

WS15H

Apilador eléctrico

Elevación: 2500-3500 mm / Capacidad de carga: 1500 kg



Control de
velocidad
variable



Inteligente & eficiente



Resistente & duradero



Fácil & comfortable

Control de velocidad variable en elevación y descenso

Cómoda y eficaz gracias al sistema inteligente de asa y control patentado, ideal para sustituir apiladores manuales y semieléctricos, para un uso ligero en entornos de almacén estrechos con un apilado de palés eficaz y sencillo.

El descenso proporcional aporta una gran eficacia para la colocación exacta de los palets y un control más preciso en comparación con la velocidad fija normal de elevación y descenso.

Control de velocidad variable mediante mando de control proporcional, mantiene la elevación y el descenso suaves, estables, seguros y con ahorro de energía.



Control preciso

■ 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.

reducir la
velocidad
+30%

Maniobrabilidad
+300%

Consumo
energía
-15%

Inteligente & eficiente

El cabezal inteligente multifuncional patentada tiene un diseño único para un rápido diagnóstico de fallos, lo que permite un servicio más sencillo, un tiempo de servicio más corto y una reducción de los costes de mano de obra.



Timón inteligente multifuncional

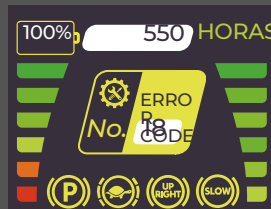


Fácil mantenimiento

RS232

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

- ✓ 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.

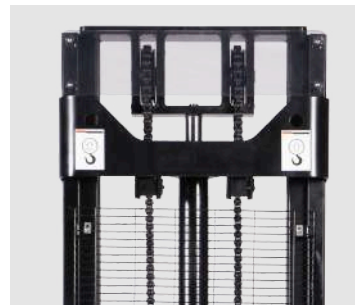
Resistente & duradero

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.

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.

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.

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

Horquillas de alta resistencia

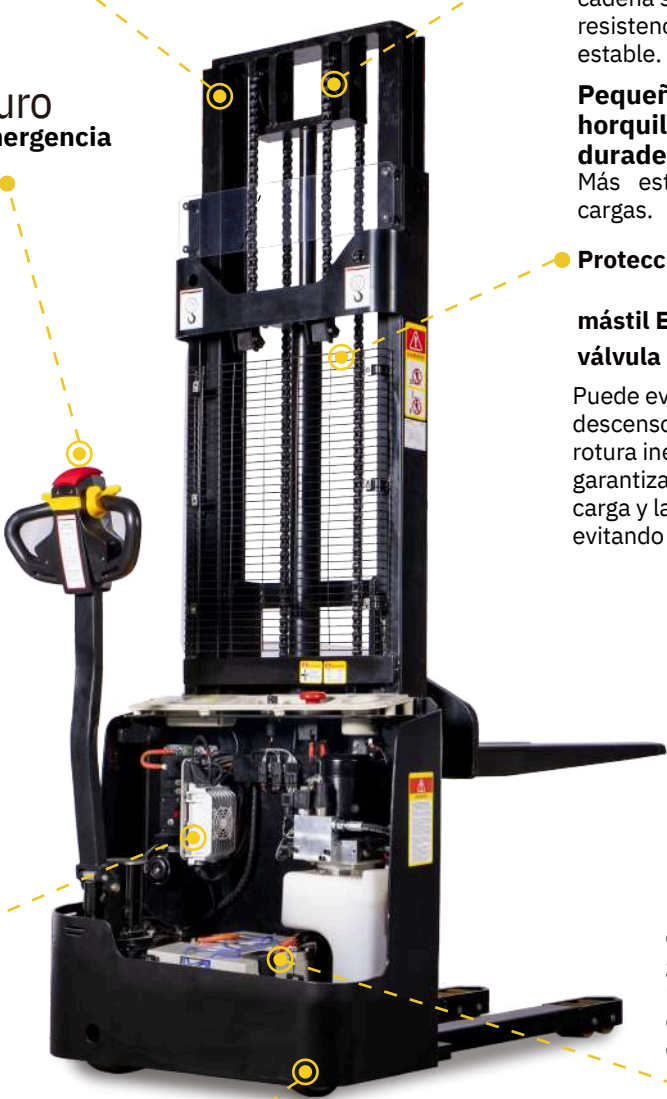
Las horquillas están formadas en una sola pieza con un grosor de acero de 8 mm. Alta resistencia y pequeña deformación incluso con cargas pesadas.

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.



Facil & comfortable



- **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.**

Conmutación de dirección flexible

- **Fácil de cargar**

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

- **Mayor tiempo de funcionamiento**

Batería estándar de ácido-plomo sin mantenimiento de 24 V/100 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.

Velocidad Nivel 1
Set



Velocidad Nivel 5
Set

● Timbre de marcha atrás

● 24V/15A Cargador

Cargador de batería
Tiempo de carga: 4 horas



Especificaciones

MODELO				WS15H
MARCAS DISTINTIVAS				
1.3	Accionamiento			Batería
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
PESO				

2.2	Carga por eje, cargado delante/detrás		kg	603/1409
2.3	Carga por eje, sin carga delante/detrás		kg	384/129

NEUMATICOS/CHASIS				
3.1	Ruedas			Poliuretano
3.2	Tamaño de la rueda delantera	Ø x widthmm		Ø210x70
3.3	Tamaño de la rueda trasera	Ø x widthmm		Ø80X70
3.4	Ruedas adicionales (dimensiones)	Ø x widthmm		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)

DIMENSIONES				
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		1730
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

DATOS FUNCIONAMIENTO				
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

MOTOR ELÉCTRICO				
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		24/100
6.5	Peso de la batería +/- 5%	kg		23.5 x
6.6	Consumo de energía según EN 16796	kWh		2 0.45

DATOS ADICIONALES				
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 mástil replegado	mm	1490	1730	1980	2130	2230
H2	Altura elevación	mm	2000	2500	3000	3300	3500
H4	Altura mástil extendido	mm	2435	2935	3435	3735	3935
PESO	Sin baterías	Kg	412	422	439	456	473

