

OPEX®

高速自動保管装置および取得シャトルシステム



Perfect Pick®が選ばれる理由は?

スケーラブルなモノから人へのピッキングソリューション。顧客への配送でも、流通センターでも、在庫移送率を劇的に改善。

Perfect Pick®のロボットエンジニアリングによるモノから人へのピッキング技術は、処理能力、信頼度および費用-効果を高め、オーダー配送オートメーションを単純化できるようエンジニアリングが行われています。PERFECT PICKソリューションは、他のソリューションとは異なり、自己完結の独立型ポイントソリューションです。Perfect Pickの通路は、モジュール式高密度ラックと、自律ロボット移送車両群のiBOTS®から構成されています。iBOTなら、通路内のすべての保管場所に、水平にも垂直にもアクセスし、通路の片側あるいは両側にあるワークステーションに、直接物品を移動することができます。この直接インターフェースによって、エレベータまたはリフトのような、システムが複雑になる流れ作業や移載装置の必要をなくしています。PERFECT PICKのトラフィック制御ソフトウェアは、通路中のすべてのオーダーピッキングボットの位置をモニターし、動作に指示し、リソースの完全な最適化および効率性を保証します。

機能:

iBOT®技術

弊社の倉庫用ロボットは、通路内のすべての保管場所に、水平にも垂直にもアクセスできます。iBOTSは、通路の片側または両側のワークステーションに最大36kgまでの物品を直接移送します。

Cortex™ 設備コントロールシステム (ECS)

Cortexは、カラー分けされたデジタルピッキング(Pick-to-Light)、オーダー進捗表示、大型タッチスクリーン、ディスプレイとセル頭上照明を利用し、正確なオーダー履行を保証します。

OPEX®ワークステーション

各アイテムは、Perfect Pick®シャトルから取りだされ、OPEX®ワークステーションの発送箱またはトートに直接入れられます。コンテナは、それぞれのデジタルピッキング(Pick-to-Light)位置からコンベヤーに沿って、高さ0で横断し移動します。

デジタルピッキング(Pick-to-Light)

最初から最後までオーダーを正しく移載。スクリーンとライト指示によるピッキングで、大量の物品でも正確さを保証します。

優れた特長:

スケーラブルに拡張可能

ビジネスとともに成長できるよう設計され、保管と処理能力のニーズ増加にあわせて、通路やiBOT®ロボット車両を追加することができます。

高い効率

1本の通路で1時間当たり最大400までのトートを取得。特許取得済みiBOT®技術で、最大のアップタイムを保証します。消費エネルギーはわずかトースター2台分となっています。

最適化

ゾーンを除去し、シングルまたはダブルディーパートート保管キャパシティで移載プロセスを合理化。倉庫全体にわたって、より柔軟にアイテムを配置することができます。

信頼性

完全に通路自己完結型の倉庫ロボットで、閉鎖回路システム内で充電を行い、オペレーション中断をなくします。

安全とセキュリティ

ピッキングステーションのオペレーターのみアクセス可能なクローズドループ内で、在庫品を安全に守ります。

カスタマイズ可能

弊社のシステムは、カスタマイズされたシステム構成および設計によって、お客様の運用上の目標を達成できるよう構築されています。

仕様

基本配置(フル長単一通路)



SPECS

PERFECT PICK®

PERFECT PICK® HD

長さ	62.45m (204.9')	62.45m (204.9')
高さ	9.90m (32.5')	9.90m (32.5')
幅	2.74m (9')	4.27m (14')
iBOTs	20台まで	22台まで
保管場所	4,274 (12" 高さ 30.48cm トート)	8,548 (高さ 30.48cm 12" トート)
保管場所の容積	412.66 m ³ (14,573 ft ³)	825.29 m ³ (29,145 ft ³)
必要な設置面積	228.45 m ² (2,459 ft ²)	266.54 m ² (2,869 ft ²)

トート

トート	50.8 cm 幅 x 76.2 cm 長さ x 20.32/25.4/30.48/35.56 cm 高さ (20" 幅 x 30" 長さ x 8/10/12/14" 高さ)
-----	---

統合ピックステーション

両端型

オプション拡張

高さ	5.03 m から 9.9 m (16.5' から 32.5')
長さ	62.45 m まで (204.9')

多重通路配置

追加iBOT

統合ピックステーション


片端型または両端型

性能

拡張可能な処理能力

トート準備	1台のワークステーション当たり400個/時間まで
-------	--------------------------

ご質問はございませんか?お気軽にお問い合わせください。

 warehouseautomation.jp

 APAC_WA@opex.com

OPEX®