



Kollmorgen macht's möglich: Führender Anbieter von automatischen Verpackungslösungen kann korrekt dimensionierte Kartons auf Knopfdruck liefern

In den letzten Jahren wurde sowohl im Onlinehandel als auch bei globalen Logistikdienstleistern ein enormes Wachstum verzeichnet, wobei der Bedarf oft die Kapazitäten übersteigt. Arbeitskräftemangel, Lieferkettenstörungen, verstärkter Wettbewerb und Forderungen nach mehr Nachhaltigkeit erhöhen zusätzlich den Druck. Große Einzelhändler, die eine Vielzahl an Produkten versenden, stehen vor einem Dilemma: Sie müssen ihre Abwicklungs- und Versandprozesse umkrempeln oder verlieren möglicherweise wichtige Marktanteile.

Aufgabe

Verbraucher erwarten von Online-Bestellungen Schnelligkeit und Bequemlichkeit. Die Ware soll dabei natürlich durch ausreichend Verpackungsmaterial geschützt sein, ohne die Umwelt unnötig zu belasten. Große Einzelhändler wiederum bewältigen riesige Bestellmengen und eine schier endlose Bandbreite an Produktgrößen, wobei sie gleichzeitig die Personal-, Material- und Versandkosten niedrig halten müssen.

Auf dieses Bedürfnis wollte Packsize, ein global führendes Unternehmen für Automatisierungslösungen für die Verpackungsbranche, reagieren. Im März 2020 fertigte Packsize einen Prototyp seines revolutionären X5® an, das als weltweit erstes automatisiertes Kartonaufrichtersystem auf Knopfdruck Verpackungen in der richtigen Größe liefert. Die Idee fand große Resonanz: Walmart zog die Technologie für seine nächste Generation von Abwicklungszentren in Betracht.

Für den Einsatz in den stark ausgelasteten, geschäftskritischen Abwicklungszentren von Walmart musste diese Version des X5, Ultra5 genannt, außerordentlich zuverlässig sein. Das Unternehmen stand unter Druck, die Produktion schnell und effizient hochzufahren. Gleichzeitig stieg bedingt durch die Corona-Pandemie der Onlinehandel explosionsartig an.

„Damit wir Ultra5 erfolgreich nutzen können, liefert uns Kollmorgen 1.000 Bauteile. Kollmorgen hat sich als verlässlicher Partner für eine unserer zentralen Plattformen bewährt. Diese Zusammenarbeit wird bestimmt auch in Zukunft eine wichtige Rolle für unseren Erfolg spielen.“

– Edwin Borrero
Packsize

Lösung

In der Phase der Vermarktung und der Serienproduktion der neuen automatischen Verpackungslösung wurde klar, dass frühere Antriebstechnik-Partner den hohen Ansprüchen des Projekts nicht gerecht wurden. Das Unternehmen suchte also nach einem technisch versierten Partner, der eine zuverlässige Lieferkette und weltweite Präsenz nachweisen konnte. Das 2G Motion System von Kollmorgen und dem schwedischen Unternehmen SDT erwies sich als überzeugende Lösung.

Das 2G Motion System bietet eine unübertroffene Leistung und Drehmomentdichte in kompakter Bauform. Die AKM2G-Servomotoren erreichen sogar eine um durchschnittlich 30 % höhere Drehmomentdichte als die vorherige Generation – und das bei gleichbleibender Baugröße und Montage, sodass der Platzbedarf von Maschinen ohne Abstriche bei der Leistung verringert werden kann. Gleichzeitig ermöglicht der AKD2G-Antrieb dank Einkabelanschluss, Dual-Achs-Option und optimierten intelligenten Funktionen eine weitere Reduzierung des Platzbedarfs und der Anzahl von Einzelkomponenten. Dies ist ein entscheidender Vorteil von Motion-Control-Komponenten für Verpackungsanlagen, da sie eine kompakte Anlagenkonstruktion ermöglichen.

Darüber hinaus lässt sich der AKD2G-Antrieb einfacher und individueller anpassen als vergleichbare Produkte. Dies ermöglichte es Packsize, den Funktionsumfang und die Benutzerfreundlichkeit von Ultra5 zu steigern.

Packsize entschied sich für Kollmorgen nicht nur, weil das Unternehmen die technischen Anforderungen erfüllte, sondern auch aufgrund der positiven Reputation im Markt – sowohl in Bezug auf die Produktintegrität als auch auf die Zuverlässigkeit der Lieferkette.



Ergebnisse

Trotz der Lieferengpässe während der Covid-Pandemie lieferten Kollmorgen und SDT im ersten Jahr nach der Produkteinführung mehr als 1.000 Bauteile und ermöglichten den Versand von über 200 X5/ Ultra5-Systemen weltweit.

Walmart und weitere Kunden produzieren mithilfe des Systems pro Stunde bis zu 600 Kartons in kundenspezifischen Größen – der höchste Durchsatz an Verpackungen seiner Klasse. Korrekt dimensionierte Verpackungen tragen zur Senkung der Personal- und Verpackungskosten sowie zur Reduzierung von Abfall und Emissionen bei. Mit dem System können Einzelhändler bis zu 33 % mehr Kartons im Warenversand transportieren.

Dadurch konnte Packsize die Zufriedenheit der Einzelhandelskunden und damit auch den eigenen Geschäftserfolg steigern. Das Unternehmen nutzt sein stetiges Wachstum und entwickelt neue Produkte, wobei Kollmorgen es als zuverlässiger Partner in Sachen Antriebstechnik unterstützt.

600

**kundenspezifische
Verpackungen pro
Stunde, der höchste
Durchsatz an
Verpackungen
seiner Klasse**

Wissenswertes über Kollmorgen

Kollmorgen, eine Marke von Regal Rexnord, verfügt über mehr als 100 Jahre Erfahrung in der Antriebstechnik, die sich in den leistungsstärksten und zuverlässigsten Motoren, Antrieben, FTS-Steuerungslösungen und Automatisierungsplattformen der Branche bewährt hat. Wir liefern bahnbrechende Lösungen, die in puncto Leistung, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit unübertroffen sind und Maschinenbauern einen unbestreitbaren Marktvorteil verschaffen.