

MiMA[®]米玛[®]

min and max 小空间实现大梦想

MBV20/25/30 Pro 平衡重叉车AGV本体



AGV专用叉车本体

MBV20/25Pro是一款额定载重2000kg/2500kg,起升高度1.6米至6米的AGV专用叉车本体,其核心特征配备了大直径全实心橡胶胎,可广泛应用于室内/室外各种复杂工况。**MBV30Pro**是一款额定载重3000kg,起升高度1.6米至6米的AGV专用叉车本体,其核心特征配备了大直径聚氨酯轮胎,可广泛应用于室内3000kg重载货物的搬运和堆垛等工况。

产品亮点:

- 1、全实心橡胶胎,适用室内外/室外各类复杂路况(MBV20/25Pro);大直径聚氨酯轮胎适用于室内3000kg重载工况(MBV30Pro)。
- 2、48V系统,300AH锂电,配备手自动充电机,充电效率高,续航能力强;
- 3、大功率交流驱动,提供强劲动力,满足室外爬坡要求;
- 4、三支点、低重心设计,保证车辆行驶、堆垛稳定性;
- 5、高精度门架,在超高位负载时能力同样出色;
- 6、全交流系统设计,采用AC无碳刷电机,具有高效和节能性,满足繁重工况下多项作业要求;
- 7、整车提供can通讯协议,对接快速方便;
- 8、快拆式罩壳,便于快速检修升级;
- 9、平衡重式叉车,便于加装侧移器、抱夹等属具,适用单双面托盘;
- 10、较传统平衡重叉车具有更小的通道、转弯半径,整车尺寸参数业内领先。



■ 图示为MBV20/25Pro车型

www.mimachina.com

4006-526-926

合肥搬易通科技发展有限公司

蓄电池平衡重叉车 (48V全橡胶胎/聚氨酯胎AGV本体)

MBV20/25/30Pro 2.0~3.0T

技术参数

特性

1.1 制造厂商		MiMA	MiMA	MiMA
1.2 型号		MBV2030Pro	MBV2530Pro	MBV3030Pro
1.3 动力类型		锂电池	锂电池	锂电池
1.4 驾驶方式		步行式	步行式	步行式
1.5 额定载荷	Q(kg)	2000	2500	3000
1.6 载荷中心距	C(mm)	500	500	500
1.7 轴距	y(mm)	1350	1500	1500

重量

2.1 整车重量 (含电池)	kg	4400	4550	4700
2.2 空载时的桥负荷, 驱动侧/承重侧	kg	/	/	/
2.3 满载时桥负荷,货叉前移, 驱动侧/承重侧	kg	/	/	/

车轮

3.1 轮胎类型, 驱动侧/承重侧		实心橡胶胎	实心橡胶胎	聚氨酯轮胎
3.2 轮胎尺寸, 承重侧	mm	φ405×220	φ405×220	φ380×192
3.3 轮胎尺寸, 驱动侧	mm	φ457×178	φ457×178	φ457×160
3.4 稳定轮尺寸	mm	/	/	/
3.5 车轮数量, 前/后(x=驱动轮)		2/1x	2/1x	2/1x
3.6 轮距, 驱动侧	b3(mm)	/	/	/
3.7 轮距, 承重侧	b4(mm)	1110	1110	1110

驱动

4.1 驱动电机功率(S2-60min)	kw	AC 9.1	AC 9.1	AC 9.1
4.2 起升电机功率, (S3-15%)	kw	AC 15	AC 15	AC 15
4.3 转向电机	kw	AC 1.5	AC 1.5	AC 1.5
4.4 锂电池, 电压/额定容量	V/Ah	300	300	300
4.5 充电方式		按协议	按协议	按协议
4.6 电池重量	kg	160	160	160

蓄电池平衡重叉车 (48V全橡胶胎/聚氨酯胎AGV本体)

MBV20/25/30Pro 2.0~3.0T

技术参数

尺寸

5.1 门架闭合高度	h1(mm)	2105 (不含导航仪)	2105 (不含导航仪)	2105 (不含导航仪)
5.2 自由起升高度	h2(mm)	125	125	125
5.3 起升高度	h3(mm)	3000	3000	3000
5.4 起升时门架最大高度(含挡货架)	h4(mm)	4000	4000	4000
5.5 整车长度 (不含安全触边及支架)	L1(mm)	2976	3126	3160
5.6 整车宽度 (不含安全触边及支架)	b1(mm)	1342	1342	1300
5.7 货叉尺寸	l/e/s(mm)	1070/122/40	1070/122/40	1070/125/45
5.8 货叉倾斜范围, 前/后	α/β (°)	0/5	0/5	0/5
5.9 货叉外侧距	b6(mm)	750	750	750
5.10 货叉面最小离地高度	h6(mm)	60	60	60
5.11 最小离地间隙	m1(mm)	100	100	100
5.12 直角堆垛通道宽度(托盘1000×1200) C500 (不含安全触边及支架)	Ast(mm)	3300	3450	3450
5.13 转弯半径 (不含安全触边及支架)	Wa(mm)	1683	1833	1833

性能

6.1 行驶速度, 满/空载	km/h	6/6	6/6	6/6
6.2 起升速度, 满/空载	mm/s	220/320 (最大参考值, 泵控调节)	220/320 (最大参考值, 泵控调节)	220/320 (最大参考值, 泵控调节)
6.3 下降速度, 满/空载	mm/s	340/290 (最大参考值, 比例阀控制)	340/290 (最大参考值, 比例阀控制)	340/290 (最大参考值, 比例阀控制)
6.4 最大爬坡能力, 满/空载(S2-5min)	%(tan θ)	5/5	5/5	5/5
6.5 制动方式		电磁式	电磁式	电磁式



■ 图示为MBV30Pro车型

蓄电池平衡重叉车 (48V全橡胶胎/聚氨酯胎AGV本体)

MBV20/25/30Pro 2.0~3.0T

技术参数

门架参数

双缸两级门架 (标配货叉倾斜)

型号	单位	MBV2025Pro MBV2525Pro	MBV2030Pro MBV2530Pro	MBV2035Pro MBV2535Pro	MBV2040Pro MBV2540Pro	MBV2045Pro MBV2545Pro
7.1 起升高度	h3 (mm)	2500	3000	3500	4000	4500
7.2 门架闭合高度	h1 (mm)	1855	2105	2355	2655	2905
7.3 起升时门架高度	h4 (mm)	3500	4000	4500	5000	5500
7.4 自由起升高度	h2(mm)	125	125	125	125	125

型号	单位	MBV3025Pro	MBV3030Pro	MBV3035Pro	MBV3040Pro	MBV3045Pro
8.1 起升高度	h3 (mm)	2500	3000	3500	4000	4500
8.2 门架闭合高度	h1 (mm)	1855	2105	2355	2655	2905
8.3 起升时门架高度	h4 (mm)	3500	4000	4500	5000	5500
8.4 自由起升高度	h2(mm)	125	125	125	125	125

三级门架车型参数待评审确定

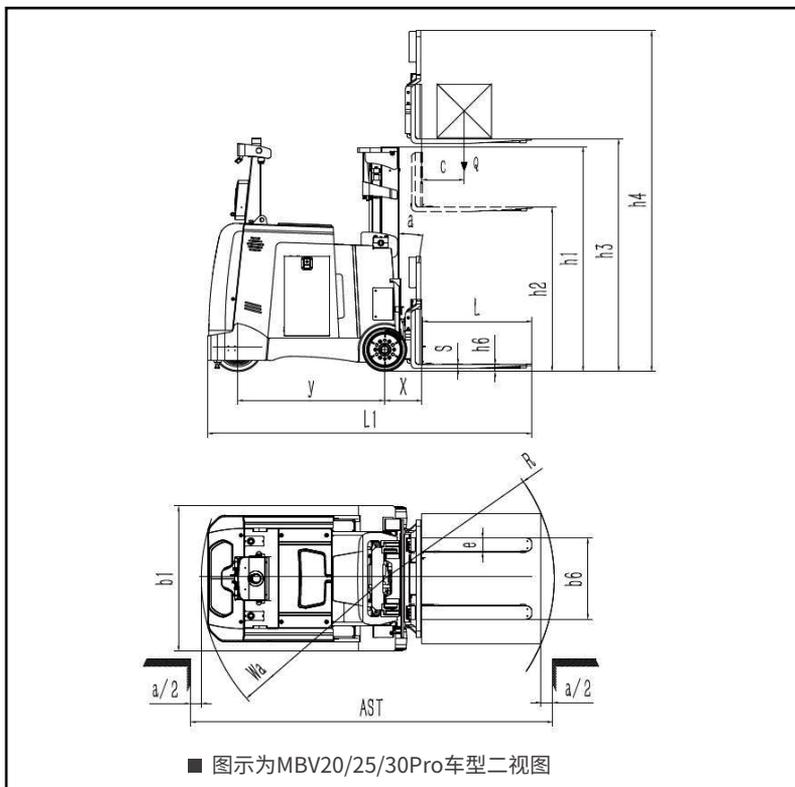
负载曲线

Capacity chart

MBV20Pro		加侧移减150kg	
CAPACITY CHART		Q (kg)	
h3 (mm)	Q (kg)	500	600
6000	900	600	350
5500	1000	700	450
5000	1100	800	550
4500	1300	1000	750
4000	1500	1200	950
3500	1800	1400	1150
3000	2000	1600	1350
		800	900
		1000	
		LOAD CENTER (mm)	

MBV25Pro		加侧移减150kg	
CAPACITY CHART		Q (kg)	
h3 (mm)	Q (kg)	500	600
6000	1100	900	700
5500	1300	1000	800
5000	1500	1200	1000
4500	1700	1400	1200
4000	2000	1600	1300
3500	2300	1800	1500
3000	2500	2000	1700
		800	900
		1000	
		LOAD CENTER (mm)	

MBV30		加侧移减150kg	
CAPACITY CHART		Q (kg)	
h3 (mm)	Q (kg)	500	600
6000	1400	1100	900
5500	1600	1250	1050
5000	1800	1400	1200
4500	2000	1550	1350
4000	2300	1800	1500
3500	2700	2100	1700
3000	3000	2400	2000
		800	900
		1000	
		LOAD CENTER (mm)	



技术参数非最终定稿，仅做销售宣传使用，最终解释权归合肥搬易通科技发展有限公司所有。