

Drei automatische Systeme beleben den Online-Verkauf von Badzubehör

Bathroom Mountain implementiert eine umfassende Logistiklösung, mit der täglich tausende E-Commerce-Bestellungen für Kunden in Großbritannien kommissioniert und versandt werden können.

Land: **Großbritannien** | Sektor: **E-commerce**



HERAUSFORDERUNGEN

- Lagerung von über tausend Produkten in unterschiedlichen Größen, wie Armaturen, Toiletten und Duschen
- Rationalisierung der Online-Auftragszusammenstellung, um der steigenden Nachfrage in Großbritannien gerecht zu werden
- Sicherstellung der Skalierbarkeit des Unternehmens und Gewährleistung des von den Kunden erwarteten Services

LÖSUNGEN

- Automatisches Palettenlager
- Automatisches Palettenfördersystem
- Automatisches Behälterlager
- Lagerverwaltungssystem Easy WMS

VORTEILE

- Automatisierte Lagerung von 17.000 Paletten und 7.900 Behältern sowie gleichzeitige Verwaltung von mehreren tausend Artikelarten in drei Systemen
- Kommissionierung und Versand einer hohen Anzahl von E-Commerce-Bestellungen pro Tag
- Prozessoptimierung, Fehlerreduzierung und Verbesserung der Lieferzeiten

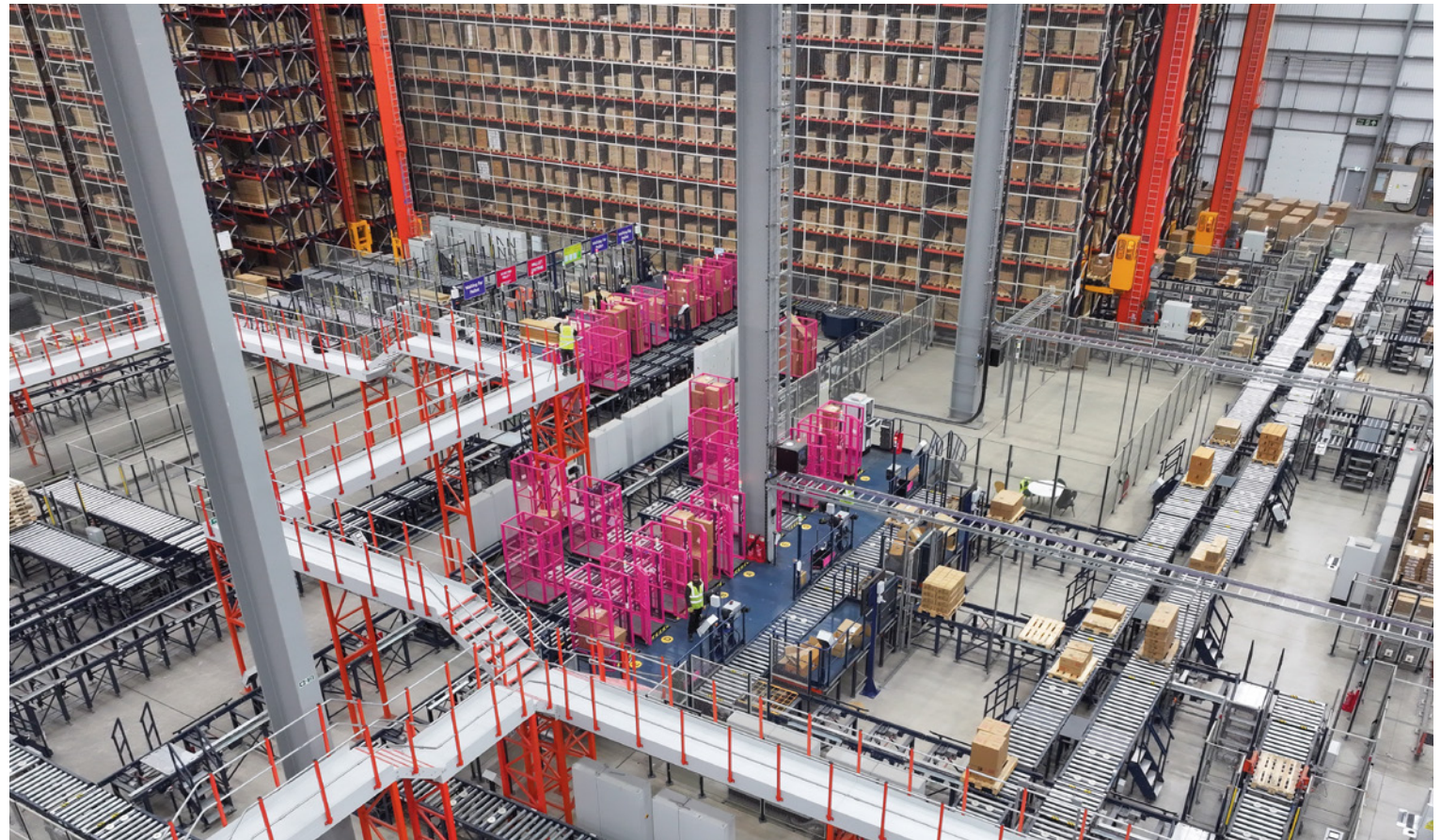
Bathroom Mountain ist ein britisches Unternehmen, das sich auf den Online-Verkauf von Badzubehör spezialisiert hat, darunter Badewannen, Waschbecken, Heizsysteme und Duschen. Neben seinem E-Commerce verfügt das Unternehmen über mehrere Ausstellungsräume in Großbritannien, in denen es eine breite Palette an Badartikeln anbietet.

» **Gründungsjahr: 2020**

» **Anzahl der Mitarbeiter: > 60 Personen**

„Effiziente Lieferungen sind entscheidend für den Erfolg eines E-Commerce-Unternehmens, da Kunden schnelle Lieferungen und reibungslose Einkaufserlebnisse erwarten“, so Shamila Iqbal, Mitbegründerin und Geschäftsführerin von Bathroom Mountain. Um diesen Erwartungen gerecht zu werden, hat das Unternehmen für Badartikel und -zubehör seine Logistik nach Stoke-on-Trent (Großbritannien) verlegt, wo es über ein Vertriebszentrum verfügt, das in der Lage ist, die hohe Nachfrage nach täglichen Bestellungen zu bedienen.

Auf einer Fläche von 16.000 m² verfügt das Zentrum über einen Showroom und drei automatisierte Lagersysteme, die von Easy WMS gesteuert werden. Die von Mecalux entwickelte Software verarbeitet die täglichen Aufträge von Bathroom Mountain und kontrolliert in Echtzeit tausende von Artikeln, von Badewannen und Toiletten über Waschbecken und Armaturen bis hin zu Möbeln und Spiegeln. Wir mussten sicherstellen, den effizienten Service, so wie ihn unsere Kunden erwarten, zu gewährleisten. Automatisierte Lösungen sind unverzichtbar, um Prozesse zu rationalisieren, Fehler zu reduzieren und die Auftragslieferzeiten zu verbessern“, betont Iqbal.



Die Technologie ist das wirkungsvollste Mittel, um die Kommissionierung — den zentralen Prozess bei Bathroom Mountain — anzukurbeln und die Skalierbarkeit des Unternehmens zu sichern. Die Lagersysteme von Mecalux sind so konzipiert, dass sie sich an das Wachstum von Unternehmen anpassen. „Wie können wir unsere Produktpalette erweitern, ohne die Effizienz zu beeinträchtigen?“, fragte sich James Bacon, Betriebsleiter des Unternehmens. „Die Automatisierung war der logische Schritt, um unsere Abläufe zu optimieren und uns weiterzuentwickeln“,

erklärt er nach der Beratung durch ein Expertenteam von Mecalux.

Die Mitbegründerin und Geschäftsführerin von Bathroom Mountain stellt dies folgendermaßen heraus: „Wir haben uns für Mecalux aufgrund seiner umfassenden Erfahrung in der Entwicklung automatisierter Lösungen entschieden, die unseren Anforderungen gerecht werden. Das Unternehmen verfügt über ein hervorragendes Team in Großbritannien, das jederzeit für uns zur Verfügung stand, um eine effiziente Umsetzung des Projekts zu gewährleisten.“

Auf seinen 16.000 m² vereint das Zentrum einen Showroom und drei automatisierte Lagersysteme, die von Easy WMS gesteuert werden



„Die Kombination aus drei automatisierten Lagersystemen ermöglicht es uns, ein größeres Auftragsvolumen zu bearbeiten und die Lieferungen am nächsten Tag auszuführen“.

Shamila Iqbal

Mitgründerin und Geschäftsführerin
von Bathroom Mountain

Automatisches Lager mit **zwei Gängen**, mit einer Kapazität von **3.000 extra-langen Paletten**, die für größere Produkte wie Heizkörper, Spiegel und Möbel konzipiert wurden.

Automatisches Lager mit drei Gängen von jeweils 120 Metern Länge und einer Kapazität für **14.000 Paletten** mit Sanitärprodukten und Badezimmereinrichtung.

Zwei Kommissionierstationen, die es ermöglichen, **acht Auftragschargen** gleichzeitig zu bearbeiten.

Automatisches Lager mit einer Höhe von 12 Metern, ausgelegt zur Verwaltung von **7.900 Behältern** mit Kleinteilen wie Wasserhähne und Badezimmerzubehör.

Zwei „Ware-zum-Mann“-Kommissionierstationen mit **Put-to-Light**-Vorrichtungen

Ein **Shuttle** verwaltet **84 Stellplätze** für Paletten mit hohem Umschlag, die direkt zu den Kommissionierplätzen befördert werden.

Zwei Kommissionierplätze, an denen bis zu **zehn Auftragschargen** gleichzeitig kommissioniert werden können.



Die Gesamtlösung von Mecalux umfasst **Easy WMS**, das gleichzeitig die drei automatisierten Systeme sowie einen Bereich mit manuellen Regalen steuert.



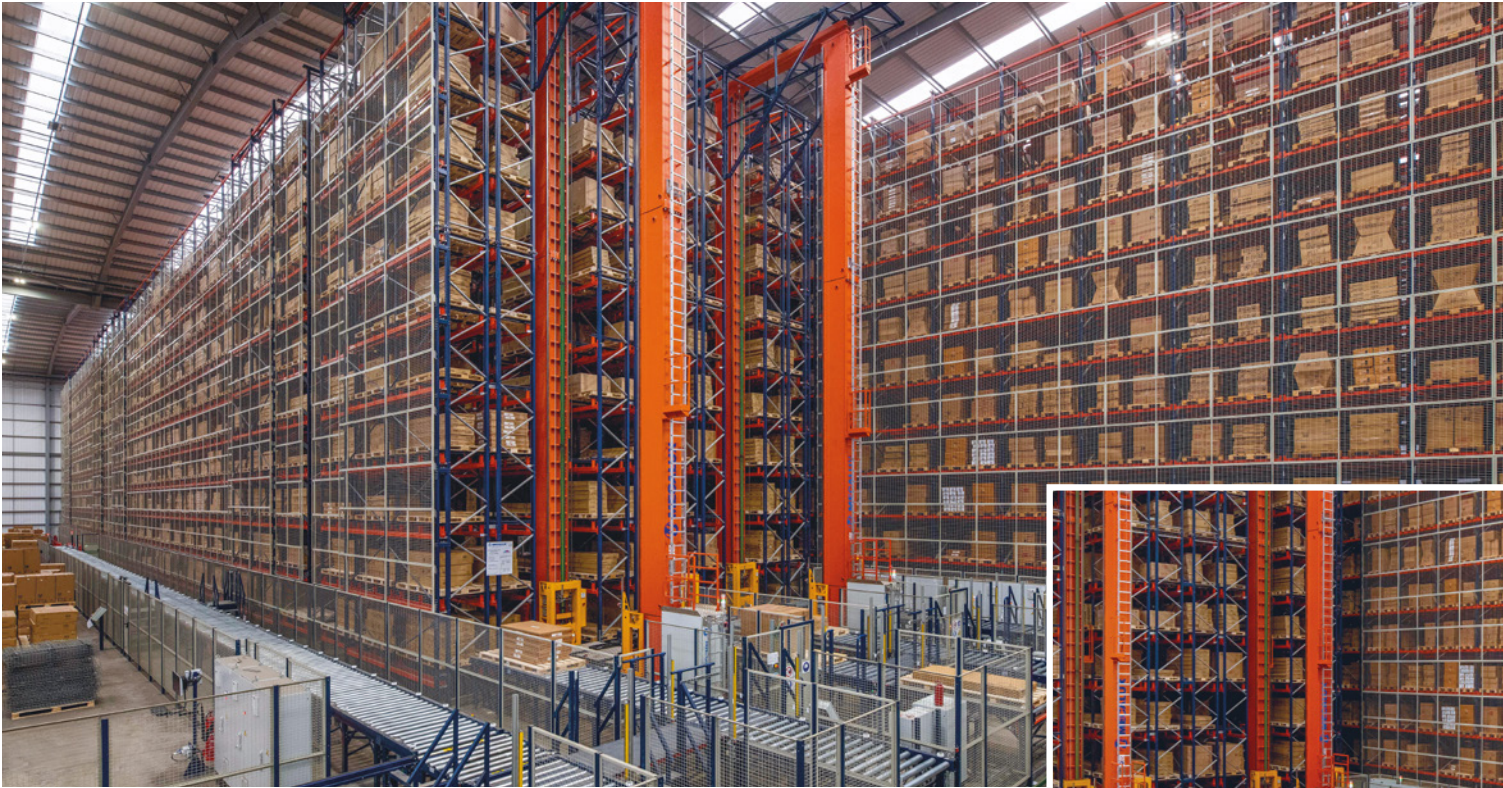
Drei automatisierte Systeme in einem einzigen Zentrum

Die drei automatisierten Lagerlösungen von Mecalux entsprechen den Anforderungen von Bathroom Mountain, die Lagerung und Kommissionierung tausender Artikelarten unterschiedlicher Größen zu rationalisieren. „Nach einer ersten Schulung haben sich die Mitarbeiter erfolgreich an die neuen Logistiktechnologien angepasst. Die Lagermitarbeiter haben die Umstellung mit Begeisterung aufgenommen. Die Automatisierung hat zu einer Verringerung der körperlichen Belastungen geführt und minimiert die sich täglich wiederholenden Aufgaben“, freut sich Iqbal.

Eines der automatisierten Systeme mit drei 120 Meter langen Gängen bietet Platz für 14.000 Paletten mit Toiletten, Waschbecken und anderen Badmöbeln. Es verfügt über

zwei Kommissionierplätze, an denen bis zu zehn Aufträge gleichzeitig kommissioniert werden können. Die größeren Produkte, wie Heizkörper, Spiegel und Möbel, werden in einem zweiten robotergestützten System gelagert, das Platz für 3.000 extralange Paletten (1.000 mm x 2.100 mm) bietet. Dieses System ist mit zwei zusätzlichen Kommissionierstationen ausgestattet, an denen acht Auftragscharen gleichzeitig bearbeitet werden.

Bei Bathroom Mountain ist das Kommissionieren der wichtigste Vorgang. Die Technologie wird dabei zum entscheidenden Mittel, um höchste Effizienz zu erreichen



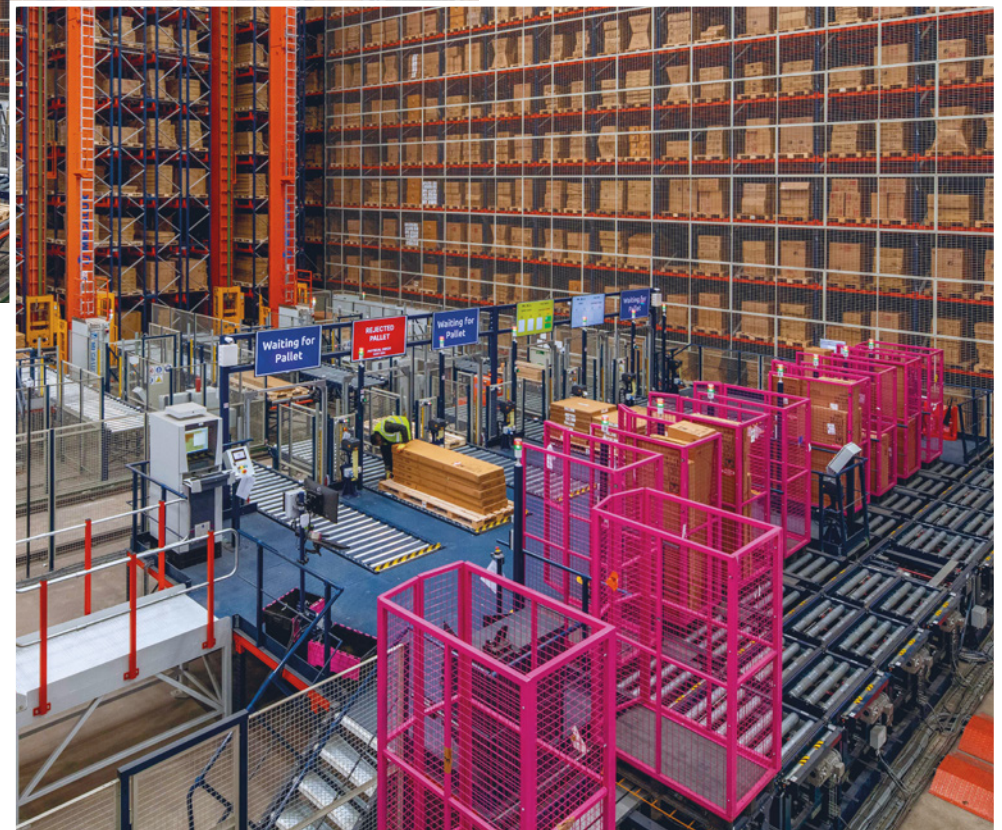
Die kleineren Produkte, wie Armaturen und Badezubehör, befinden sich in einem 12 Meter hohen automatischen Lagersystem mit Platz für 7.900 Behälter. „Mit dieser Lösung haben wir im Vergleich zu unserem vorherigen manuellen Betrieb eine deutliche Verbesserung festgestellt. Die bei der Versorgung des Kommissionierbereichs erzielte Schnelligkeit hat die Genauigkeit erhöht und Fehler reduziert“, so Bacon. Zur Unterstützung der Kommissionierung wurden außerdem Put-to-Light -Systeme an Regalen installiert, die sich direkt hinter den beiden Kommissionierplätzen befinden.

Die Gesamtlösung von Mecalux umfasst Easy WMS, das gleichzeitig die drei auto-

omatischen Systeme sowie einen Bereich mit manuellen Regalen steuert. „Wir haben das Lagerverwaltungssystem zunächst in unserem manuell geführten Lager implementiert, um die Umstellung für die Mitarbeiter zu erleichtern und den Übergang zur Automatisierung zu vereinfachen. „Easy WMS vereinheitlicht und steuert alle manuellen und automatisierten Abläufe“, erklärt der Betriebsleiter.

Schnelle und tägliche Reaktion auf die E-Commerce-Nachfrage

„Die Kombination aus drei automatisierten Lagersystemen ermöglicht es uns, ein größeres Auftragsvolumen zu bearbeiten und die Lieferungen am nächsten Tag auszuführen“, betont Iqbal.





Die Produkte werden in Gitterboxen auf Paletten platziert, wodurch ein Herunterfallen verhindert wird und der fortwährende Einsatz von Stretchfolie entfällt

Der Prozess der Kommissionierung und des Auftragsversands bei Bathroom Mountain beginnt, sobald ein Auftrag im System eingeht. Das ERP-System benachrichtigt Easy WMS, damit die entsprechenden Produkte an die verschiedenen Kommissionierstationen weitergeleitet werden. Die Kommissionierung erfolgt nach dem „Ware-zum-Mann“-Prinzip: Das Fördersystem transportiert automatisch die Paletten oder Behälter mit den Artikeln und Badzubehör zu den Kommissionierplätzen.

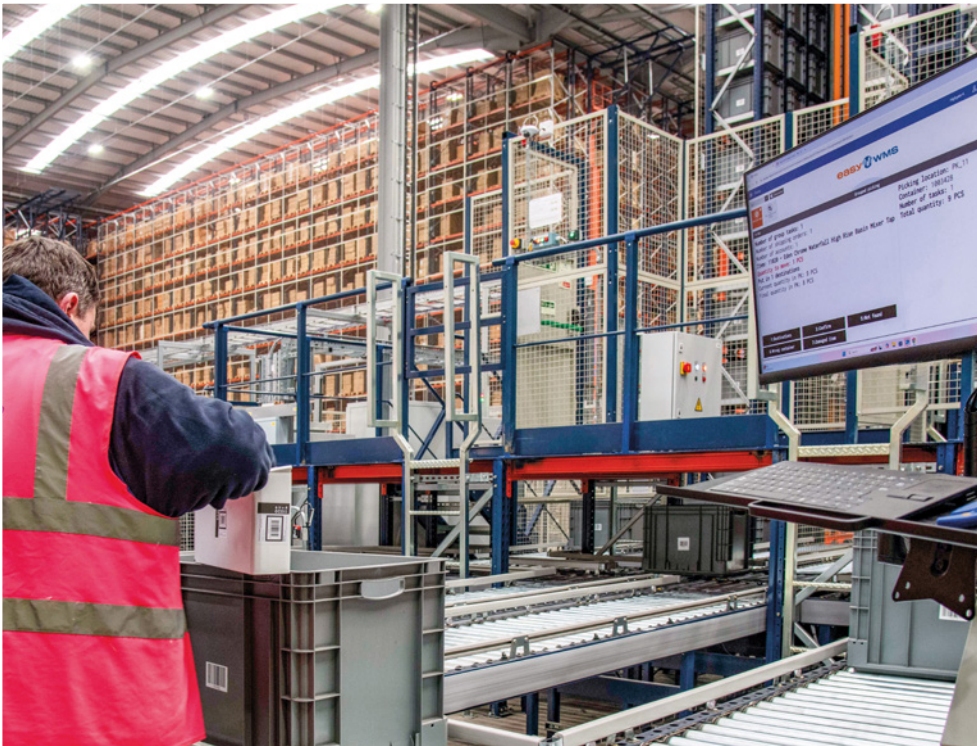
„Einer der größten Vorteile der von Mecalux installierten Technologie ist die Batch-Kommissionierung“, erklärt der Betriebsleiter.

Bei der Batch-Kommissionierung werden mehrere Einheiten derselben Artikelnummer gleichzeitig entnommen, die anschließend auf verschiedene Aufträge verteilt werden. Als Ergebnis der Optimierung des Transports innerhalb des Lagers, steigert diese Methode die Effizienz von Bathroom Mountain. Außerdem wurde ein Bereich mit 84 Stellplätzen für Waren mit hoher Umschlagshäufigkeit eingerichtet. Die Paletten werden mit einem Verteilwagen gesteuert und nicht in Regalen gelagert, sondern direkt zu den Kommissionierplätzen befördert. Dadurch werden die Zyklen der Regalbediengeräte maximiert und die Kommissionierung wird im gesamten Vertriebszentrum beschleunigt.

”

„Easy WMS vereinheitlicht und steuert alle unsere manuellen und automatisierten Abläufe.“

James Bacon
Betriebsleiter bei Bathroom Mountain



Das Fördersystem transportiert automatisch Paletten oder Behälter mit sämtlichen Artikeln und Badzubehör zu den Kommissionierplätzen und beschleunigt so die Kommissionierung



E-Commerce-Logistik auf Expansionskurs

„Wir zeichnen uns durch Investitionen in kontinuierliche Verbesserungen aus und dienen als Motivation zu weiterem Wachstum“, erklärt die Mitbegründerin und Geschäftsführerin von Bathroom Mountain.

Mithilfe der umfassenden Logistiklösung von Mecalux war Bathroom Mountain in der Lage, zentrale Prozesse zu automatisieren und die gestiegene Nachfrage effizient zu bewältigen. Mit einer skalierbaren Infrastruktur und neuester Technologien ist das Unternehmen bestens darauf vorbereitet, neue Ziele zu verfolgen und weiteres Wirtschaftswachstum im E-Commerce-Markt für Badezimmereinrichtungen zu erzielen.