

もっと  
効率的に

もっと  
便利に

# Gulf-MP 15

## カウンターバランス式フォークリフト



 Standard Robots

## 製品紹介



Gulf-MP15カウンターバランス式フォークリフトは、川の字型、田の字型のパレットの自動搬送・積み付けをするのに適しており、最大積載量1.5t、標準リフト高3.0m、直角積み通路幅3.2mと、狭い通路でも柔軟に対応できるようになっています。また、360°障害物回避レーダー、音声と光のアラームシステム、安全タッチセンサー、非常停止ボタンなど、さまざまな安全システムを搭載したスマートフォークリフトです。さらに、パレットの定位置検出機能、3Dビジュアルパレット位置認識機能により、パレットピッキングと定置作業の安定性を確保します。

レーザーSLAMナビゲーション技術を採用し、大規模な環境改変が不要です。環境マップの構築、安全な障害物回避、自動充電などの機能を備え、24時間365日の稼働を実現します。補助設備（ビーコン、テープ）を必要とせず、自律走行が可能で、簡単に正確な位置決めができます。また、マルチセンサー技術を搭載し、パレットの自動ピッキングと自動配置を可能にしました。

倉庫や作業場でのパレット搬送に広く利用されており、工場倉庫でスマートな管理を実現するためお客様をサポートします。

## 製品特徴



### 迅速な展開

レーザーSLAM技術に基づき、環境の改変を必要とせず、環境マップを自動生成します。



### 自己診断

ハードウェアの状態や動作状況をリアルタイムで確認できるため、セルフテストや迅速な故障診断が可能です。



### 自動充電

自動充電に対応し、24時間365日稼働を実現します。



### フレキシブルで実用的

自重が軽く、最大積載量1.5tの高可搬タイプ。通路幅が狭い環境でも適しており、回転半径は1.4mです。



### 安全機能

360°障害物回避レーダー、安全タッチセンサー、非常停止ボタン、音と光のアラームシステムなどを搭載しています。



### 効率的なピック&プレース

パレット位置の検出、3D視覚カメラによるパレット位置認識機能により、ピック漏れなどの心配がありません。



### インテリジェント配送

自社開発のシステムアーキテクチャと配車アルゴリズムにより、フォークリフトの大規模なスケジューリングを実現します。



# 製品規格

## Gulf-MP15 カウンターバランス式フォークリフト

基本性能	レーザー	対角デュアルレーザー	3個, 360°全方位エリアレーザー
	外形寸法 (長さ*幅*高さmm)	2605*1240*2097	
	自重 (Kg)	2700	バッテリー含む
	積載重量 Q (kg)	1500	
	荷重中心距離 C (mm)	1000	
	駆動輪サイズ (mm)	Φ254*100	1個
	ホイールベース (mm)	1000	
	標準リフト高さH (mm)	3000	カスタマイズで最高4500mm
	地面からフォークまでの高さh (mm)	50	
	フォークサイズ s/e/l (mm)	36/112/1083	カスタマイズ可能
	フォーク幅 b (mm)	350-740	最大外幅740, 縮小可能
	ナビゲーション方式	レーザー-SLAM	
通信	2.4Ghz	802.11b/g/n	
	5Ghz	802.11a/n/ac	
運行性能	走行速度 (m/s)	1.5/1.5	満載/積載なし
	リフト速度 (mm/s)	100/150	満載/積載なし
	下降速度 (mm/s)	180/160	満載/積載なし
	傾斜	5%/8%	満載/積載なし
	測位精度*1 (mm)	±10/±1°	
	直角積付通路幅 (mm)	3200	パレットサイズ1000*1200 (1200のフォーク配置) Ast
	最小回転半径 Wa (mm)	1381	
アシスト機能	パレット位置検出機能	有り	
	貨物検出機能	有り	
	パレット認識機能	有り	
	RFID	オプション	
安全機能	前方レーダー	標準	2個
	後方レーダー	標準	1個
	衝突防止装置	標準	
	障害物回避用光電センサー	標準	
	タッチセンサー	標準	前方
	緊急停止ボタン	標準	2個
インタラクシ ョンデザイン	指示灯	標準	
	音声案内	標準	
	ディスプレイ	標準	
バッテリー性能	バッテリー容量	24V200Ah	リン酸鉄リチウムイオン電池
	稼働時間 (h)	6-8	作業環境により差異あり
	充電回数 (回)	DOD≥80% 2000	0.5C 充電 1C 放電 (常温)
	充電方法	自動+手動	自動80A, 手動60A
	充電時間 (h) *2	2	95%まで充電
動作環境	環境温度 (°C)	0~50	
	湿度 (%)	5~95	
	騒音	≤70dB (A)	EN12053に基づく
	空気環境	粉塵・可燃性・爆発性・腐食性ガスがない環境	
	屋内/屋外	屋内	

\*1 位置決め精度は地面の平坦度に影響されるため、地面の変動幅は3mm/m以下であることが必要です。

\*2 自動充電器で充電した場合

# 製品寸法図

## Gulf-MP15カウンターバランス式フォークリフト

