



PW15

Empilhadeira Elétrica Pedestre

Altura de elevação: 2000–4000 mm / Capacidade de carga: 1500 kg



**Controle de
Velocidade Variável**



Inteligente e Eficiente



Robusto e Durável



Fácil e Confortável



Controle de Velocidade Variável na Elevação e Baixamento

Confortável e eficiente graças ao nosso manuseio inteligente patenteado e sistema de controle — ideal para substituir empilhadeiras manuais e semielétricas, voltado para uso leve em ambientes de armazém estreitos, com empilhamento de paletes eficiente e fácil.

O abaixamento proporcional oferece alta eficiência para posicionamento exato de paletes e maior controle preciso em comparação com a velocidade fixa de elevação e abaixamento.

O controle de velocidade variável por meio de um botão de controle proporcional mantém a elevação e o abaixamento suaves, estáveis, seguros e econômicos em termos de energia.

ANTES



Controle Preciso

Velocidade de
Abaixamento
+30%

Manobrabilidade
+300%

Consumo
de Energia
-15%

■ Elevação e abaixamento proporcionais

O controle de velocidade variável garante que a empilhadeira suba e desça de forma suave, minimizando os choques mecânicos e as vibrações, assegurando que cargas frágeis sejam colocadas suavemente nas prateleiras ou no chão, e reduzindo o impacto do ruído e das vibrações nos operadores.

■ Alta Eficiência

O controle de velocidade variável proporciona uma resposta precisa para ajustar a velocidade de elevação e abaixamento de acordo com a situação real. O operador pode facilmente completar a tarefa e melhorar a eficiência do trabalho.

■ Amortecimento de Abaixamento

Descida automática da velocidade de abaixamento com amortecimento suave quando a altura do garfo chega a cerca de 10 cm do chão, protegendo efetivamente a segurança da carga, com baixo ruído e pequenas vibrações.

■ Economia de Energia

Comparado à velocidade fixa tradicional de elevação e abaixamento, a velocidade variável pode ser ajustada de acordo com a carga e a altura pelo operador, reduzindo o desperdício de energia e melhorando a taxa de utilização da energia.

■ Maior Vida Útil

O controle de velocidade variável pode reduzir o impacto mecânico e o atrito durante a elevação e abaixamento, diminuindo o desgaste do chassi, mastros e rolamentos, e proporcionando uma vida útil mais longa.



Inteligente e Eficiente

Nosso cabo de comando inteligente multifuncional patenteado tem um design exclusivo para diagnóstico rápido de falhas, possibilitando manutenção mais fácil, menor tempo de serviço e redução de custos de mão-de-obra.



Manípulo Multifuncional Inteligente



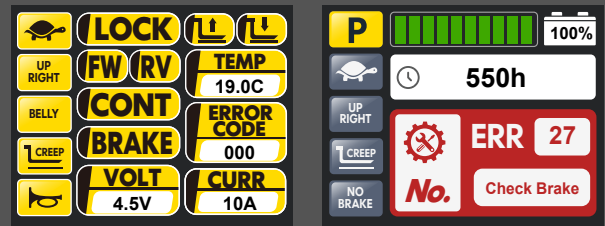
Manutenção Fácil

UART

Tecnologia de comunicação serial

Comunicação do chicote de fiação único do manípulo até o sistema de controle. Simples, Durável e Estável.

- ✓ Baixo custo de pós-venda
- ✓ Diagnóstico de falhas rápido e fácil
- ✓ Qualquer pessoa pode ser um especialista.



O status de operação e o diagnóstico de falhas estão integrados na tela do manípulo, facilitando a resolução de problemas

Preferência do Operador

Modo Tartaruga

01



Permite ao operador escolher diferentes modos de velocidade com base em sua experiência e no ambiente de trabalho específico.

Modo de Direção Vertical

02



Facilita a manobra com o manípulo na posição vertical, pressionando o botão de velocidade reduzida (modo tartaruga).

Modo de Engenharia (Liberação de Freio)

03



Quando o caminhão está abaixado, libera o freio para mover a unidade manualmente.

Robusto e Durável

Devido ao design de alta resistência do chassi e do mastro, bem como aos materiais sólidos utilizados, a deformação do chassi, mastro e garfos é mínima.



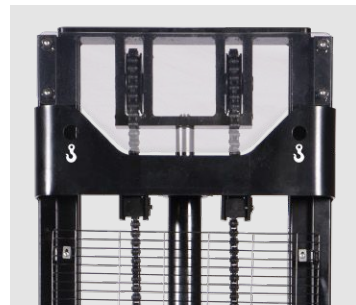
Maior Vida Útil

Maior Vida Útil

Mastro: Aço de canal padrão C+H

Chassi: Placa de aço com espessura de 5mm

Placa inferior do chassi: Placa de aço integrada de 30mm



Design de Dupla Cadeia

Comparado ao design de cadeia simples, oferece maior resistência, segurança e estabilidade.

Pequena Deformação dos Garfos e Mastros, Estável e Durável

Mais estável durante a elevação e abaixamento com cargas.

Operação Segura

Interruptor de Reversão de Emergência

Em caso de emergência, protege o operador e os funcionários ao redor de danos.

Limite de Velocidade de Viagem de Segurança

Quando o garfo é elevado acima de 500mm, a velocidade de condução é automaticamente reduzida para 2 km/h, garantindo a segurança durante a operação em altura, caso haja qualquer erro de operação.

Carregador Integrado

Plugue de carregamento oculto, alta segurança, o veículo inteiro é desligado durante o carregamento, reduzindo os riscos de segurança.

Alta Estabilidade Lateral e Longitudinal

Maior base de apoio e distância entre os eixos.

Roda de Equilíbrio Ajustável

Estabilidade e manobrabilidade melhoradas, adequada para diferentes cenários de trabalho.

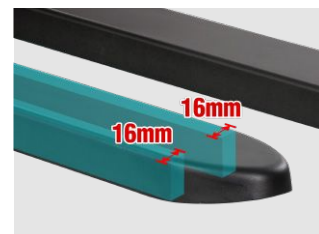
Baixa Distância ao Solo de 30 mm

Ajuda a reduzir o risco de lesões nos pés.

Proteção Completa no Mastro

Equipado como padrão com válvula antiexplosão do cilindro.

Isso pode prevenir acidentes como a descida descontrolada causada por rupturas inesperadas nas tubulações de óleo, garantindo uma descida estável da carga e a segurança pessoal, além de prevenir danos ao equipamento.



Garfos de Alta Resistência

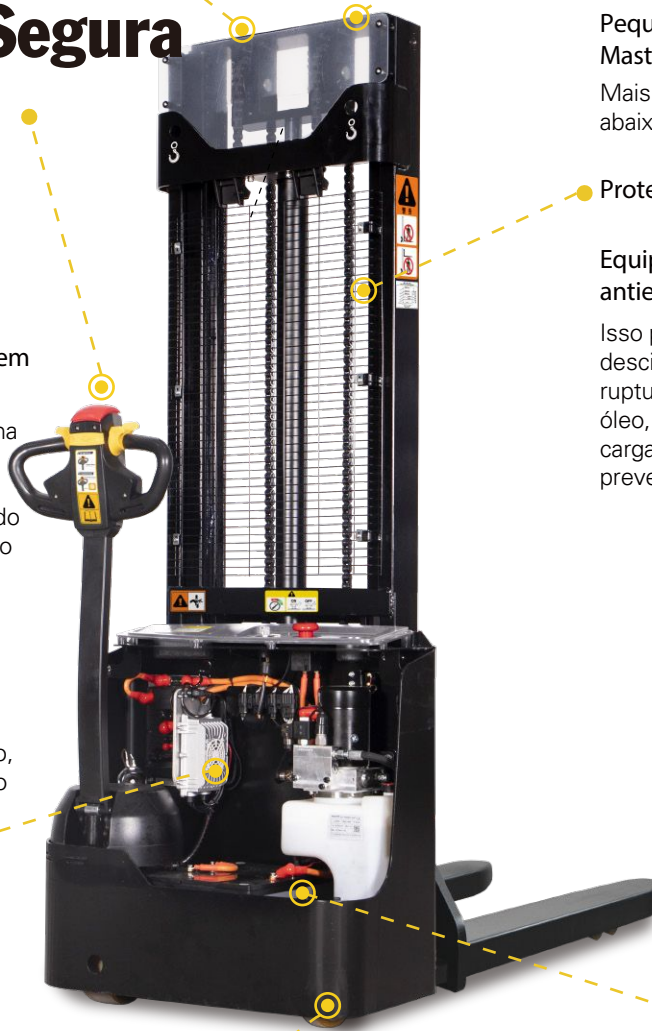
Aço plano de 16mm em ambos os lados do garfo. Alta resistência e pequena deformação, mesmo sob cargas pesadas.

A Bateria é Fixada na Parte Inferior do Chassi

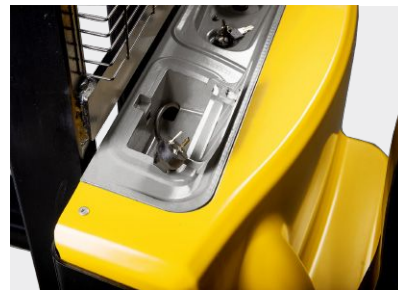
Estabilidade aprimorada.

Proteção contra Baixa Tensão da Bateria

Evita efetivamente o sobre-descarga da bateria, garantindo uma vida útil mais longa da bateria.



Fácil e Confortável



- **Sem esforço, fácil de operar**
O tiller mais longo e montado na parte inferior reduz a força de direção necessária.
- **Altura Estática Baixa do Mastro**
Fácil de operar em containers e elevadores com altura de elevação inferior a 3,3m.

- **O ângulo de direção foi projetado para ser superior a 180 graus**
Raio de giro pequeno.
- **Excelente manobrabilidade**
Operação precisa e manobrável, com alta segurança e eficiência.
- **Design razoável da distância excêntrica da roda de equilíbrio.**
Comutação de direção flexível.

- **Fácil de Recarregar**
Carregador embutido e uma caixa de armazenamento externa para o cabo de carregamento, facilitando o processo de recarga.
- **Maior Tempo de Operação**
Bateria de chumbo-ácido livre de manutenção de 24V/71Ah, com opção de bateria de maior capacidade livre de manutenção ou bateria de lítio.



Configuração Opcional

- **Controle Inteligente**

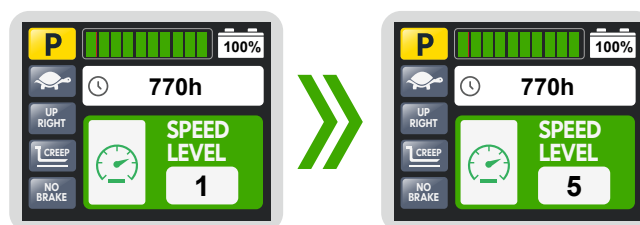
Único no mercado e muito adequado para operações de separação em caminhões.

Com um dispositivo de controle remoto dedicado, o operador pode controlar os garfos para elevar à altura de trabalho apropriada e realizar as operações de separação, evitando a necessidade de usar os botões do manípulo e se abaixar para pegar as mercadorias, melhorando a eficiência operacional e o conforto.



Com o dispositivo de controle remoto, você pode facilmente ajustar a velocidade adequada para o trabalho, desde a velocidade nível 1 até a velocidade nível 5.

Essas transições de velocidade permitem mover o caminhão com operação controlada e facilidade.



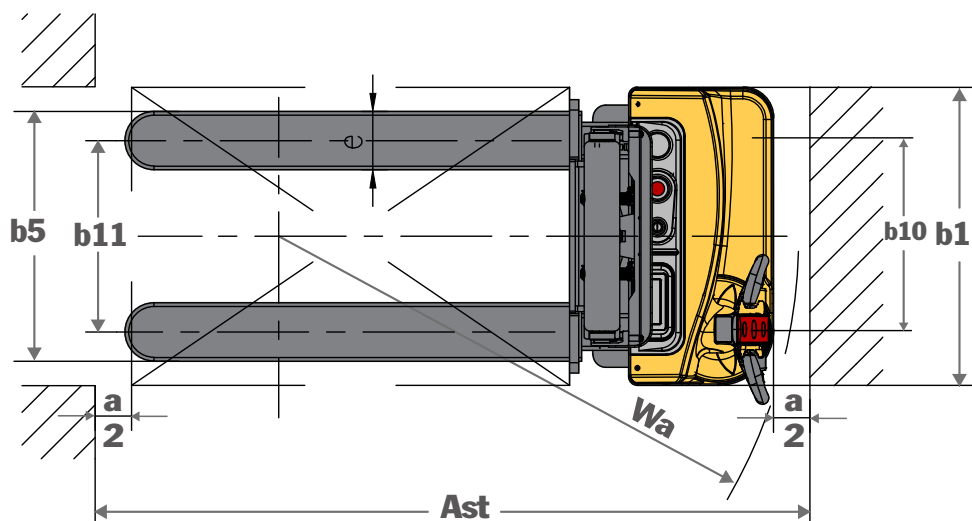
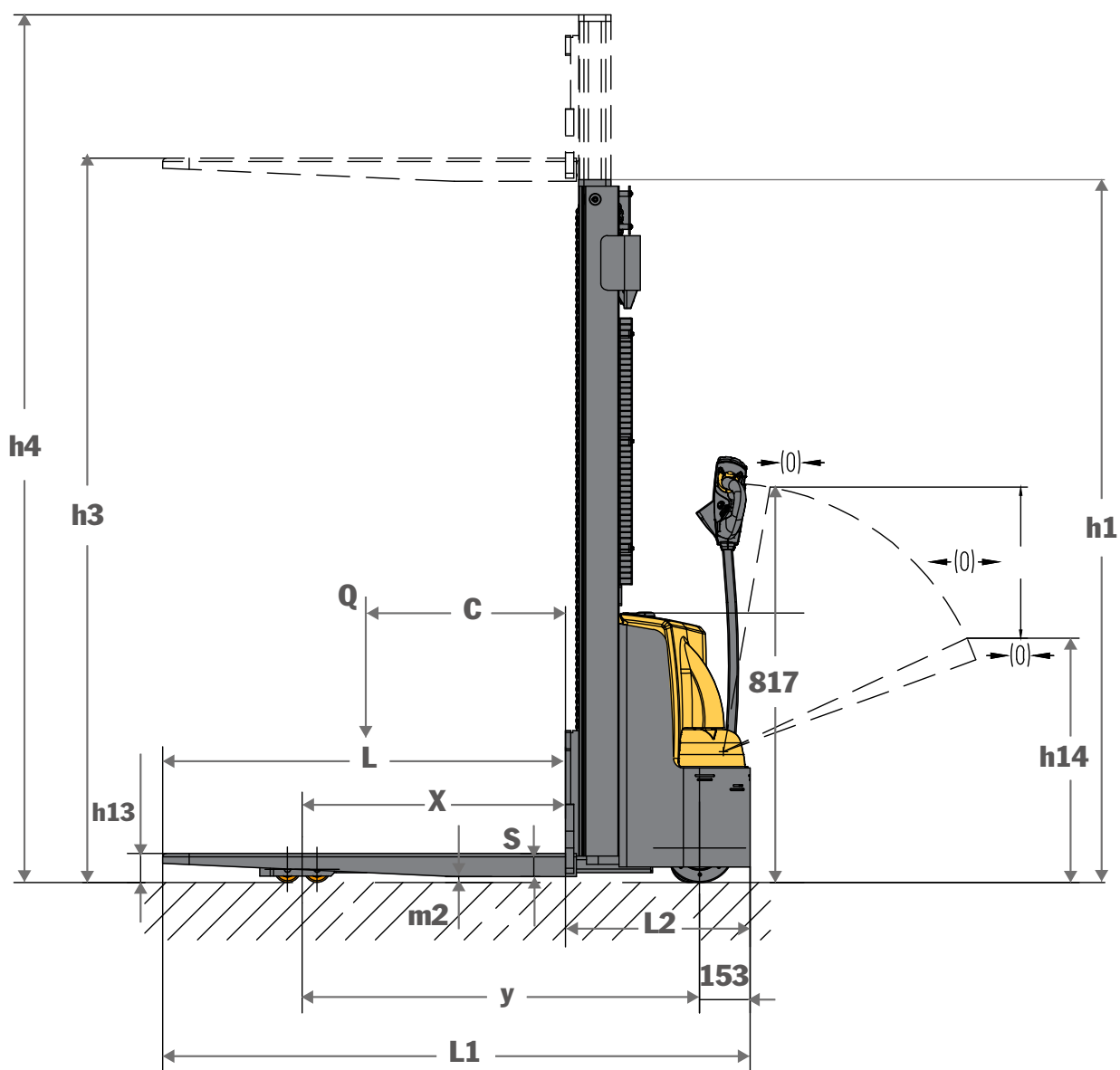
- **Buzina de Reversão**

- **Bateria de Lítio**
24V 60Ah (100Ah) LiFePO₄

- **Carregadores 24V/30A**
Carregador de Bateria de Lítio
Tempo de Carregamento: 2~4 horas



Dimensões



Especificações

MODEL				PW15					
DISTINGUISHING MARKS									
1.3	Drive							Battery	
1.4	Operator type							Pedestrian	
1.5	Load capacity/rated load	Q	kg					1500	
1.6	Load centre distance	c	mm					500	
1.8	Load distance, centre of drive axle to fork	x	mm					800	
1.9	Wheelbase	y	mm					1210	
WEIGHT									
2.1	Service weight (without battery)		kg	520.4	540.4	567.4	576.4	586.4	623.4
2.2	Service weight (with 71Ah battery)		kg	567	587	614	623	633	670
2.3	Service weight (with 89Ah battery)		kg	572	592	619	628	638	675
2.4	Axle loading, laden front/rear		kg	626/1461					
2.5	Axle loading, unladen front/rear		kg	440/147					
TYRES/ CHASSIS									
3.1	Wheels							Polyurethane	
3.2	Wheel size, front	Ø x width	mm	Ø210x70					
3.3	Wheel size, rear	Ø x width	mm	Ø80X70					
3.4	Additional wheels (dimensions)	Ø x width	mm	Ø115X55					
3.5	Wheels, number front/rear (x = driven wheels)			1x + 1 / 4					
3.6	Tread, front	b10	mm	550					
3.7	Tread, rear	b11	mm	390(560 fork width)/525(680 fork width)					
DIMENSIONS									
4.2	Lowered mast height	h1	mm	1480	1730	1980	2130	2230	2550
4.4	Lift height	h3	mm	2000	2500	3000	3300	3500	4000
4.5	Extended mast height	h4	mm	2435	2935	3435	3735	3935	4370
4.9	Height of tiller in driving position, min./max.	h14	mm	910/1270					
4.15	Height, lowered	h13	mm	85±2					
4.19	Overall length	l1	mm	1730/1800					
4.20	Length to face of forks	l2	mm	580					
4.21	Overall width	b1	mm	820					
4.22	Fork dimensions	s/e/l	mm	70x160x1150					
4.25	Width over forks	b5	b5(mm)	560/680					
4.32	Ground clearance, centre of wheelbase	m2	m2(mm)	30					
4.34.1	Aisle width for pallets 1000 × 1200 crossways	Ast	Ast(mm)	2268					
4.34.2	Aisle width for pallets 800 × 1200 lengthways	Ast	Ast(mm)	2194					
4.35	Turning radius	Wa	Wa(mm)	1425					
PERFORMANCE DATA									
5.1	Travel speed, with/without load		km/h	4/4.5					
5.2	Lift speed, with/without load		mm/s	0-102 / 0-190					
5.3	Lowering speed, with/without load		mm/s	30-135 / 20-200					
5.8	Max. gradeability, with/without load		%	5/10					
5.10	Service brake			Electromagnetic					
ELECTRIC-ENGINE									
6.1	Drive motor rating S2 60 min		kW	0.75					
6.2	Lift motor rating at S3 15%		kW	2.5					
6.4	Battery voltage/nominal capacity (C5)		V/Ah	● 12/71 x 2 ○ (12/89) x 2					
6.5	Battery weight +/- 5%		kg	● 23.2 x 2(71Ah)/ ○ 25.8 x 2(89Ah)					
6.6	Energy consumption according to EN 16796		kWh	0.42					
ADDITION DATA									
8.1	Type of drive control			DC speed control					
8.4	Sound level at the driver's ear according to EN 12053		dB(A)	<75					

Note: 1kgs=2.2lbs, 25.4mm=1inch

● standard ○ option

MAST DIMENSIONS								
PW15			Duplex Mast					
h1	Lowered mast height	mm	1480	1730	1980	2130	2230	2550
h3	Lift height	mm	2000	2500	3000	3300	3500	4000
h4	Extended mast height	mm	2435	2935	3435	3735	3935	4370

LOAD CHART

