



# **APILADOR ELÉCTRICO**

## **TIMÓN INTELIGENTE**

# CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE EN ELEVACIÓN Y DESCENSO

## Control preciso

- reducir la velocidad +30%**
- Maniobrabilidad +300%**
- Consumo energía -15%**

- Elevación y descenso proporcionales**  
 El control de velocidad variable garantiza que el apilador suba y baje suavemente, minimizando el choque mecánico y las vibraciones, asegurando que las cargas frágiles se coloquen con suavidad en las estanterías o en el suelo, y reduciendo el impacto del ruido y las vibraciones en los operarios.
- Reducción del búfer**  
 Descenso automático de la velocidad con amortiguación suave cuando la altura de la horquilla se baja a unos 10 cm del suelo, protege eficazmente la seguridad de la carga, poco ruido y pequeñas vibraciones.
- Alta eficacia**  
 El control de velocidad variable proporciona una respuesta precisa para ajustar la velocidad de elevación y descenso de acuerdo con la situación real, el operador puede completar fácilmente la tarea y mejorar la eficiencia de trabajo.
- Ahorro energía**  
 En comparación con la velocidad fija tradicional de elevación y descenso, el operador puede ajustar la velocidad variable en función de la carga y la altura, lo que reduce el derroche de energía y mejora la tasa de utilización de la energía.
- Mayor vida útil**  
 El control de velocidad variable puede reducir el impacto mecánico y la fricción durante la elevación y el descenso, reducir el desgaste del chasis, el mástil y los cojinetes, y permitir una vida útil más larga.

# INTELIGENTE Y EFICIENTE

## Timón inteligente multifuncional

- Aviso de carga**
- Elevación y descenso**
- Visualización código avería**
- Interrupción emergencia**
- Botón de avance y retroceso**
- Bocina**
- Energía de la batería**

## Fácil mantenimiento

Tecnología de comunicación en serie  
 Comunicación de conjunto de cables único desde la empuñadura del timón hasta el sistema controlador. Sencillo, duradero y estable.

**RS232**

- ✓ Bajo coste del servicio posventa
- ✓ Diagnóstico de averías rápido y sencillo
- ✓ Todos pueden ser expertos

El estado de funcionamiento y el diagnóstico de averías están integrados en la pantalla del cabezal del timón para facilitar la localización de averías.

## Operador preferente

Velocidad  
tortuga

01



Permite al operador elegir distintos modos de velocidad en función de su experiencia y del entorno de trabajo específico.

Accionamiento  
hacia arriba

02



Se maniobra fácilmente con el timón en posición vertical pulsando el botón de velocidad de tortuga.

Liberación de  
frenos

03



Cuando el apilador esté bajada, suelte el freno para mover la unidad manualmente.

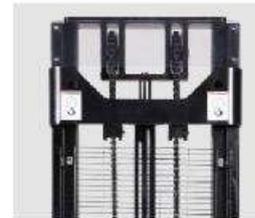
## RESISTENTE Y DURADERO

Gracias al diseño de alta resistencia del bastidor y el mástil y a los sólidos materiales utilizados, la deformación del bastidor, el mástil y las horquillas es pequeña.



### Mayor vida útil

Mástil con canal de acero estándar  
C+H Bastidor: Placa de acero de 5mm de espesor  
Placa inferior del bastidor: Placa de acero integrada de 30mm



**Diseño de doble cadena**  
Comparado con el diseño de cadena simple, tiene mayor resistencia, es más seguro y más estable.

**Pequeña deformación de horquillas y mástiles, estable y duradera**  
Más estable al levantar y bajar cargas.

### Funcionamiento seguro

Interruptor de marcha atrás de emergencia

En caso de emergencia, protege al operador y al personal circundante de posibles daños.

### Límite de velocidad de desplazamiento

Cuando la horquilla se eleva por encima de 500 mm, la velocidad de conducción se reduce automáticamente a 2 km/h para garantizar la seguridad de funcionamiento en una posición elevada en caso de cualquier operación incorrecta.



### Cargador integrado

Enchufe de carga oculto, alta seguridad, todo el vehículo está apagado durante la carga, reduciendo los riesgos de seguridad.

### Alta estabilidad lateral y longitudinal

Mayor distancia entre ejes.

### Rueda de equilibrio ajustable

Estabilidad y maniobrabilidad mejoradas, adecuadas para diferentes escenarios de trabajo.



**Protección de cobertura total en el mástil** Equipado de serie con cilindro válvula antideflagrante

Puede evitar accidentes como el descenso incontrolado causado por la rotura inesperada de tuberías de aceite, garantizando el descenso estable de la carga y la seguridad personal, y evitando daños en el equipo.



### Horquillas de alta resistencia

Las horquillas están formadas en una sola pieza con un grosor de acero de 8 mm. Alta resistencia y pequeña deformación incluso con cargas pesadas.

**La batería está fijada en la parte inferior del marco**  
Estabilidad mejorada.

### Protección de la batería contra baja tensión

Evita eficazmente la sobredescarga de la batería, garantizando una mayor duración de la misma.

La reducida distancia al suelo de 30 mm contribuye a reducir el riesgo de lesiones en los pies.

## FÁCIL Y CONFORTABLE



- **Sin esfuerzo y fácil de manejar**  
El timón más largo a baja altura reduce la fuerza de dirección necesaria.

**Mástil de baja altura estática**  
Fácil de manejar en contenedores y ascensores con una altura de elevación inferior a 3,3 m.



- **El ángulo de giro está diseñado para estar por encima de 180 grados**

Radio de giro reducido.

**Excelente maniobrabilidad**  
Funcionamiento preciso y maniobrable, gran seguridad y eficacia.

**Diseño razonable de la distancia excéntrica de la rueda de equilibrado.**  
Comutación de dirección flexible



- **Fácil de cargar**

Cargador integrado y caja para guardar el cable de carga externo.

**Mayor tiempo de funcionamiento**

Batería estándar de plomo-ácido sin mantenimiento de 24 V/85 Ah, con la opción de una batería sin mantenimiento de mayor capacidad.

## CONFIGURACIÓN OPCIONAL

### Control inteligente

Único en el mercado y muy adecuado para operaciones de clasificación en camiones.

Con un dispositivo de control remoto específico, el operario puede controlar las horquillas para que se eleven hasta la altura de trabajo adecuada y realizar las operaciones de clasificación, evitando así la necesidad de utilizar los botones de las asas e inclinarse para recoger la mercancía, lo que mejora la eficiencia operativa y la comodidad.



- Botón de elevación
- Botón de descenso
- Botón ajuste velocidad máxima
- Botón de bocina



Con el dispositivo de control remoto, puede ajustar fácilmente la velocidad adecuada para el trabajo, desde el nivel 1 de velocidad hasta el nivel 5 de velocidad.

Tales transiciones de velocidad le permiten mover la carretilla con un funcionamiento controlado con facilidad.



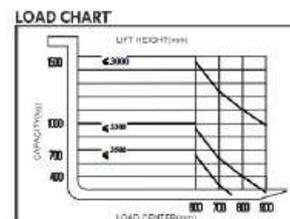
- **Timbre de marcha atrás**

- **24V/15A Cargador**  
Cargador de batería  
Tiempo de carga: 4 horas

# DATOS TÉCNICOS

1.4	Tipo de accionamiento							A pie
1.5	Capacidad de carga/carga nominal	Q	kg					1500
1.6	Distancia del centro de carga	c	mm					600
1.8	Distancia de carga, centro del eje motriz a la horquilla	x	mm					796
1.9	Distancia entre ejes	y	mm					1204
<b>PESO</b>								
2.1	Peso en servicio (sin batería)		kg	412	422	439	456	473
2.2	Carga por eje, cargado delante/detrás		kg	603/140				
2.3	Carga por eje, sin carga delante/detrás		kg	9				
<b>NEUMÁTICOS/CHASIS</b>								
3.1	Ruedas			Poliuretano				
3.2	Tamaño de la rueda delantera	Ø x width	mm	Ø210x70				
3.3	Tamaño de la rueda trasera	Ø x width	mm	Ø80x70				
3.4	Ruedas adicionales (dimensiones)	Ø x width	mm	Ø115x55				
3.5	Número de ruedas delanteras/traseras (x = ruedas motrices)			1x + 1 / 4				
3.6	Banda de rodadura delantera	b10	mm	555.5				
3.7	Banda de rodadura trasera	b11	mm	525(680)/390(560)				
<b>DIMENSIONES</b>								
4.2	Altura mástil replegado	h1	mm	1300	1730	1980	2130	2230
4.4	Altura elevación	h3	mm	1700	2500	3000	3300	3500
4.5	Altura mástil extendido	h4	mm	2135	2935	3435	3735	3935
4.9	Altura del timón en posición de conducción, mín./máx. Altura, bajado	h14	mm	660/1294				
4.15	Altura, bajada	h13	mm	90				
4.19	Longitud total	l1	mm	1680				
4.20	Longitud hasta la cara de las horquillas	l2	mm	561.5				
4.21	Anchura total	b1	mm	820				
4.22	Dimensiones de las horquillas	s/e/l	mm	70/160/1150				
4.25	Anchura sobre las horquillas	b5	b5(mm)	560/680				
4.32	Distancia al suelo	m2	m2(mm)	30				
4.34.1	Anchura del pasillo para palets 1000 x 1200 transversalmente	Ast	Ast(mm)	1997				
4.34.2	Anchura de pasillo para palets 800 x 1200 longitudinal	Ast	Ast(mm)	1952				
4.35	Radio giro	Wa	Wa(mm)	1490				
<b>DATOS FUNCIONAMIENTO</b>								
5.1	Velocidad de desplazamiento, con/sin carga		km/h	4/4.5				
5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga		mm/s	0-87 / 0-130 27.8-				
5.3	Velocidad de descenso, con/sin		mm/s	137 / 22.5-167				
5.8	Grado carga máx.		%	6/10				
5.10	Freno de servicio			Electromagnético				
<b>MOTOR ELÉCTRICO</b>								
6.1	Potencia del motor de accionamiento S2 60 min		kW	0.75				
6.2	Capacidad del motor de elevación en S3 15%		kW	2.2				
6.4	Tensión/capacidad nominal de la batería		V/Ah	24/85				
6.5	Peso de la batería +/- 5%		kg	23.5 x 2				
6.6	Consumo de energía según EN 16796		kWh	0.45				
<b>DATOS ADICIONALES</b>								
8.1	Tipo de control de conducción			DC Control velocidad				
8.4	Nivel sonoro en el oído del conductor según EN 12053		dB(A)	<70				

DIMENSIONES MÁSTIL								
WS15H			Mástil dúplex					
h1	Altura del mástil replegado		1330	1730	1980	2130	2230	
h3	Altura de elevación		1700	2500	3000	3300	3500	
h4	Altura de mástil extendido		2135	2935	3435	3735	3935	
			mm					
			mm					



Los materiales y características están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Datos válidos salvo error.

# FOTOS



Control de  
velocidad  
variable



Inteligente & eficiente



Resistente & duradero



Fácil & comfortable



ANTES



VELOCIDAD FIJA



