

Spider Series





BluePrint Automation: ein Synonym für Erfindergeist



Mehr Erfolg im modernen Verpackungsumfeld

Qualität, Hygiene und eine gleichbleibende Verpackung haben für Lebensmittelhersteller höchste Priorität. BPA konzipiert, baut, liefert und bietet Service für Verpackungslösungen für Ihre Branche, die all diese Anforderungen erfüllen und echten Mehrwert bieten.

Indem wir Ihre spezifischen Bedürfnisse mit unseren innovativen Stärken und Baukasten-

systemen kombinieren, entwickeln wir gemeinsam maßgeschneiderte Lösungen, die ein optimales Ergebnis garantieren. Die vollständige Einhaltung der höchsten Qualitäts- und Arbeitsschutz-Standards ist natürlich immer ein Teil der Lösung.

Unsere schlüsselfertigen Lösungen kombinieren ein sehr verlässliches und innovatives Kartonhandling mit einem

vielseitigen Produkthandling und Sammelpackprozess. Unsere Systeme sind so gebaut, dass sie 24/7 betrieben werden können und haben aufgrund ihrer schnellen Umstellung, Flexibilität, Geschwindigkeit sowie ihres intuitiven Designs ein hohes Ansehen im Markt.

Robotertechnik

Robotische Sammelpacklösungen fügen Ihrem Packprozess Flexibilität, Vielseitigkeit und Geschwindigkeit hinzu. Sie sind die akkurateste Möglichkeit, Ihr Produkt in verschiedene Umverpackungen zu verpacken. Die BPA-Roboter verfügen über mehrere Achsen, sind mit unserem Hochgeschwindigkeits-Vorgruppierersystem ausgestattet und können mitlaufend greifen oder ablegen; sowohl liegend als auch stehend. Wie bei allen anderen BPA-Maschinen stellen wir die vollständige Produktkontrolle sicher, bevor das Produkt in den Sammelpacker gelangt. Dies stellt ein sehr präzises Greifen und Ablegen Ihres Produktes sicher.

Viele namhafte Kunden weltweit haben sich für die von BPA entworfenen und entwickelten Robotiklösungen entschieden. Möchten Sie mehr darüber erfahren, wie Sie die Effizienz Ihrer Packprozesse optimieren können?

Der SPIDER 100 automatisiert vollständig das Beutel-Handling und den liegenden Befüllungsprozess von Kartons und/oder Trays. Er enthält die Roboter-Plattform von BPA, die mit speziellen Handlingsmodulen kombiniert wird, die zu Ihrer spezifischen Anwendung passen. Dazu gehört z.B. unser patentiertes SmartTrak-System für eine Hochgeschwindigkeits-Vorgruppierung der Beutel und verschiedene Greifervarianten. Die durchdachte Konstruktion dieses Systems vereinfacht die Umrüstungen deutlich, wodurch der SPIDER 100 sich leicht an Ihre zukünftigen Verpackungsansprüche anpassen lässt. Kartons oder Trays werden manuell zugeführt oder

automatisch aufgerichtet. Diese Automatisierungslösung verwendet ein Transportsystem, das in jede Kundenumgebung passt.

Zusätzlich zu all diesen hochinnovativen Eigenschaften, verfügen alle Konfigurationen des SPIDER 100 über ein ergonomisches und offenes Design. Dieses bietet einen einfachen Zugang zur Maschine und sorgt für die maximale Prozessübersicht. Die robuste Konstruktion ist aus hochwertigen Komponenten gefertigt, um die Wartungsanforderungen zu minimieren und die Kontinuität Ihres Verpackungsprozesses zu maximieren.

SPIDER 100

Liegende Karton- und Traybefüllung

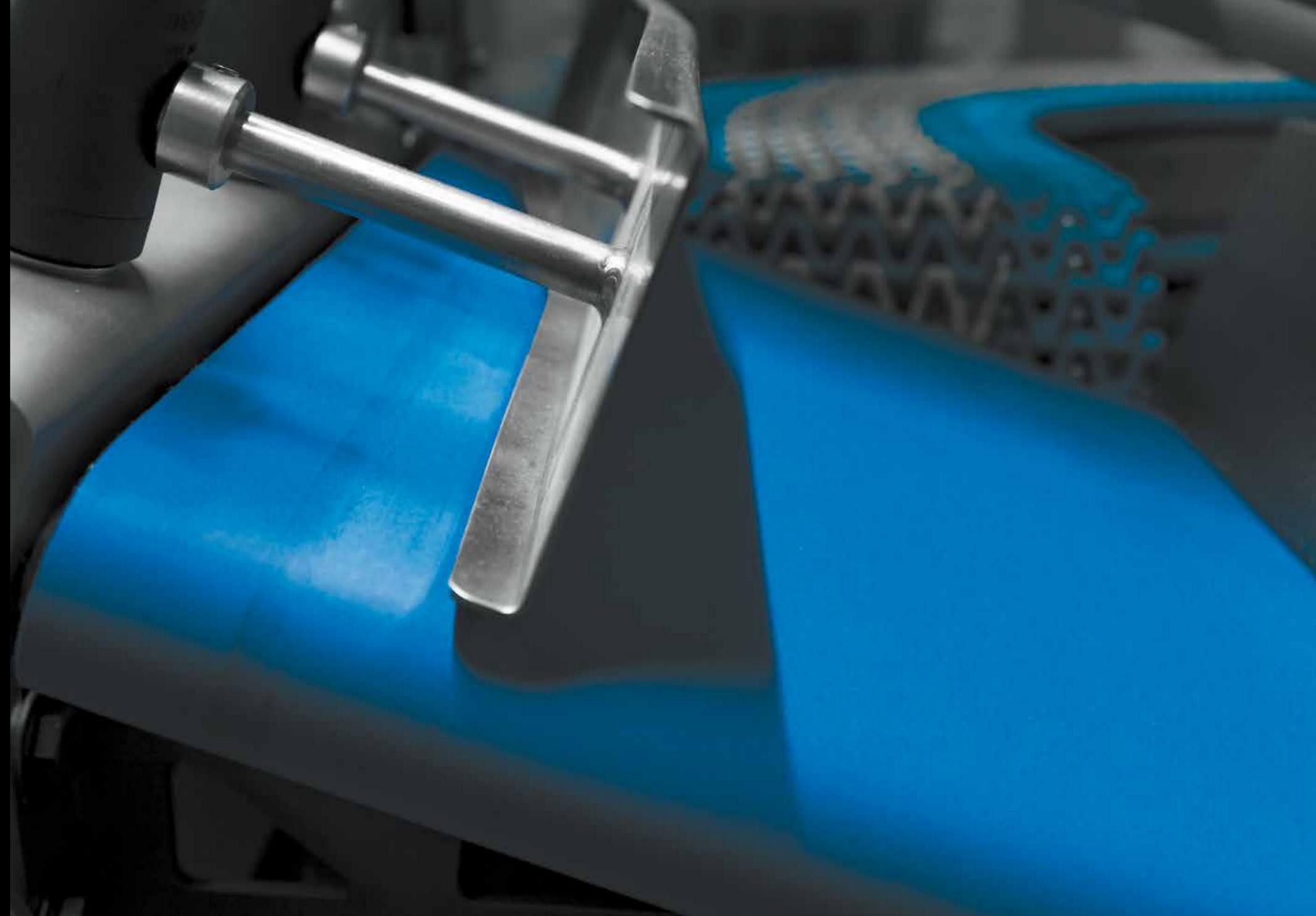


SPIDER 100i



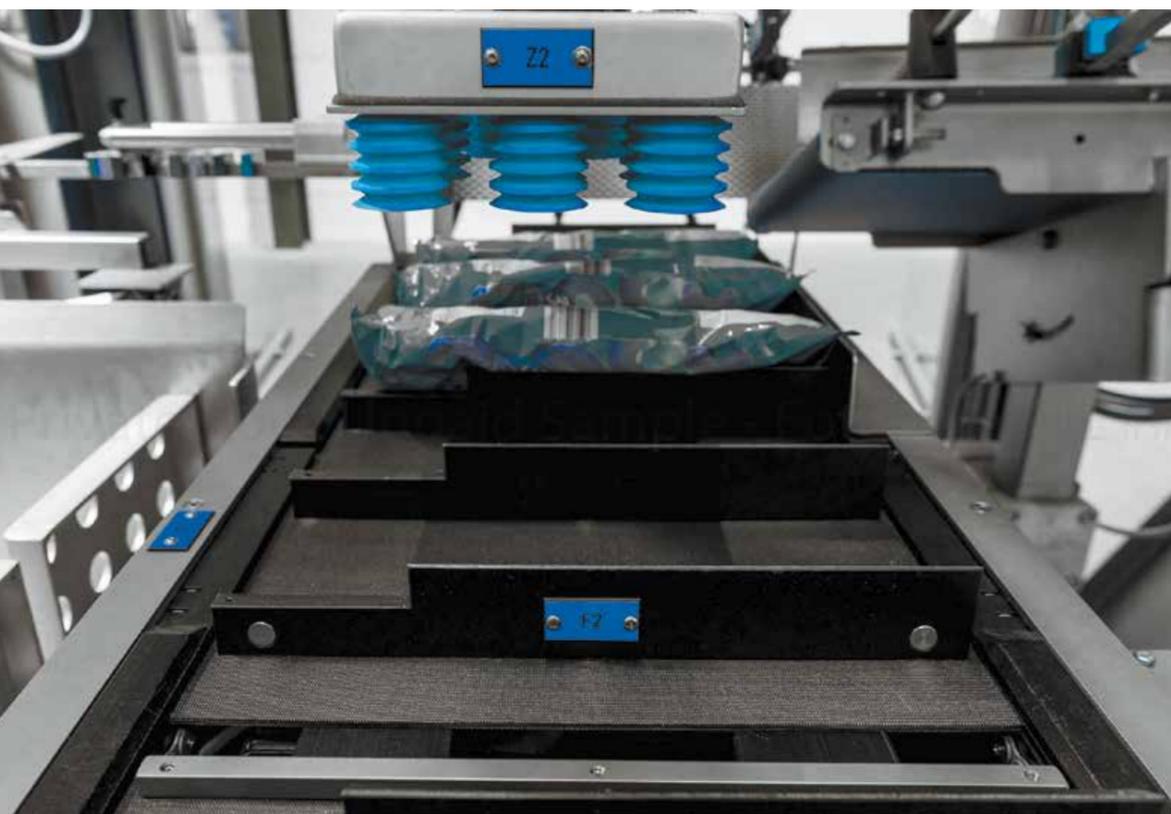
Liegende Karton-
und Traybefüllung
mit integriertem
Kartonaufrichter
und Karton-
verschießer

Der SPIDER 100i enthält alle hochwertigen
Elemente des SPIDER 100 sowie einen
integrierten Faltkartonaufrichter und
-verschießer für obere und untere
Kartonlaschen.



SPIDER 200

Stehende Karton- und Traybefüllung



Der SPIDER 200 ist die ultimative Verpackungsmaschine für Ihre stehenden Verpackungsanforderungen. Er ist dem SPIDER 100 ähnlich, wird aber für die stehende anstatt für die liegende Befüllung verwendet.

Der SPIDER 200i enthält alle hochwertigen Elemente des SPIDER 200 sowie einen integrierten Faltkartonaufrichter und -verschieber für obere und untere Kartonlaschen.

SPIDER 200i

Stehende Karton- und Traybefüllung und -verschließung mit integriertem Kartonaufrichter





SPIDER 300

Stehende und liegende Kartonbefüllung

Der SPIDER 300 ermöglicht es Ihnen, flexible Beutel in sowohl stehend als auch liegend in Kartons zu verpacken. Der von dieser Maschine verwendete Prozess ist genauso schnell wie innovativ und bietet Ihnen eine große Flexibilität und Vielseitigkeit.

Sobald die Beutel die Beutelmaschine verlassen, bringt der kameragesteuerte

Spider Robot die Produkte in die richtige Position. Für eine liegende Verpackung werden die Produkte vom Spider Robot aufgegriffen und direkt in den Karton gelegt. Bei der stehenden Verpackung werden die leeren Kartons vor einer Kassette zunächst um 90° gekippt. Der Spider Robot legt dann die Beutel in die Kassette. Wenn eine Kassette mit Produkten gefüllt ist, schiebt ein automatischer

Abschieber sie in einer Bewegung in den Karton. Nachdem der Karton wieder in seine aufrechte Position gebracht wurde, sind die Beutel stehend im Karton positioniert. Sobald der Karton befüllt ist, wird automatisch ein neuer Karton an die Füllposition gebracht. Dieser Prozess ist in seiner Einfachheit und Verlässlichkeit technisch genial. Jeder Aspekt des SPIDER 300 zielt darauf ab, die Effizienz Ihres Packprozesses zu maximieren.

Kameragesteuerte Robotsysteme



Kameragesteuerte Roboterlösungen verändern Produktionsprozesse auf der ganzen Welt rapide. BPA ist ein führender Entwickler und Hersteller dieser Systeme. Im Vergleich zu normalen Robotern verbessern kameragesteuerte Robotersysteme die Flexibilität und vereinfachen die Implementierung. Sie reduzieren außerdem die Kosten und Komplexität fester Werkzeuge, die häufig mit der Entwicklung und Einrichtung von Roboterzellen in Verbindung gebracht werden.

Kameragesteuerte Roboterlösungen verfügen über integrierte Kameras, die dazu dienen, ein Signal an die Robotersteuerung zu senden. Dieses Signal informiert den Roboter darüber, wo die Produkte sich auf Einlaufbändern befinden. Dies trägt zu einer höheren Effizienz bei und reduziert Fehlerraten, vor allem in Umgebungen, in denen Produkte willkürlich eingeführt werden. Außerdem werden die Kameras auch zur Qualitätskontrolle verwendet, da sie Abmessungen, Winkel, Farben und Oberflächenstrukturen erkennen können.

Sind Sie offen dafür, einen weiteren Wettbewerbsvorteil in Ihr Unternehmen zu integrieren?

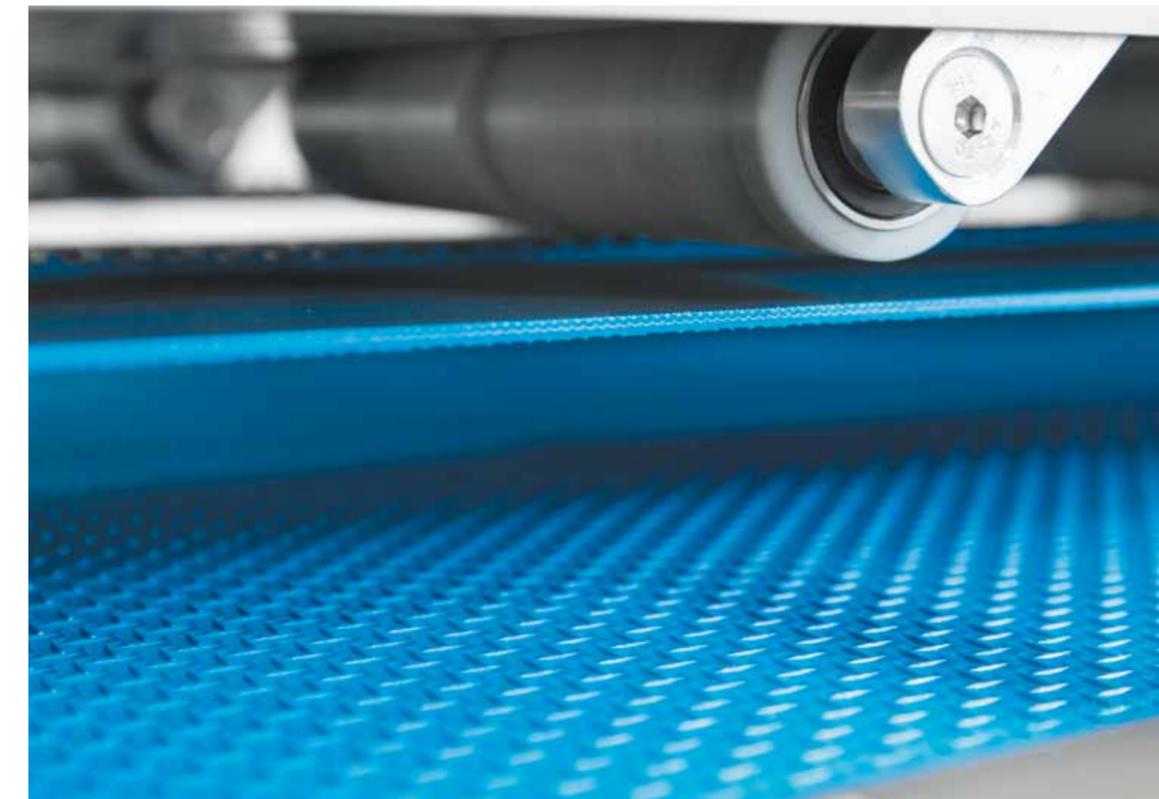


SPIDER V series

Kameragesteuerte
robotische Karton-
und Traybefüllung

Unsere gesamte SPIDER-Serie kann mit unseren eigenentwickelten Kamerasystemen ausgerüstet werden. Indem Sie unsere Kameratechnologie mit der Produktzuführung der SPIDER-Serie kombinieren, fügen Sie Ihrem System maximale Flexibilität hinzu, reduzieren verschiedene Formateile und optimieren die verfügbare Betriebszeit Ihres Packprozesses. Die Vielfalt der Produkte in flexiblen Beuteln und Umverpackungen, Kartons oder Containern, die von unserer SPIDER V-Serie verarbeitet werden kann, ist endlos, egal ob Sie sie liegend oder stehend verpacken müssen.

Die SPIDER-Technologie und das Baukastenprinzip der Roboterzellen wurden intern von BPA entwickelt. Dazu gehören maßgeschneiderte Zuführsysteme und Transportbänder für Beutel und Kartons. Dies ermöglicht eine maßgeschneiderte Maschinenkonfiguration, die auf bestehenden Modulen basiert. Das Ergebnis ist eine Maschine, die genau zu Ihrem Prozess passt und Ihrem Packprozess maximale Flexibilität und Effizienz hinzufügt.



SPIDER Q series

Ein Sammelpacksystem mit integrierten Funktionen

Ihre Branche stellt hohe Ansprüche und eine schlüsselfertige Lieferung ist zwingend erforderlich. Die SPIDER Q-Serie erfüllt diese Anforderungen voll und ganz. Es handelt sich dabei um einen zusammenfassenden Namen für unsere sehr vielseitigen, ultrakompakten und flexiblen Sammelpacksysteme, die in verschiedenen Ausführungen erhältlich sind.

Die SPIDER Q-Serie ermöglicht es Ihnen, eine große Vielfalt von Kartons und Beuteln mit einer hohen Produktionsgeschwindigkeit auf einer sehr limitierten Stellfläche zu verarbeiten. Das Design besteht aus einem Monoblock-Rahmen, der einen Packprozess mit allen Optionen integriert hat. Ein Prozess beginnt mit der Kontrolle der Beutelqualität und endet mit einem kontrollierten, befüllten und geschlossenen Karton als Ergebnis.

Die SPIDER Q-Serie verfügt über ein einziges Display, in dem alle Steuerungsfunktionen integriert sind. Dies reduziert den Bedienungsaufwand erheblich und verbessert die Übersichtlichkeit des Systems. Umstellungen zu anderen Rezepten und Einstellungen verlaufen ebenfalls außergewöhnlich reibungslos, da 90 % der Einstellungen vollständig automatisiert sind, wodurch die typische Wechselzeit auf unter zehn Minuten reduziert wird.





Ihr Unternehmen, Ihre Ziele und Prozesse sind einzigartig. Wichtige Aspekte unserer anfänglichen Arbeit bestehen darin, dass wir Ihnen zuhören und Ihre Anforderungen umsetzen. Unsere Vertriebs- und Ingenieurabteilungen arbeiten nahtlos zusammen, um die Lösung zu entwickeln, die Ihren Packanforderungen vollständig entspricht. Unser Ziel ist immer, Sie zufrieden zu stellen und die Effizienz Ihres Betriebes zu steigern.

Wir gehen auf die Anforderungen unserer Kunden ein

Flexibilität

Unsere Kunden erwarten nur die besten und innovativsten Lösungen. Starre und vorgefertigte Lösungen heben sich nicht wirklich von der Masse ab. Bei BPA spielt Flexibilität eine wichtige Rolle, bei unseren Lösungen und in unserer Einstellung. Dies ermöglicht es uns, einen echten und dauerhaften Mehrwert für unsere Kunden zu bieten.

Innovation

Innovation ist unsere große Leidenschaft. Sie inspiriert unsere Arbeit und macht uns Spaß. Unsere Kunden fördern unsere Innovationen, indem sie fortwährend neue Ansprüche entwickeln. Wir selbst befinden uns ständig auf der Suche nach besseren und einfacheren Wegen zur Lösung.

Partnerschaft

Wenn uns ein Kunde einmal seine Forderungen und Wünsche anvertraut hat, möchten wir ihn nicht mehr alleine lassen. Wir legen Wert auf eine langfristige Partnerschaft, da diese die größten Vorteile für alle Beteiligten bietet. Partner sorgen füreinander und ermöglichen den gegenseitigen Erfolg. Bei BPA steht der Kunde immer an erster Stelle.





Blueprint Automation bv
Carrosserieweg 3
3445 BC Woerden
Niederlande
T: +31 348 410 999
E: sales@blueprintautomation.nl

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

www.blueprintautomation.com