

坐驾式三向堆垛车

SEATED TYPE 3-WAY PALLET STACKER

MCA16



MiMA®米玛®
Min Space,Max Performance
小空间实现大梦想

固话TEL:4006-526-926/0551-6211 3990

邮箱E-mail:market@mimachina.com

网站:www.mimachina.com

地址:安徽省合肥市新站区岱河路与蔡伦路交叉口

最终解释权归合肥搬易通科技发展有限公司所有

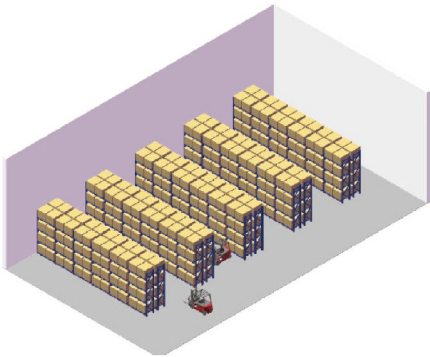


微信二维码



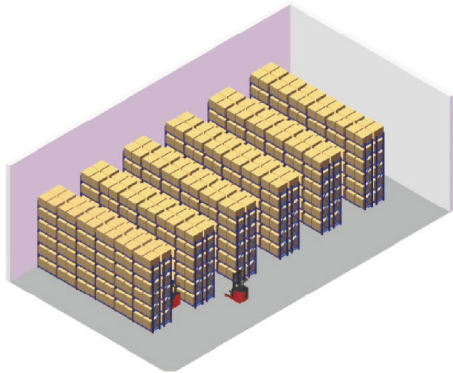
官网二维码

超高库容 超窄通道



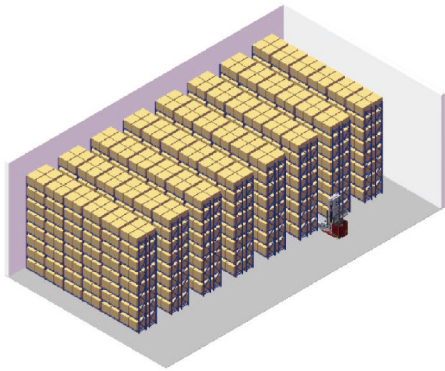
平衡重叉车

- 平衡重叉车
- 托盘位数量少
- 货架通道宽度大(约4米)
- 货架高度低(约5米)
- 单托盘位成本高



前移式叉车

- 前移式叉车
- 与平衡重叉车相比
- 托盘位数量增加80%
- 货架高度增加40%(约7.5M)
- 通道宽度减小25%(约3M)
- 相同仓储面积
- 单个托盘位成本降低40%



窄巷道三向堆垛车

- 窄巷道三向堆垛车
- 与平衡重叉车相比
- 托盘位数量增加200%
- 货架高度增加100%(可至12米)
- 通道宽度减小55%(低至1.6米)
- 相同仓储面积
- 单个托盘位成本降低60%



MCA16坐驾三向堆垛车

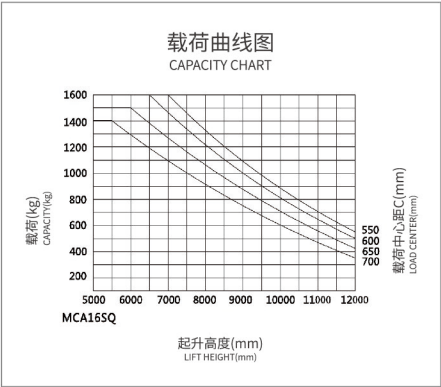
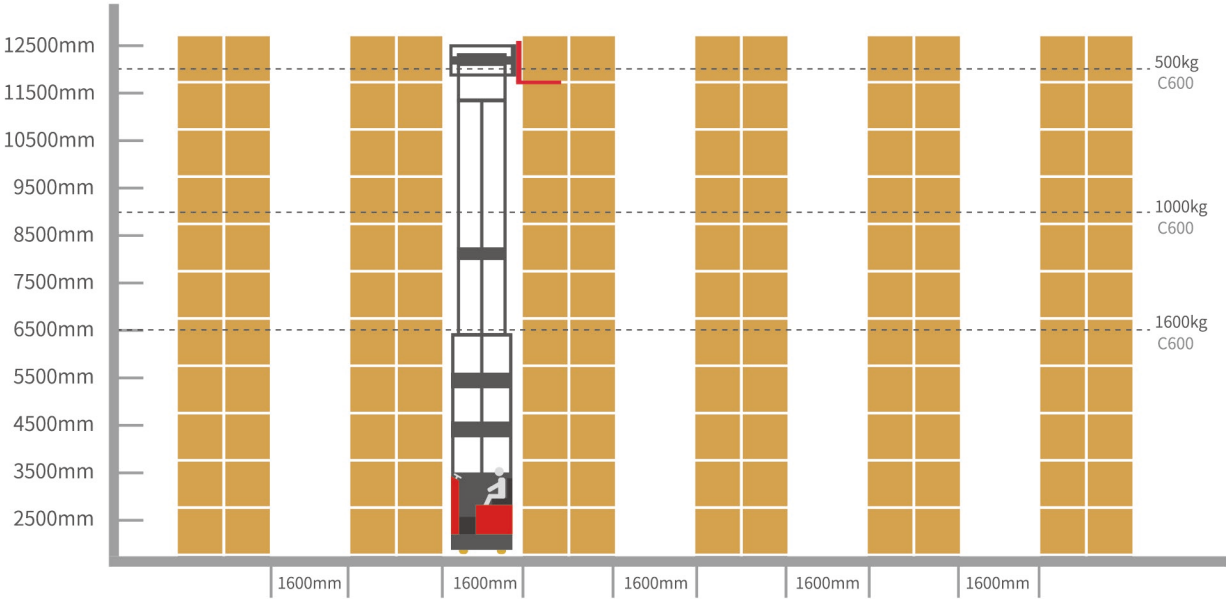
- 额定载荷:1600kg
- 最大起升高度:12000mm
- 最小堆垛通道:1600mm
- 驾驶方式:坐驾式操作

托盘类型:

单面

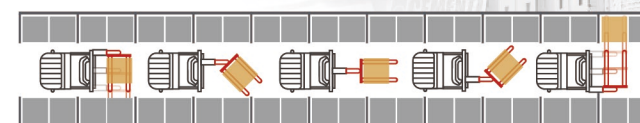
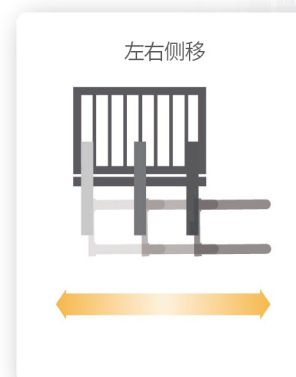
双面

$C=1/2*L$
L:托盘长度
C:载荷中心距



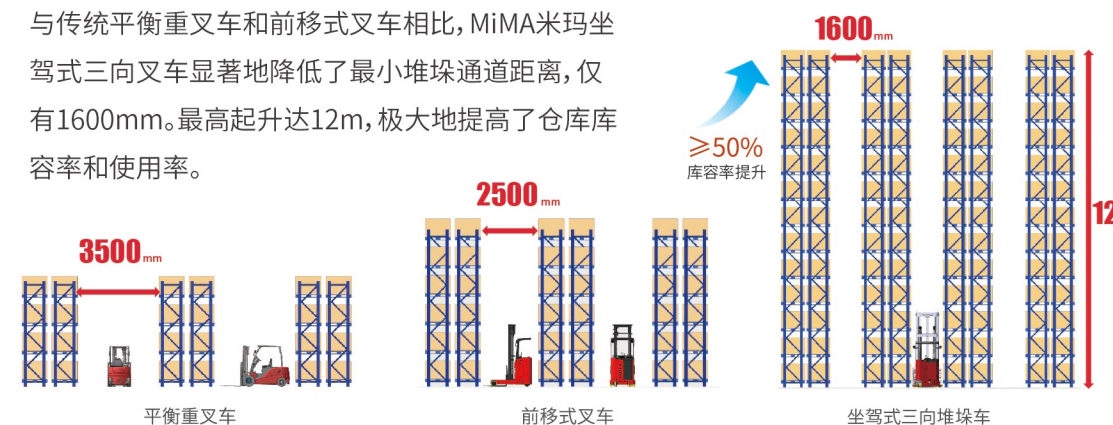
货叉左右侧移+180°旋转

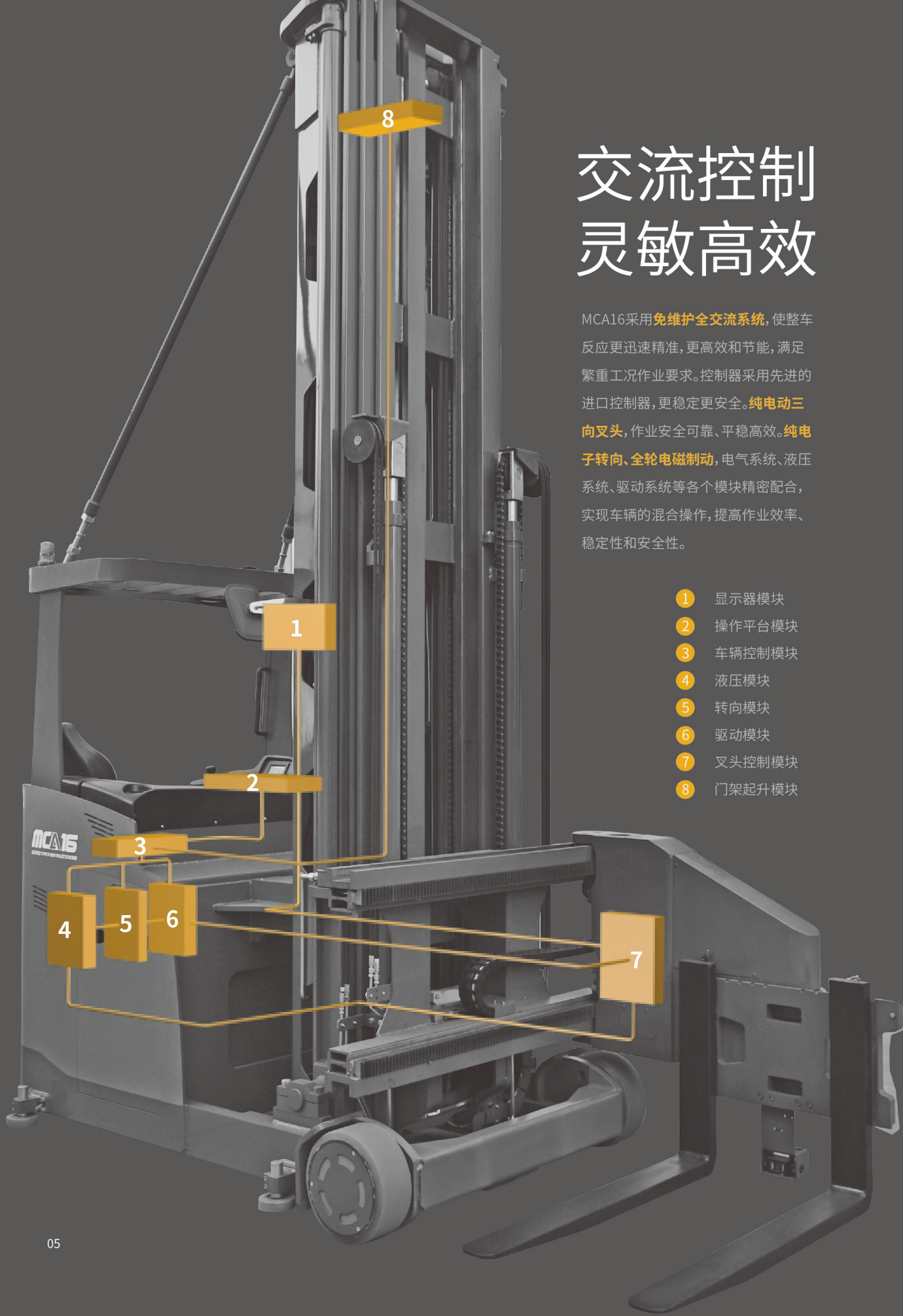
MiMA米玛三向堆垛车货叉具有左右侧移和180°旋转功能，在巷道中通过货叉的旋转和侧移取放左右货架的货物，车辆无需转弯，大大地缩小了堆垛通道，提高仓库库容率。



最小堆垛通道1.6m 最高起升高度12m

与传统平衡重叉车和前移式叉车相比，MiMA米玛坐驾式三向叉车显著地降低了最小堆垛通道距离，仅有1600mm。最高起升达12m，极大地提高了仓库库容率和使用率。



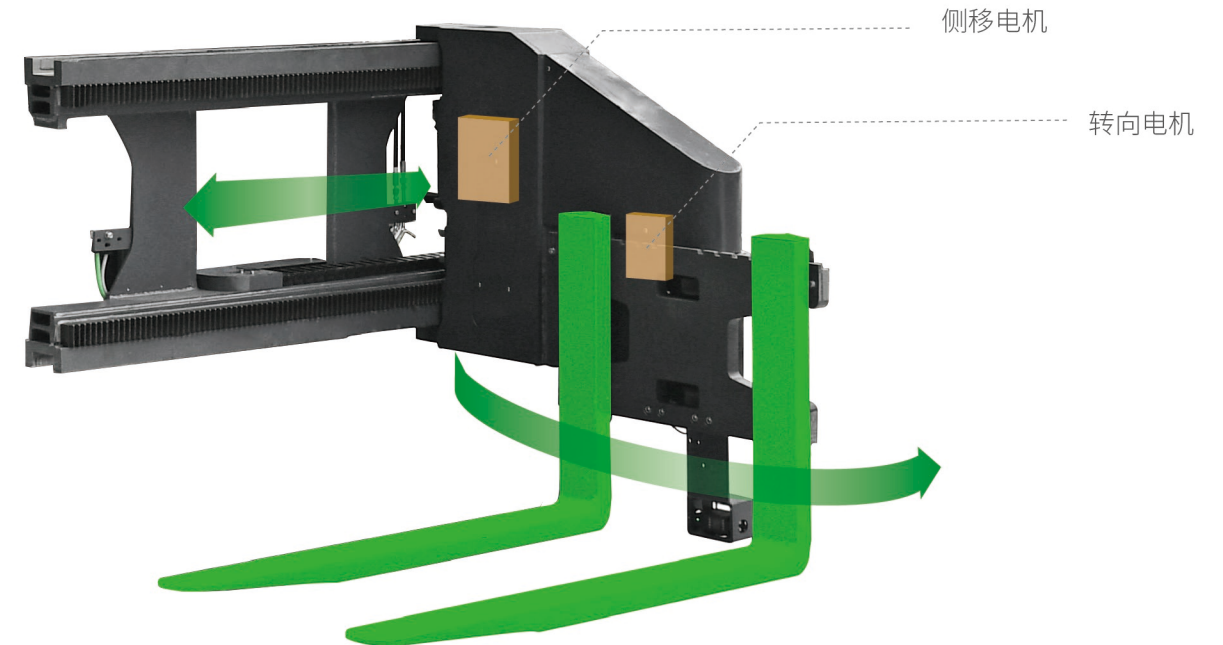


交流控制 灵敏高效

MCA16采用**免维护全交流系统**,使整车反应更迅速精准,更高效和节能,满足繁重工况作业要求。控制器采用先进的进口控制器,更稳定更安全。**纯电动三向叉头**,作业安全可靠、平稳高效。**纯电子转向、全轮电磁制动**,电气系统、液压系统、驱动系统等各个模块精密配合,实现车辆的混合操作,提高作业效率、稳定性和安全性。

- ① 显示器模块
- ② 操作平台模块
- ③ 车辆控制模块
- ④ 液压模块
- ⑤ 转向模块
- ⑥ 驱动模块
- ⑦ 叉头控制模块
- ⑧ 门架起升模块

窄巷道密集仓储 • 长物料搬运 • 大吨位搬运 • AGV叉车本体



电动叉头

对比传统的液压驱动叉头,电动叉头具有以下优势:降低能耗,提高整车续航能力,减少系统发热,提高整车可靠性;电机驱动叉头结构,无需接油管,电机免维护,无液压油等污染环境的介质,清洁度高;设计选用低噪音减速电机,无噪音污染;提高旋转、侧移可控性及精度,提升货叉旋转、侧移平稳性,降低堆垛货物时候门架的晃动量,提升整车性能。电动叉头的桥架设计得更窄,通道安全距离更大。

低能耗

较液压叉头降低能耗约80%,整车能耗降低20%

更平稳

提升货叉平稳性,减少晃动

低噪音

低噪音减速电机

无污染

无需接油管,电机免维护

全轮电磁制动

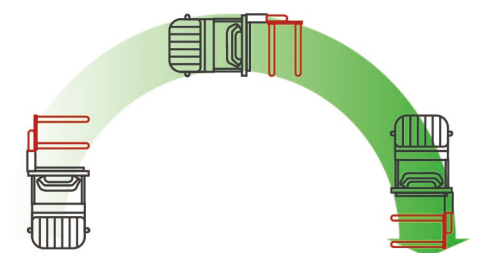
全轮电磁制动,配备前轮&后轮制动,相对于普通制动来说,具有更短的制动距离,制动效果更佳,操作者作业更安全。

全轮制动 ▶ 距离更短 更安全

普通制动

纯电子转向系统

纯电子转向系统,能耗更低,控制精度高,能降低整车能耗,控制更加精准高效,确保整车性能。



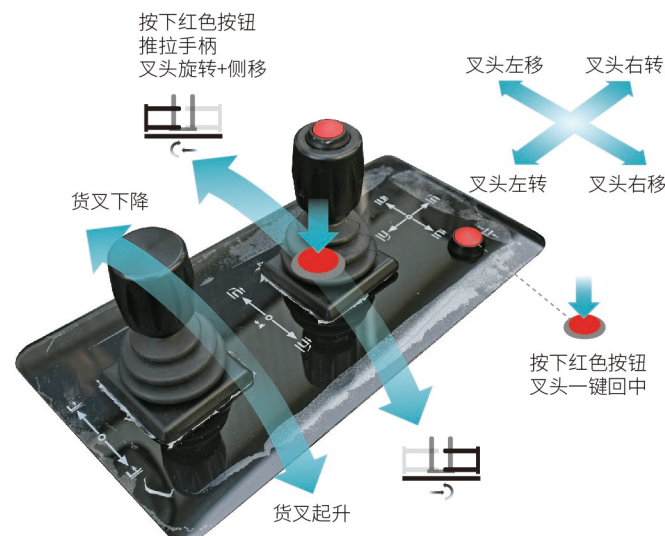
操作方便 高效快捷

操作员的操作主要依靠手部、眼部和脚部，MCA16合理的人机工程学设计，舒适方便，提高工作效率，减少疲劳。电比例手柄控制货叉动作，精准灵敏，操作简单快速，方向盘控制车辆转向，全交流免维护电子系统，反应更迅速。全轮电磁制动，制动距离更短更安全。

视野也是影响操作效率的重要因素，MCA16特有的窄门架和开放式滑架设计，不管在行驶时还是在高位取放货物时，都具有良好的视野，车辆还配备货叉视像系统和轮显功能，方便操作员观察，提升工作效率。

1 操作手柄

手柄式操作，高效快速，操作简单方便
功能操作简便，提高工作效率



2 转向控制手柄



3 驱动、制动

全轮电磁制动，配备前轮&后轮制动，
制动效果更佳，操作者作业更安全



舒适安全 提高效率

使用MCA16，操作员一定会体验到驾驶室的操作舒适性和效率。悬浮式座椅，座椅可整体前移或后退，靠背可调节，提高驾驶员操作舒适度，降低作业疲劳强度。在脚踏开关踩下的时候，车辆才会行驶，保证车辆和驾驶员安全。车辆还配备货叉视像系统，在高位作业时提供良好的视野。警示灯组合和后视镜组合，便于显示叉车位置，观察周围工况，为操作员提供更多的车辆位置信息，保证安全和效率。

警示灯组

提示车辆位置 保证安全

后视镜组合

方便观察车辆周围工况
保证安全 提高效率



悬浮式座椅

座椅可前后调节，靠背可调节
提高操作员舒适度，降低疲劳度



脚踏开关

保证车辆安全，踩下脚踏开关，
才能驱动车辆行驶



视野优越 精准定位

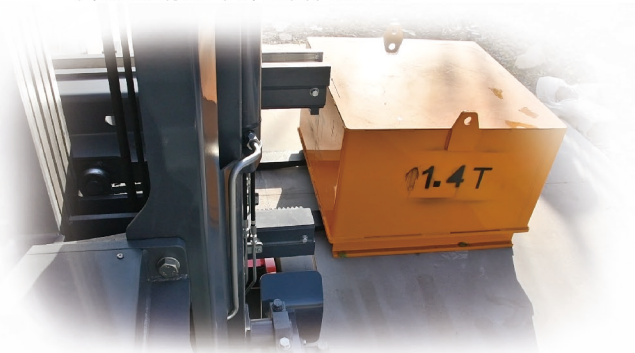
▶ 窄门架设计和开放式滑架设计保证驾驶员在高位操作依然具有良好的视野，方便观察货叉和货物位置，提高安全性和效率。



窄门架设计 视野优越



开放式滑架 高位操作视野好



货叉视像系统

货叉视像系统保证三向叉车在高位工作依然具有良好的视野和操作性，货叉根部安装高清摄像头，十字激光精准定位，驾驶员通过高清显示器能够清晰地观察到货物位置，提高效率和安全。



驱动轮显示

配备驱动轮转角显示功能，显示驱动轮角度，更易于操作。



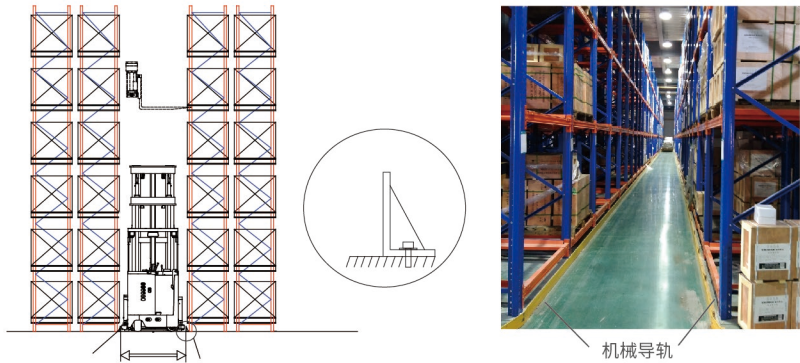
经过严格测试的高位承载能力

生产效率与三向叉车的稳定性密不可分，因为操作的稳定性能增强操作员的信心 and 安全感，提高操作效率。MCA16采用高强度门架，在高位也具有良好的稳定性，偏斜较小。为了证明MCA16在高空的最大承载能力，MiMA米玛按照最严格的标准制造和测试MCA16。车辆起升6.5米不失载，在最高位12米时仍具有优秀的稳定性和承载力。

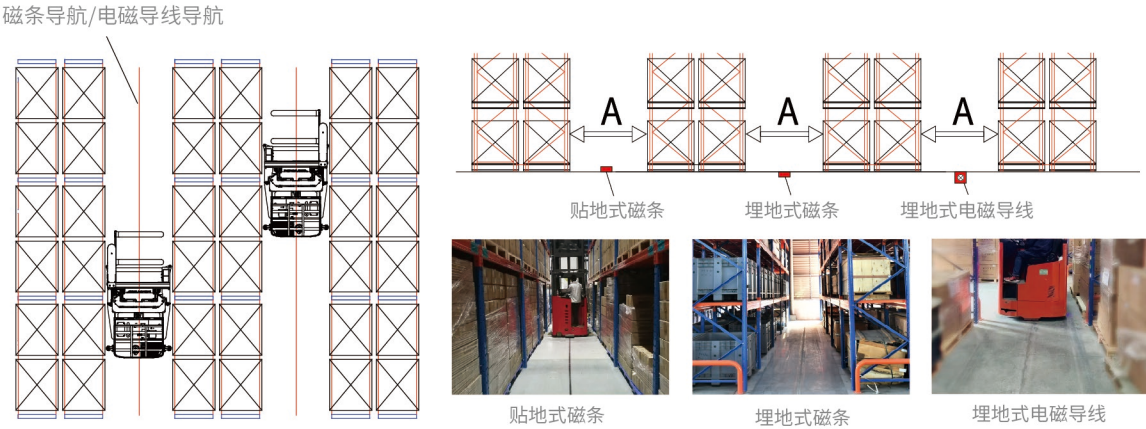


机械导轨模式 货架底部安装横梁，巷道内地面安装导轨，车辆在巷道内沿轨道行驶，行驶高效安全。

- 机械导轨巷道模式
巷道内无需操作方向盘，可同步操作起降与行走，提高作业效率。
- 低轨导向模式 (选配)
轨道高度50mm/40mm。底层货物可直接放于地面，无需增加横梁。



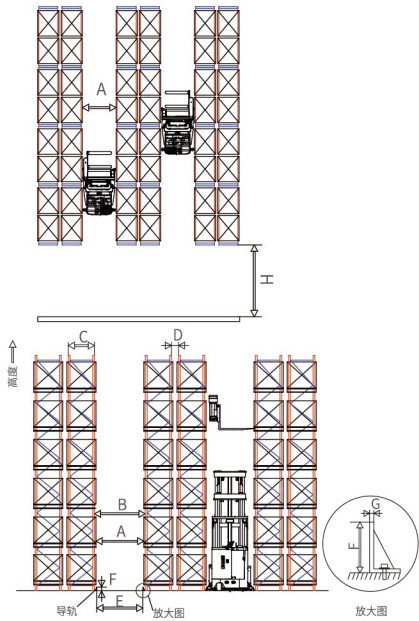
磁导航模式 (选配) 节约底层横梁，货物可直接放置于地面，无需安装地面导轨，降低仓库建设成本。



货架及通道尺寸

安装式导轨	MCA16		
托盘尺寸	1000×1000 1000×1200	1100×1100	1200×1200 1000×1200
载荷中心距	C500	C550	C600
货叉长度	1000	1100	1200
A 巷道净通道 宽度/货到货	1600/1650 ⁽¹⁾		
B 货架间横梁间距	1800/1850 ⁽¹⁾		
C 货架进深	800	900	1000
D 货架背靠背间距	≥300		
H 主通道宽度	4300/4800 ⁽¹⁾		
E 导轨内侧距	1580 ^{±5}		
F 导轨高度	≥100		
G 导轨壁厚	≥10		

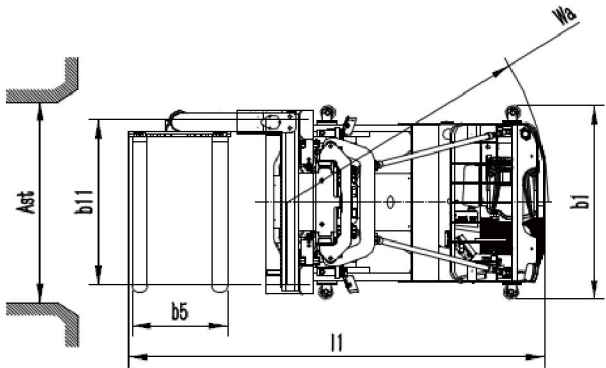
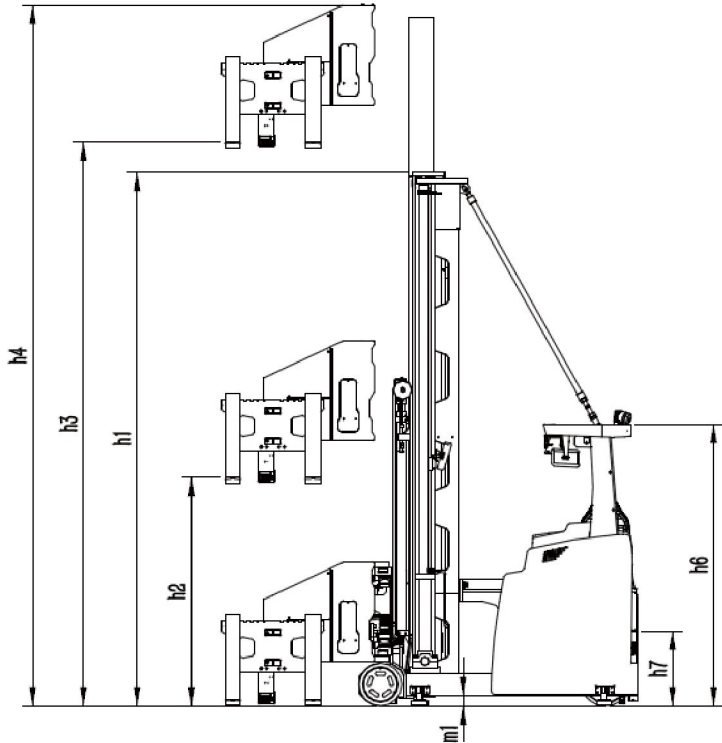
备注：(1) 尾标为磁导航模式通道尺寸。



特性		
1.1	制造厂商	MIMA
1.2	型号	MCA16SQ
1.3	动力类型	蓄电池
1.4	驾驶方式	坐驾式
1.5	额定载荷	Q(kg)1600
1.6	载荷中心距	C(mm)600
1.7	前悬距	x(mm)860
1.8	轴距	y(mm)1800
重量		
2.1	整车重量（含电池）	kg6000
轮胎		
3.1	轮胎类型，驱动侧/承重侧	聚氨酯PU
3.2	轮胎尺寸，承重侧	mmφ343×150
3.3	轮胎尺寸，驱动侧	mmφ400×160
3.4	车轮数量,前/后(x=驱动轮)	2 / 1X
3.5	轮距，承重侧	b11(mm)1315
尺寸		
4.1	门架闭合高度	h1(mm)2765
4.2	自由起升高度	h2(mm)1670
4.3	起升高度	h3(mm)4500
4.4	起升时门架最大高度(含挡货架)	h4(mm)5650
4.5	护顶架高度	h6(mm)2250
4.6	站板高度	h7(mm)600
4.7	整车长度	l1(mm)3330
4.8	整车宽度	b1(mm)1575[1]
4.9	货叉尺寸	l/e/s(mm)1200/125/50
4.10	安装等级	II级B型
4.11	货叉外侧距	b5(mm)265~765
4.12	最小离地间隙	m1(mm)80
4.13	堆垛通道宽度(托盘1200x1200)	Ast(mm)1600[2]
4.14	转弯半径	Wa(mm)2080
4.15	主通道宽度(托盘1200x1200)	mm≥(3900+400)[3]
性能		
5.1	行驶速度，满/空载	km/h8/8
5.2	起升速度，满/空载	mm/s300/300
5.3	下降速度，满/空载	mm/s340/340
5.4	空载爬坡度	8%
5.5	行车制动方式	再生制动/电磁制动
5.6	驻车制动方式	电磁制动
驱动		
6.1	驱动电机功率(S2-60min)	kw8 AC
6.2	起升电机功率，(S3-15%)	kw15 AC
6.3	蓄电池电压/额定容量	V/Ah48/600[4]
6.4	电池重量	kg945
6.5	转向系统	电子转向
其它		
7.1	电池更换方式	侧拉式

标准车型数据, 根据配置的不同会有所变化, 恕不另行通知

[1]:去除导向轮的整车宽度为1470mm;[2]:选配磁导航功能车型, 堆垛通道宽度1650mm;[3]:机械导轨车型主通道宽度安全余量需+400mm, 磁导车型需+900mm;[4]:蓄电池最大可选容量:48V/880AH;选配锂电池规格:48V/460Ah、48V/600Ah。



门架参数 (三节全自由门架 Free Triplex Mast)

型号	MCA	16SQ-45	16SQ-50	16SQ-55	16SQ-60	16SQ-65	16SQ-70	16SQ-75	16SQ-80	16SQ-85	16SQ-90	16SQ-95	16SQ-100	16SQ-105	16SQ-110	16SQ-115	16SQ-120
提升高度	h3(mm)	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
起升时门架最大高度(含挡货叉)	h4(mm)	5650	6150	6650	7150	7650	8150	8650	9150	9650	10150	10650	11150	11650	12150	12650	13150
闭合门架高度	h1(mm)	2765	2935	3100	3265	3435	3600	3765	3935	4100	4265	4435	4600	4765	4935	5100	5265
自由起升高度	h2(mm)	1670	1830	2000	2170	2330	2500	2670	2830	3000	3170	3330	3500	3670	3830	4000	4170