

SPIDER- serie

Gerobotiseerd secundair verpakken



Staat u ervoor open om nog meer concurrentiekracht aan uw onderneming toe te voegen? Gerobotiseerde verpakingsoplossingen voegen flexibiliteit, veelzijdigheid en snelheid toe aan uw verpakingsproces. Dit is de meest accurate wijze om uw product in uiteenlopende secundaire verpakkingen te plaatsen.

De Spider-serie is de beste in zijn klasse op het gebied van (cameragestuurde) gerobotiseerde casepacker-oplossingen. Voor maximale flexibiliteit kunnen de intern ontworpen hoogwaardige BPA delta-robots met optionele 4e as, worden uitgerust met een opakband met cameradetectie of met ons snelle samenvoegsysteem (SmartTrak). De Spider-serie kan producten tijdens het proces oppakken en plaatsen, zowel verticaal als horizontaal.

Zoals met alle BPA-producten vindt productverificatie plaats voordat deze door de verpakkingmachine worden opgepakt. Dit garandeert een zeer accuraat Pick & Place-proces voor uw product. Vele gerenommeerde klanten over de hele wereld hebben gekozen voor de gerobotiseerde Spider-oplossingen die door BPA zijn ontworpen en ontwikkeld.

Met de introductie van het 'Flex-Frame'-concept kunnen Spider-oplossingen makkelijk worden geconfigureerd om te voldoen aan uw specifieke toepassing en behoeften.

Markten

- Snacks
- Zoetwaren
- Persoonlijke verzorging en interieurverzorging
- IJs
- Zuivel
- Bakkerijproducten
- Droogvoer
- Diervoeding
- Diepvriesproducten
- Verse producten

Verskillende soorten machines

- **Spider 100**

De Spider 100 biedt volledige automatisering van zakverwerking en een horizontaal laadproces voor secundaire verpakkingen zoals dozen, trays en kratten. Met het BPA robotplatform met specifieke verwerkingsdelen wordt deze Spider exact afgestemd op uw toepassing. Voor nog betere prestaties kan het systeem optioneel worden uitgerust met ons gepatenteerde SmartTrak-systeem, waarmee zakken al in een eerdere fase met hoge snelheid kunnen worden samengevoegd. Het intelligente ontwerp van deze oplossing maakt omstellen aanzienlijk eenvoudiger.

- **Spider 100i**

De Spider 100i combineert horizontaal vullen van dozen en trays met een geïntegreerde RSC-doosopzetter en een tapesluis voor boven- en onderzijde.

- **Spider 200**

De Spider 200 biedt volledige automatisering van zakverwerking en een verticaal laadproces voor secundaire verpakkingen zoals dozen en trays.

- **Spider 200i**

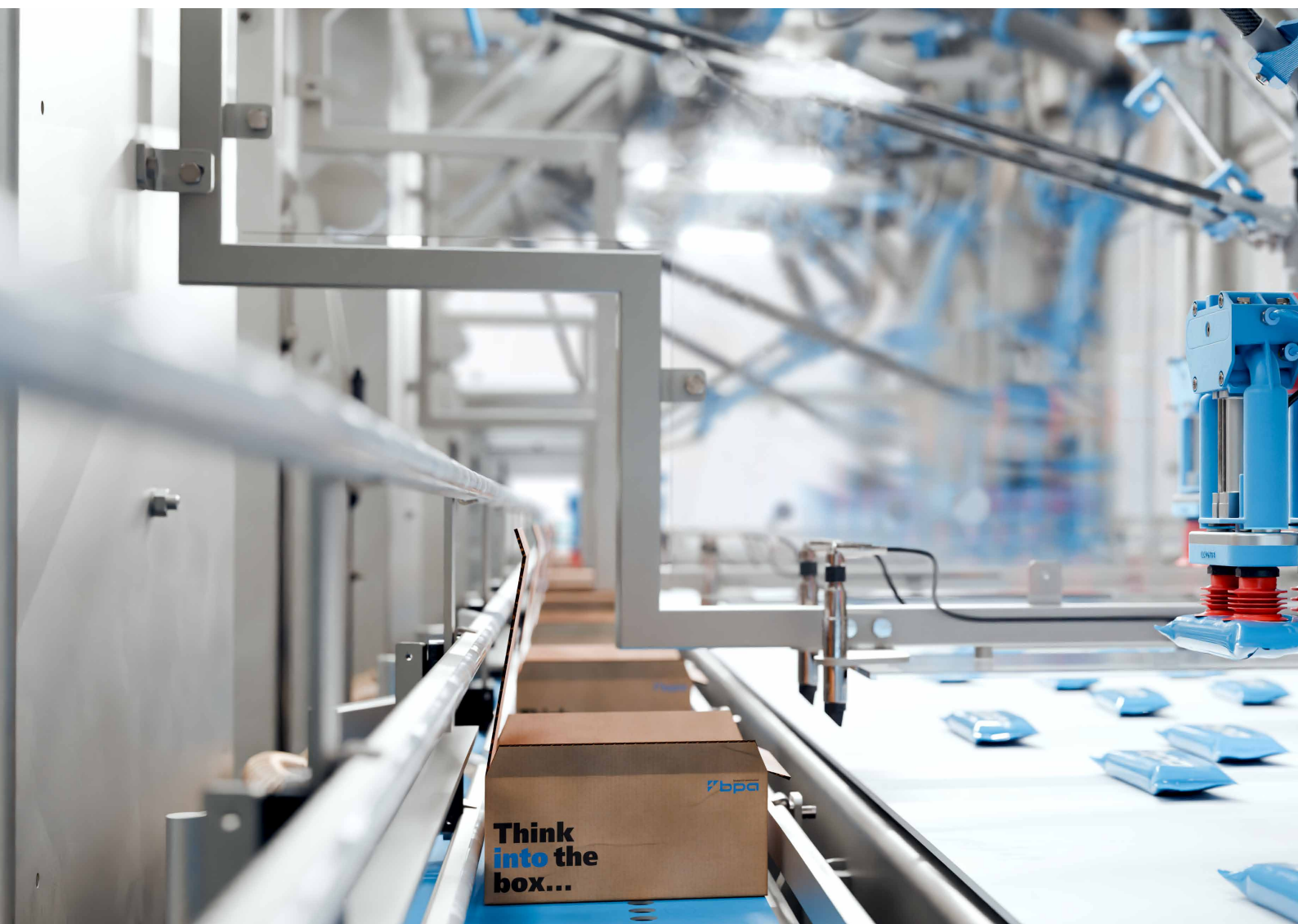
De Spider 200i combineert verticaal vullen van dozen en trays met een geïntegreerde RSC-doosopzetter en een tapesluis voor boven- en onderzijde. Met een omstelling van nog geen vijf minuten is de Spider200i veelzijdiger in te zetten. Zo kunt u verschillende productformaten en verpakkingstypen verwerken in hetzelfde verpakkingproces, inclusief RSC of recyclebare dozen en displayverpakkingen.

- **Spider 300**

Met de Spider 300 kunt u flexibele zakken zowel verticaal als horizontaal in dozen, trays en kratten verpakken. Het proces van deze machine is even eenvoudig als innovatief en biedt u grote flexibiliteit en veelzijdigheid. Voor horizontaal verpakken worden producten opgepakt door de Spider-robot en direct in de doos geplaatst. Voor verticale verpakking worden de zakken op een verzamelband voorgeregroepeerd door de Spider-robot. Zodra de rij met zakken compleet is, wordt deze versneld in de cassette geplaatst die door een Gantry-systeem wordt bestuurd. Nadat de volledige doosvulling in de cassette is geplaatst, verplaatst het Gantry-systeem deze tot boven de doos of tray en worden de zakken verticaal in de doos geladen. Dit ogenschijnlijk eenvoudige proces is een uitstekend voorbeeld van technisch vernuft. Ieder onderdeel van de Spider 300 is erop gericht om u maximale efficiëntie te bieden bij het vulproces voor uw dozen.

- **Spider 300 Wraparound**

De Spider 300 Wraparound combineert geavanceerd vullen van dozen met delta-robots voor Pick & Place-handelingen. De Wrap-around-technologie vermindert materiaalgebruik, zorgt voor meer stabiliteit bij het palletiseren en optimaliseert gebruik van ruimte bij opslag en transport. Deze efficiënte en veelzijdige oplossing is ontwikkeld om te voldoen aan specifieke klanteisen, als aanvulling op de Spider 300-serie.



Cameragestuurde robotica

Wereldwijd zorgen oplossingen die gebruikmaken van cameragestuurde robotica voor een ware revolutie in productieprocessen. Ten opzichte van traditionele robots zorgen ze voor meer veelzijdigheid, eenvoudiger toepassing en lagere kosten. BPA is toonaangevend in ontwerp en fabricage van deze geavanceerde systemen.

Het BPA Vision-systeem verzekert exacte productdetectie door een combinatie van een industriële camera, ledverlichting en een verwerkingsunit voor het vaststellen van locatie, richting, formaat en vorm, waarbij items die niet voldoen aan de specificaties worden afgekeurd. Dit vermindert afval en verzekert een constante kwaliteit.

De servogestuurde productband met encoder zorgt voor nauwkeurige snelheden, voor meer efficiëntie en minimale uitlijnafwijkingen. De bewegingsregelaar synchroniseert camera- en bandgegevens om producten toe te wijzen aan delta-robots en dozen, wat leidt tot betrouwbare, snelle en rustige plaatsing, minder ingrijpen van operators en een hogere capaciteit.

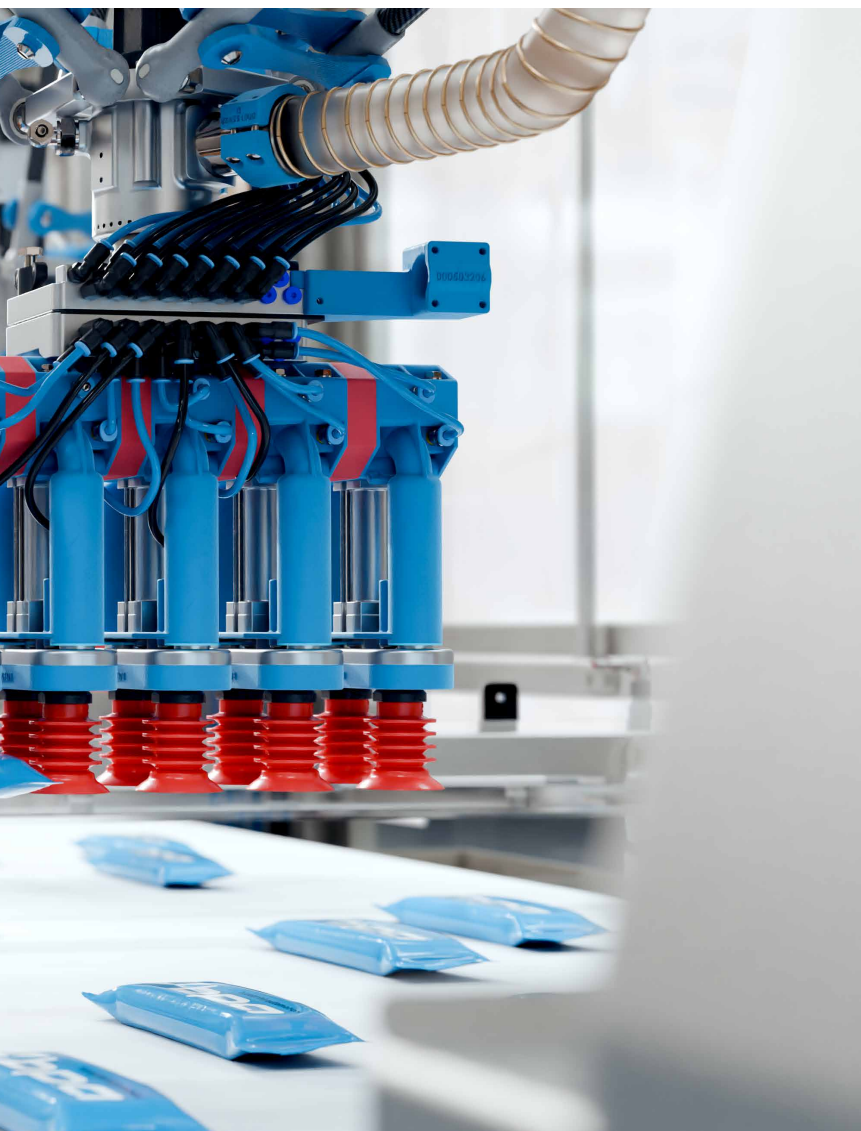
• Spider V-serie

De Spider V-serie, uitgerust met de intern ontwikkelde cameratechnologie van BPA, biedt maximale flexibiliteit, zorgt dat er minder onderdelen met afwijkende maten nodig zijn en optimaliseert de inzetbaarheid van secundaire verpakkingssystemen. Met deze veelzijdige serie kan een grote verscheidenheid aan flexibele in zakken verpakte producten en secundaire verpakkingen worden verwerkt, horizontaal of verticaal, aansluitend op uw behoefte.

• Spider Q-serie

De Spider Q-serie is een volledig geïntegreerd cameragestuurd secundair verpakkingssysteem in een compact, veelzijdig ontwerp. Dit systeem is geschikt voor de verwerking van diverse dozen en zakken op hoge snelheid en neemt weinig ruimte in beslag. De Spider Q-serie, gebouwd op een monoblokframe, integreert elke fase van het verpakkingproces - van controle van de zak kwaliteit tot aflevering van gecontroleerde, gevulde en gesloten dozen.

De serie heeft ook een enkele, geïntegreerde HMI voor probleemloze werking, voor minder handmatige werkzaamheden en eenvoudiger systeemcontrole. Doordat 90% van de omstellingen volledig geautomatiseerd is, zijn receptwisselingen binnen 10 minuten doorgevoerd. De serie is daarmee uitzonderlijk gebruiksvriendelijk en productief.



Verpakkingsspecificaties

Verpakking

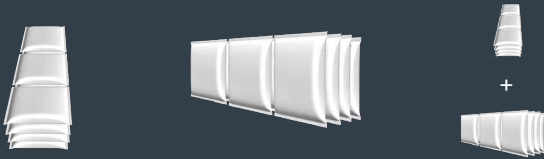


Secundaire verpakking



De BPA Spider-oplossingen zijn geschikt voor vele uiteenlopende toepassingen, producten, secundaire verpakkingen en verpakkingstijlen. Om te beoordelen of uw verpakkingsuitdaging kan worden opgelost door een van de vele BPA Spider-oplossingen, kunt u contact opnemen met een van de BPA-specialisten via sales@blueprintautomation.nl (alle landen behalve Noord- en Zuid-Amerika) of sales@blueprintautomation.com (alleen Noord- en Zuid-Amerika).

Patroon horizontaal, verticaal, beide



Belangrijkste kenmerken

- Modulair en open ontwerp voor maximale flexibiliteit en oplossingen op maat
- Intern ontworpen hoogwaardige delta-robotsystemen met een breed scala aan enkel en meervoudige oppaksystemen
- Eigen ontwikkelde cameragestuurde technologie
- Minimaal ruimtebeslag en optimale indeling van de productielijn door monobloksystemen met volledig geïntegreerde doos- en trayopzetters, sluiters en dekselopzetters
- Toegang op afstand voor efficiënte en snelle online-ondersteuning

Opties

- Doos- of trayvormende systemen
- Doos- of traysluitersystemen
- Dekselopzetters en stapelrandsluiters
- Ontstapelen en stapelen van plastic secundaire verpakkingen
- Detectie en afkeur van ontbrekende zakken en open dozen
- Geïntegreerde zakinspectie- en afkeursystemen (open zakken, röntgen, metaaldetectie, gewichtscntrole)
- Samenvoegsystemen voor zakken (van meerdere zakkenvulmachines invoeren)
- Speciale toevoersystemen voor verenkelen van bulkproducten
- Meerdere washdown-opties beschikbaar
- Lay-outs specifieke in- en afvoersystemen voor producten en dozen

Neem vandaag nog contact met ons op

Omdat iedere productieomgeving uniek is, heeft iedere organisatie behoefte aan een oplossing op maat. Stel ons op de proef en daag onze experts uit om een oplossing te ontwerpen die precies bij uw bedrijf past. Neem vandaag nog contact met ons op!

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

BluePrint Automation Inc.
16037 Innovation Drive
South Chesterfield, Virginia 23834, VS
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



ruim 40 jaar ervaring



internationaal
vertegenwoordigd



flexibel en innovatief



marktspecialist



marktleider
diepvriesproducten
en snacks