

SPIDER Serie

Robot-Sammelpacker



Sind Sie bereit für einen weiteren Wettbewerbsvorteil? Sammelpacker mit integrierten Robotern bieten noch mehr Flexibilität, Vielseitigkeit und Leistung für Ihren Sammelpackprozess. Die präziseste Weise, Ihr Produkt in unterschiedlichste Sekundärverpackungen zu verpacken.

Die Spider Serie gehört zu den besten (kameragesteuerten) Robot-Sammelpackern am Markt. Die intern entwickelten, leistungsstarken BPA Delta-Roboter mit optionaler 4. Achse können mit einem Aufnahmeband mit Kamera oder mit unserem Hochleistungs-Vorgruppierensystem (SmartTrak) ausgestattet werden, um maximale Flexibilität zu bieten. Die Spider Serie eignet sich für die mitlaufende Aufnahme und Ablage, sowohl vertikal als auch horizontal.

Wie bei allen BPA Lösungen stellen wir auch hier eine umfassende Produktüberwachung sicher, bevor die Produkte in den Sammelpacker gelangen. Dies gewährleistet höchste Genauigkeit beim Aufnehmen und Ablegen Ihres Produkts. Zahlreiche namhafte Kunden weltweit haben sich für die von BPA konzipierten und entwickelten Roboterlösungen entschieden.

Mit der Einführung des „Flex-Frame“ Konzepts lassen sich die Spider Lösungen mühelos entsprechend Ihren spezifischen Anwendungen und Anforderungen konfigurieren.

Märkte

- Snacks
- Süßwaren
- Hygiene- und Haushaltsartikel
- Eiscreme
- Molkereiprodukte
- Backwaren
- Trockennahrung
- Tiernahrung
- Tiefkühlkost
- Frische Produkte

Verschiedene Maschinentypen

• Spider 100

Der Spider 100 ermöglicht die komplette Automatisierung des Beutel-Handlings und des horizontalen Beladens von Sekundärverpackungen wie Kartons, Trays und Kisten. Er umfasst die Roboterplattform von BPA mit speziellen Handling-Teilen für die jeweilige Anwendung. Um die Leistung zu steigern, kann das System auf Wunsch mit unserem patentierten SmartTrak-System ausgestattet werden, das die Hochleistungs-Vorgruppierung von Beuteln ermöglicht. Darüber hinaus vereinfacht die intelligente Konstruktion dieses Systems die Wechseltorgänge deutlich.

• Spider 100i

Der Spider 100i kombiniert das horizontale Beladen von Kartons und Trays mit einem integrierten RSC-Kartonaufrichter und einem oberen und unteren Klebebandapplikator.

• Spider 200

Der Spider 200 ermöglicht die komplette Automatisierung des Beutel-Handlings und des vertikalen Beladens von Sekundärverpackungen wie Kartons und Trays.

• Spider 200i

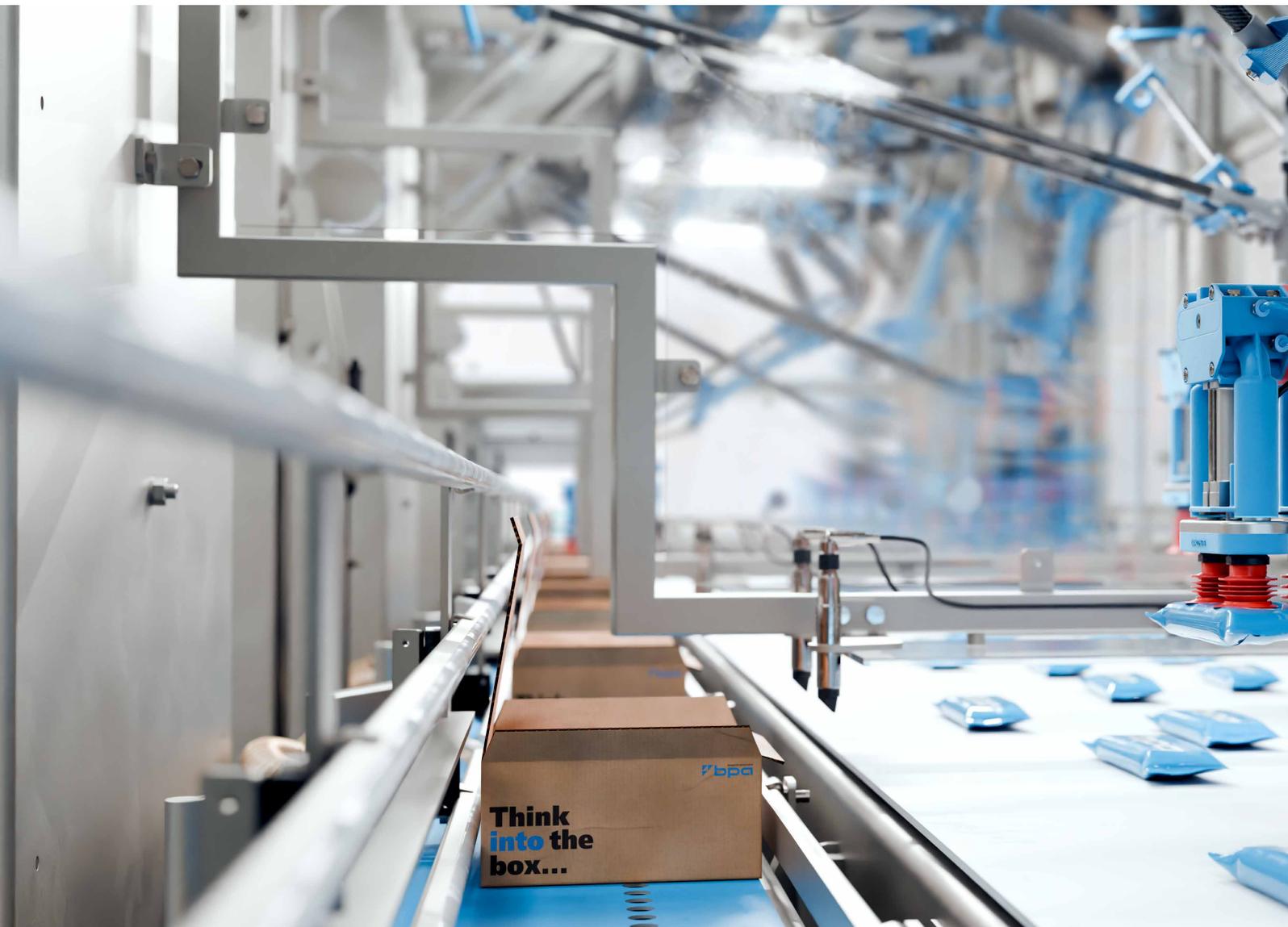
Der Spider 200i kombiniert das vertikale Beladen von Kartons und Trays mit einem integrierten RSC-Kartonaufrichter und einem oberen und unteren Klebebandapplikator. Dank einer Vier-Punkt-Umrüstung in weniger als fünf Minuten bietet Ihnen der Spider200i mehr Vielseitigkeit. Er ermöglicht es, verschiedene Produktgrößen und Kartontypen auf einer einzigen Verpackungslinie zu verpacken. Dazu gehören auch RSC-Kartons, Mehrweg-Kartons und Display-Kartons.

• Spider 300

Der Spider 300 ermöglicht Ihnen das vertikale und horizontale Verpacken flexibler Beutel in Kartons, Trays und Kisten. Diese Maschine zeichnet sich durch Geschwindigkeit und innovative Prozesstechnologie aus und bietet Ihnen ein Höchstmaß an Flexibilität und Vielseitigkeit. Beim horizontalen Verpacken werden die Produkte vom Spider-Roboter aufgenommen und direkt in den Karton gelegt. Beim vertikalen Verpacken werden die Beutel dagegen vom Spider-Roboter auf einem Beschleunigungsband vorgruppiert. Sobald eine Beutelreihe vollständig ist, wird sie in die Kasette befördert, die über ein Gantry-Robotsystem gesteuert wird. Nachdem die komplette Kartonbeladung in der Kasette positioniert wurde, fährt der Gantry-Roboter über den Karton oder das Tray und setzt die Beutel stehend im Karton ab. Dieser scheinbar einfache Prozess ist das unvergleichliche Ergebnis technischen Erfindungsreichtums. Jeder Aspekt des Spider 300 hat zum Ziel, die Effizienz Ihres Sammelpackprozesses zu maximieren.

• Spider 300 Wraparound

Der Spider 300 Wraparound vereint eine hochentwickelte Wrap-Around-Sammelpacktechnik mit Delta-Robotern für Pick-&-Place-Anwendungen. Die Wrap-Around-Technologie verringert den Materialverbrauch, erhöht die Stabilität für das Palettieren und optimiert den Lager- und Transportplatz. Diese effiziente und vielseitige Lösung wurde entwickelt, um spezifische Kundenanforderungen zu erfüllen, und ergänzt die Spider 300-Reihe.



Kameragesteuerte Robotertechnologie

Kameragesteuerte Roboterlösungen revolutionieren die Produktionsprozesse weltweit, indem sie mehr Flexibilität, eine vereinfachte Implementierung und geringere Kosten im Vergleich zu herkömmlichen Robotern bieten. BPA ist führend in der Entwicklung und Herstellung dieser fortschrittlichen Systeme.

Das BPA Vision-System gewährleistet eine präzise Produkterkennung: Diese Lösung kombiniert hierzu eine Industrie-Kamera, LED-Beleuchtung und eine Verarbeitungseinheit, um Position, Ausrichtung, Größe und Form zu identifizieren und Artikel, die außerhalb der Spezifikationen liegen, auszuschleusen. Dadurch wird der Abfall minimiert und eine gleichbleibende Qualität sichergestellt.

Das servo-gesteuerte Produktband mit einem Encoder gewährleistet genaue Geschwindigkeiten, erhöht die Effizienz und reduziert Ausrichtungsfehler. Der Motion Controller synchronisiert die Kamera- und Förderbanddaten, um die Produkte den Delta-Robotern und Kartons zuzuordnen. Auf diese Weise wird ein zuverlässiges, schnelles und sorgfältiges Ablegen der Produkte sichergestellt, das die Eingriffe des Bedieners minimiert und den Durchsatz erhöht.

• Spider V Serie

Die Spider V-Serie, ausgestattet mit der hauseigenen Vision-Technologie von BPA, bietet maximale Flexibilität, reduziert den Bedarf an Formateilen und optimiert die Betriebszeit bei Kartonsammelpackverfahren. Diese vielseitige Serie verarbeitet effizient eine Vielzahl von flexiblen, verpackten Produkten und Sekundärverpackungen und verpackt sie horizontal oder vertikal, um Ihre spezifischen Anforderungen zu erfüllen.

• Spider Q Serie

Die Spider Q Serie ist ein kameragesteuertes Sammelpacksystem, das alle Funktionen in einem kompakten, vielseitigen Design kombiniert. Dieses System verarbeitet verschiedene Kartons und Beutel mit hoher Geschwindigkeit und minimiert dabei seinen Platzbedarf. Die Spider Q-Serie, die auf einem Mono-Block-Rahmen aufgebaut ist, vereint alle Schritte des Verpackungsprozesses – von der Prüfung der Beutelqualität bis zur Lieferung der geprüften, gefüllten und verschlossenen Kartons.

Sie verfügt außerdem über eine einzige, integrierte HMI für eine nahtlose Bedienung, wodurch der manuelle Aufwand reduziert und die Systemsteuerung vereinfacht wird. Mit 90 % der Wechsel-Einstellungen, die vollautomatisch erfolgen, dauern Rezeptänderungen weniger als 10 Minuten, was außergewöhnliche Benutzerfreundlichkeit und gesteigerte Produktivität gewährleistet.

Verpackungsspezifikationen

Zu verpackende Produkte

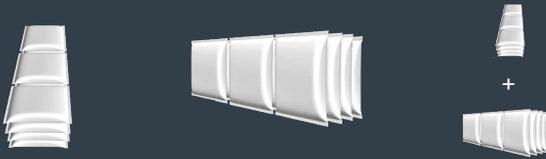


Karton



Die BPA Spider Lösungen eignen sich für viele verschiedene Anwendungen, Produkte, Behälter und Verpackungsarten. Wenn Sie erfahren möchten, welche unserer zahlreichen BPA Spider Maschinen die perfekte Lösung für Ihre Verpackungsanforderungen bietet, wenden Sie sich bitte an unsere BPA Spezialisten: sales@blueprintautomation.nl (alle Länder außer Nord- und Südamerika) oder sales@blueprintautomation.com (Nord- und Südamerika).

Packschema horizontal, vertikal, beide



Hauptmerkmale

- Modulares und offenes Design für maximale Flexibilität bei maßgeschneiderten Lösungen
- Unternehmensintern entwickelte, hochleistungsfähige Deltaroboter-Systeme mit einem breiten Spektrum von Einzel- und Mehrfach-Greifkopfsystemen
- Unternehmensinterne Bildverarbeitungstechnologie
- Minimale Stellfläche und optimiertes Anlagenlayout dank der Monoblock-Systeme mit vollständig integrierten Karton- und Tray-Aufrichtern sowie Verschließern und Verdecklern
- Fernzugriff für effizienten und schnellen Online-Support

Optionen

- Karton- oder Trayaufrichtersysteme
- Karton- oder Trayverschlussysteme
- Verdeckler und Stapelrandschließer
- Systeme zum Entstapeln und Stapeln von Kunststoffbehältern
- Erkennung von fehlenden Beuteln und offenen Kartons mit Ausschleusung
- Integrierte Beutelkontroll- und Ausschleusungssysteme (offene Beutel, Röntgenprüfung, Metalldetektion, Wiegen)
- Beutelzusammenführungssysteme (Zufuhr von mehreren Beutelmaschinen)
- Spezielle Zuführungssysteme für die Handhabung von ungeordneten Produkten
- Mehrere Reinigungsoptionen verfügbar
- Layoutspezifische vor- und nachgeschaltete Produkt- und Karton-Handlingsysteme

Kontaktieren Sie uns noch heute

Da jede Produktionsumgebung einzigartig ist, benötigt jedes Unternehmen eine maßgeschneiderte Lösung. Fordern Sie uns heraus und stellen Sie unsere Experten auf die Probe, um die perfekt auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Lösung zu finden. Kontaktieren Sie uns noch heute!

BluePrint Automation B.V.
Carrosserieweg 3
3445 BC Woerden, Niederlande
T: 0031 348 410 999
E: sales@blueprintautomation.nl
W: www.blueprintautomation.com

BluePrint Automation Inc.
16037 Innovation Drive
South Chesterfield, Virginia 23834, USA
T (VA) 001 804 520 5400
E: sales@blueprintautomation.com
W: www.blueprintautomation.com

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



Mehr als 40 Jahre
Erfahrung



Weltweite
Präsenz



Flexibilität
und Innovation



Marktspezialist



Marktführer für Tiefkühlkost
und Snacks