

# 製品仕様書

GULF-MP15 カウンターバランス型無人フォークリフト



# 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と4.5mです。また、360°障害物回避レーザー、音声と光のアラームシステム、安全タッチセンサー、非常停止ボタン等、様々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、大規模な環境変更が不要です。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、磁気テープ)を必要とせず、自律走行可能で、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。倉庫や生産ライン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、環境の変更を必要とせず、環境マップを自動生成します。



### 実用的で柔軟性がある

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1330mmです。



### 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。



### セーフティ機能

360°障害物回避LiDAR、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等を搭載しています。



### 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。



### 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。

# 仕様

## GULF-MP15 カウンターバランス型フォークリフ

型番		Gulf-MP15-S30	Gulf-MP15-S45	
基本情報	外形寸法LW*H1(mm)	2630*1250*2020	2630*1250*2085	
	自重(kg)	2830	3000	バッテリー含む
	積載重量Q(kg)	1500	1500	荷重曲線図を参照してください
	荷重中心距離(mm)	500	500	
	最大リフト高さH2(mm)	3.0	4.5	3.5mと4.0mはオプションです
	フォークサイズL*e*s(mm)	1230*100*40	1230*100*40	3オプションで調整可能
	フォーク幅b(mm)	450/560/680(調整可)	450/560/680(調整可)	3オプションで調整可能
	ナビゲーション方式	Laser SLAM	Laser SLAM	
	通信	WIFI	WIFI	WIFI:802.11a/b/g/n
走行機能	最大走行速度(m/s)	1.5	1.5	
	リフト速度(mm/s)	100/150	100/150	満載/積載なし
	ダウン速度(mm/s)	180/100	180/100	満載/積載なし
	傾斜(%)	3/5	3/5	満載/積載なし
	位置決め精度(mm,)	±10/±1	±10/±1	
	直角積付通路幅Ast(mm)	3400	3400	パレットサイズ1200*1000 Ast 短辺差込状態
最小回転半径Wa(mm)	1330	1330		
補助機能	パレット認識機能	標準	標準	
	濃い色パレット認識	オプション	オプション	例;黒色パレット
	RFID	オプション	オプション	
	ドライレコーダ	オプション	オプション	
セフティー機能	前方後方レーダー	標準	標準	360全方位エリアレーダー
	非常停止ボタン	標準	標準	
	前方3D視覚検出カメラ	標準	標準	
	後方庫位障害検出	標準	標準	
	フォーク先端タッチセンサー	標準	標準	
	パレット位置検出機能	標準	標準	
	安全タッチセンサー	標準	標準	
表示機能	指示灯	標準	標準	
	音声案内	標準	標準	
	ディスプレイ	標準	標準	7インチタッチスクリーン
バッテリー	バッテリータイプ	りん酸リチウム	りん酸リチウム	
	稼働時間(h)	6-8	6-8	運用によって差異ある
	充電回数(回)	DOD≥80%2000	DOD≥80%2000	
	充電方法	自動+手動	自動+手動	自動100A,手動60A
	充電時間(h)	≤2	≤2	10%から90%まで充電
動作環境	環境温度(°C)	-5~+50	-5~+50	
	湿度(%)	5~95	5~95	
	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	屋内	
地面要求	材質	金剛砂、コンクリート	金剛砂、コンクリート	
	滑り止め係数	0.6	0.6	
	平坦度	3mm/m	3mm/m	
	地面要求	地面乾燥、油汚れなし	地面乾燥、油汚れなし	

\*位置決め精度及び通路幅は現場環境の影響を受け、実際の現場環境及び地面のと荷重中心距離に応じて荷重能力が変化、詳細は荷重曲線図を参照。製品の変わるかもしれない、詳細は営業までにご連絡ください。

# 製品寸法図

GULF-MP15 カウンターバランス式フォークリフト

