

# SPIDER Serie

Robot-Sammelpacker



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

Die Spider Serie gehört zu den besten (kameragesteuerten) Robot-Sammelpackern am Markt. Die von BPA selbst entwickelten Hochleistungs-Roboter verfügen über mehrere Achsen. Sie sind einerseits mit unseren Hochleistungs-Vorgruppierern lieferbar, andererseits aber auch in der Lage, Produkte mitlaufend aufzunehmen und sowohl horizontal als auch vertikal abzulegen.

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, auf Ihre Anwendung zugeschnittenen Handling-Elementen wie z.B. unserem patentierten SmartTrak System für die Hochleistungs-Vorgruppierung der Beutel oder verschiedenen Saug- und Greiferköpfen. Darüber hinaus vereinfacht die intelligente Konstruktion dieses Systems das Umrüsten 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 Kassette befördert, die über ein Gantry-Robotsystem gesteuert wird. Nachdem die komplette Kartonbeladung in der Kassette 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.

## Kameragesteuerte Robotertechnologie

Lösungen mit kameragesteuerten Robotertechnologien revolutionieren die Produktionsprozesse rund um den Globus in rasantem Tempo. BPA ist führender Entwickler und Hersteller solcher Systeme. Im Vergleich zu normalen Robotern erhöhen kameragesteuerte Roboter die Vielseitigkeit und vereinfachen die Implementierung. Darüber hinaus reduzieren sie die Kosten und die Komplexität von festen Werkzeugen, wie sie häufig bei der Ausführung von Roboterzellen zu finden sind.

Die integrierten Kameras dieser Roboterlösungen senden ein sekundäres Feedbacksignal an die Robotersteuerung. Dieses Signal zeigt dem Roboter an, wo sich die Produkte auf den Einfuhrbändern befinden. Dies trägt zu einer größeren Effizienz bei und verringert die Anzahl von Fehlern, insbesondere in Umgebungen, in denen die Produkte ungeordnet zugeführt werden. Außerdem können hochleistungsfähige Spezialkameras auch Qualitätskontrollen durchführen, da sie in der Lage sind, Abmessungen, Winkel, Farben und Oberflächenstrukturen zu überprüfen.

### • Spider V Serie

Unsere komplette Spider Serie kann mit unseren unternehmensinternen entwickelten Bildverarbeitungssystemen geliefert werden. Unsere Bildverarbeitungstechnologie an der Produkteinfuhr bietet Ihnen ein Höchstmaß an Flexibilität, reduziert die Anzahl der unterschiedlichen Formateile und optimiert die verfügbare Betriebszeit Ihres Sammelpackprozesses. Die Vielfalt von in Beuteln verpackten Produkten und Sekundärverpackungen, die unsere Spider V Serie

verarbeiten kann, ist grenzenlos – unabhängig davon, ob die Verpackung horizontal oder vertikal erfolgen muss.

### • Spider Q Serie

Die Spider Q Serie ist ein kameragesteuertes Sammelpacksystem, das alle Funktionen in einer einzigen Maschine integriert. Sie ist ein Sammelbegriff für unsere extrem vielseitigen, ultrakompakten und flexiblen Sammelpacklösungen, die in verschiedenen Ausführungen erhältlich sind. Mit der Spider Q Serie verarbeiten Sie eine große Vielfalt von Kartons und Beuteln bei hoher Produktionsleistung und sehr kompakter Stellfläche. Die Maschinen dieser Serie bestehen aus einem einzigen Rahmen, in den der Verpackungsprozess mit dem gesamten Funktionsspektrum integriert ist. Dieser Prozess beginnt mit der Qualitätskontrolle des Beutels und endet mit einem geprüften, gefüllten und geschlossenen Karton.

Die Spider Q Serie verfügt darüber hinaus über ein zentrales HMI mit allen Bedien- und Steuerungselementen. Dies reduziert den menschlichen Arbeitsaufwand erheblich und verbessert den Überblick über das System. Auch der Wechsel auf andere Rezepte ist extrem einfach, da 90 % der Umrüstungseinstellungen komplett automatisch erfolgen, wodurch die übliche Umrüstzeit auf weniger als zehn Minuten verkürzt wird.

## Verpackungsspezifikationen

### Zu verpackende Produkte

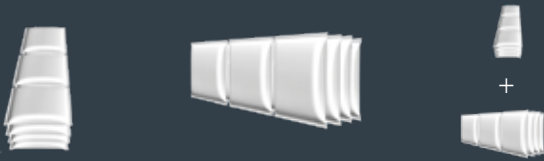


## Kartons & Kisten



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](mailto:sales@blueprintautomation.nl) (alle Länder außer Nord- und Südamerika) oder [sales@blueprintautomation.com](mailto: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
- Mit Wasser zu reinigen IP56
- 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 BV  
Carrosserieweg 3  
3445 BC Woerden, Niederlande  
T: 0031 348 410 999  
E: [sales@blueprintautomation.nl](mailto:sales@blueprintautomation.nl)  
W: [www.blueprintautomation.com](http://www.blueprintautomation.com)

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



Mehr als 40 Jahre  
Erfahrung



Weltweite Präsenz



Flexibilität und  
Innovation



Marktspezialist



Marktführer für  
Tiefkühlkost und Snacks