

ARV

全方向移動式フォークリフト
Omnidirectional Reach AGV

Rated Load
定格荷重
1500 – 2500kg

Lifting Height
最大揚高
6000mm

Turning Radius
最小旋回半径
1245mm



ARVシリーズ全方向移動式フォークリフト

ARV Series Omnidirectional Reach AGV

全方向移動モード（直進／横移動／斜め移動および現場での360度旋回）を搭載した本ソリューションは、長尺物搬送に必要な通路幅を大幅に縮小し、従来の方法で生じる空間のロスを抑えつつ、保管効率を100%以上向上させます。3D LiDAR SLAMとビジョン融合ナビゲーションにより、高度なラック収納環境にも正確に対応可能です。複数のセンサーを組み合わせた三次元安全保護システムを備え、ミリ単位の精度で高所への搬送配置を実現します。

製品詳細およびお問い合わせは弊社Webサイトへ



ARV技術仕様書 Technical Data

製品画像							
仕様	1	製品型式			ARV15	ARV20	ARV25
	2	駆動方式			電動	電動	電動
	3	ナビゲーション方式			レーザー誘導	レーザー誘導	レーザー誘導
	4	通信方式			Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G	Wi-Fi/5G
	5	定格積載荷重	Q	kg	1500	2000	2500
	6	荷重中心	C	mm	600	600	600
	7	フロントオーバーハング（マスト未前出時/前出時）	X/X1	mm	288/197	230/330	350/360
車輪	1	車輪数量（駆動側/荷重側）（x=駆動輪）			1x-1/2	1x-1/2	1x-1/2
	2	荷重側トレッド	b11	mm	1034	1270	1320
基本寸法	1	全高（フォーク最低時）	H1	mm	2640	2780	2800
	2	フォーク地上高（最高時）	H2	mm	6885	7125	7185
	3	リフト高さ	H3	mm	6000	6000	6000
	4	作業時の最大揚げ高	H5	mm	40	45	45
	5	マスト高さ	H6	mm	2640	2780	2800
	6	充電ブラシ板中心高さ	H7	mm	230	280	280
	7	レーザースキャン高さ	H8	mm	2220	2220	2220
	8	アウトリガー高さ	H9	mm	250	280	324
	9	車体全長（マスト未前出時）	L1	mm	2330	2640	2700
	10	レーザー中心から旋回中心までの縦方向距離	L2	mm	1070	1070	1100
	11	マスト前出距離	L4	mm	545	560	710
	12	車体全幅（接触保護装置付）	b1	mm	1282	1600	1690
	13	車体幅	b2	mm	1114	1325	1325
	14	フォーク外側間隔	b3	mm	350-660	350-840	350-840
	15	アウトリガー内側間隔	b5	mm	700	870	870
	16	荷受けラック外幅	b6	mm	700	1000	1000
	17	フォーク寸法	s/e/l	mm	120/40/1150	132/45/1150	132/45/1150
	18	最小地上高	m	mm	50	50	50
	19	縦方向通路 a=200mm マスト未前出時 貨物1000×1200	Ast1	mm	1485	1800	1890
	20	横方向通路 a=200mm マスト未前出時 貨物1000×1200（フォーク方向）	Ast2	mm	2585	2890	2950
	21	旋回半径	Wa	mm	1245	1400	1430
性能	1	走行速度（全負荷/無負荷）		m/s	1.5/2	1.5/2	1.5/2
	2	リフト速度（全負荷/無負荷）		mm/s	300/350	300/350	300/350
	3	下降速度（全負荷/無負荷）		mm/s	200/200	260/260	260/200
	4	マスト前出速度（全負荷/無負荷）		mm/s	200/200	200/200	200/200
	5	最大登坂能力（全負荷/無負荷）		%	5/10	5/10	5/10
	6	制動方式			電磁ブレーキ	電磁ブレーキ	電磁ブレーキ
駆動	1	電池種類			リン酸鉄リチウム電池	リン酸鉄リチウム電池	リン酸鉄リチウム電池
	2	充電方式			手動充電＋自動充電	手動充電＋自動充電	手動充電＋自動充電
	3	連続稼働時間		h	6-8	6-8	6-8
	4	充電時間		h	<2	<2	<2
	5	電池電圧/容量		V/Ah	48/210	48/310	48/310
その他	1	制御方式			FET制御	FET制御	FET制御
	2	自重（バッテリー含む）		kg	2750±5%	4000±5%	4300±5%
	3	車体騒音値		dB(A)	<70	<70	<70
安全装備	1	360°レーザー衝突防止		●			
	2	機械式衝突防護		●			
	3	フォーク先端検知		●			
	4	非常停止ボタン（ISO 13850対応）		●			
	5	音光音声警報装置		●			
	6	荷物位置検出センサー		●			
	7	充放電保護回路（JIS C 8714適合）		●			
	8	3次元障害物検知システム		●			
	9	特殊検知・防護機構		○			
機能構成	1	ディスプレイ		●			
	2	荷物認識		●			
	3	パレット認識		●			
	4	コード読取機能（QR/バーコード対応）		○			
	5	重量計測機能		○			
	6	ピッキング作業用HMI（人間機械インタフェース）		—			
	7	その他特殊機能		○			
					● 標準装備 ○ オプション — なし		

製品の技術仕様は予告なく随時更新されます。実際の納品品の仕様を優先とします。
Product specifications are subject to change without notice, with final delivered product configurations prevailing.