



FlexBins

1つのシステムで、同じスペースにより多くのSKUを保管

現在、あらゆる業界で、SKUの増加や製品の多様化が進んでいます。取り扱う商品は、かさばる食料品から大型のスペアパーツ、さまざまな形状のアパレルまで、多岐にわたります。

多くの倉庫では、こうした商品の効率的な保管に課題を抱えています。

その結果、無駄なスペースや倉庫に入りきらない商品が生じ、既存のワークフローでは対応できない商品を、手作業で処理する必要があります。こうした非効率性は、生産性を低下させ、コストの増加やサービス水準の圧迫につながります。

FlexBinsは、220mm、330mm、425mmの高さの bin を AutoStore グリッド内に保管することで、この課題を解決します。製品の大きさに合ったサイズの bin を使用することで、スペースを最大化し、さらに多くの SKU に対応します。複数のワークフローを、同じグリッド内で統合的に処理できるようになります。

ステージング、キッティング、バッファー、ケースハンドリングの手順を統合することで、作業負担の軽減やコスト削減、オペレーションの簡素化を実現します。FlexBinsは、既存の AutoStore インフラとの完全互換性があります。すでにお使いのシステムをそのまま活かしながら、より高い価値を引き出せるアップグレードです。



特長と提供方法

- **複数の高さの bin に対応**：1 つのグリッド内で、220mm、330mm、425mm の bin に対応します。
- **ゾーンベースのグリッド設計**：ゾーンの最適化により、ロボットのスムーズな動線とスループットを維持します。
- **シームレスなアップグレード**：オペレーションの中断を最小限に抑えつつ、既存のグリッドに FlexBins を導入できます。
- **最適化されたソフトウェア**：キューブ制御ソフトウェアにより、商品を最適な位置に配置し、アクセス性と効率を高めます。
- **さまざまなワークフローに対応**：ピッキング、キッティング、ステージング、一時保管をグリッド内で行えます。

メリット

- **スペース効率の最大化**：製品のサイズに合った高さの bin を選ぶことで、同じ設置面積でも保管容量が最大 15% 増加します。無駄なスペースをなくし、コストのかかる拡張を後に回せます。
- **対応 SKU の拡大**：取り扱える SKU を、最大で 5% 増加させます。外部に保管したり、手動で一時保管したりする必要はありません。すべての在庫を、グリッド内で管理できます。
- **オペレーションの簡素化**：ワークフローを 1 つのグリッドに統合し、不要なステージングエリアや手作業を削減します。
- **高速化と信頼性の向上**：フルフィルメント向けのキューブ制御ソフトウェアにより、商品を最適な位置に配置し、アクセス性と効率を高めます。
- **高い拡張性と将来への対応**：bin の構成を調整することにより、SKU の増加や需要の季節変動に対応できます。再設計は不要です。
- **総保有コスト (TCO) の削減**：システムやワークフローの重複をなくすことで、資本コストや運用コスト、設備の複雑性を低減します。

