

EC SERIES

ECP20-38W4Li

MEGA*lift*
¡Diseño innovador
rendimiento superior!





CARACTERÍSTICAS

En comparación con los montacargas de baterías de litio de bajo voltaje, la tecnología de batería de litio de alto voltaje puede ahorrar alrededor del 40% del costo total durante el ciclo de servicio.

VOLTAJE: 309V

MODELOS DE VELOCIDAD: 3

CARGA AL 100% (1 HORA)

TASA DE PROTECCION IP67

RESISTENCIA AL AGUA IPX4

En condiciones normales de carga y descarga, las baterías de litio de los productos Megalift tiene una tasa de retención de capacidad de más del 75% y una vida útil de hasta 10 años después de 4.000 ciclos de carga y descarga.

A través de la batería disruptiva y la tecnología de carga rápida, el tiempo de carga se acorta considerablemente.

RENDIMIENTO DE POTENCIA MEGALIFT PLUS

COMPARACIÓN	MEGALIFT PLUS	LITIO DE BAJO VOLTAJE
Velocidad de viaje, cargada/descargada	21/21,5 km/h	15-20 km/h
Velocidad de elevación, cargada/descargada	435/500 mm/s	430/470 mm/s
Máx. trepabilidad, S2=5min, con/sin carga	20%/25%	15%-20%

La carga rápida hace posible que todo el vehículo funcione de forma continua, acortando el tiempo de espera y mejorando considerablemente la eficiencia.





MEGALIFT PLUS

Desarrollados de forma independiente por Megalift sobre la base de décadas de profundo conocimiento en Montacargas eléctricos. Nuestros nuevos equipos de alto voltaje, tienen una nueva plataforma de voltaje del vehículo de energía y una estructura especial pionera que representa un gran avance sobre el concepto de diseño tradicional. Representando una redefinición de los Montacargas eléctricos en términos de eficiencia, potencia, contabilidad, etc., esta serie de modelos de Montacargas eléctricos reemplazará a los Montacargas de combustión interna.

- **Exterior**

Todo el vehículo es elegante, impactante, con estilo, resistente y potente.

- **Mantenibilidad**

Equipado con una cerradura, el capó está diseñado para abrirse hacia atrás y facilitar la carga, la reposición de líquidos y el mantenimiento.

La tapa del tanque de agua se puede quitar rápida y fácilmente sin una herramienta para habilitar un área de operación grande para la limpieza y el mantenimiento.

- **Comodidad**

Es poco probable que el mástil de visión amplia con diseño optimizado obstruya a línea de visión del operador.

El tamaño de apertura ampliado del portahorquillas permite una vista más amplia, un gran espacio de operación y un excelente diseño ergonómico.

Los instrumentos multifuncionales con pantalla a color están diseñados para tener interfaces gráficas y mostrar datos claramente. Se proporcionan 3 engranajes de velocidad para adaptarse a diferentes entornos operativos.

Las interfaces se pueden cambiar para que se muestren en chino en inglés para satisfacer las necesidades de los clientes en el país y en el extranjero. El pedal de freno agrandado y la función de frenado regenerativo apropiada pueden reducir efectivamente la fatiga del conductor.





INTELIGENTE INTUITIVO INNOVADOR



• Exterior

Tanto el sistema de accionamiento como el operativo, son sistemas de sincronización de imanes permanentes para vehículos, equipados con una caja de cambios de relación de alta velocidad con una velocidad de conducción, un grado de pendiente ascendente y un rendimiento de aceleración que rivalizan con los de los vehículos de combustión interna y el rendimiento medioambiental es mejor que el de los vehículos de combustión interna. El vehículo utiliza un controlador general y el sistema de conducción y el sistema operativo están ensamblados con motores controlados electrónicamente, para formar un sistema de conducción ligero, eficiente e inteligente altamente independiente. La plataforma de alto voltaje de 309 V del vehículo está equipada con una batería de litio de gran capacidad y larga duración que es potente, eficiente y ahorra energía, adopta una tecnología de carga súper rápida que permite un tiempo de carga corto. Se utiliza por primera vez un sistema de refrigeración por agua con un buen efecto de disipación de calor en un montacargas de nueva energía, de modo que este puede realizar operaciones de larga duración y alta intensidad como montacargas de combustión interna.



• Seguridad

La cubierta del vehículo está diseñada para ser sellada al nivel de resistencia de agua de IPX4. Todo el motor, los controles electrónicos y los componentes de alto voltaje alcanzan el nivel de resistencia al polvo y al agua de IP67, un alto nivel de protección adecuado para soportar entornos operativos hostiles y garantizar la seguridad y la confiabilidad. El sistema eléctrico está equipado con enclavamientos de alto voltaje y detección de aislamiento, monitoreo de aislamiento y medios de seguridad para vehículos.

El interruptor de mantenimiento de MSD permite un apagado con un solo clic y un mantenimiento más seguro. La configuración estándar proporciona funciones de control electrónico para amortiguar el descenso y el ascenso de la horquilla para proteger mejor las mercancías. El freno de mano puede equiparse opcionalmente con una alarma para indicar al conductor que tire del freno de mano antes de abandonar el vehículo. La función de bloqueo de descenso opcional puede desactivar la función de descenso cuando el conductor abandona el asiento y habilitar una alta seguridad.





ESPEFICICACIÓN ESTÁNDAR

- Instrumento combinado multifunción con pantalla a color
- Almohadillas de pedal de goma integrales grandes
- Mástil dúplex estándar, horquilla, portahorquillas y respaldo de carga
- Capó de hierro estampado, placas laterales de hierro estampado
- Escalón de embarque de acero inoxidable estampado
- El resorte de gas de la campana con un mecanismo a prueba de contacto
- Caja de fusibles integrada
- Bozal de carga que cumple con los estándares nacionales
- Zumbador de marcha atrás
- Paquete de batería de litio
- Sistemas de calefacción eléctrica de baja temperatura
- Controlador de motor de tracción de CA de imanes permanentes
- Controlador de motor de bomba de aceite de CA de imán permanente
- Fuente de alimentación CC-CC
- Controlador de VCU
- Interruptor de mantenimiento MSD
- Interruptor de apagado de emergencia
- Pantalla de kilometraje, pantalla de tiempo de funcionamiento
- Sistema de dirección con detección de carga
- Función de desaceleración de giro
- Aterrizaje suave
- Selección de potencia SPE
- Bomba de agua electrónica
- Ventilador electrónico
- Disipador de calor
- Tanque de expansión
- Válvula multivía doble
- Bomba de engranajes de bajo ruido
- Pasador de tracción
- Faros LED combinados, luces traseras LED combinadas de tres colores

OPCIONES

- Neumático macizo
- Espejos retrovisores izquierdo y derecho
- Video de marcha atrás
- Luces azules delanteras/traseras
- Luces de operación traseras
- Cargador de batería de litio
- Almacenamiento en frío
- Reposabrazos inverso (con botón de bocina)
- Sistema OPS
- Válvula multivía triple
- Válvula multivía cuádruple
- Válvula multivía quíntuple
- Respaldo de carga ensanchado/elevado
- Portahorquillas ensanchado
- Horquillas de otras longitudes
- Mástil dúplex libre
- Mástil triplex libre
- Palanca de cambios lateral incorporada
- Accesorios para otras especi caciones
- Grammer MSG531 asiento suspendido
- Comienzo con un código PIN o deslizando una tarjeta
- Neumático sin costura sólido y ecológico
- Almacenamiento en búfer ascendente de horquilla
- Sistema de control con la punta de los dedos
- Caja de herramientas/carpeta

LISTA DE BATERÍAS OPCIONALES

Capacidad (Ah)	2.0-3.8T (309V)
125	●
150	○





ESPECIFICACIÓN DE MÁSTIL 2.0-2.5T

Tipo	Modelo	Altura de elevación	Altura total reducida	Altura total		Altura de elevación libre		Rango de inclinación	Capacidad			
				Con respaldo	Sin respaldo	Con respaldo	Sin respaldo		Centro de carga @ 500 mm			
				Neumático único		Neumático doble		Delantero / derecho				
				2,0 t	2,5 t	2,0 t	2,5 t		kg	kg	kg	kg
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	(°)				
Vista amplia de 2 etapas MÁSTIL	EC PLUS	2000	1498	2706	3046	150	150	6/6	2000	2500	2000	2500
		2500	1748	3206	3546	150	150	6/12	2000	2500	2000	2500
		2700	1848	3406	3746	150	150	6/12	2000	2500	2000	2500
		3000	1998	3706	4046	150	150	6/12	2000	2500	2000	2500
		3300	2148	4006	4346	150	150	6/12	2000	2500	2000	2500
		3600	2348	4306	4646	150	150	6/12	2000	2500	2000	2500
		4000	2598	4706	5046	150	150	6/12	2000	2500	2000	2500
		4300	2748	5006	5346	150	150	6/6	2000	2500	2000	2500
		4500	2848	5206	5546	150	150	6/6	2000	2450	2000	2500
		4800	2998	5506	5846	150	150	6/6	1950	2350	2000	2450
		5000	3098	5706	6046	150	150	6/6	1850	2300	1950	2350
		5500	3348	6206	6546	150	150	3/6	1750	2150	1800	2200
Etapas completamente libres / mástil de elevación	EC PLUS	6000	3598	6706	7046	150	150	3/6	1650	1800	1800	2000
		2500	1783	3238	3546	1045	737	6/12	2000	2500	2000	2500
		2700	1883	3438	3746	1145	837	6/12	2000	2500	2000	2500
		3000	2033	3738	4046	1295	987	6/12	2000	2500	2000	2500
		3300	2183	4038	4346	1445	1137	6/12	2000	2500	2000	2500
Etapas completamente libres / mástil de elevación	EC PLUS	3600	2333	4338	4646	1595	1287	6/12	2000	2500	2000	2500
		4000	2583	4738	5046	1845	1537	6/12	2000	2500	2000	2500
		4000	1963	4738	5046	1225	917	6/6	2000	2500	2000	2500
		4300	2063	5038	5346	1325	1017	6/6	2000	2450	2000	2500
		4500	2113	5238	5546	1375	1067	6/6	2000	2350	2000	2450
		4700	2213	5438	5746	1475	1167	6/6	1950	2250	2000	2350
		4800	2263	5538	5846	1525	1217	6/6	1950	2250	2000	2350
		5000	2363	5738	6046	1625	1317	6/6	1850	2150	1950	2250
		5500	2563	6238	6546	1825	1517	3/6	1750	2050	1800	2100
		6000	2813	6738	7046	2075	1767	3/6	1650	1950	1800	1950
		6500	3013	7238	7546	2275	1967	3/6	1300	1800	1550	1800
		7000	3263	7738	8046	2500	2217	3/6	1000	1300	1150	1450

ESPECIFICACIÓN DE MÁSTIL 3.0-3.8T

Tipo	Modelo	Altura de elevación	Altura total reducida	Altura total		Altura de elevación libre		Rango de inclinación	Capacidad							
				Con respaldo	Sin respaldo	Con respaldo	Sin respaldo		Centro de carga @ 500 mm							
				Neumático			neumático doble			Delantero / derecho						
				3,0 t	simple 3,5t	3,8 t	3,0 t	3,5 t	3,8 t		kg	kg	kg	kg	kg	kg
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	(°)								
Vista amplia de 2 etapas MÁSTIL	EC PLUS	2000	1685	2856	3159	145	150	6/6	3000	3500	3800	3000	3500	3800		
		2500	1915	3356	3659	145	150	6/12	3000	3500	3800	3000	3500	3800		
		2700	2015	3556	3859	145	150	6/12	3000	3500	3800	3000	3500	3800		
		3000	2165	3856	4159	145	150	6/12	3000	3500	3800	3000	3500	3800		
		3300	2315	4156	4459	145	150	6/12	3000	3500	3800	3000	3500	3800		
		3600	2465	4456	4759	145	150	6/12	3000	3500	3800	3000	3500	3800		
		4000	2765	4856	5159	145	150	6/12	3000	3500	3750	3000	3500	3800		
		4300	2915	5156	5459	145	150	6/6	3000	3400	3600	3000	3500	3700		
		4500	3015	5356	5659	145	150	6/6	3000	3300	3450	3000	3400	3550		
		4800	3165	5656	5959	145	150	6/6	2950	3200	3300	3000	3300	3400		
		5000	3265	5856	6159	145	150	6/6	2850	3100	3200	2900	3200	3300		
		5500	3515	6356	6659	145	150	3/6	2670	3000	3100	2750	3100	3200		
Etapas completamente libres / mástil de elevación	EC PLUS	6000	3765	6856	7159	145	150	3/6	2350	2850	2750	2500	2800	2900		
		2500	1930	3405	3659	1025	771	6/12	3000	3500	3800	3000	3500	3800		
		2700	2030	3605	3859	1125	871	6/12	3000	3500	3800	3000	3500	3800		
		3000	2180	3905	4159	1275	1021	6/12	3000	3500	3800	3000	3500	3800		
		3300	2380	4205	4459	1425	1171	6/12	3000	3500	3800	3000	3500	3800		
Etapas completamente libres / mástil de elevación	EC PLUS	3600	2480	4505	4759	1575	1321	6/12	3000	3500	3800	3000	3500	3800		
		4000	2730	4905	5159	1825	1571	6/12	3000	3500	3750	3000	3500	3800		
		4000	2065	4905	5159	1180	908	6/6	3000	3400	3650	3000	3500	3750		
		4300	2165	5205	5459	1280	1008	6/6	3000	3300	3500	3000	3400	3800		
		4500	2215	5405	5659	1310	1058	6/6	3000	3200	3350	3000	3300	3450		
		4700	2315	5605	5859	1410	1158	6/6	2900	3100	3200	2950	3200	3300		
		4800	2365	5705	5959	1460	1208	6/6	2900	3100	3200	2950	3200	3300		
		5000	2465	5905	6159	1560	1308	6/6	2850	3100	3200	2900	3200	3300		
		5500	2665	6405	6659	1760	1508	3/6	2670	3000	3100	2750	3100	3200		
		6000	2915	6905	7159	2010	1758	3/6	2350	2850	2750	2500	2800	2900		
		6500	3165	7405	7659	2260	2008	3/6	2000	2250	2350	2200	2400	2500		
		7000	3415	7905	8159	2510	2258	3/6	1850	1850	1950	1850	2050	2150		



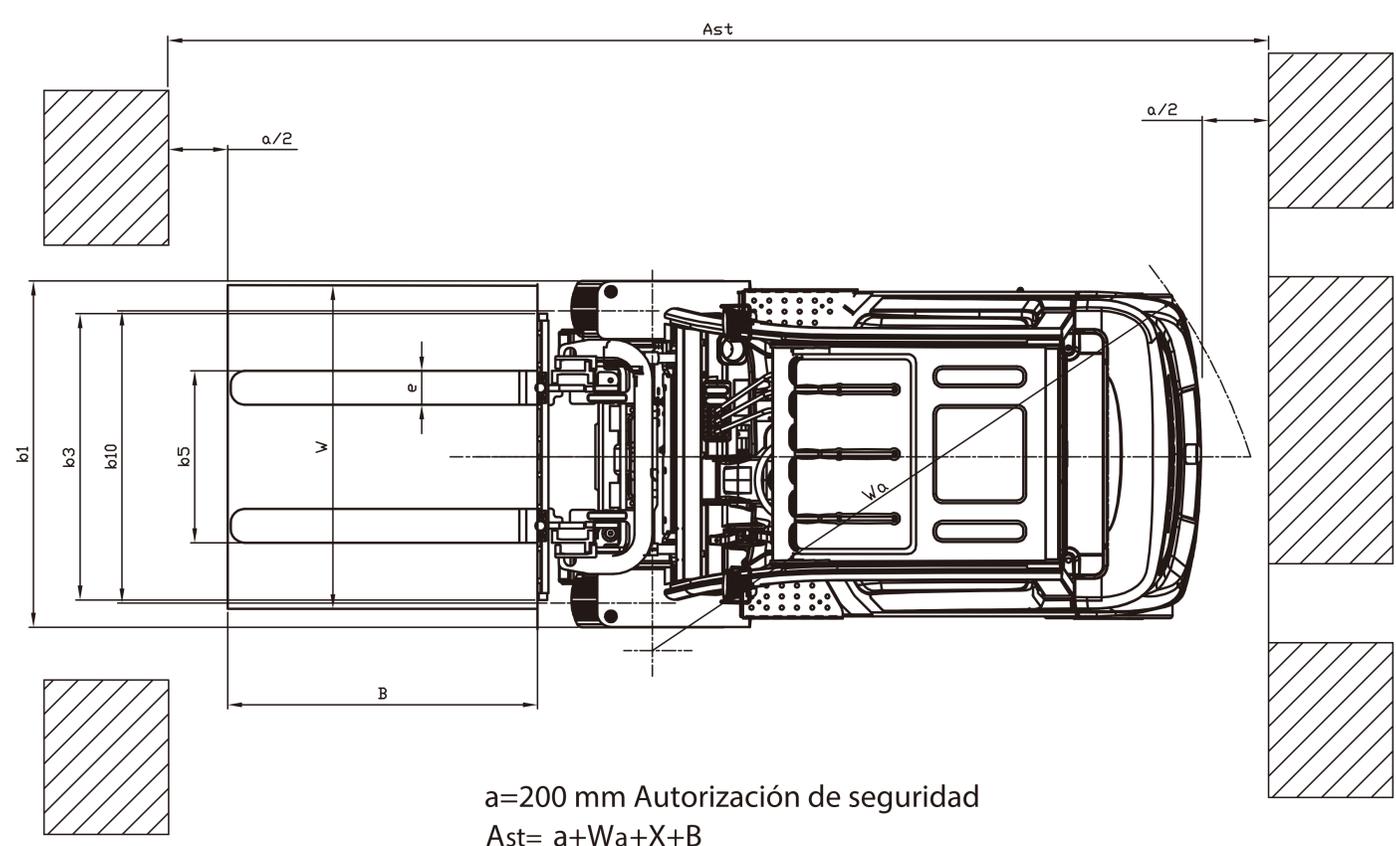
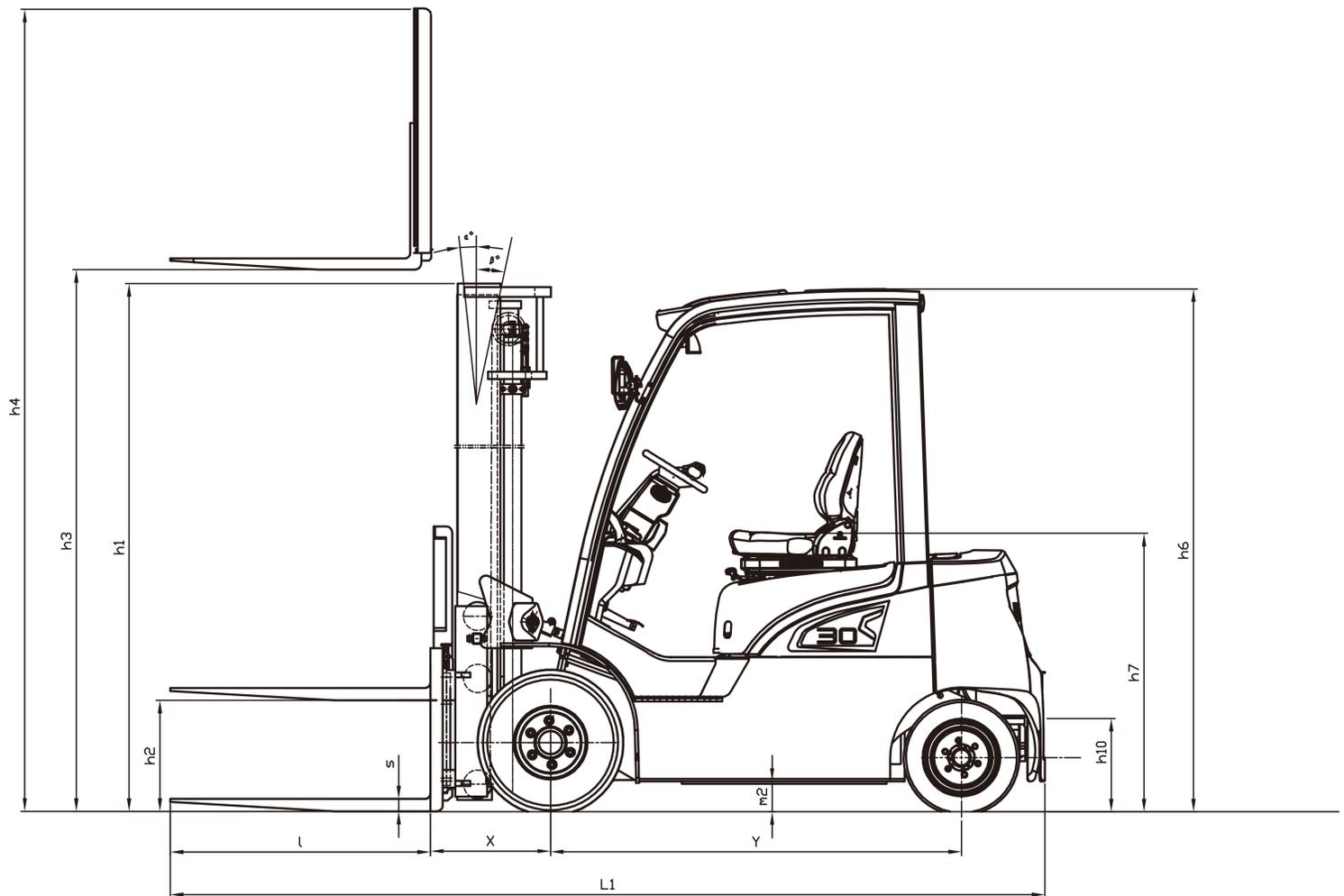
ESPECIFICACIÓN DEL MONTACARGAS MEGALIFT PLUS

			MEGALIFT						
			ECP20W4Li	ECP25W4Li	ECP30W4Li	ECP35W4Li	ECP38W4Li		
Características	1.1	Fabricante							
	1.2	Designación de modelo							
	1.3	Motor	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico		
	1.4	Posición de Operador	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado		
	1.5	Capacidad Nominal	Q (kg)	2000	2500	3000	3500	3800	
	1.6	Distancia del Centro de Carga	c (mm)	500	500	500	500	500	
	1.8	Distancia de Carga, Centro del eje motriz a la horquilla	x (mm)	464	464	479	484	484	
	1.9	Distancia entre ejes	y (mm)	1700	1700	1720	1720	1720	
Pesos	2.1	Peso de servicio	kg	3670	3900	4570	4800	5030	
	2.2	Carga por eje con carga delantera/ trasera	kg	4930/740	5710/690	6620/950	1900/2900	7840/990	
	2.3	Carga por eje sin carga delantera / trasera	kg	1785/1885	1780/2120	1915/2655	1670/2250	1865/3165	
Llantas y Chasis	3.1	Tipo de llanta		Neumático	Neumático	Neumático	Neumático	Neumático	
	3.2	Tamaño de llantas delanteras		7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	28x9-15-14PR	28x9-15-14PR	28x9-15-14PR	
	3.3	Tamaño de llantas traseras		6.00-9-10PR	6.00-9-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	
	3.5	Cantidad de llantas, delanteras / traseras (x=Llanta Motriz)		2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	
	3.6	Ancho de banda de rodadura delantera	b ₁₀ (mm)	968	968	1005	1005	1005	
	3.7	Ancho de banda de rodadura trasera	b ₁₁ (mm)	975	975	975	975	975	
	Dimensiones	4.1	Inclinación del mástil hacia adelante / hacia atrás	$\alpha/\beta(^{\circ})$	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
4.2		Altura del mástil plegado	h ₁ (mm)	1998	1998	2165	2165	2165	
4.3		Elevación Libre	h ₂ (mm)	140	140	145	150	150	
4.4		Altura de Elevación	h ₃ (mm)	3000	3000	3000	3000	3000	
4.5		Altura del mástil extendido	h ₄ (mm)	3970	3970	4065	4065	4065	
4.7		Altura de la cabina	h ₆ (mm)	2165	2165	2167	2167	2167	
4.8		Altura del asiento / altura de pie	h ₇ (mm)	1165	1165	1167	1167	1167	
4.12		Altura de acoplamiento para remolque	h ₁₀ (mm)	503	503	505	505	505	
4.19		Longitud total	l ₁ (mm)	3605	3605	3715	3720	3760	
4.20		Longitud hasta cara de horquillas	l ₂ (mm)	2535	2535	2645	2650	2690	
4.21		Ancho total	b ₁ (mm)	1195	1195	1225	1225	1225	
4.22		Dimension de horquillas	s/e/l (mm)	40/122/1070	40/122/1070	45/122/1070	50/122/1070	50/122/1070	
4.24		Ancho portahorquillas	b ₃ (mm)	1038	1038	1100	1100	1100	
4.25		Distancia entre los brazos de la horquilla	b ₅ (mm)	226/1008	226/1008	290/1100	290/1100	290/1100	
4.31		Distancia al suelo, cargada, debajo del mástil	m ₁ (mm)	118	118	135	135	135	
4.32		Distancia al suelo, centro de la distancia entre ejes	m ₂ (mm)	137	137	139	139	139	
4.34.1		Ancho de pasillo para paletas 1,000 x 1,200 transversalmente	Ast (mm)	4024	4024	4099	4104	4144	
4.34.2		Ancho de Pasillo para Paletas 800 x 1,200 Transversalmente	Ast (mm)	3824	3824	3899	3904	3944	
4.35		Radio de giro	Wa (mm)	2360	2360	2420	2420	2460	
Datos de Rendimiento		5.1	Velocidad de desplazamiento, con / sin carga	km/h	16/17	16/17	18/19	18/19	18/19
		5.2	Velocidad de elevación ascenso, con / sin carga	m/s	0,62/0,66	0,62/0,66	0,445/0,5	0,445/0,5	0,445/0,525
	5.3	Velocidad de elevación descenso, con / sin carga	m/s	0,41/0,42	0,41/0,42	0,41/0,42	0,41/0,42	0,415/0,450	
	5.6	Fuerza máxima de tracción, con / sin carga	N	19000	19000	19000	19000	22000	
	5.8	Max. pendiente, con carga / sin carga	%	25/25	25/25	20/25	20/25	20/25	
	5.10	Freno de servicio		Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	
5.11	Freno de mano		Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico		
Información Eléctrica	6.1	Potencia de Motor de accionamiento S2 60 min	kW	20AC	20AC	20AC	20AC	20AC	
	6.2	Potencia de Motor elevación en S3 15%	kW	24AC	24AC	24AC	24AC	24AC	
	6.4	Voltaje de la Batería, Opt	V/Ah	309/125	309/125	309/125	309/125	309/125	
	6.5	Peso mínimo de la Batería	kg	395	395	395	395	395	
	8.1	Tipo de control de accionamiento		C.A	C.A	C.A	C.A	C.A	
	9.1	Fabricante		Potenciar/MC3902	Potenciar/MC3902	Potenciar/MC3902	Potenciar/MC3902	Potenciar/MC3902	
Mecanismo de Accionamiento y Elevación	10.1	Presión para operación de aditamentos	bar	145	145	175	175	175	
	10.8	Eganche de remolque, tipo DIN		Ø25 Pin	Ø25 Pin	Ø25 Pin	Ø25 Pin	Ø25 Pin	

Nota:

1- Para preservar la vida útil de tu batería y garantía de tu montacargas deberas garantizar un punto de conexión eléctrica trifásica a 220 Voltios, con un breaker exclusivo para cada cargador de por lo menos 60 amperios.

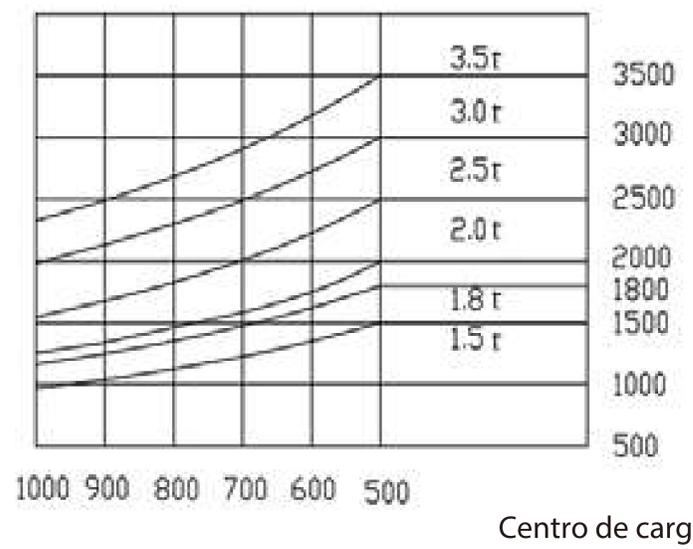
2- NO DEBERÁS BAJAR LA CARGA DE TU EQUIPO DEL 25%, esto puede afectar los BMS de la batería.



$a=200\text{ mm}$ Autorización de seguridad
 $Ast= a+Wa+X+B$

3M Mástil dúplex

Capacidad de carga



Centro de carga