

Fallstudie

Schnelle Auftragsabwicklung





Auf einen Blick

Wir begleiten unsere Kunden von der Problemstellung zur Lösung

Das niederländische Unternehmen ReplaceDirect ist ein bedeutender Anbieter auf dem Ersatzteilmarkt für elektronische Geräte. Damit das Unternehmen den Anforderungen eines ständig wachsenden Kundenstamms gerecht werden kann, entwarf Kardex eine maßgeschneiderte Logistiklösung für die simultane Einlagerung und Bereitstellung von Artikeln. Sie stellt sicher, dass ReplaceDirect Aufträge und Reparaturen schnell und zuverlässig bearbeiten kann.

Automatisierte Batch-Kommissionierung

Kunde und Aufgabenstellung

Die Mission von ReplaceDirect lautet, die Lebensdauer von Elektronikgeräten durch ein breites Angebot an Ersatzteilen zu verlängern. Der Online-Umsatz des Unternehmens macht 98% des Geschäfts aus und mit seinen knapp 100 Mitarbeitern beliefert es 23 Länder.

Die Gewerberäume waren zu klein geworden und inzwischen mussten mehrere Bestellungen mit engen Lieferfristen gleichzeitig bearbeitet werden. Das Unternehmen benötigte eine höhere Leistung und Genauigkeit bei geringem Platzbedarf.

ReplaceDirect musste Wareneingang, Warenausgang und Reparaturen in einen Prozess integrieren und zugleich neue Logistikprozesse an die Gegebenheiten des Gebäudes anpassen.

Lösung

Das Team entschied sich zunächst für vier Vertical Lift Modules Kardex Shuttle, die später durch drei Horizontal Carousel Modules mit einem geschlossenen Förderbandsystem ergänzt wurden. Zusammen fassen die Systeme 100.000 Artikel verschiedener Größen (die Horizontal Carousel Modules bieten eine Lagerfläche von 950 m² auf einer Stellfläche von 170 m² und die Kardex Shuttles bieten 530 m² auf einer Stellfläche von 40 m²).

Bildschirme zeigen die Eingangs- und Ausgangsprozesse in verschiedenen Farben an. Einzulagernde Lieferungen werden an den Packstationen elektronisch erfasst und automatisch über Förderbänder an die Kommissionierstationen geleitet.

Sobald ausgehende Bestellungen oder Reparaturaufträge kommissioniert wurden, werden diese automatisch auf dem Förderband entweder zum Versandbereich oder zur Reparaturwerkstatt transportiert.

Die Pick- und Put-to-Light-Systeme in Kombination mit einer Batch-Kommissionierung ermöglichen gleichzeitig eine fehlerfreie Kommissionierung und Wiederauffüllung des Lagers für Einzelhandel, Großhandel und Reparaturaufträge. ReplaceDirect liefert nun 2.000 Bestellungen pro Tag aus.

Fehlerfreie
Kommissionierung und
Lieferung

Schnellerer
Lieferservice

Maximale
Lagerdichte
auf geringer
Stellfläche



Leistungsumfang



4 Kardex Shuttle B: 3.380 mm | T: 3.074 mm | H: 8.150 mm
3 Horizontal Carousel Modules
B: 6.750 mm | T: 28.665 mm | H: 2.597 mm



Pick-to-Light/Put-to-Light-Systeme
Anzeige von Informationen zur Kommissionierung auf einem separaten Monitor



Dynamische Stapelverarbeitung und Schnittstelle zum ERP-System
Durchgängiges Förderbandsystem zwischen Erdgeschoss und erstem Stock, inklusive Sortierung