

WSA161

EMPILHADEIRA LI-ION DE ALTA RESISTÊNCIA 1.6T

 1600 kg  5500 mm  24 V Li-Ion



A Série WSA é projetada para operações intensivas de armazém, centros de distribuição e instalações logísticas onde a velocidade de empilhamento, precisão e tempo de atividade são críticos. Graças ao controle de elevação proporcional, os operadores podem empilhar paletes suavemente e com segurança, mesmo em prateleiras de vários níveis. O tamanho compacto e a visibilidade aprimorada tornam a Série WSA altamente eficaz em áreas confinadas, enquanto suas opções de mástil robusto fornecem capacidade residual confiável em altos níveis de elevação.

ESPECIFICAÇÃO	REF	UNIDADE	VALOR
Fabricante			EP
Modelo			WSA161
Tensão da bateria		V	24
Capacidade de carga	Q	kg	1600
Distância do centro de carga	c	mm	600
Peso de serviço		kg	1070
Altura do mastro abaixado	h_1	mm	2015
Altura de elevação	h_3	mm	2915
Altura, mastro estendido	h_4	mm	3495
Comprimento total	l_1	mm	1924
Largura total	b_1/b_2	mm	810
Comprimento até a face dos garfos	l_2	mm	774
Dimensões do garfo	s/e/l	mm	65×170×1150
Raio de giro	W_a	mm	1506
Propulsão			Elétrico
Tipo de operador			Pedestre

Características

Empilhamento rápido e preciso

A Série WSA alcança alturas de elevação de até 4,5 m em apenas 15 segundos, melhorando drasticamente a velocidade de empilhamento. O sistema de elevação proporcional garante colocação precisa de paletes em prateleiras de múltiplos níveis.



Detalhes amigáveis ao usuário

A tampa redesenhada inclui um bolso para armazenamento e uma saída USB de carregamento, permitindo que os operadores armazenem documentos ou recarreguem dispositivos enquanto trabalham. O design ergonômico do manípulo e o modo de velocidade de creep aumentam ainda mais a operação segura e confortável.

Design compacto com ótima visibilidade

Com comprimento mais curto até a face dos garfos e raio de giro reduzido (tão baixo quanto 1446 mm), os empilhadores WSA são perfeitos para corredores confinados. O WSA161 inclui dois cilindros laterais como padrão, melhorando a visibilidade do operador durante a elevação.



Sistema de potência Li-ion avançado

Equipado com uma bateria Li-ion de 24V/100Ah e carregador integrado, a Série WSA suporta carregamento rápido e flexível e zero manutenção. Baterias Li-ion opcionais maiores de 205Ah estendem o tempo de operação para aplicações de múltiplos turnos.

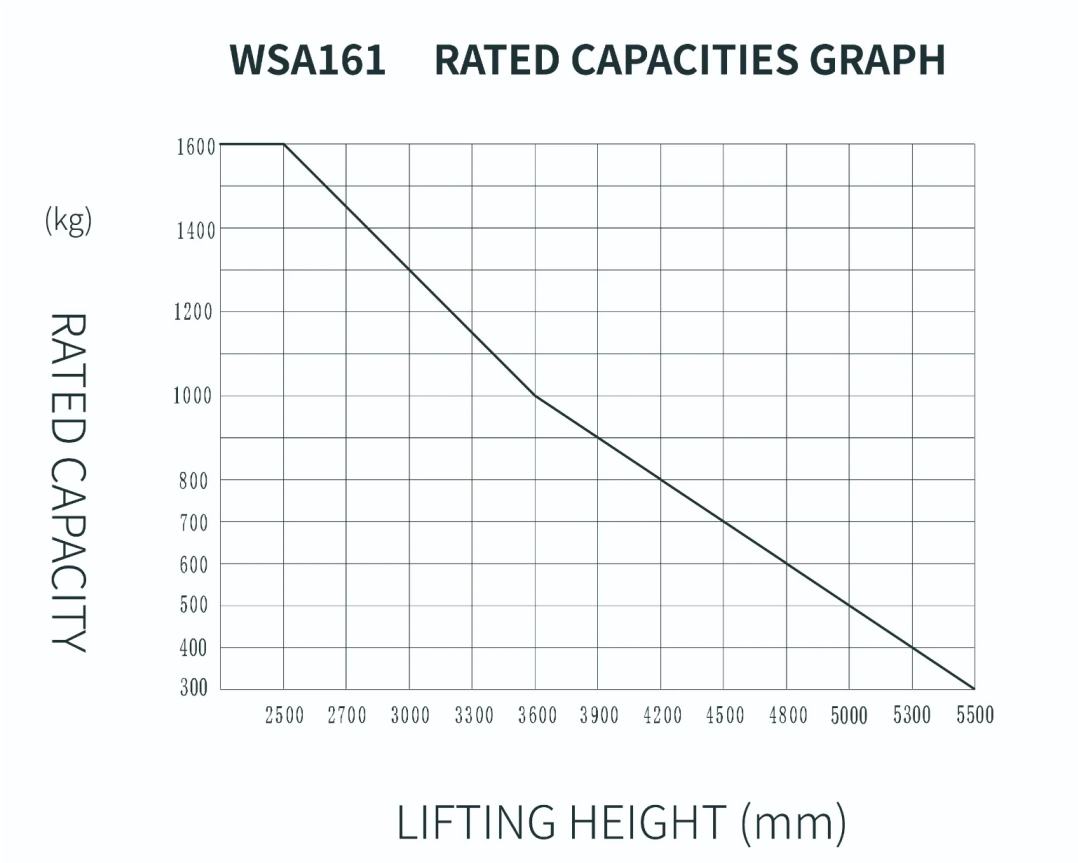
VDI Chart

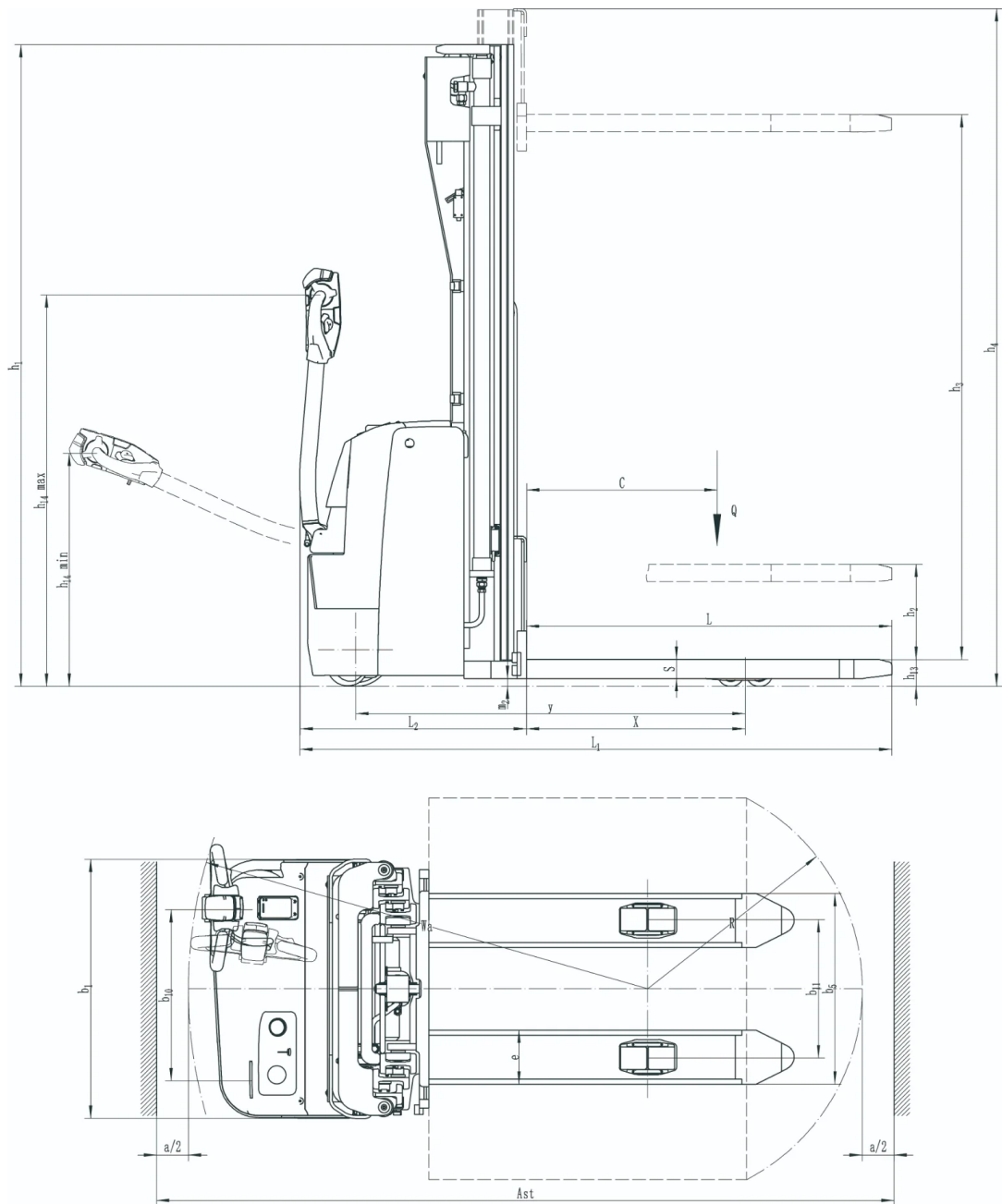
ESPECIFICAÇÃO		REF	UNIDADE	VALOR
1.1	Fabricante			EP

	ESPECIFICAÇÃO	REF	UNIDADE	VALOR
1.2	Modelo			WSA161
1.3	Propulsão			Elétrico
1.4	Tipo de operador			Pedestre
1.5	Capacidade de carga	Q	kg	1600
1.6	Distância do centro de carga	c	mm	600
1.8	Distância da carga, centro do eixo de acionamento até o garfo	x	mm	690
1.9	Distância entre eixos	y	mm	1261
2.1	Peso de serviço		kg	1070
2.2	Carga do eixo, carregado, dianteiro/traseiro		kg	780/1890
2.3	Carga do eixo, sem carga, dianteiro/traseiro		kg	730/340
3.1	Tipo de pneu			Poliuretano
3.2	Tamanho do pneu, dianteiro		mm	230×75
3.3	Tamanho do pneu, traseiro		mm	85×70
3.4	Rodas adicionais (rodas de apoio)		mm	130×55
3.5	Rodas, número dianteiro/traseiro (x=rodas de tração)			1x , 1/4
3.6	Distância entre rodas, dianteira	b ₁₀	mm	538
3.7	Distância entre rodas, traseira	b ₁₁	mm	406
4.2	Altura do mastro abaixado	h ₁	mm	2015
4.3	Elevação livre	h ₂	mm	\
4.4	Altura de elevação	h ₃	mm	2915
4.5	Altura, mastro estendido	h ₄	mm	3495
4.9	Altura do braço do timão na posição de operação mín./máx;	h ₁₄	mm	715/1200
4.15	Altura dos garfos abaixados em relação ao piso	h ₁₃	mm	90
4.18	Largura da superfície de carga			170
4.19	Comprimento total	l ₁	mm	1924
4.20	Comprimento até a face dos garfos	l ₂	mm	774
4.21	Largura total	b ₁ /b ₂	mm	810
4.22	Dimensões do garfo	s/e/l	mm	65×170×1150
4.24	Largura do suporte do garfo	b ₃	mm	750
4.25	Distância entre os garfos	b ₅	mm	570
4.31	Distância abaixo do mastro até o piso com carga	m ₁	mm	25

ESPECIFICAÇÃO		REF	UNIDADE	VALOR
4.32	Distância ao solo, no centro da distância entre eixos	m ₂	mm	25
4.34.1	Largura do corredor para paletes 1000×1200 na transversal	Ast	mm	2383
4.34.2	Largura do corredor para paletes 800×1200 na transversal	Ast	mm	2356
4.35	Raio de giro	Wa	mm	1506
5.1	Velocidade de deslocamento, com carga/sem carga		km/h	5/5.5
5.2	Velocidade de elevação, em carga/sem carga		m/s	0.23/0.3
5.3	Velocidade de descida, com carga/sem carga		m/s	0.4/0.36
5.8	Capacidade máxima de vencer a rampa, em carga/sem carga		%	8/16
5.10	Freio de serviço			Eletromagnético
5.11	Freio de estacionamento			Eletromagnético
6.1	Classificação do motor de acionamento S2 60 min		kW	1.6
6.2	Classificação do motor hidráulico em S3 15%		kW	4.5
6.4.1	Tensão da bateria		V	24
6.4.2	Tensão da bateria/capacidade nominal		Ah	100
6.4.3	Tipo de bateria			Li-Ion
6.5	Peso da bateria		kg	40
6.6	Consumo de energia de acordo com DIN EN 16796		kWh/h	0,79 ¹⁾
6.7	Capacidade de movimentação conforme VDI 2198			64
6.8	Eficiência de movimentação conforme VDI 2198			46.24
8.1	Tipo de controle de acionamento			CA
10.5	Tipo de direção			Mecânico
10.7	Nível de ruído sonoro no ouvido do operador		dB(A)	74
15.1	Corrente de saída do carregador		A	30

Sujeito a modificações de especificações e designs sem aviso prévio como parte da melhoria contínua do produto. As imagens e os dados técnicos apresentados podem incluir recursos opcionais e são fornecidos apenas para referência. Todas as dimensões estão sujeitas às tolerâncias de fabricação padrão.





Opções de Mastro

TIPO DE MASTRO	ALTURA DE ELEVAÇÃO (H3, MM)	ALTURA MASTRO RECOLHIDO (H1, MM)	ALTURA MASTRO ESTENDIDO, S/ ENCOSTO (H4, MM)	ALTURA DE ELEV. LIVRE, S/ ENCOSTO (H2, MM)
Mastro 2-Largo	2600	1815	3095	
Mastro 2-Largo	3000	2015	3495	
Mastro 2-Largo	3300	2185	3835	
Mastro 2-Largo	3600	2312	4089	
Mastro 2-Largo	3900	2462	4389	

TIPO DE MASTRO	ALTURA DE ELEVAÇÃO (H3, MM)	ALTURA MASTRO RECOLHIDO (H1, MM)	ALTURA MASTRO ESTENDIDO, S/ ENCOSTO (H4, MM)	ALTURA DE ELEV. LIVRE, S/ ENCOSTO (H2, MM)
Mastro 2-Largo	4150	2592	4649	
Mastro 2-Livre	2650	1815	3118	1320
Mastro 2-Livre	2950	1962	3412	1470
Mastro 2-Livre	3250	2115	3718	1620
Mastro 3-Livre	4000	1820	4445	1345
Mastro 3-Livre	4500	2020	4945	1545
Mastro 3-Livre	4800	2115	5245	1645
Mastro 3-Livre	5000	2185	5445	1715
Mastro 3-Livre	5500	2385	5945	1915

Opções

ITEM	OPÇÕES (itens opcionais marcados em amarelo)
Dimensão do garfo	1150*570 1150*685
Altura dos garfos abaixados	90
Opção de largura do porta-garfos	750
Altura do encosto do assento	388
Tipo de roda de carga	Duplo
Material da roda de carga	Poliuretano
Material da roda motriz	Poliuretano Poliuretano marcante Borracha
Capacidade da bateria	100Ah lítio-íon 205Ah lítio-íon 210Ah chumbo-ácido 240Ah chumbo-ácido
Carregador	24V-30 interno (lítio-íon) 24V-100A externo (lítio-íon) 24V-30A externo (chumbo-ácido)
Indicador de descarga da bateria (BDI)	Com relógio (Bluetooth)
Rodízios	Sim (não personalizável)
Sistema de enchimento automático de água	Não Yes and not customized (apenas para bateria chumbo-ácido)
Luz de advertência	Não Sim (não personalizável)
Luz de advertência de área	Não Sim (não personalizável)
Espelho retrovisor	Não Sim (não personalizável)

ITEM	OPÇÕES (itens opcionais marcados em amarelo)
Avisador sonoro (buzzer)	Não Sim (não personalizável)
Velocidade tartaruga	Sim (não personalizável)
Telemática	Não Sim (não personalizável)
Padrão britânico: não pode se deslocar durante o carregamento	Não Sim (não personalizável)
Porta USB	Sim (não personalizável)
Função de extração lateral da bateria	Não
Câmara fria	Não
Sistema de elevação proporcional	Sim (não personalizável)
Opção de teclado	Não Sim (não personalizável)