

マルチシフトで稼働する大規模倉庫の業務最適化

# R5 Pro™

# R5+ Pro™ Robot

今日のオンライン通販業者にとって、すべてに優先するのは効率です。大量の商品を取り扱い、日々の業務をマルチシフトで稼働させている企業では、e-コマース市場で勝ち抜くために最高のパフォーマンスを維持し、厳格なコスト管理を行うことが必要です。

Red Lineシリーズの最新製品であるR5 ProおよびR5+ Proは、着実に成長を続ける大規模倉庫向けに設計されており、安定的なサービスを構築します。これらは、高速充電をサポートしているため、大規模なフルフィルメント業務や運用に大きなメリットをもたらします。

## ロボットの稼働時間の増加

急速充電で個々のロボットの生産性が向上し、ロボットの数を削減することができるため、ルーティングとシステム全体のパフォーマンスがより効率化します。

## 充電器の数を削減

マルチシフトオペレーションを可能にするR5 ProおよびR5+ Proは、運用に必要な充電器の数を大幅に削減し、システム全体の投資と設置コストを低減します。また、既存システムで必要だった充電器の数が減り、その空いたスペースにピンを追加することでより多くのアイテム (SKU) を収納することができます。

新しいロボットの2つの  
オプション:

## R5 Pro:

220mmおよび  
330mmのビンに  
対応

## R5+ Pro:

425mmのビンに  
対応



## 製品の特長

### ハイスループットを実現

- ロボット1台あたりのスループットが既存ロボットと比べて約15%向上します。

### 稼働時間の増加

- マルチシフトオペレーション時の充電時間を既存ロボットと比べて最大50%短縮し、稼働時間を2倍に引き伸ばします。

### 充電器の削減

- 充電器の数を既存システムと比べ、最大86%削減することで、新しく生まれたスペースにより多くのピンを設置することができるため、収納性が向上します。

### 監視機能の向上

- 温度、充電、消費電流値などを監視するセンサーを搭載しています。

## 主なメリット

### マルチシフトオペレーションの生産性を向上

R5 Proの充電時間の短縮により、ロボットの稼働時間が伸びるため、システム全体の生産性が大幅に向上します。ロボット1台あたりのスループットが向上することで、ロボットの台数を最大15%削減することができます。また、ロボットのルーティングを最適化しシステム全体の生産性を向上することができます。

### スペースの最適化

R5 Proでは、最大10台のロボットをわずか1台の充電器で運用できます。充電器の数が減ってグリッド周辺にスペースができることにより、ピンの数が増え保管密度が向上し、より多くのアイテム(SKU)を保持できるようになります。

### 設置数とサービスコストの削減

グリッド上の充電器とロボットの数を削減することで、電気インフラ規模の縮小とコスト削減に繋がります。さらに、メンテナンスが容易になり、充電器に関連するサービスコストも削減できるため、その結果、全体ラーニングコストが削減できます。



© All rights reserved AutoStore Technology AS.

AutoStore Technology ASは、本書の内容および関連する知的財産(意匠特許および商標を含むがこれに限定されない)の唯一の所有者です。