

Série Spider





BluePrint Automation, algo para inventores





Gerando sucesso no
ambiente de

embalagens atual

Qualidade, higiene e embalagem consistente são algumas das nossas principais prioridades para fabricantes de produtos alimentícios e de higiene. A BPA projeta, constrói, entrega e mantém soluções de embalagem para sua indústria, que preenchem todos esses requisitos e muito mais.

Combinando as suas necessidades específicas com a nossa força inovadora e sistemas modulares, criamos em conjunto uma solução sob medida que garante uma produtividade ideal. A plena conformidade com os mais altos padrões de qualidade, saúde e segurança são sempre, naturalmente, parte da solução.

Nossas soluções completas combinam projetos de caixas altamente confiáveis e inovadores com a movimentação de produtos e embalagens mais versáteis. Nossos sistemas são construídos para operar 24 horas por dia, 7 dias por semana e têm uma sólida reputação graças às trocas rápidas, flexibilidade, velocidade e design intuitivo.

Robótica

As soluções robóticas de embalagem de caixas adicionam flexibilidade, versatilidade e velocidade ao seu processo de encaixotamento. É a maneira mais precisa de empacotar seu produto em vários recipientes secundários. Você está aberto para integrar uma outra vantagem competitiva à sua empresa? Os robôs da BPA possuem múltiplos eixos, são equipados com nossos sistemas de colação de alta velocidade e podem executar a coleta e a colocação em tempo real; tanto vertical como horizontalmente. Tal como acontece com todos os outros produtos da BPA, garantimos o controle total do produto antes de entrar na encaixotadora. Isso garante uma seleção e posicionamento altamente precisos do seu produto.

Muitos clientes conceituados em todo o mundo optaram pelas soluções robóticas, projetadas e desenvolvidas pela BPA. Curioso para descobrir como otimizar sua eficiência?

SPIDER 100

caixa horizontal e
carregamento da
bandeja

O SPIDER 100 automatiza totalmente a movimentação de sacos e o processo de carregamento horizontal de caixas e/ou bandejas. Ele inclui a plataforma robótica da BPA, fornecida com peças de movimentação dedicadas para atender à sua aplicação específica, incluindo o nosso sistema patenteado SmartTrak para pré-colação de sacos de alta velocidade e ferramenta de extremidade. A construção inteligente deste sistema simplifica significativamente as trocas, tornando o SPIDER 100 fácil de se adaptar às suas futuras necessidades de embalagem. As caixas ou bandejas são introduzidas

manualmente ou pré-montadas automaticamente. Esta solução automatizada usa um sistema de transporte inteligente que se adapta ao layout de qualquer cliente.

Além de todos esses recursos altamente inovadores, todas as configurações do SPIDER 100 incluem um design ergonômico e aberto. Isso proporciona fácil acesso à máquina e cria uma visão geral máxima do processo. A construção robusta é feita a partir de componentes de alta qualidade, para minimizar as necessidades de manutenção e maximizar a continuidade do processo de embalagem.

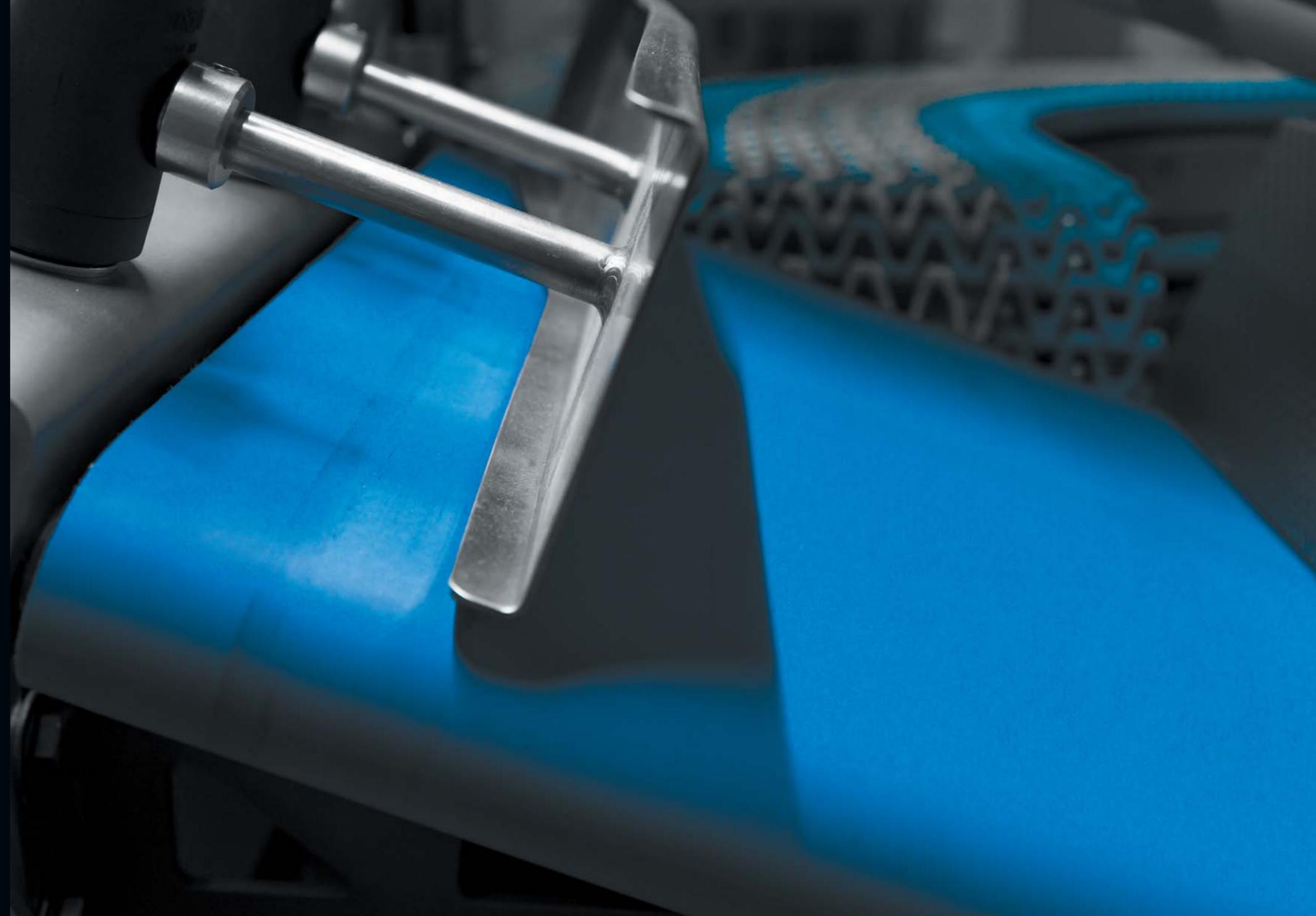


SPIDER 100i



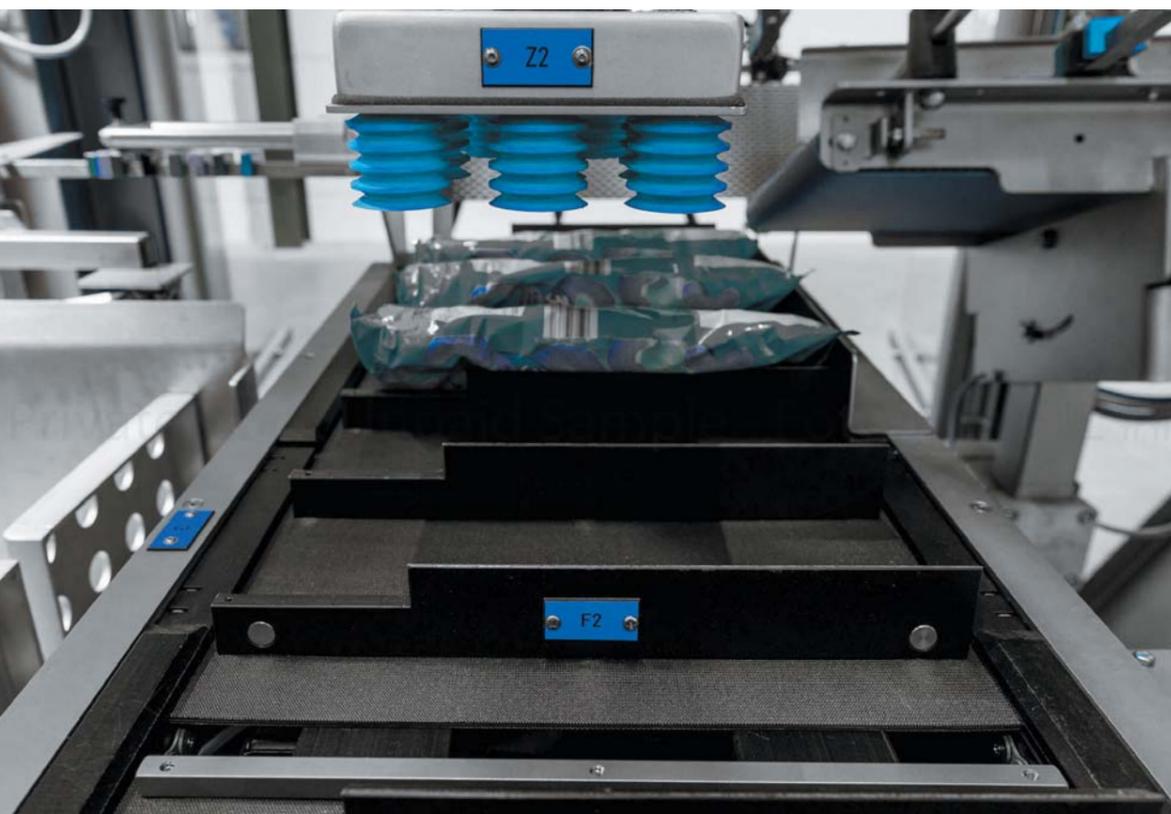
carregamento
horizontal de caixas
e bandejas com
fechamento através
da armadora
integrada

O SPIDER 100i inclui todos os elementos de alta qualidade do SPIDER 100, mais uma armadora de caixas dobráveis integrada e máquina de selar com fita adesiva em cima e em baixo.



SPIDER 200

carregamento vertical de
caixas e bandejas

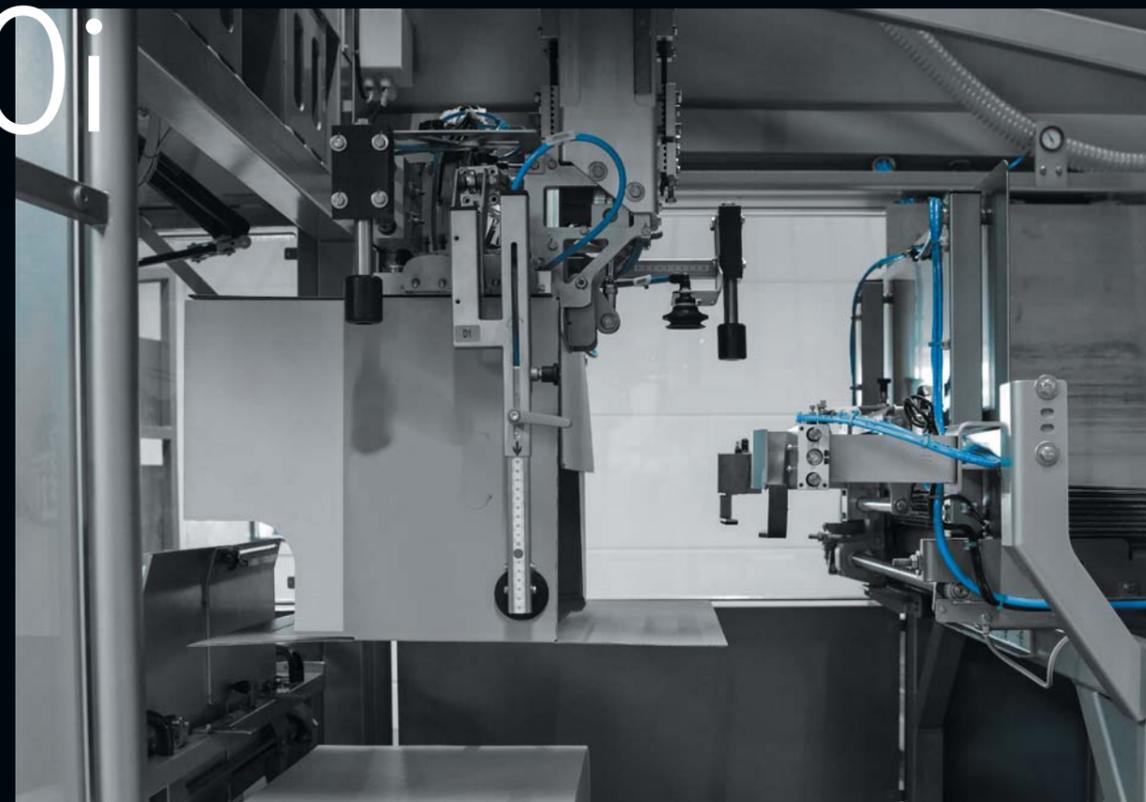


O SPIDER 200 é a melhor máquina de encaixotamento para os seus requisitos de embalagem vertical. É semelhante ao SPIDER 100, mas usado para carregamento vertical de caixas, em vez de um processo horizontal.

O SPIDER 200i inclui todos os elementos de alta qualidade do SPIDER 200, uma armadora de caixas dobráveis integrada e máquina de selar com fita adesiva em cima e em baixo.

SPIDER 200i

carregamento vertical
de caixas e bandejas
com fechamento através
da armadora integrada





SPIDER 300

carregamento de caixas na horizontal e vertical

O SPIDER 300 permite embalar sacos flexíveis em caixas, tanto na vertical como na horizontal. O processo usado por esta máquina é tão rápido quanto inovador e oferece grande flexibilidade e versatilidade.

Assim que os sacos saem da máquina produtora de sacos, o robô-aranha guiado por visão orienta os produtos na posição correta. Para embalagens horizontais, os

produtos são recolhidos pelo robô-aranha e colocados diretamente na caixa. Para a embalagem vertical, a caixa vazia é primeiro inclinada em 90° na frente da cassete. O robô-aranha então coloca os sacos na cassete. Quando uma cassete é preenchida com produtos, um empurrador automático os empurra para dentro da caixa em um único movimento. Depois de devolver a caixa para a posição horizontal,

os sacos são posicionados verticalmente na caixa. Uma vez embalada a caixa, uma nova caixa vazia é automaticamente colocada na posição de carregamento. Este processo aparentemente simples é um excelente resultado de engenharia técnica. Cada aspecto do SPIDER 300 tem como objetivo permitir que você maximize a eficiência no seu processo de carregamento de caixas.

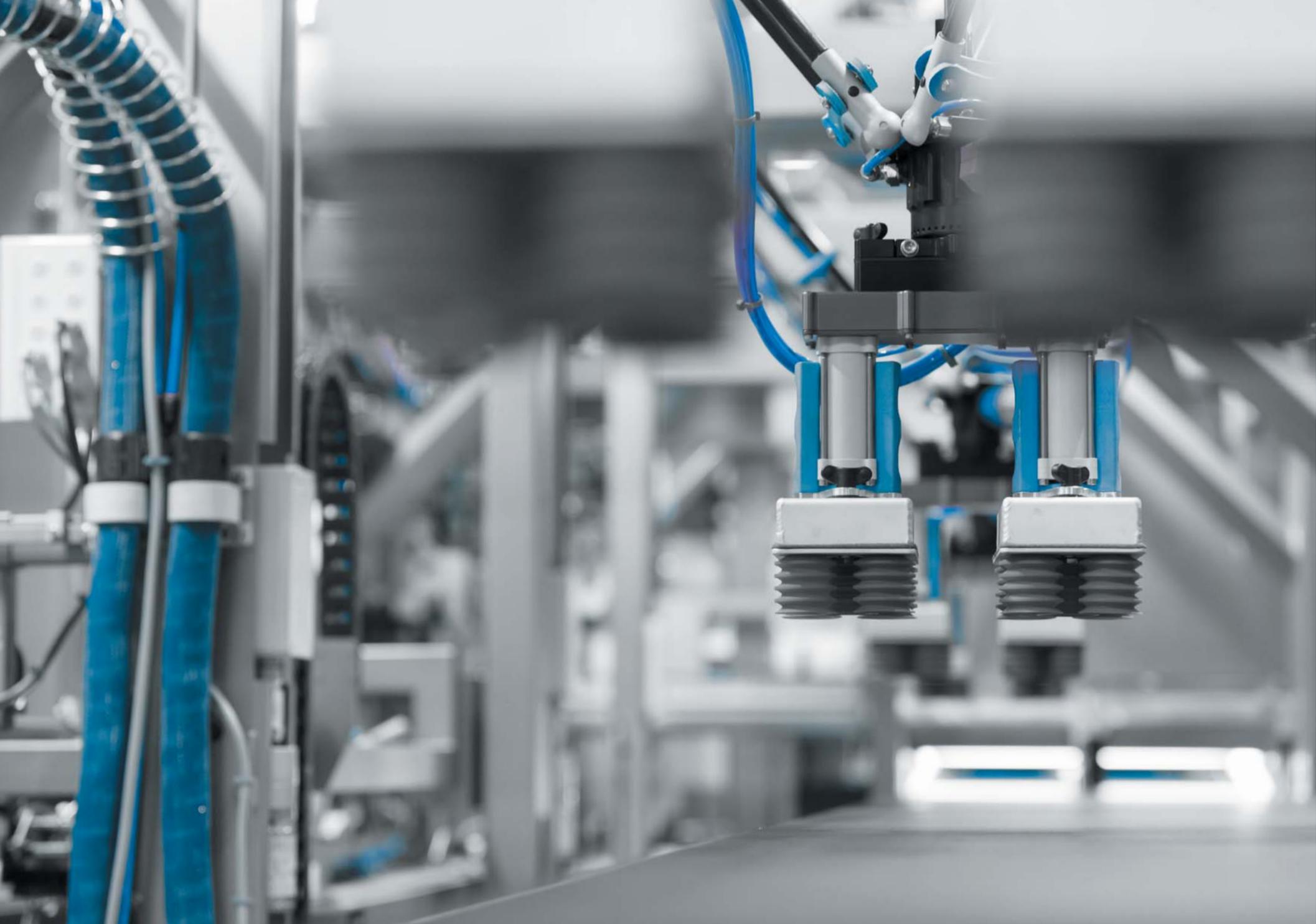
Robótica Guiada por Visão



As soluções robóticas guiadas por visão estão transformando rapidamente os processos de produção em todo o mundo. A BPA é projetista e fabricante líder desses sistemas. Comparada aos robôs comuns, a Robótica Guiada por Visão aumenta a versatilidade e simplifica a implementação. Ela também reduz os custos e a complexidade de ferramentas fixas, frequentemente associadas ao design e à configuração de células robóticas.

As soluções Robóticas Guiadas por Visão possuem câmeras integradas, usadas para fornecer um sinal de feedback secundário ao controlador do robô. Este sinal informa ao robô onde os produtos estão localizados nos transportadores de alimentação. Isso contribui para uma maior eficiência e reduz as taxas de erros, especialmente em ambientes onde os produtos são inseridos aleatoriamente. Além disso, as câmeras também são usadas para o controle de qualidade, já que podem verificar dimensões, ângulos, cor e estrutura da superfície.

Você está aberto para integrar uma outra vantagem competitiva à sua empresa?

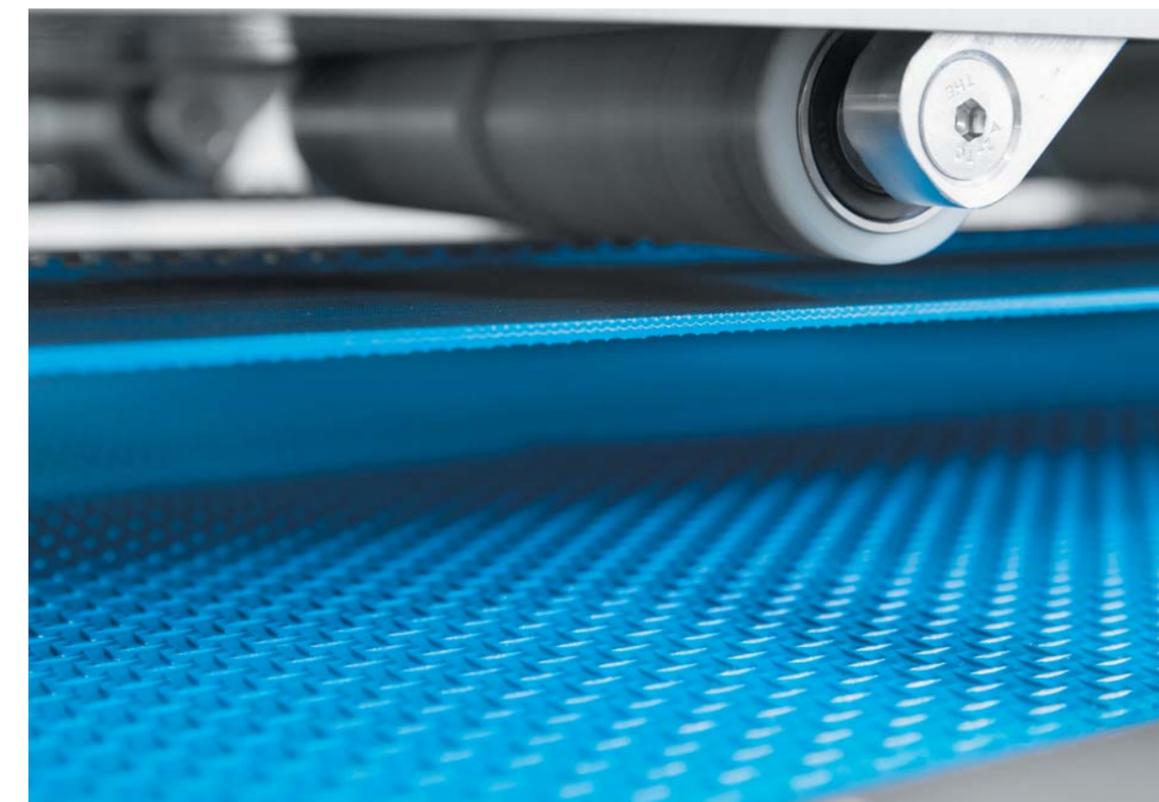


Série SPIDER V

carregamento de caixas
e bandejas por robótica
guiada por visão

Todas as nossas séries SPIDER podem ser operadas com nossos sistemas de visão desenvolvidos internamente. Ao adicionar nossa tecnologia de visão na alimentação de produtos da série SPIDER, você também adiciona flexibilidade máxima, redução de tempo de atividade do seu processo de embalagem. A variedade de produtos flexíveis ensacados e caixas, pacotes ou recipientes secundários que podem ser movimentados em nossa série SPIDER V é infinita, independentemente de você preferir o encaixotamento horizontal ou vertical.

A tecnologia SPIDER e o design modular das células robóticas são desenvolvidos internamente pela BPA. Ela inclui sistemas de alimentação personalizados e transportadores de sacos e caixas. Isso permite uma configuração de máquina feita sob medida com base nos módulos existentes. O resultado é uma máquina que se encaixa ao seu processo como uma luva e agrega o máximo em versatilidade e eficiência ao seu processo de embalagem.



Série SPIDER Q

sistema de embalagem de caixas guiado por visão e totalmente integrado

Seu mercado é exigente e as entregas "chave na mão" são imprescindíveis. A série SPIDER Q atende plenamente a essas necessidades. Esse é um nome coletivo para nossos sistemas de embalagem altamente versáteis, ultracompactos e flexíveis, disponíveis em várias execuções.

A série SPIDER Q permite processar uma grande variedade de caixas e sacos com alta velocidade de produção, tudo isso ocupando um espaço altamente limitado. Ela consiste em um design monobloco, que integra um processo de embalagem de opção completa. O processo começa com as verificações de qualidade da embalagem e termina com uma caixa verificada, preenchida e fechada.

A série SPIDER Q possui uma IHM única na qual todos os controles são integrados. Isso reduz significativamente o esforço humano e aumenta a visão geral do sistema. As trocas para outras receitas também são excepcionalmente suaves, já que 90% das configurações de troca são totalmente automatizadas, o que reduz o tempo de troca típico para menos de dez minutos.



Sua empresa, objetivos e processos são únicos. Ouvir e processar suas necessidades são, portanto, os aspectos mais importantes do nosso trabalho inicial. Nossos departamentos de vendas e engenharia cooperam de maneira perfeitamente integrada para elaborar uma solução que atenda completamente às suas necessidades de embalagem. Nosso objetivo é sempre agradar, e ficamos felizes com o aumento da sua eficiência operacional.

Ouvimos as necessidades de nossos clientes

Flexibilidade

Nosso mundo está sempre evoluindo rapidamente e os clientes não esperam nada além do que há de mais recente e melhor. Soluções rígidas e prefixadas não ajudam a fazer realmente a diferença. Na BPA, adotamos a flexibilidade em nossas soluções e atitudes. Isso nos permite gerar um valor verdadeiro e duradouro para nossos clientes.

Inovação

Somos absolutamente apaixonados pela inovação. Ela acrescenta diversão e inspiração ao nosso trabalho, que são o que as pessoas precisam para se diferenciar. Os clientes estimulam nossa inovação através do desenvolvimento de novas necessidades, e nós mesmos estamos em uma busca sem fim para sempre encontrar uma maneira melhor e mais simples.

Parceria

Quando um cliente nos confia suas necessidades, faremos de tudo para não o desapontar. Valorizamos as relações de longo prazo, pois elas trazem o máximo de benefícios para todos os envolvidos. Parceiros cuidam uns dos outros e possibilitam o sucesso mútuo. Na BPA, o cliente vem sempre em primeiro lugar.





Blueprint Automation bv
Carrosserieweg 3
3445 BC Woerden
Holanda
T: +31 348 410 000
E: sales@blueprintautomation.nl

Blueprint Automation Inc.
16037 Innovation Drive
Colonial Heights Virginia 23834
EUA
T: +1 8 045 205 400
E: sales@blueprintautomation.com

www.blueprintautomation.com