

フルフィルメントプロセスを合理化

FusionPort Staging™

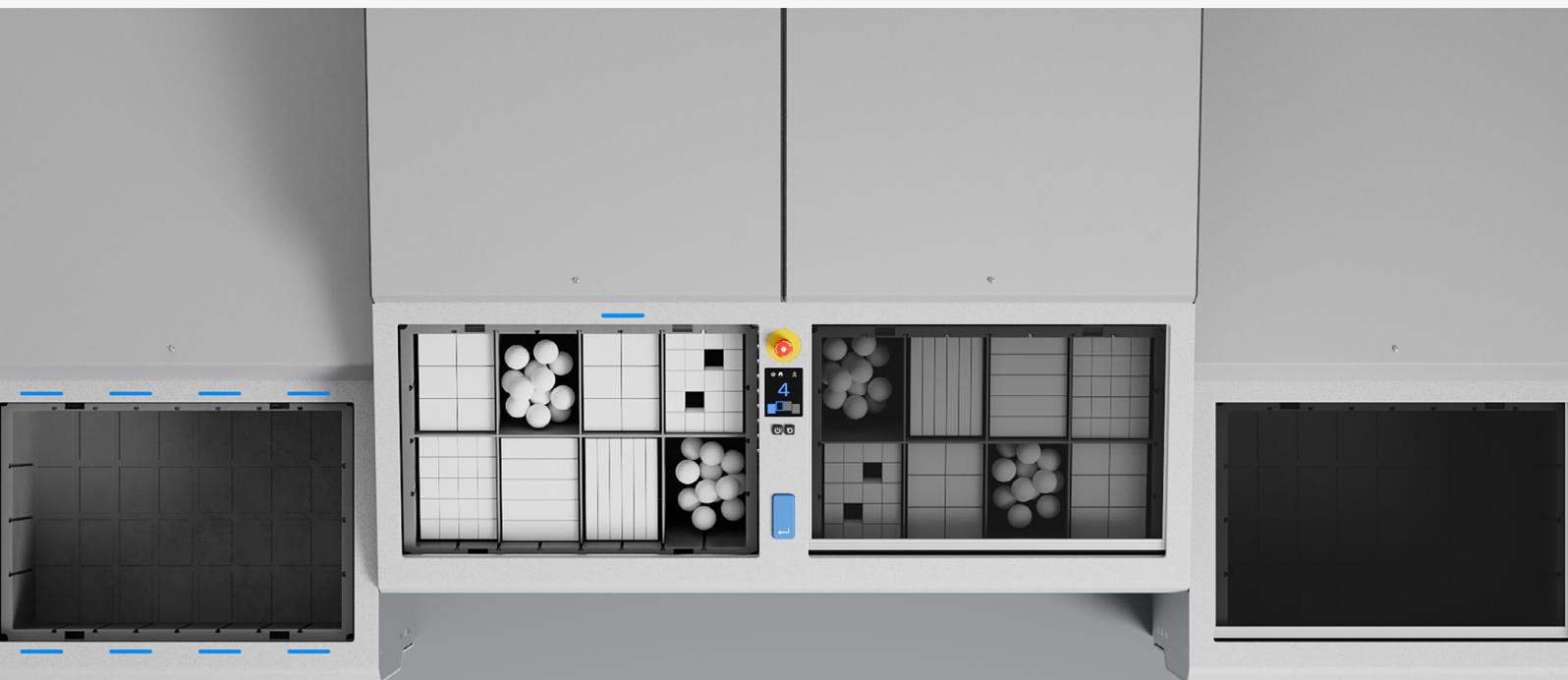
今日、多くの企業が注文品を倉庫の床の上にまとめて保管し、配送や集荷、組み立てまでそのまま置かれています。こうしたステージング用のエリアはコストがかかるうえに、日々のオペレーションや拡張に必要なスペースの多くを占有しています。AutoStore™ FusionPort Staging™を使用すれば、1つのポートで商品のピッキングとステージングが行えるため、注文品をステージングするためのスペースが不要になります。

このワークステーションは操作ディスプレイ、傾斜の付いたソースビン開口部と、ピクトウライトシステムを備えた4つのビン開口部で構成され、商品の識別、ピッキング、ステージングの各作業が簡素化されます。その結果、生産性が向上し、従業員にとって働きやすい環境が実現します。

FusionPort Stagingには、ポートの中央に並んだ2つのソースビン開口部と、ポートの外側の端に配置された2つのターゲットビン開口部があります。



オペレーターは、ソースビン開口部から商品をピックアップしたあと、ターゲットビン開口部に移動してステージングを行います。すべての商品が対象のビンにまとめられると、顧客の注文品の準備が完了します。このビンは、システムが自動的にグリッドに戻して保管し、配達やピッキングを待ちます。この合理的な設計により、他のAutoStoreワークステーションよりもさらに効率よくオーダーを処理できるようになります。



製品の特徴

- 2つのターゲットピン開口部の1ポートあたりの処理数：最大400ビン/時間
- 2つのオーダーピッキングピン開口部（15度の傾斜付き）の待機時間がほぼゼロ
- 1ポートあたりの処理数：最大550ビン/時間
- 4つのピン開口部はすべて同じタイプ
- **ピッキングを視覚的に補助する仕組みを標準装備**
 - **ピクトウライトシステム**：ビン内の商品の位置を照らす照明装置
 - **画面操作ディスプレイ**：ピックアップする商品の所在と必要な数を画面に表示
- **ピン開口部の周囲に安全ハッチを設置**

主なメリット

スペースとコストを節約

- AutoStoreシステムでオーダーをまとめてステージングすれば、従来の床上ステージングに比べて、同じ面積で最大4倍の保管容量を確保できます。
- 商品の保管に用いられるグリッドをステージングにも活用することで、より正確で清潔を保った保管が行え、AutoStoreオーダーフルフィルメントシステムと同等の価値を提供できます。
- ピクトウライトシステムを標準装備しているため、他のピッキング補助システムを導入する時間とコストがかかりません。

オーダーフルフィルメントプロセスの合理化とスピード向上

- 2つのソースピン開口部を独立して操作できるため、ビンの待機時間が短縮され、ポートのスループットを維持したままオーダーピッキングが高速化されます。この仕組みは、複数の注文をまとめたり、バッチ処理を行うプロセスにおいて大きな利点をもたらします。
- 視覚的なピッキング補助により、オペレーターが商品を探す時間が短縮され、ピッキングの精度、オーダーフルフィルメントの生産性と効率が向上します。
- バッチピッキング：オペレーターは、1つのソースピン開口部から商品をピックアップし、それを2つのターゲットピン開口部に配置することで、複数のオーダーを処理できます。これにより、ピッキングの回数が減り、オーダーフルフィルメントのスピードが向上します。

オペレーターの負担軽減

- ビン開口部に15度の傾斜が付けられているため、オペレーターはピッキングの際に手を大きく伸ばす必要がなく、効率よく作業が行えます。
- ビンのピッキングとステージングの準備が整うまで、安全ハッチが閉じられたままなので、オペレーターは安全な作業環境で安心して働けます。
- 人間工学に基づいたユーザーインターフェースにより、オペレーターの頭部の反復的な動きを軽減し、疲労を抑えるとともに、従業員の離職率への対策としても効果を発揮します。

