

# EFX4-301

## Empilhadeira Elétrica Empilhadeira Contrabalancada com Bateria de Lítio de 3000 kg



**EP**  
Let's grow together

- Alimentada por módulos de baterias leves e de troca manual inovadores.
- As baterias de troca manual permitem operações em locais onde as possibilidades de carregamento são limitadas.
- O design portátil da bateria cria oportunidades para negócios de aluguel.
- Design modular da bateria com possibilidade de adicionar módulos para máxima flexibilidade de resistência.
- Sistema de energia avançado que integra tecnologia de lítio, BMS inteligente e motor PMS.
- Estação de carregamento opcional que otimiza o gerenciamento de múltiplos pacotes de bateria.
- Design robusto e à prova d'água que se adapta a ambientes diversos.
- Mastro amplo e cabine espaçosa melhoram o conforto e a segurança do operador.

Fabricante			EP
Designação do modelo			EFX4-301
Acionamento			Electric
Capacidade de carga	Q	kg	3000
Distância do centro de carga	c	mm	500
Peso de serviço		kg	4354
Altura do mastro retraído	h1	mm	2070
Altura de elevação	h3	mm	3000
Altura, mastro estendido	h4	mm	4096
Comprimento até a face dos garfos	l2	mm	2665
Largura total	b1/b2	mm	1228
Dimensões do garfo	s/e/l	mm	45/122/1070
Raio de giro	Wa	mm	2428
Velocidade de deslocamento, com carga/sem carga		km/h	11/12
Velocidade de elevação, em carga/sem carga		m/s	0.29/0.36
Velocidade de descida, com carga/sem carga		m/s	0.4/0.4
Capacidade máxima de nivelamento, em carga/sem carga		%	15/15
Classificação do motor de acionamento S2 60 min		kW	8
Tensão da bateria/capacidade nominal		V/Ah	80V/100Ah

# Características

## Baterias Leves e de Troca Manual Inovadoras

A EFX4-301 introduz uma abordagem revolucionária para o gerenciamento de baterias com seus pacotes de baterias leves e de troca manual. Cada módulo de bateria de 26 kg pode ser manuseado facilmente pelos operadores sem a necessidade de equipamentos especializados, aumentando a flexibilidade operacional. A porta lateral especialmente projetada oferece acesso rápido ao compartimento da bateria, simplificando o processo de troca e minimizando o tempo de inatividade. O pacote de bateria compacto padrão também proporciona conveniência para manutenção e reparo, graças ao fácil manuseio e poucas peças de reposição necessárias.

## Maximize o Tempo de Operação e a Flexibilidade Futura

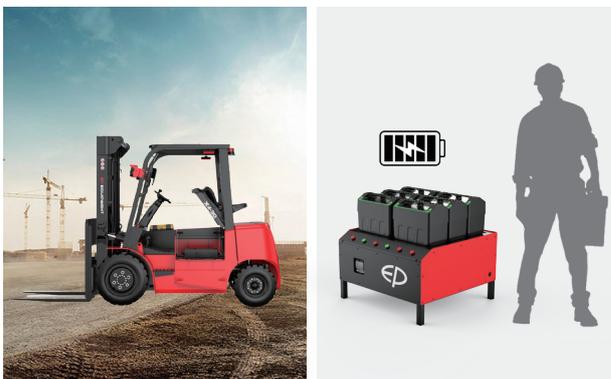
O sistema de baterias inovador da EFX4-301, com seis pacotes intercambiáveis divididos em dois conjuntos de três, permite ciclos de trabalho prolongados com tempo de inatividade mínimo. Quando a energia está baixa, três baterias podem ser facilmente removidas para carregamento, enquanto a empilhadeira continua operando com as três restantes, garantindo máxima produtividade em ambientes exigentes.

O sistema de baterias da EFX4-301 também pode crescer junto com o negócio do cliente. Embora a configuração padrão inclua um conjunto de três pacotes de bateria, a opção de expandir para seis pacotes ou mais desbloqueia todo o potencial operacional da empilhadeira. Essa escalabilidade garante que a EFX4-301 possa atender às crescentes demandas e maximizar suas capacidades conforme necessário.

## Estação de Carregamento Opcional para Múltiplas Baterias

Complementando o sistema de baterias inovador da EFX4-301, há uma estação de carregamento opcional projetada especificamente para este modelo, sendo uma solução plug-and-play. Esta estação de carregamento modular e compacta pode carregar as baterias fora da empilhadeira e pode acomodar até seis baterias simultaneamente. Graças a este auxiliar de carregamento, não há restrições ou limitações, mesmo em ambientes sem instalações de carregamento ou com altos requisitos de segurança. Este recurso aumenta a eficiência e a segurança do gerenciamento de baterias e garante um fornecimento constante de pacotes de energia prontos para uso.

Além disso, seu design ergonômico permite uma altura operacional ideal, facilitando o manuseio das baterias durante o processo de carregamento.



**PLUG-AND-PLAY SOLUTION:**  
MODULAR BATTERY PACKS CHARGING STATION

## ■ Carregamento Remoto de Bateria

Com a estação de carregamento, a EFX4-301 se torna uma solução ideal para aplicações fora da rede, como agricultura ou canteiros de obras. Os módulos de bateria podem ser transportados e carregados em um local separado, enquanto a empilhadeira permanece no local de trabalho remoto. Este recurso não só proporciona flexibilidade nas opções de carregamento, mas também aumenta a segurança. Com as baterias removidas, a empilhadeira não pode ser movida ou roubada, adicionando uma camada extra de proteção.



## ■ Lucratividade com Modos de Negócios Flexíveis

Com os pacotes de baterias leves e a estação de carregamento opcional, a EFX4-301 abre novas possibilidades nas operações e na propriedade de empilhadeiras. A portabilidade dessas baterias cria uma oportunidade única de tratar as baterias como uma mercadoria móvel e alugável. Por exemplo, um serviço de aluguel de baterias poderia ser estabelecido, onde pacotes totalmente carregados são distribuídos para vários locais ou clientes conforme necessário. As empresas agora podem considerar opções como pagamento por uso ou serviços baseados em assinatura, potencialmente reduzindo os custos iniciais e oferecendo soluções de energia mais flexíveis, adaptadas às demandas operacionais variáveis.



## ■ Sistema de Energia Avançado: Tecnologia de Lítio, Gerenciamento Inteligente e Motor PMS

A EFX4-301 integra tecnologias de energia avançadas para desempenho confiável e eficiência. A bateria padrão de lítio de 80V/100Ah fornece energia robusta, enquanto o Sistema de Gerenciamento de Bateria (BMS) inteligente monitora e otimiza continuamente o desempenho da bateria, garantindo ciclos de vida longos e segurança máxima. Além disso, o motor PMS (Síncrono de Ímã Permanente) aumenta a eficiência energética, reduzindo a manutenção e garantindo que a empilhadeira opere com consumo de energia otimizado.



## ■ Componentes aprimorados para uma operação fácil, segura e confortável

A série EFX4 é equipada com componentes aprimorados, como o novo mastro com alta visibilidade, o novo assento com apoio de braço, as novas luzes dianteiras de LED, o pedal de freio mais largo e o grande visor de LED.

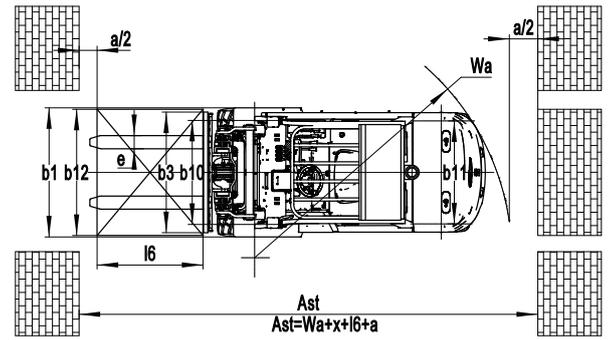
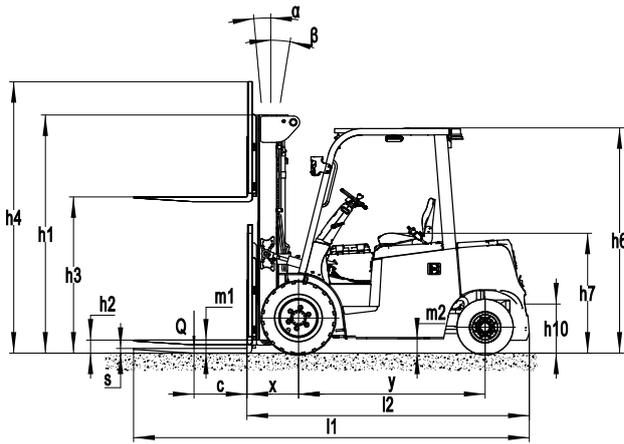


# Empilhadeira Contrabalançada com Bateria de Lítio de 3000 kg

## EFX4-301

Marca distintiva	1.1	Fabricante			EP
	1.2	Designação do modelo			EFX4-301
	1.3	Acionamento			Electric
	1.4	Tipo de operador			Seated
	1.5	Capacidade de carga	Q	kg	3000
	1.6	Distância do centro de carga	c	mm	500
	1.8	Distância da carga, centro do eixo de acionamento até o garfo	x	mm	486
	1.9	Distância entre eixos	y	mm	1760
	Peso do serviço	2.1	Peso de serviço		kg
2.2		Carga do eixo, carregado, dianteiro/traseiro		kg	6537/817
2.3		Carga do eixo, sem carga, dianteira/traseira		kg	1854/2696
Pneus/chassi	3.1	Tipo de pneu			Pneumatic
	3.2	Tamanho do pneu, dianteiro			28X9-15-14PR
	3.3	Tamanho do pneu, traseiro			6.5F-10-10PR
	3.5	Rodas, número dianteiro/traseiro (x=rodas motrizes)		mm	2X/2
	3.6	Largura da banda de rodagem, dianteira	b10	mm	989
	3.7	Largura da banda de rodagem, traseira	b11	mm	980
	Dimensões	4.1	Inclinação do carro do mastro/garfo para frente/para trás	$\alpha/\beta$	°
4.2		Altura do mastro retraído	h1	mm	2070
4.3		Elevação livre	h2	mm	130
4.4		Altura de elevação	h3	mm	3000
4.5		Altura, mastro estendido	h4	mm	3725
4.7		Altura da proteção superior (cabine)	h6	mm	2143
4.8		Altura do assento/altura de pé	h7	mm	1141
4.12		Altura do acoplamento do reboque	h10	mm	468
4.19		Comprimento total	l1	mm	3735
4.20		Comprimento até a face dos garfos	l2	mm	2665
4.21		Largura total	b1/b2	mm	1228
4.22		Dimensões do garfo	s/e/l	mm	45×122×1070
4.23		A,B Classe/tipo de carro do garfo A, B			3A
4.24		Largura do carro do garfo	b3	mm	1100
4.31		Distância do solo, com carga, abaixo do mastro	m1	mm	125
4.32		Distância do solo, centro da distância entre eixos	m2	mm	137
4.34.1		Largura do corredor para paletes 1000×1200 transversais	Ast	mm	4115
4.34.2		Largura do corredor para paletes 800×1200 longitudinalmente	Ast	mm	4315
4.35		Raio de giro	Wa	mm	2428
Dados de desempenho		5.1	Velocidade de deslocamento, com carga/sem carga		km/h
	5.2	Velocidade de elevação, em carga/sem carga		m/s	0.29/0.36
	5.3	Velocidade de descida, com carga/sem carga		m/s	0.4/0.4
	5.8	Capacidade máxima de nivelamento, em carga/sem carga		%	15/15
	5.10	Freio de serviço			Hydraulic
	5.11	Freio de estacionamento			Mechanical
Motor elétrico	6.1	Classificação do motor de acionamento S2 60 min		kW	8
	6.2	Classificação do motor de elevação em S3 15%		kW	16
	6.4	Tensão da bateria/capacidade nominal		V/Ah	80V/200Ah
	6.5	Peso da bateria		kg	73.5
	Dados adicionais	8.1	Tipo de controle de acionamento		
10.5		Projeto da direção			Hydraulic
10.7		Nível de pressão sonora no ouvido do motorista		dB(A)	60

Se houver melhorias nos parâmetros técnicos ou nas configurações, nenhum outro aviso será dado. O diagrama mostrado pode conter configurações fora do padrão.



## Opção de Mastro

Tipos de mastro	Altura do elevador (h3)	Altura, Mastro abaixado(h1)			Altura, elevação livre (h2)	
		Altura, mastro abaixado(h1)	Altura, mastro estendido(h4)		Sem prateleiras	Com prateleiras
			Sem prateleiras	Com prateleiras		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Mastro duplex-padrão	2700	1910	3425	3830	130	130
	3000	2070	3725	4130	130	130
	3300	2210	4025	4430	130	130
	3500	2310	4225	4630	130	130
	3600	2360	4325	4730	130	130
	4000	2610	4725	5130	130	130
	4300	2760	5025	5430	130	130
	4500	2860	5225	5630	130	130
Mastro duplex-livre	3000	2040	3770	4175	1350	945
	3300	2190	4070	4475	1500	1095
	3600	2340	4370	4775	1650	1245
Mastro triplex-livre	4300	2080	5030	5435	1390	985
	4500	2160	5270	5675	1470	1065
	4800	2265	5530	5935	1575	1170
	5000	2350	5720	6125	1660	1255
	5500	2600	6220	6625	1910	1505
	6000	2850	6720	7125	2160	1755

# Opção

Itens opcionais	EFX4-301
Dimensão do garfo	<input type="radio"/> 122*40*920 <input checked="" type="radio"/> 122*40*1070 <input type="radio"/> 122*40*1150 <input type="radio"/> 122*40*1220 <input type="radio"/> 122*40*1370 <input type="radio"/> 122*40*1500 <input type="radio"/> 122*40*1600 <input type="radio"/> 122*40*1700 <input type="radio"/> 122*40*1820 <input type="radio"/> 122*40*1900 <input type="radio"/> 122*40*2000 <input type="radio"/> 122*40*2200
Material da roda dianteira	<input type="radio"/> Pneumatic <input type="radio"/> Solid <input type="radio"/> Non-marking
Material da roda traseira	<input type="radio"/> Pneumatic <input type="radio"/> Solid <input type="radio"/> Non-marking
Capacidade da bateria	<input type="radio"/> 80V100AH <input type="radio"/> 80V200AH
Carregador	<input type="radio"/> 80V65A (for 100AH battery) <input type="radio"/> 80V100A (for 200AH battery)
Estação de carregamento	<input type="radio"/> Charging station (6 charging slots, 24V/50A each)
Indicador de bateria	<input checked="" type="radio"/> With hourmeter (Bluetooth) <input type="radio"/> without PSE
Tipo de assento	<input type="radio"/> Comfortable with safety belt switch <input type="radio"/> Seat with armrest with safety belt switch
Acessórios	<input type="radio"/> Built-in shifter <input type="radio"/> External shifter <input type="radio"/> Fork positioner with shifter
Pino de tração	<input checked="" type="radio"/> Yes and not customized
Corrente anti-estática	<input checked="" type="radio"/> Yes and not customized
Lâmpada frontal	<input checked="" type="radio"/> LED
Lâmpada traseira	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> LED
Lâmpada de advertência	<input checked="" type="radio"/> Yes and not customized
Luz de mudança de direção	<input checked="" type="radio"/> LED
Lâmpada azul	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Rear <input type="radio"/> Front and rear
Luz de advertência de área	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Both sides <input type="radio"/> Both sides and rear
Espelho retrovisor	<input checked="" type="radio"/> One in front <input type="radio"/> Two on sides and one in front
Buzzer	<input checked="" type="radio"/> Yes and not customized
Sistema OPS	<input checked="" type="radio"/> Yes and not customized
Interface USB	<input checked="" type="radio"/> Yes and not customized
Telemática	<input checked="" type="radio"/> Yes and not customized <input type="radio"/> No
Controle de velocidade de rotação	<input checked="" type="radio"/> No
Sistema de aquecimento para carregamento de baterias de lítio	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes and not customized
Dispositivo de identificação do operador	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Card reader device
Controle hidráulico	<input checked="" type="radio"/> Mechanical lever
Buzina do apoio de braço traseiro	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes and not customized
Cabine	<input checked="" type="radio"/> No
Proteção superior	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> With tempered glass

Nota: Padrão Opcional - Inconformidade