

Prozesse in Verteilzentren verbessern

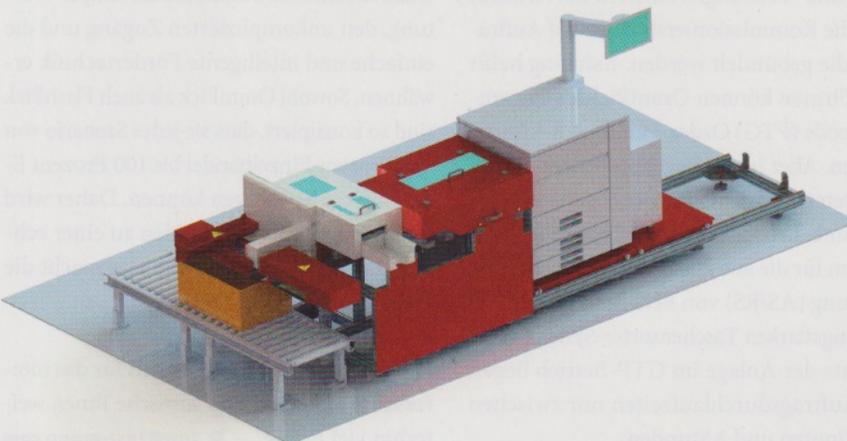
Onlineshopping ist zu jeder Tageszeit und von jedem Ort aus möglich. Die Anforderungen an den Versandhandel wachsen dabei stetig. Für Kunden müssen nicht nur die Qualität und der Preis stimmen, sondern auch die Lieferzeit. Eine effiziente und wirtschaftliche Kommissionierung wird mit den Redtagger Produkten von AKL-tec erzielt.



➤ Die Redtagger-System- und Anlagentechnik ist für den Einsatz in Kommissionier- und Verteilzentren prädestiniert. So können beispielsweise mit den T-100 oder T-200 Systemen Etiketten aufgebracht und weitere Prozesse optimiert oder mit T-300 der Einlegeprozess von Dokumenten in Kartonagen und Kunststoffboxen automatisiert werden. Ein großer Vorteil ist, dass Redtagger nicht nur in die bestehende Anlagentechnik integriert werden kann, sondern auch mit den Apache-Systemen aus dem Hause AKL-tec kompatibel ist. Letzteres ist ein Frachtvolumenmesssystem, welches mit Lasermessköpfen automatisch Länge, Breite, Höhe, Volumen und Gewicht mit integrierter Waage von Frachtstücken erfasst. Die ermittelten Daten werden durch definierte Schnittstellen zum Beispiel automatisch an die Kundendatenbank übergeben. „Neben den verschiedenen Apache-Systemen für die Frachtvermessung haben wir für das Dokumentenhandling fünf Redtagger-Produktgruppen. Alle ermöglichen einen flexiblen Warenfluss und minimieren den Aufwand von zeitraubenden manuellen Tätigkeiten. Stattdessen erzielen wir eine Steigerung der Produktivität“, weiß Rüdiger Elben, Geschäftsführer von AKL-tec und ergänzt, dass es eine Vielzahl an Lösungen gibt, welche spezifisch auf die Anforderungen, wie beispielsweise vorhandene Platzverhältnisse, angepasst werden. Dank der optimierten, leicht zugänglichen Bauweise können die Redtagger-Produkte einfach installiert werden und sind leicht zugänglich für die Bediener. Ferner erweist sich die Benutzerführung durch eine einheitliche Visualisierung als einfach, so dass Redtagger-Produkte problemlos von unterschiedlichen Personengruppen im Mehrschichtbetrieb bedient werden können. Von Vorteil sind auch die sehr geringen Geräuschkulissen dieser Produkte sowie die bedarfsorientierte Energienutzung.

▲ Die Redtagger-Allround-Talente von AKL-tec für die Kommissionierung wie z. B. T-200 Systeme sparen deutlich mehr Zeit im Gegensatz zu herkömmlichen Arbeitsweisen oder Einzelsystemen (Fotos: AKL-tec)

▼ Mit Hilfe des T-300 Systems lässt sich der Einlegeprozess von Dokumenten in Kartonagen und Kunststoffboxen automatisieren



Automatisiertes Drucken, Einlegen, Aufbringen und Zusammenführen Die Systeme T-300, T-400 sowie T-500 werden an die bestehenden Fördersysteme integriert und überprüft

kontinuierlich, ob beispielsweise das Dokument mit dem Paket übereinstimmt. So werden mit der T-300 System- oder Anlagentechnik, je nach Ausbaustufe, Versanddokumente automatisch verarbeitet. Mit diesem Modell ist ein vollständiges automatisiertes Drucken und Einlegen von Sendungsdokumenten wie Lieferscheine, Rechnungen, Retourenscheinen, aber beispielsweise auch Überweisungsträger möglich. Dafür werden sie nach dem Druck in eine automatische Dokumentenweiche bewegt und von dort an einen Beleg-Applikator weitergeleitet. Letzterer kann vertikal auf verschiedene Höhen verfahren. Erreicht er die vorgegebene Höhe und die Platzierung des Kartons oder der Kunststoffbox öffnet sich der Applikator und legt die Dokumente sicher horizontal ein. Auch bei der T-400 Anlagentechnik beginnt der Auftragsstart genauso automatisiert wie bei allen anderen Redtagger-Produkten. Die Dokumente werden nach dem Drucken, automatisch durch die AKL-tec-eigenen Faltaggregate z. B. auf das Format

DIN A6 gefaltet und in eine Lieferscheintasche gelegt. Je nach Anwendung kann das Faltaggregat ebenso andere Formate umsetzen. Die Lieferscheintasche dient gleichzeitig als Versandlabel. Damit die Dokumente nicht mit dem Kleber des Labels in Berührung kommen, ist eine ausreichend große Fläche der Klebefläche teilneutralisiert. Somit ist sichergestellt, dass der Empfänger die Dokumente in korrektem Zustand erhält.

Dank des T-500 gehört das manuelle Zusammenführen von Dokumenten mit der Ware der Vergangenheit an. Mit einer speziellen Zufuhr-Verbindungstechnik wird nach dem Druck der benötigten Dokumente die Ware mit ebendiesen zusammengeführt. Im nächsten Schritt werden die Dokumente und Waren zum Beispiel in eine sogenannte Folienverpacker-Anlage gefördert und in einer Folientüte sicher verpackt bzw. verschlossen. Die Verpackungen dienen sowohl für den direkten Versand als auch für Retouren. Oftmals kommt an dieser Stelle ebenso das T-200 System zum Einsatz, das

ebenfalls für das automatische Drucken und Aufbringen von Barcode- oder Versandlabel konzipiert wurde.

Just in time-Druckdatenverarbeitung

Durch das automatisierte und effiziente Handling der Sendungsdokumente mittels der AKL-tec Redtagger-Produktgruppe mit den übergeordneten IT-Systemen wird eine just in time-Druckdatenverarbeitung mit einer gesteigerten Wirtschaftlichkeit sowie ein größerer flexibler Warenfluss erzielt. „Die Redtagger Allround-Talente von AKL-tec für die Kommissionierung sparen deutlich mehr Zeit als die herkömmlichen Arbeitsweisen und Einzelsysteme. Dank der effizienten Arbeitsweisen gehören Fehlzustellungen und fehlerhafte Lieferscheine zukünftig der Vergangenheit an. Optional können zusätzlich Kameras eingesetzt werden, die den gesamten Abwicklungsprozess fotografisch dokumentieren“, weiß Michael Hoffmann, Vertriebsleiter der Redtagger-Produktlinie zu berichten. ► www.akl-tec.de

MULTIFLEX

PALETTEN-SHUTTLE-SYSTEM

DAMBACH

LAGERSYSTEME

