

# 段積み(ブロック積み)



## FOCUS

積荷の回転レベルが低く、スペースの最適化が必要な用途では、ブロック段積みが最適です。ブロック段積みは保管設備を必要とせず、代わりに積載されたパレットは床に直接置かれ、最大安定高さまで積み上げられます。倉庫のスペースを最大90%最適化することができます。このタイプの保管は、取り扱い頻度が低い、あるいは荷の種類が均一な場合にのみ適用できる。また、インフラがないため、安全のためにパレット同士を正確に重ねる必要がある。そのため、手作業は面倒で時間がかかる。

BALYOのロボットは、安全第一の技術により、精密で重要な段積み(ブロック積み)正確で重要な積みつけ作業を実行することができます。フォークの下に設置されたカメラセンサー(オプションで荷台の背もたれにも設置可能)が、まず荷を積む前に空きスペースをスキャンして監視します。

## ソリューション

**3Dカメラ:** 例えば、3Dカメラを搭載したロボットが大量保管エリアでピッキングを行う場合、WMSで指示された落下高さギリギリまでフォークを上昇させ、問題がなければ慎重に荷物の配置を行うことで、安全かつ迅速な作業を実現します。

さらに、ロボットはパレットと搬送物を区別し、フォークを制御して荷物を高精度に保管・回収することもできます。

## 段積み(ブロック積み)特性

90%

庫内最適率

HIGH

密度

HIGH

負荷の均一性

LOW

サイクルタイム



## なぜBALYOなのか？

### ローカルおよびグローバル・サポート

BALYOテクノロジーを搭載したトラックはすべて、OEMとの完全なパートナーシップのもと完全に統合された製品であり、地域の技術サポートとスペアパーツを備えたディーラーネットワークによって完全にサポートされている。

### インフラへの初期投資なし

BALYOのロボットによる駆動は、追加のインフラを必要としません。BALYOの技術により、ロボットは安全性以外を考慮することなく、既存の施設内を移動・走行することができます。

### デュアルモード

BALYOロボティック・ソリューションは、自律するように作られた標準的なトラックです。どのような運転者でも（クライアントが許可すれば）、どのような目的でもロボット・リフトトラックをコントロールすることができます。

## 垂直搬送に適したアプリケーションの紹介



ラック(固定/移動)運用