

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 gebied van (cameragestuurde) gerobotiseerde casepacker-oplossingen. De intern ontworpen hoogwaardige BPA-robots hebben meerdere assen, zijn voorzien van onze snelle collatiesystemen en kunnen zowel horizontaal als verticaal op elk gewenst moment producten oppakken en plaatsen.

Zoals met alle BPA-producten vindt productverificatie plaats voordat deze door de casepacker worden opgenomen. 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 & interieurverzorging
- IJs
- Zuivel
- Bakkerijproducten
- Droogvoer
- Dierenvoeding
- Diepvriesproducten
- Verse producten

Verschillende soorten machines

• Spider 100

De Spider 100 biedt volledige automatisering van zakverwerking en een horizontaal laadproces voor secundaire verpakkingen zoals dozen, trays en kratten. Deze oplossing bevat BPA's robotplatform dat is voorzien van specifieke producthandlingsonderdelen die naadloos aansluiten op uw toepassing, inclusief ons gepatenteerde SmartTraksysteem en endeffector, die op hoge snelheid uw producten kunnen verpakken. 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 tapesluiters 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 tapesluiters 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 verpakingsproces, 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 voorgegroepeerd 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 technische vernuft. Ieder onderdeel van de Spider 300 is erop gericht om u maximale efficiëntie te bieden bij het laadproces voor uw dozen.

Cameragestuurde robotica

Oplossingen met cameragestuurde robotica veranderen productieprocessen over de hele wereld in rap tempo. BPA is een vooraanstaande ontwerper en fabrikant van deze systemen. In vergelijking met reguliere robotica bieden cameragestuurde robots meer veelzijdigheid en een eenvoudigere implementatie. Ze verlagen ook de kosten en complexiteit van fixed tooling die vaak samengaan met het ontwerp en de startconfiguratie van robotcellen.

Oplossingen met cameragestuurde robotica hebben geïntegreerde camera's die een secundair feedbacksignaal naar de robotbesturing zenden. Het signaal laat de robot weten waar op de invoerbanden zich producten bevinden. Dat verhoogt de efficiëntie en vermindert het foutpercentage, vooral in omgevingen waar producten onregelmatig worden aangevoerd. Bovendien kunnen speciale geavanceerde camera's ook kwaliteitscontroles uitvoeren omdat ze afmetingen, hoeken, kleur en oppervlakstructuren kunnen verifiëren.

• Spider V-serie

Onze hele Spider-serie kan worden geleverd met onze intern ontwikkelde camera gestuurde systemen. Door toevoeging van onze optische technologie aan de productinvoer zorgt u voor maximale flexibiliteit, vermindert u producten met afwijkende formaten en optimaliseert u de inzetbaarheid van uw secundaire-verpakingsproces. Onze Spider V-serie kan een oneindige variatie aan flexibel verpakte producten en secundaire kartonnen

dozen en kratten verwerken, ongeacht of u ze horizontaal of verticaal wilt inpakken.

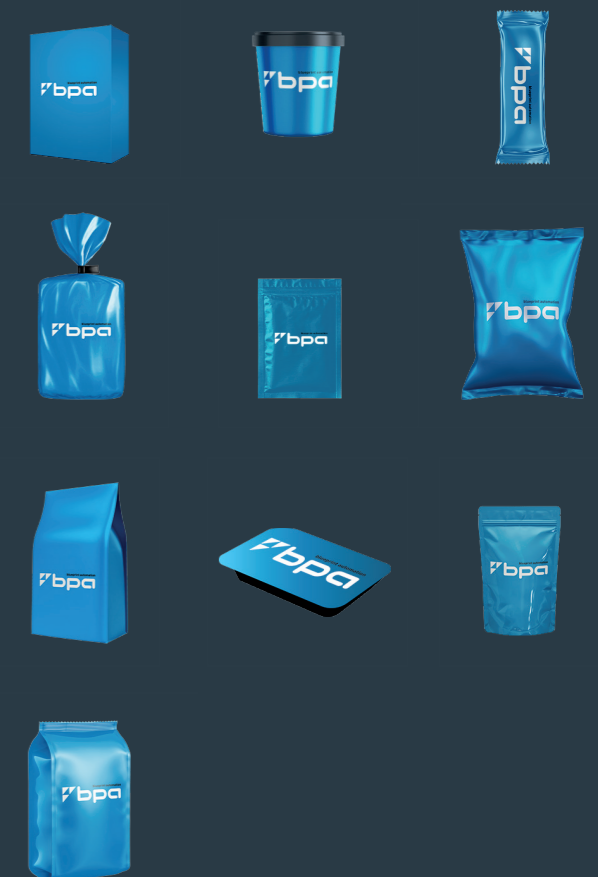
• Spider Q-serie

De Spider Q-serie is een volledig geïntegreerd cameragesturd secundair verpakkingssysteem. Dit is de overkoepelende productnaam voor onze zeer veelzijdige, ultra-compacte en flexibele secundaire verpakkingssystemen, die in diverse uitvoeringen beschikbaar zijn. Met de Spider Q-serie verwerkt u een grote variatie aan dozen en zakken op een hoge productiesnelheid met een zeer beperkt ruimtebeslag. Het frame van het systeem bestaat uit een monoblok ontwerp waarin een compleet verpakingsproces is geïntegreerd. Dat proces begint met kwaliteitscontroles op de zakken en eindigt met de uitvoer van een gecontroleerde, gevulde en gesloten doos.

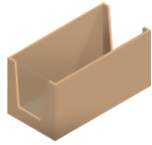
De Spider Q-serie is ook voorzien van één enkele HMI waarin alle bedieningselementen zijn opgenomen. Dat maakt het werk van het personeel veel eenvoudiger en zorgt voor een beter overzicht van het systeem. Omstellen naar andere verpakingspatronen is ook zeer eenvoudig: omdat 90% van de omstellingen volledig is geautomatiseerd is de omsteltijd doorgaans beperkt tot minder dan tien minuten.

Verpakkingsspecificaties

Verpakking

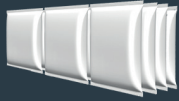
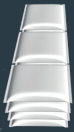


Secundaire verpakking



De BPA Spider-oplossingen zijn geschikt voor vele uiteenlopende toepassingen, producten, secundaire verpakkingen en verpakkingstijlen. Om te beoordelen of uw verpakkinguitdaging 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 camera gestuurde 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, gewichtscontrole)
- Samenvoegsystemen voor zakken (van meerdere zakkenvulmachines invoeren)
- Speciale toevoersystemen voor verenken van bulkproducten
- Voldoet aan IP56, dus reiniging met water mogelijk
- Layoutspecifieke 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 BV
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



ruim 40 jaar ervaring



internationaal
vertegenwoordigd



flexibel en innovatief



marktspecialist



marktleider diepvriesproducten en
snacks