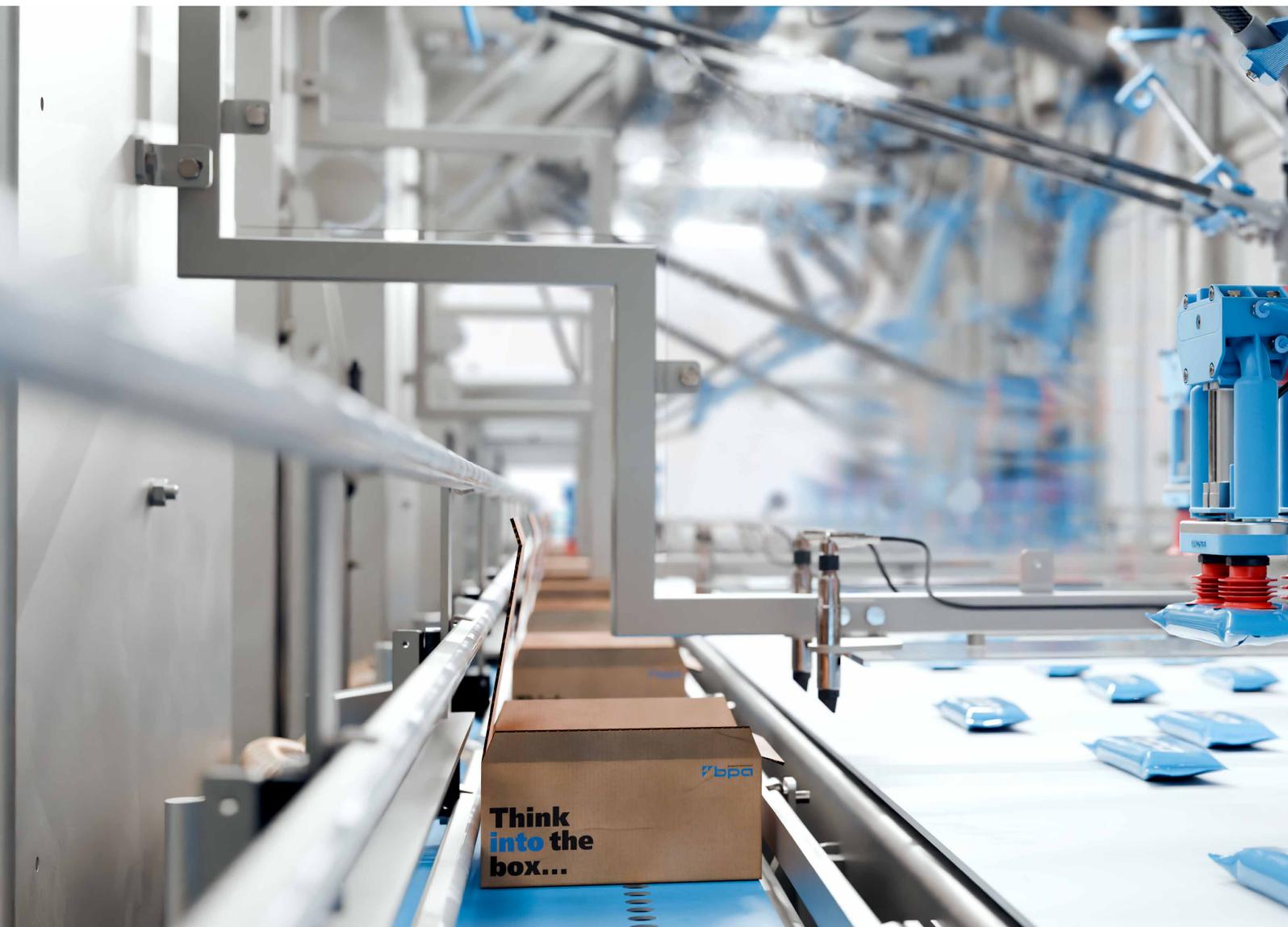
La serie Spider 200i integra en un único sistema la carga vertical de producto en cajas y/o bandejas, el formado de cajas RSC, y el cierre de cajas por precinto inferior/superior. Con solo cuatro puntos de cambio de formato, en menos de cinco minutos, la serie Spider 200i está lista para seguir trabajando con la máxima versatilidad. Permite procesar varios tamaños de producto y tipos de caja en la misma línea de embalaje, incluidas cajas RSC, cajas reutilizables, cajas expositoras, etc.

• Spider 300

La serie Spider 300 le permite empaquetar bolsas flexibles en cajas, bandejas y cajas plásticas, tanto vertical como horizontalmente. Esta máquina ofrece un procesamiento rápido e innovador, dotado de gran flexibilidad y versatilidad. En el caso de empaquetado horizontal, el robot Spider toma los productos de la alimentación y los coloca directamente en la caja. En el encajado vertical, el robot Spider agrupa previamente las bolsas en un transportador de aceleración paralelo a la alimentación. Cuando la fila de bolsas está completada, se acelera hasta un casete incorporado a un dispositivo Gantry. Una vez toda la carga de la caja se encuentra en el casete, el sistema Gantry se desplaza por encima de la caja o bandeja y deposita las bolsas en posición vertical en el interior de la caja. Este proceso, aparentemente sencillo, es una genialidad técnica. Cada aspecto de la Spider 300 está pensado para ayudarle a maximizar la eficiencia en su proceso de carga de cajas.

• Spider 300 Wraparound

La Serie Spider 300 Wraparound combina características avanzadas de encajado *wrap-around* con robots Delta para las operaciones de toma y colocación del producto dentro de la caja WA. La tecnología *wrap-around* reduce el uso de material, mejora la estabilidad para la paletización y optimiza el espacio de transporte y almacenamiento. Esta eficiente y versátil solución está diseñada para satisfacer requisitos específicos del cliente complementando la gama Spider 300.



Robots guiados por visión artificial

Las soluciones basadas en robots guiados por visión artificial están revolucionando los procesos de producción en todo el mundo al ofrecer una mayor versatilidad, simplificar el funcionamiento y reducir los costes en comparación con los robots tradicionales. BPA es líder en el diseño y la fabricación de estos avanzados sistemas.

El sistema Vision de BPA garantiza una detección del producto precisa al combinar una cámara industrial, iluminación LED y una unidad de procesamiento para identificar ubicación, orientación, tamaño y forma con el fin de rechazar los artículos fuera de especificaciones. Con ello se reducen los residuos y se garantiza una calidad homogénea.

Los transportadores de producto son servomotorizados y cuentan con un encoders para garantizar el control y precisión de su velocidad, potenciar la eficiencia, y minimizar el desalineado del producto. El controlador de movimientos sincroniza los datos del sistema de visión y del transportador para asignar cada producto a un robot Delta y una caja, garantizando así una colocación fiable, ágil y suave con la mínima intervención del operario y la máxima productividad.

• Serie Spider V

La serie Spider V está equipada con una exclusiva tecnología de visión desarrollada por BPA. Ofrece los máximos niveles de flexibilidad, reduce la necesidad de piezas de formato y optimiza los tiempos de actividad en los procesos de encajado. Esta versátil serie maneja de manera eficaz una amplia variedad de envases flexibles y todo tipo de embalajes secundarios, siendo capaz de encajarlos tanto en horizontal como en vertical, siendo capaz de satisfacer todo tipo de necesidades específicas.

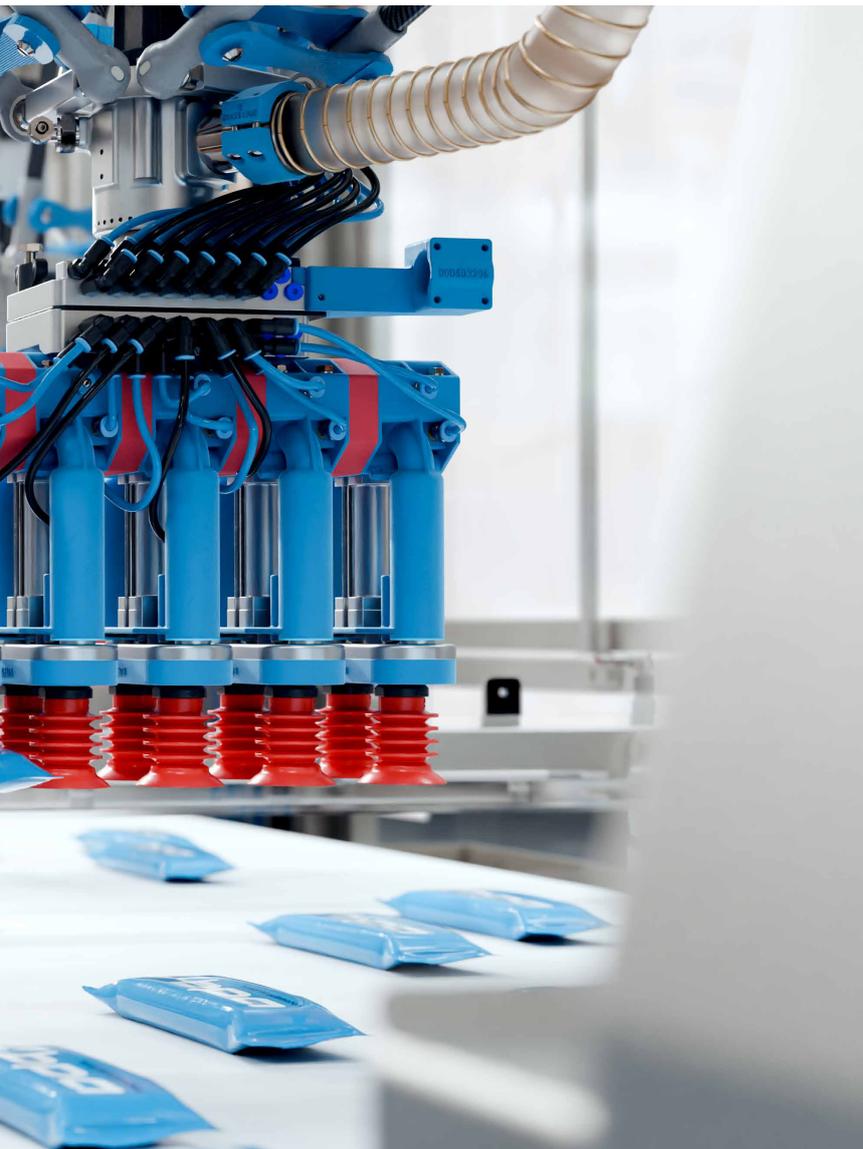
• Serie Spider Q

La serie Spider Q es un sistema de encajado integral. Está equipada con un sistema de guiado por visión y está diseñada para ofrecer la máxima versatilidad. La serie está diseñada para manipular varios tipos de bolsas y cajas a alta velocidad, ocupando el mínimo espacio de planta. Spider Q es una serie de bastidor monobloque. Integra en una única bancada cada fase del proceso de encajado, desde la inspección de calidad del producto, hasta la entrega de cajas completas, cerradas y comprobadas.

HMI única e integrada para una operativa sencilla, con la mínima intervención manual y facilidad de control del sistema. Más del 90 % de los ajustes de cambio de producto están automatizados, por lo que los cambios de receta tardan menos de 10 minutos en llevarse a cabo, lo que garantiza una facilidad de uso excepcional y la máxima productividad.

Especificaciones del embalaje

Embalaje



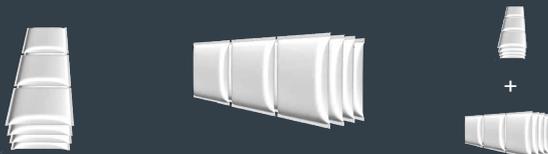
Contenedores



Las soluciones BPA Spider pueden utilizarse en numerosas aplicaciones, productos, contenedores y estilos de empaquetado distintos.

Póngase en contacto con nuestros especialistas y descubra cómo los sistemas BPA Spider pueden ayudarle con sus procesos de embalaje. Envíe un correo a sales@blueprintautomation.nl (todos los países excepto los del continente americano) o sales@blueprintautomation.com (América).

Mosaico horizontal, vertical, ambos



Características principales

- Diseño abierto y modular: máxima flexibilidad para crear y ofrecer soluciones personalizadas
- Sistemas de robots Delta de altas prestaciones de diseño propio, dotados de una amplia gama de cabezales de toma, tanto individual y múltiple
- Visión artificial de diseño interno
- Planta mínima. Diseño optimizado para aprovechar el espacio de la planta, gracias, por ejemplo, a sistemas monobloque que integran el formado de cajas y/o bandejas, cerradoras y aplicadores de tapas.
- Acceso remoto para asistencia técnica en línea, rápido y eficiente

Opciones

- Formador de cajas y/o bandejas
- Cerrador de de cajas y/o bandejas
- Aplicador de tapa y/o plegadoras de aletas de apilado
- Sistemas de desapilado y apilado de cajas plásticas.
- Sistema de detección de falta de bolsas y cajas abiertas, con rechazo
- Sistemas de inspección y rechazo de producto integrados (bolsas abiertas, rayos X, detección de metales, control de peso)
- Sistemas de mezcla de bolsas (entrada procedente de múltiples embolsadoras)
- Sistemas de alimentación especiales para la manipulación de productos intermedios (WIP: Work- in-progress)
- Protección a los procesos de limpieza
- Sistemas de manipulación de producto y cajas personalizados, aguas arriba y aguas abajo

Contacte con nosotros hoy mismo

Cada entorno de producción es único y requiere soluciones a medida. ¡Ponga a prueba a nuestros expertos! Encontraremos la solución óptima adaptada a su proceso de fabricación. ¡Contacte con nosotros hoy mismo!

BluePrint Automation B.V.
Carrosserieweg 3
3445 BC Woerden (Países Bajos)
Tel.: +0031 348 410 999
Correo: sales@blueprintautomation.nl
Web: www.blueprintautomation.com

BluePrint Automation, Inc.
16037 Innovation Drive
South Chesterfield, Virginia 23834 (EE. UU.)
Tel. (VA) 001 804 520 5400
Correo electrónico: sales@blueprintautomation.com
Web www.blueprintautomation.com

BluePrint Automation (Hangzhou) Co.Ltd
比培德自动化机械(杭州)有限公司
Hangzhou (China)
Tel.: +86 (0)571 56971740
E: sales.china@blueprintautomation.nl



Más de 40 años
de experiencia



Presencia
internacional



Flexibilidad
e innovación



Especialista
en el mercado



Líderes en el sector
de aperitivos y alimentos
congelados