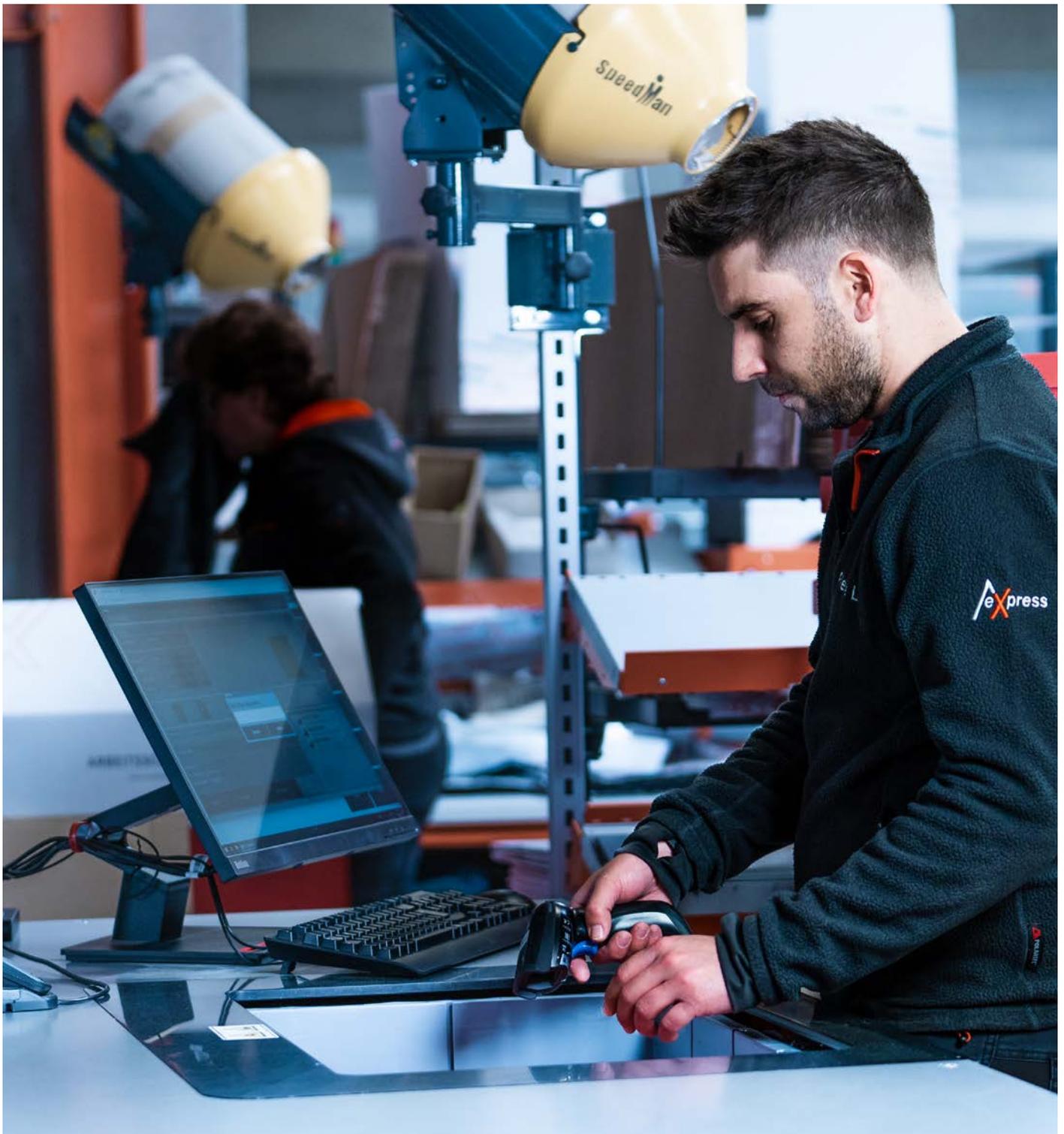


Fallstudie

Mehr Lagerkapazität auf weniger Fläche



kardex



Hocheffizient und skalierbar

Kunde und Aufgabenstellung

Um mit dem starken Unternehmenswachstum Schritt halten und seine Kunden weiterhin zuverlässig und schnell beliefern zu können, war die Entscheidung für ein automatisiertes Order Fulfillment System für den Onlinehändler unumgänglich. Mit dem bestehenden Fachbodenregal war Arbeitsschutz-Express auf 3.000 m² an die Kapazitätsgrenze gelangt.

Eine bestmögliche Ausnutzung der vorhandenen Lagerfläche, schnelle Abwicklung von Kundenaufträgen und ein minimales Ausfallrisiko waren für das E-Commerce Unternehmen die wichtigsten Anforderungen an das neue Lagersystem.

Lösung

Die auf 1.400 m² Bodenfläche installierte AutoStore-Anlage bietet Platz für 54.000 Behälter. Batteriebetriebene Roboter bewegen sich über das Aluminium-Grid, nehmen Behälter auf, sortieren diese um und stellen sie an ergonomischen Carousel Ports für Nachschub und Kommissionierung bereit.

Ein zukünftiger Ausbau mit Conveyor Ports für die Wareneinlagerung wurde bereits bei der Installation berücksichtigt. Sollte die Leistungsanforderung steigen, kann dies durch die bedarfsgerechte Einbringung weiterer Roboter jederzeit abgedeckt werden.

Von Auftragseingang bis -ausgang kann der Onlinehändler Bestellungen nun innerhalb von 30 Minuten abwickeln – ganz gleich, ob die Waren im oberen Bereich des Grids gelagert sind, oder knapp 7 m in der Tiefe.

Wo zuvor in der High Season 30 Mitarbeiter in zwei Schichten benötigt wurden, kommen heute 12 Mitarbeiter in einer Schicht zum Einsatz, um das Tagesgeschäft von ca. 2.000 Paketen zuverlässig zu bewältigen.

Auf einen Blick

Wir begleiten unsere Kunden von der Problemstellung bis zur Lösung

Das starke Wachstum des Onlinehändlers Arbeitsschutz-Express erforderte mehr Platz und schnellere Prozesse – ein AutoStore-System war hier genau die richtige Lösung. Zuvor war das Unternehmen auf einer Lagerfläche von 3.000 m² zu über 100 % ausgelastet. Durch die hochverdichtete Lagerung kann Arbeitsschutz-Express heute mehr Artikel auf einer kleineren Fläche von nur 1.400 m² lagern. 40% der Lagerplätze sind noch nicht belegt und ermöglichen weiteres Wachstum.

50% weniger
Lagerfläche

Schnellere
Prozesse

Weniger
Personalbedarf



Lieferumfang



AutoStore-Anlage mit Kapazität für 54.000 Behälter mit den Außenmaßen 649 x 449 x 425 mm (L x B x H), 26 R5+ Roboter und sechs Carousel Ports für Nachschub und Kommissionierung



Ein Breitganglager für Paletten sowie ein Außenlager, das als Blocklager für Paletten dient



Softwarelösung Kardex Control Center bildet alle Kundenanforderungen ab: Wareneingang, Einlagerung, Kommissionierung, Versand, Retourenbearbeitung, Belieferung des stationären Shops