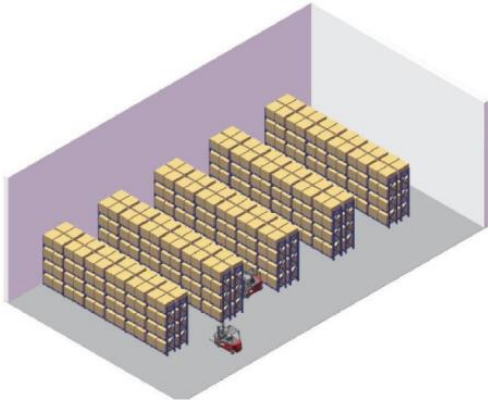


APILADOR TRILATERAL

MCA16

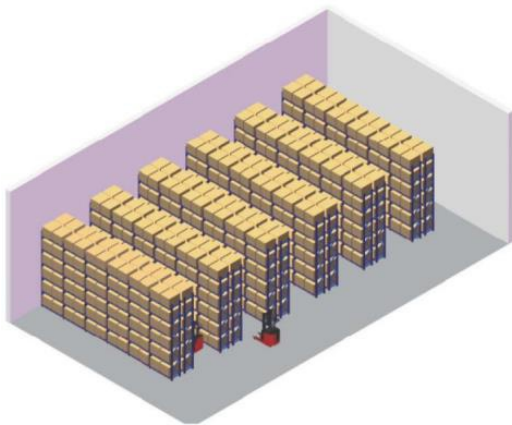


Capacidad de almacenamiento muy alta, pasillo muy estrecho



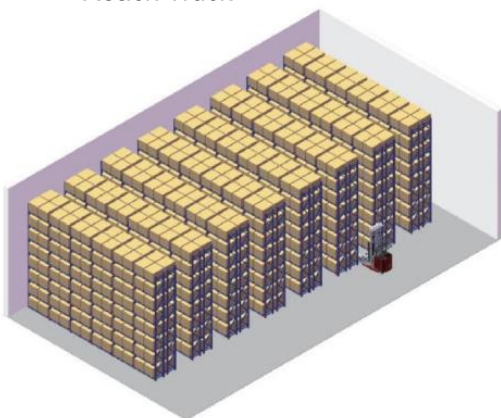
Counterbalance Forklift

- counterbalance forklift
- less pallet space
- large rack width (about 4M)
- low rack height (about 5M)
- high cost per pallet position



Reach Truck

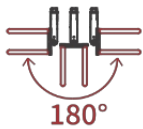
- reach truck
- compared with counterbalance forklift
- 80% increase in the number of pallet positions
- rack height increased by 40% (about 7.5M)
- aisle width reduced by 25% (about 3M)
- 40% reduction in the cost of a single pallet with the same storage area



VNA 3-way Pallet Stacker

- VNA 3-way pallet stacker
- compared with counterbalance forklift
- 200% increase in the number of pallet positions
- rack height increased by 100% (up to 12M)
- 55% reduction in aisle width (down to 1.6M)
- 60% reduction in the cost of a single pallet with the same storage area





APILADOR TRILATERAL CONDUCTOR SENTADO MODELO MCA16

Model: MCA16

Rated Capacity: 1600kg

Max. Lifting Height: 12000mm

Min. Stacking Aisle: 1600mm

Driving Mode: seated type

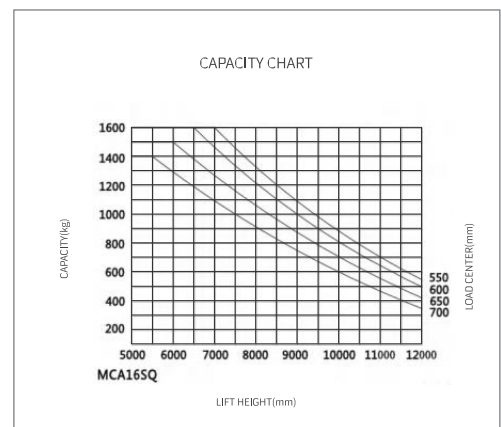
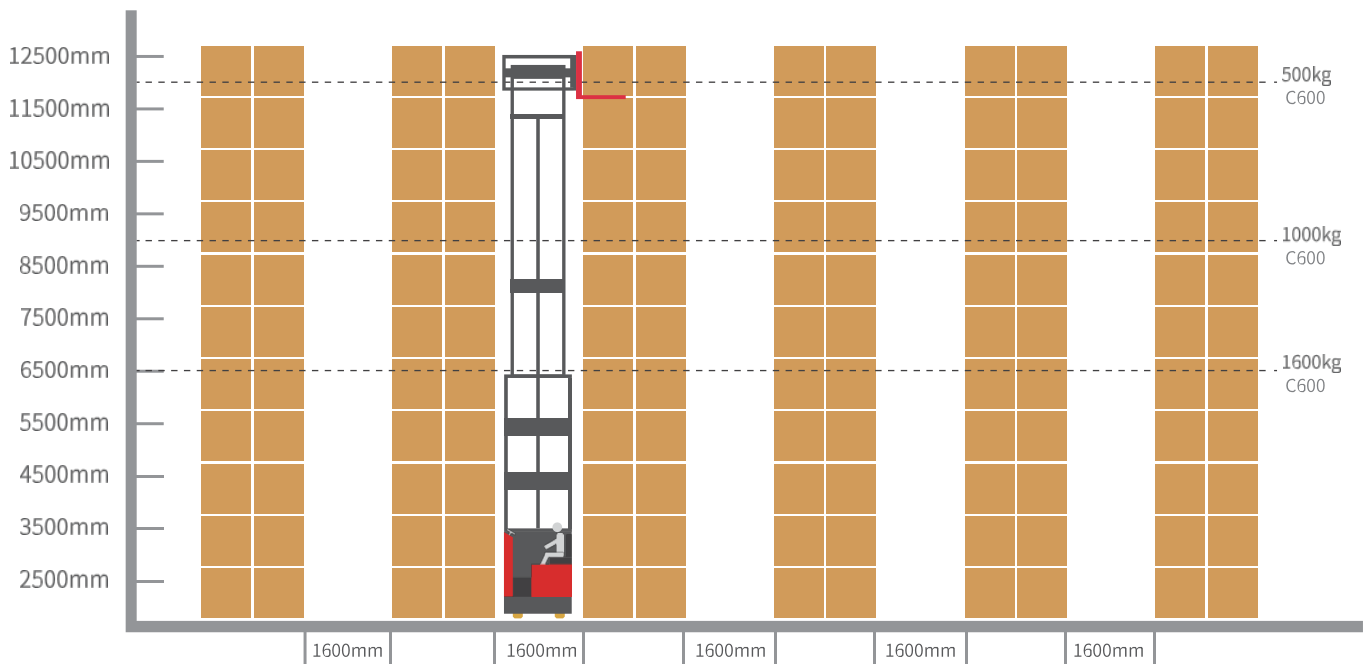
Tipos de pallets:



Open

Closed

$C=1/2*L$
L: pallet length
C: load center



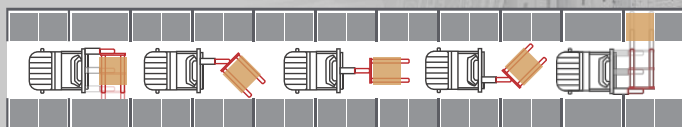
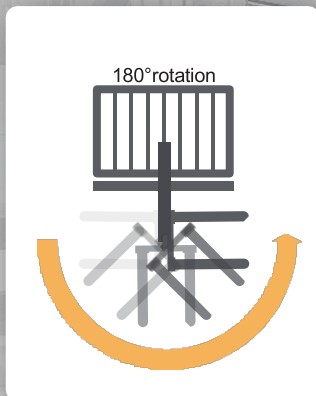
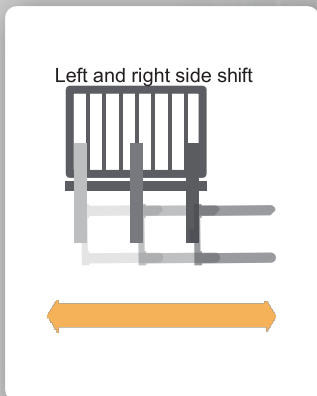
MiMA

SINCE1994



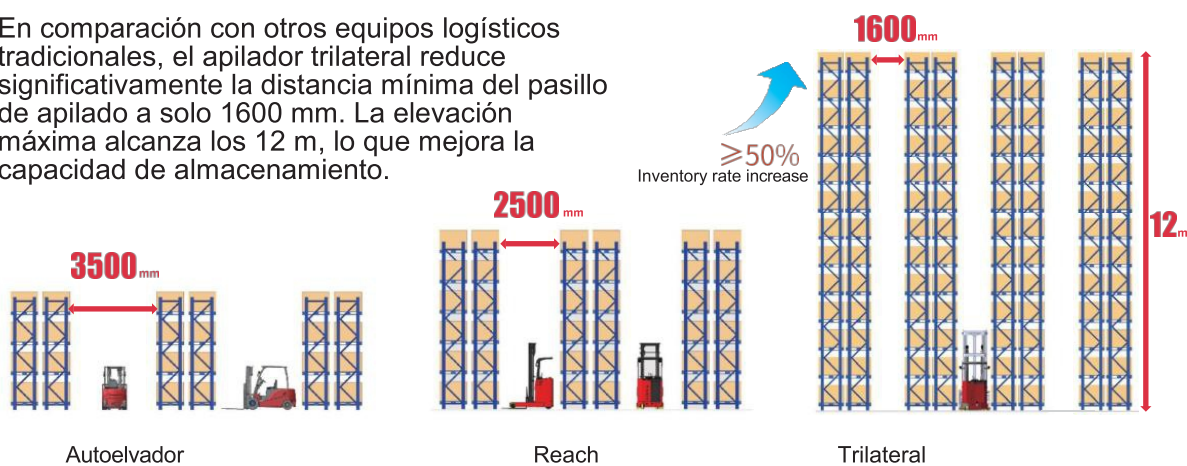
Desplazamiento lateral izquierdo y derecho de la horquilla + rotación de 180°

La horquilla tiene desplazamiento lateral izquierdo y derecho y función de rotación del 180°. Las mercancías en los estantes izquierdo y derecho se pueden recoger y colocar mediante la rotación y el movimiento lateral de la horquilla . .



Min.de Apilado en Pasillo 1.6M Max. Altura de trabajo 12M

En comparación con otros equipos logísticos tradicionales, el apilador trilateral reduce significativamente la distancia mínima del pasillo de apilado a solo 1600 mm. La elevación máxima alcanza los 12 m, lo que mejora la capacidad de almacenamiento.

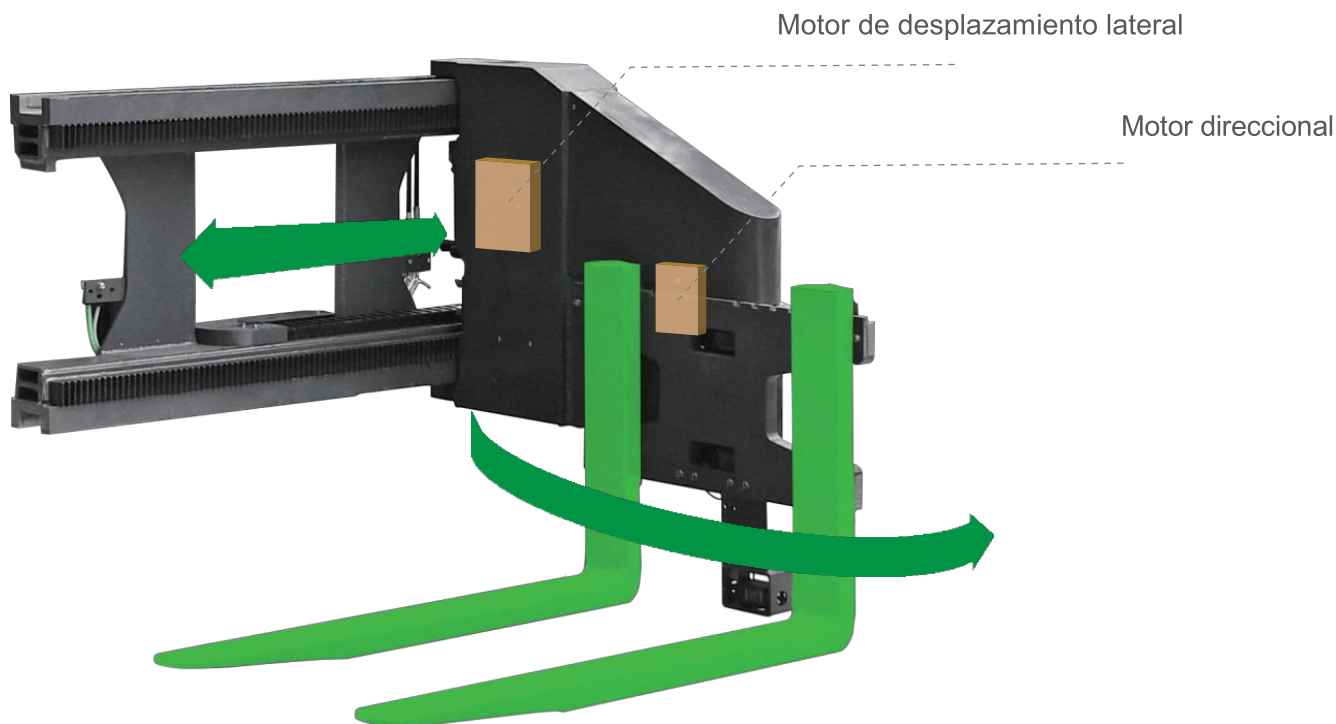


Control AC Sensitivo y eficiente

MCA16 adopta un sistema de CA completo sin mantenimiento, lo que hace que el vehículo responda con mayor rapidez y precisión, sea más eficiente y ahorre energía, y cumpla con los requisitos de condiciones de trabajo difíciles. El controlador adopta un controlador avanzado importado de Estados Unidos, que es más estable y seguro. Horquilla de tres vías puramente eléctrica, funcionamiento seguro, fiable, estable y eficiente. La dirección electrónica pura, el frenado electromagnético en todas las ruedas,

- Display module
- Operating Platform module
- Vehicle control module
- Hydraulic module
- Steering module
- Driver module
- Forkhead Control module
- Mast lifting module



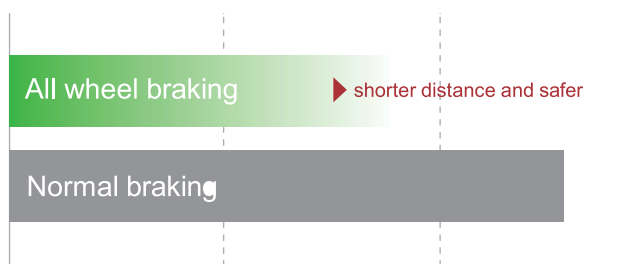


Uña Eléctrica

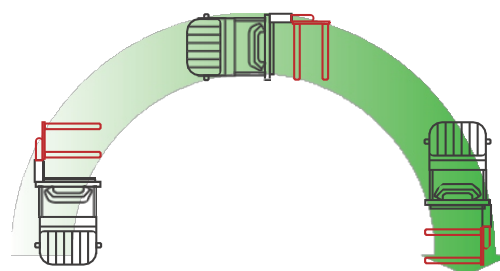
En comparación con el cabezal de horquilla de accionamiento hidráulico tradicional, el cabezal de horquilla eléctrico tiene las siguientes ventajas: reduce el consumo de energía, mejora la resistencia del vehículo, reduce el calor del sistema y mejora la confiabilidad del vehículo;

Freno electromagnético en todas las ruedas

El freno electromagnético en todas las ruedas, equipado con frenos en las ruedas delanteras y traseras, en comparación con el freno normal, tiene una distancia de frenado más corta, un mejor efecto de frenado y una operación más segura para el operador.



Sistema de dirección puramente electrónico .



 Bajo ruido

 Libre de contaminación

Fácil y eficiente operación

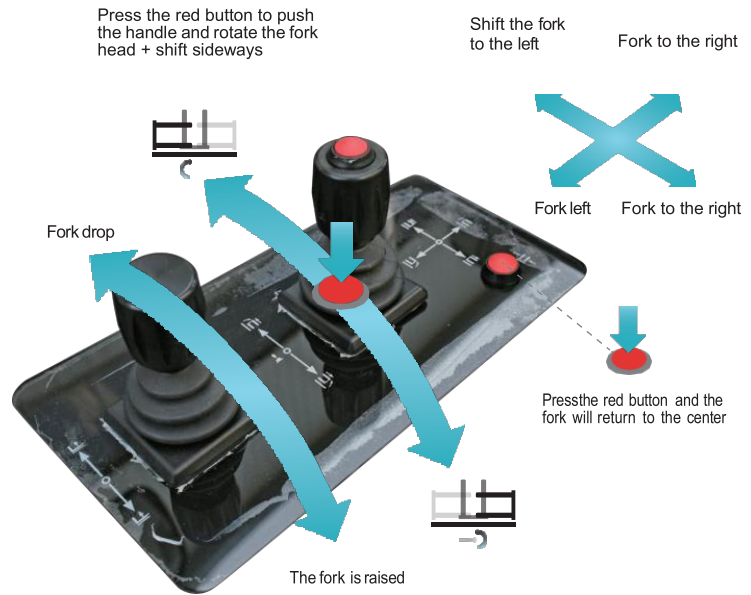
The operation of the operator mainly depends on the hands, eyes and feet. Reasonable ergonomic design, comfortable and convenient, MCA16 can improve work efficiency and reduce fatigue. The electric proportional handle controls the movement of the cargo fork, which is accurate and sensitive, simple and fast operation. The steering wheel controls the steering of the vehicle, and the full AC maintenance-free electronic system makes the response

faster. All-wheels electromagnetic braking, the braking distance is shorter and safer.

The field of view is also an important factor in the efficiency of the operation. MCA16 unique narrow mast and open slide mast design, no matter in the driving or at the high loading and unloading of goods, have a good vision, the vehicle is also equipped with cargo fork video system and wheel display function, convenient operator observation, improve work efficiency.

1 Operating handle

Handle operation, efficient and fast, easy to operate
Function easy to operate, improve work efficiency



2 Steering control handle



3 Driving and braking

All-wheel electromagnetic braking, equipped with front wheel and rear wheel braking, better braking effect, safer operation



El confort y la seguridad mejoran la eficiencia

Con el MCA16, el operador experimentará la comodidad operativa y la eficiencia de la cabina. Asiento con suspensión, el asiento puede estar completamente hacia adelante o hacia atrás y el respaldo se puede ajustar, lo que mejora la comodidad del operador y reduce la fatiga de la operación. Cuando pise el interruptor de pie, el vehículo se pondrá en marcha. El diseño garantiza la seguridad del vehículo y del conductor.

Warning light group

Warning light group indicates the vehicle position to ensure safety

Rear view mirror assembly

Convenient observation of vehicle conditions to ensure safety and improve efficiency



Suspension seat

The seat can be adjusted forward and backward, and the backrest can be adjusted to improve operator comfort and reduce fatigue



Foot switch

Ensure the safety of the vehicle, step on the foot switch, to drive the vehicle



Visión superior y posicionamiento preciso

- ▶ El diseño de marco de puerta estrecho y el diseño de marco deslizante abierto garantizan que el conductor aún tenga una buena visión cuando opera a un nivel alto, conveniente para observar la posición de la horquilla y la carga..



Narrow frame design Superior vision



Open slide frame High operation field is good

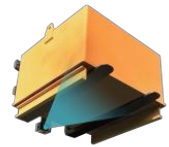
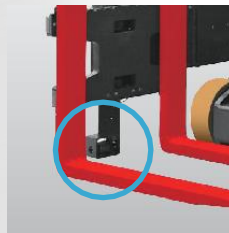


Sistema de Video en altura

El sistema de vídeo de la horquilla garantiza que tengas buena visión y maniobrabilidad cuando se trabaja a gran altura. La cámara de alta definición está instalada en la raíz de la horquilla y el láser transversal se coloca con precisión. El conductor puede observar claramente la posición de la carga a través de la pantalla HD.



HD camera + cross laser accurately locate the cargo position



HD display displays fork and cargo location



Pantalla al volante

Equipado con función de visualización del ángulo de la rueda motriz, visualización del ángulo de la rueda motriz, más fácil de operar..



Alta capacidad de carga

Ha sido rigurosamente probada la eficiencia de producción y la estabilidad de un montacargas de tres vías son inseparables porque la operación estable mejora la confianza y la sensación de seguridad del operador, mejorando la eficiencia operativa.

El MCA16 utiliza un mástil de alta resistencia y tiene buena estabilidad y una inclinación mínima incluso a un nivel alto.

MiMA fabricó y probó el MCA16 de acuerdo con los estándares más estrictos para demostrar que la máxima capacidad de carga del MCA16 en posición alta.



Modo de guía mecánico

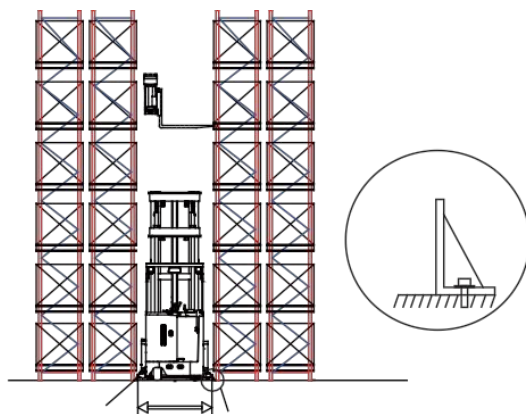
Instale vigas transversales en la parte inferior de los estantes y rieles guía en el suelo dentro del pasillo. Los vehículos pueden circular de manera eficiente y segura a lo largo de la vía en el pasillo.e.

Modo de vía de guía mecánica

No es necesario accionar el volante dentro del pasillo. La elevación y el movimiento se pueden operar sincrónicamente, lo que mejora la eficiencia del trabajo.

Modo de guía de carril bajo (opcional)

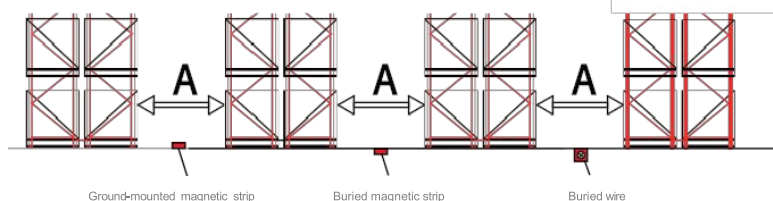
La altura del riel es de 50 mm/40 mm. Los productos inferiores se pueden colocar directamente en el suelo sin necesidad de añadir travesaños.



Operación de navegación magnética (opcional)

Magnetic strip navigation / wire navigation

Al ahorrar los travesaños inferiores, las mercancías se pueden colocar directamente en el suelo sin instalar carriles guía, lo que reduce los costes de construcción del almacén.



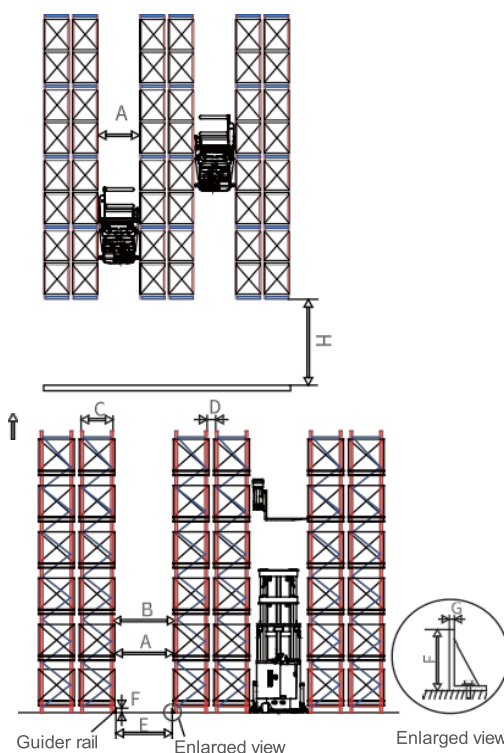
Ground-mounted magnetic strip



Buried magnetic strip



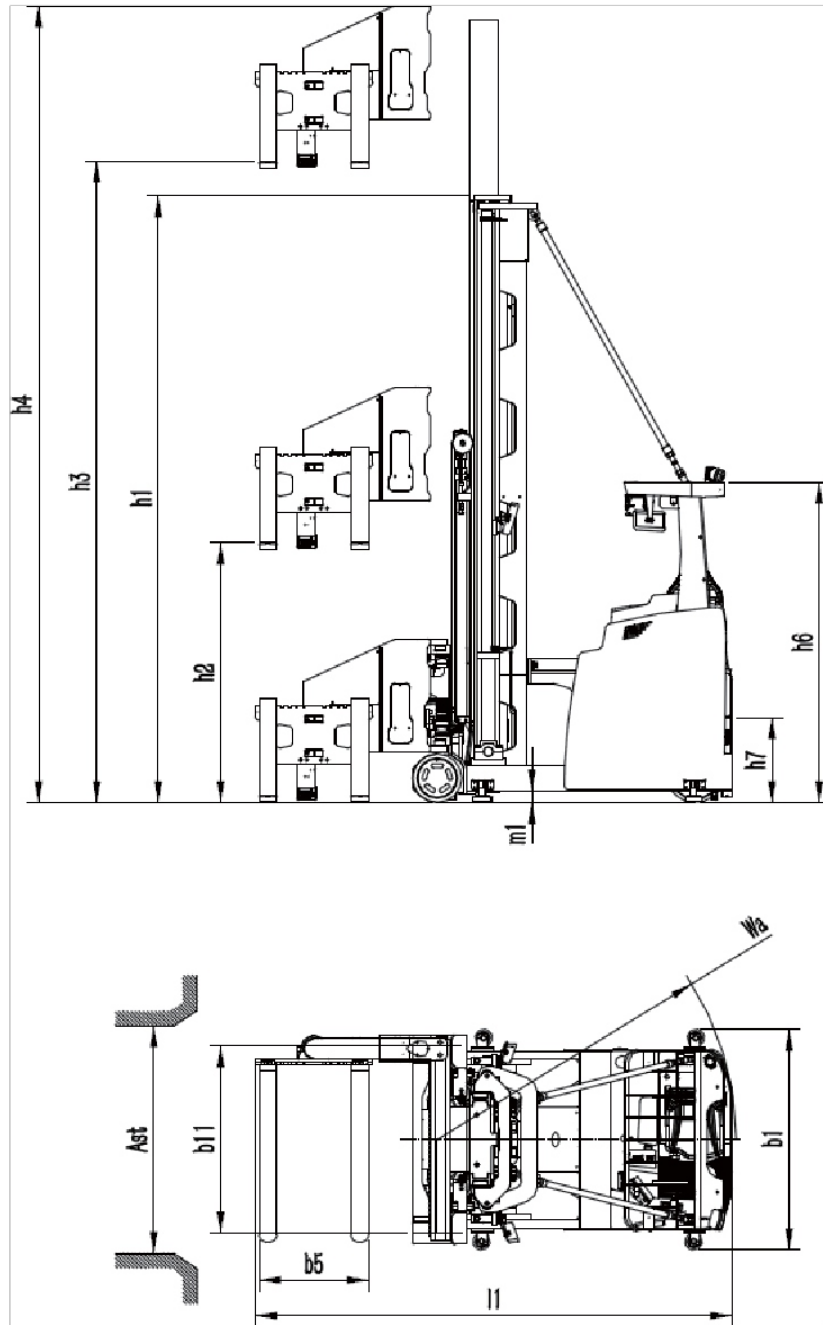
Buried wire



Mode	TABLA DE DIMENSIONES		
	MCA16		
Pallet Size	1000×1000 1000×1200	1100×1100	1200×1200 1000×1200
Load Center	C200	C550	C600
Fork Length	1000	1100	1200
A Net width of aisle /goods to goods	1600/1650 ⁽¹⁾		
B The beam spacing between the rack	1800/1850 ⁽¹⁾		
C Net deeps of rack	800	900	1000
D Rack spacing	≥300		
H Main aisle width	4300/4800 ⁽¹⁾		
E Inner side of the rail	1580 ⁺⁵ ₀		
F Rail height	≥100		
G Rail thickness	≥10		

Remarks: (1) Tail mark is the net aisle size of the rack in magnetic navigation mode.

Standard		MIMA
1.1 - Manufacturer		
1.2	Model	Battery MCA16SQ Seated
1.3 - Power Type		
1.4	Driving Style	
1.5	Rated Load	Q(kg) 1600
1.6	Load Center	C(mm) 600
1.7	Front Overhang	x(mm) 860
1.8	Wheelbase	y(mm) 1800
Weight		
2.1	Service Weight(incl.battery)	kg PU 6000
Wheel		
3.1 - Wheel Type		
3.2	Load Wheel Size	mm $\phi 343 \times 150$
3.3	Drive Wheel Size	mm $\phi 400 \times 160$
3.4	Number of wheel, front/rear(x=drive wheel)	2 / 1X
3.5	Wheel tread, Load side	b11(mm) 1315
Size		
4.1	Mast Closed Height	h1(mm) 2765
4.2	Free Lift Height	h2(mm) 1670
4.3	LIFT Height	h3(mm) 4500
4.4	Mast Extended Height with Load Backrest	h4(mm) 5650
4.5	Overhead Guard Height	h6(mm) 2250
4.6	Stand on Height	h7(mm) 600
4.7	Overall Length	l1(mm) 3330
4.8	Overall Width	b1(mm) 1575[1]
4.9	Fork Size	l/e/s(mm) 200/125/50
4.10 - Installation Level		
4.11	Fork Outside Width	b5(mm) 265-765
4.12 - Min. ground Clearance		
4.13	Aisle Width for pallet 1200x1200mm	Ast(mm) 1600[2]
4.14	Turning Radius	Wa(mm) 2080
4.15	Main Aisle Width for pallet 1200x1200mm	mm $\geq (3900+400)[3]$
Function		
5.1	Driving Speed (Load/Unload)	8% 8/8 Regenerative brake/Hydraulic brake
5.2	Lifting Speed(Load/Unloaded)	300/300 Electromagnetic brake
5.3	Lowering Speed(Load/Unloaded)	340/340
5.4 - Max. gradeability(Unload)		
5.5	Driving Brake Method	15 AC
5.6	Parking Brake Method	
Drive		
6.1	Driving Motor Power(S2-60min)	kw Electric power steering 8 AC
6.2	Lifting Motor Power(S3-15%)	kw
6.3	Lead Acid Battery, voltage/capacity	V/Ah Side pull 48/600[4]
6.4	Battery Weight	kg 945
6.5 - Steering System		
ther		



Mast Specification (Free Triplex Mast)

Model	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
Lift Height	h3(mm)	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
Mast extended height with load-backrest	h4(mm)	5650	6150	6650	7150	7650	8150	8650	9150	9650	10150	10650	11150	11650	12150	12650	13150
Mast Closed Height	h1(mm)	2765	2935	3100	3265	3435	3600	3765	3935	4100	4265	4435	4600	4765	4935	5100	5265
Free Lift Height	h2(mm)	1670	1830	2000	2170	2330	2500	2670	2830	3000	3170	3330	3500	3670	3830	4000	4170