

Série SPIDER

Embalagem robotizada em caixa



Está receptivo a integrar outra vantagem competitiva na sua empresa? As soluções de embalagem robotizada em caixas acrescentam flexibilidade, versatilidade e rapidez ao seu processo de embalagem em caixas. É a forma mais precisa de embalar o seu produto em vários recipientes secundários.

A série Spider é a melhor na sua classe em soluções de embalagem robotizada em caixas (guiada por visão). Os robots BPA Delta de alto desempenho de conceção interna com 4º eixo opcional podem ser equipados com uma correia de recolha com visão ou com o nosso sistema de recolha de alta velocidade (SmartTrak) para oferecer máxima flexibilidade. A série Spider consegue realizar uma recolha e colocação rápidas; tanto vertical como horizontalmente.

Tal como com todas as outras soluções da BPA, garantimos a monitorização completa do produto antes deste entrar no embalador de caixas. Isto garante uma escolha e colocação altamente precisas do seu produto. Inúmeros clientes de renome em todo o mundo optaram pelas soluções robotizadas Spider, concebidas e desenvolvidas pela BPA.

Com a introdução do conceito "Flex-Frame", as soluções Spider podem ser facilmente configuradas para se adaptarem à sua aplicação e necessidades específicas.

Mercados

- Snacks
- Confeitaria
- Cuidados pessoais e domésticos
- Gelados
- Laticínios
- Pastelaria
- Alimentos secos
- Pet food
- Alimentos congelados
- Produtos frescos

Diferentes tipos de máquinas

• Spider 100

O Spider 100 automatiza totalmente a manipulação de sacos e o processo de carregamento horizontal em recipientes secundários, tais como caixas, tabuleiros e caixotes. Inclui uma plataforma robótica da BPA equipada com peças de manuseamento dedicadas para satisfazer a sua aplicação específica. Para um desempenho melhorado, o sistema pode estar opcionalmente equipado com o nosso sistema SmartTrak, que permite uma pré-recolha de sacos a alta velocidade. A construção inteligente deste sistema simplifica significativamente as comutações.

• Spider 100i

O Spider 100i combina o carregamento horizontal da caixa e do tabuleiro com um elevador de caixas RSC integrado e um dispensador de fita superior e inferior.

• Spider 200

O Spider 200 automatiza totalmente a manipulação de sacos e o processo de carregamento vertical em recipientes secundários, tais como caixas e tabuleiros.

• Spider 200i

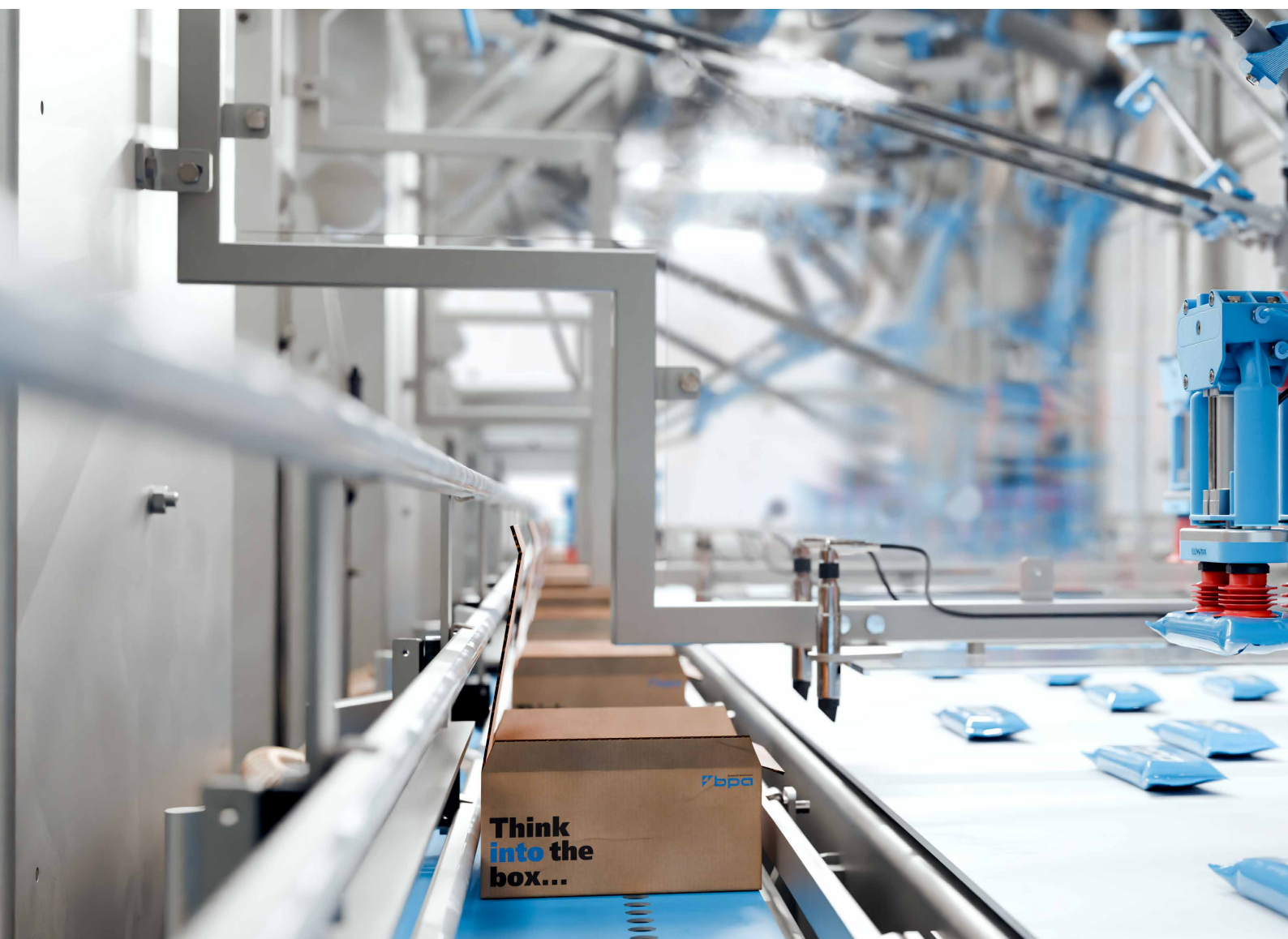
O Spider 200i combina o carregamento vertical da caixa e do tabuleiro com um elevador de caixas RSC integrado e um dispensador de fita superior e inferior. Com uma comutação de quatro pontos em menos de cinco minutos, o Spider 200i dá-lhe mais versatilidade. Permite-lhe processar vários tamanhos de produtos e tipos de caixas na mesma linha de embalagem, incluindo RSC, reutilizáveis e caixas de exibição.

• Spider 300

O Spider 300 permite-lhe embalar sacos flexíveis em caixas, tabuleiros e caixotes, tanto vertical como horizontalmente. O processo desta máquina é tão rápido como inovador, e oferece-lhe uma grande flexibilidade e versatilidade. Para embalagem horizontal, os produtos são recolhidos pelo robot Spider e colocados diretamente na caixa. Para embalagem vertical, os sacos são pré-agrupados num transportador de aceleração pelo robot Spider. Uma vez concluída a fila de sacos, esta é acelerada para dentro da cassete, que é controlada por um sistema Gantry. Após o carregamento completo da caixa ser colocado na cassete, o sistema Gantry move-se sobre a caixa ou bandeja e liberta os sacos verticalmente para dentro da caixa. Este processo aparentemente simples é um excelente resultado da criatividade técnica. Cada aspeto do Spider 300 tem como objetivo permitir-lhe maximizar a eficiência no seu processo de carregamento de caixas.

• Spider 300 Wraparound

O Spider 300 Wraparound combina empacotamento avançado de caixas embaladas com robots delta para operações de recolha e colocação. A tecnologia de empacotamento reduz a utilização de materiais, aumenta a estabilidade para paletização e otimiza o espaço de armazenamento e transporte. Esta solução eficiente e versátil foi desenhada para satisfazer requisitos específicos dos clientes, complementando a linha Spider 300.



Robótica guiada por visão

As soluções Robóticas Guiadas por Visão são processos de produção revolucionários a nível mundial que oferecem maior versatilidade, implementação simplificada e custos reduzidos comparados com os robots tradicionais. A BPA é líder no design e fabrico destes sistemas avançados.

O sistema de Visão da BPA garante uma deteção precisa de produto combinando uma câmara industrial, iluminação LED e uma unidade de processamento para identificar a localização, a orientação, o tamanho e a forma, rejeitando os artigos fora das especificações. Isto reduz o desperdício e garante a consistência da qualidade.

A correia de produto acionada por servo com um codificador oferece velocidades precisas, melhor eficiência e minimiza o desalinhamento. O controlador de movimento sincroniza os dados de visão e das correias para atribuir produtos a deltas e caixas, garantindo uma colocação fiável, rápida e suave, reduzindo intervenções do operador e melhorando a produção.

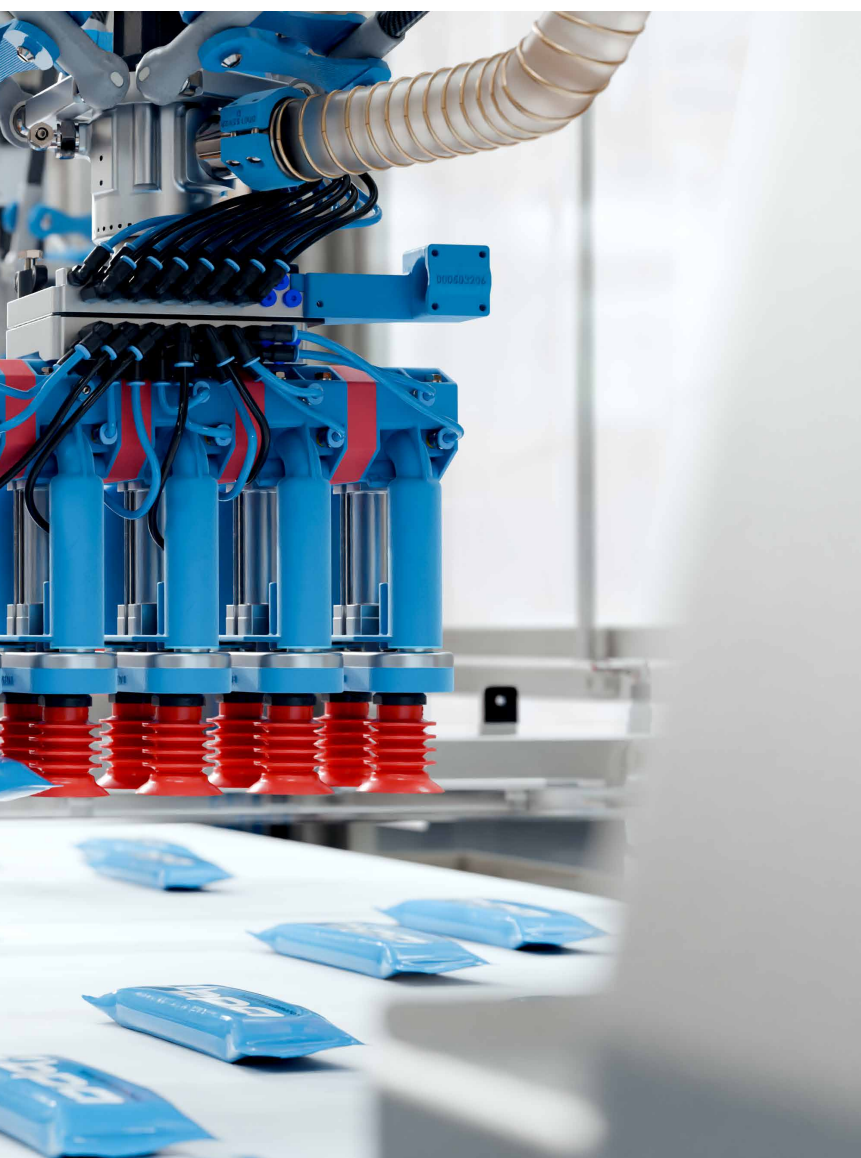
• Série Spider V

A série Spider V, equipada com a tecnologia de visão da BPA, oferece flexibilidade máxima, reduz a necessidade de peças de formato e otimiza o tempo de atividade em processos de embalagem de caixas. Esta série versátil processa com eficiência uma ampla variedade de produtos ensacados flexíveis e recipientes secundários, empacotando-os horizontal ou verticalmente para satisfazer as suas necessidades.

• Série Spider Q

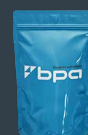
A série Spider Q oferece um sistema totalmente integrado de embalagem de caixas, guiado por visão, num design compacto e versátil. Este sistema processa diversas caixas e sacos a velocidades elevadas enquanto minimiza a sua pegada. Construída numa estrutura monobloco, a série Spider Q integra cada fase do processo de empacotamento—desde verificações de qualidade dos sacos até à entrega de caixas verificadas, cheias e fechadas.

Apresenta também uma única HMI integrada para uma operação fácil, reduzindo o esforço manual e simplificando o controlo do sistema. Com 90% das definições de comutações completamente automatizadas, as alterações nas receitas demoram menos de 10 minutos, garantindo uma facilidade de uso excecional e uma maior produtividade.



Especificações de embalagem

Embalagemm

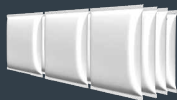


Recipiente



As soluções Spiders da BPA podem ser utilizadas para uma ampla gama de aplicações, produtos, recipientes e estilos de embalagem diferentes. Para avaliar se o seu desafio de embalagem pode ser solucionado por uma das muitas soluções Spider da BPA, contacte um dos especialistas da BPA em sales@blueprintautomation.nl (todos os países, exceto América do Norte e do Sul) ou sales@blueprintautomation.com (América do Norte e do Sul).

Padrão horizontal, vertical, ambos



Caraterísticas principais

- Design modular e aberto para criar a máxima flexibilidade para soluções personalizadas
- Sistemas robóticos delta de alto desempenho concebidos internamente com uma vasta gama de sistemas com uma ou várias cabeças de recolha
- Tecnologia de visão concebida internamente
- Minimizar a planta e otimizar a disposição da fábrica através de sistemas monobloco com elevadores e dispositivos de fecho de caixas e bandejas e aplicadores de tampas totalmente integrados
- Acesso remoto para um apoio online eficiente e rápido

Opções

- Sistemas de formação de caixas ou bandejas
- Sistema de fecho de caixas ou bandejas
- Aplicadores de tampas e de dispositivos de fecho de extremidades de empilhamento
- Sistemas de desempilhamento e empilhamento de recipientes de plástico
- Detecção de saco em falta e de caixa aberta com rejeição
- Sistemas integrados de inspeção e rejeição de sacos (sacos abertos, raios X, detecção de metais, verificação de pesagem)
- Sistemas de fusão de sacos (entrada de vários fabricantes de sacos)
- Sistemas de entrada especiais para o manuseamento de produtos em processo
- Várias opções de lavagem disponíveis
- Sistemas de manuseamento de produtos e de caixas a montante e a jusante específicos da disposição

Contacte-nos hoje mesmo

Como cada ambiente de produção é único, cada organização requer uma solução à medida. Desafie-nos e ponha à prova os nossos peritos, para conceber a solução que se adapta ao seu processo como uma luva. Contacte-nos agora mesmo!

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

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



**Mais de 40 anos
de experiência**



**presença
internacional**



**flexibilidade
e inovação**



**especialista
de mercado**



**líder de mercado
nos alimentos
congelados e snacks**