

# EFX3-251

## EMPILHADEIRA CONTRABALANÇADA LI-ION 2.5T

 2500 kg  4800 mm  80 V Li-Ion



A série EFL X3 é projetada para pequenos e médios centros logísticos, instalações de manufatura e operações de aluguel que requerem um empilhadeira elétrica durável capaz de substituir modelos a diesel. Seus pneus sólidos, alta altura do solo e estrutura protegida por IP a tornam adequada para condições externas, enquanto seu raio de giro apertado (2250 mm) e chassi compacto proporcionam manobrabilidade excepcional em corredores estreitos. Essa versatilidade geral faz dela uma parceira confiável para armazéns, rampas de carga e ambientes de produção.

ESPECIFICAÇÃO	REF	UNIDADE	VALOR
Fabricante			EP
Modelo			EFX3-251
Tensão da bateria		V	80
Capacidade de carga	Q	kg	2500
Distância do centro de carga	c	mm	500
Peso de serviço		kg	4050
Altura do mastro abaixado	$h_1$	mm	2090
Altura de elevação	$h_3$	mm	3000
Altura, mastro estendido	$h_4$	mm	4025
Comprimento total	$l_1$	mm	3566
Largura total	$b_1/b_2$	mm	1154
Comprimento até a face dos garfos	$l_2$	mm	2490
Dimensões do garfo	s/e/l	mm	40×122×1070
Raio de giro	$W_a$	mm	2217
Propulsão			Elétrico
Tipo de operador			Sentado

# Características

## motor PMSM para maior eficiência e desempenho

A Série EFL X3 adota tecnologia avançada de Motor Síncrono de Ímã Permanente (PMSM), melhorando a saída de potência e estendendo a vida útil da bateria em até 10%. O sistema de acionamento de alta eficiência proporciona aceleração mais suave e gerenciamento superior de energia em tarefas exigentes.



## bateria Li-ion removível para operação flexível

Equipado com uma bateria de Li-ion removível de 80V/150Ah (opcional 280Ah), o caminhão permite uma rápida substituição lateral, ideal para operações contínuas ou áreas sem pontos de carregamento fixos. O design livre de manutenção e o carregamento oportuno garantem máximo tempo de atividade e confiabilidade.



## versátil para uso interno e externo

Graças a seus pneus sólidos, chassi protegido contra água e alta distância ao solo, o EFL X3 lida facilmente com terrenos externos irregulares, mantendo excelente controle em ambientes internos. Seu raio de giro de 2250 mm assegura manobras ágeis em espaços compactos.



## design ergonômico e amigável ao operador

A zona do operador inclui um painel simplificado, volante ajustável e assento confortável, projetados para produtividade durante todo o dia. A visibilidade otimizada e os controles intuitivos apoiam o manuseio preciso de cargas, reduzindo a fadiga e aumentando a segurança.

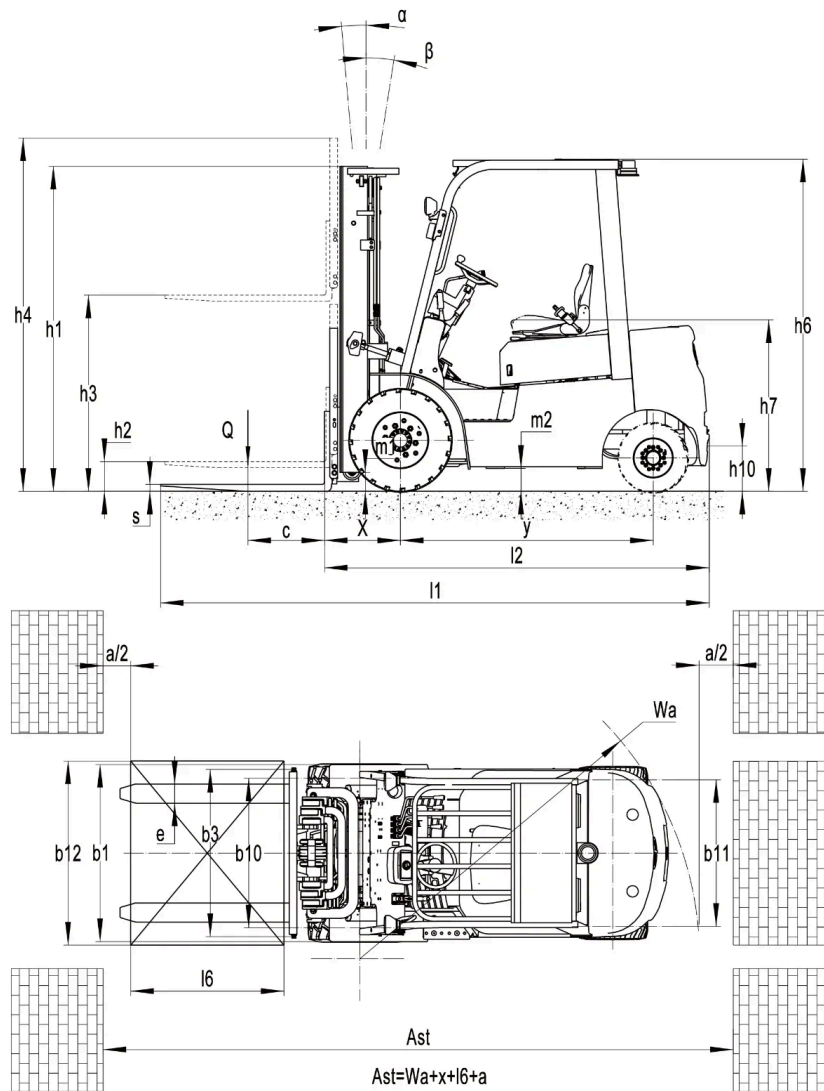


# VDI Chart

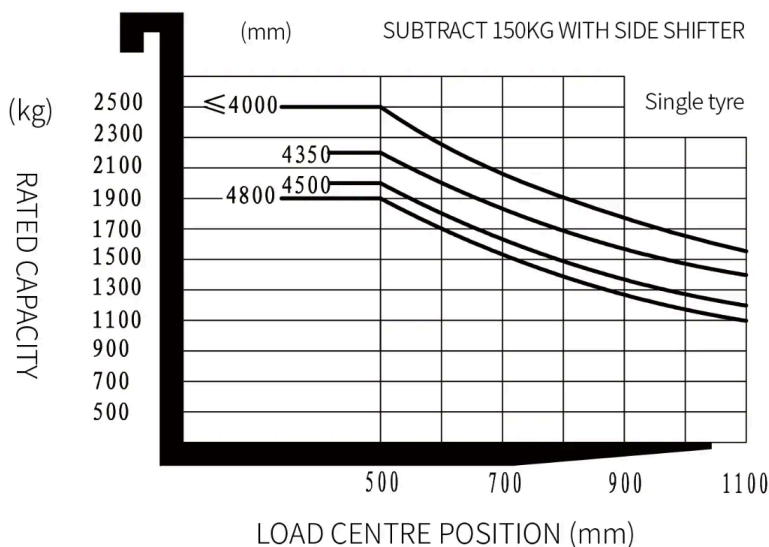
	ESPECIFICAÇÃO	REF	UNIDADE	VALOR
1.1	Fabricante			EP
1.2	Modelo			EFX3-251
1.3	Propulsão			Elétrico
1.4	Tipo de operador			Sentado
1.5	Capacidade de carga	Q	kg	2500
1.6	Distância do centro de carga	c	mm	500
1.8	Distância da carga, centro do eixo de acionamento até o garfo	x	mm	495
1.9	Distância entre eixos	y	mm	1650
2.1	Peso de serviço		kg	4050
2.2	Carga do eixo, carregado, dianteiro/traseiro		kg	6580/470
2.3	Carga do eixo, sem carga, dianteiro/traseiro		kg	1790/2260
3.1	Tipo de pneu			borracha sólida
3.2	Tamanho do pneu, dianteiro		mm	7.00-12
3.3	Tamanho do pneu, traseiro		mm	18X7-8
3.5	Rodas, número dianteiro/traseiro (x=rodas de tração)			2x/2
3.6	Distância entre rodas, dianteira	b <sub>10</sub>	mm	975
3.7	Distância entre rodas, traseira	b <sub>11</sub>	mm	955
4.1	Inclinação do mastro/ suporte do garfo para frente/para trás	$\alpha/\beta$	°	6/10
4.2	Altura do mastro abaixado	h <sub>1</sub>	mm	2090
4.3	Elevação livre	h <sub>2</sub>	mm	135
4.4	Altura de elevação	h <sub>3</sub>	mm	3000
4.5	Altura, mastro estendido	h <sub>4</sub>	mm	4025
4.7	Altura da proteção superior (cabine)	h <sub>6</sub>	mm	2170
4.8	Altura do assento/altura de pé	h <sub>7</sub>	mm	1110
4.12	Altura do acoplamento do reboque	h <sub>10</sub>	mm	295
4.18	Largura da superfície de carga			40×122
4.19	Comprimento total	l <sub>1</sub>	mm	3566
4.20	Comprimento até a face dos garfos	l <sub>2</sub>	mm	2490
4.21	Largura total	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	1154
4.22	Dimensões do garfo	s/e/l	mm	40×122×1070

ESPECIFICAÇÃO		REF	UNIDADE	VALOR
4.23	Suporte do garfo, Classe/forma A,B			2A
4.24	Largura do suporte do garfo		mm	1040
4.31	Distância abaixo do mastro até o piso com carga		mm	120
4.32	Distância ao solo, no centro da distância entre eixos	m <sub>2</sub>	mm	150
4.34.1	Largura do corredor para paletes 1000×1200 na transversal	Ast	mm	3898
4.34.2	Largura do corredor para paletes 800×1200 na transversal	Ast	mm	4098
4.35	Raio de giro	Wa	mm	2217
5.1	Velocidade de deslocamento, com carga/sem carga		km/h	11/12
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	0.4/0.43
5.8	Capacidade máxima de vencer a rampa, em carga/sem carga		%	15/15
5.10	Freio de serviço			Hidráulico
5.11	Freio de estacionamento			Mecânica
6.1	Classificação do motor de acionamento S2 60 min		kW	8
6.2	Classificação do motor hidráulico em S3 15%		kW	16
6.4.1	Tensão da bateria		V	80
6.4.2	Tensão da bateria/capacidade nominal		Ah	150
6.4.3	Tipo de bateria			Li-Ion
6.5	Peso da bateria		kg	144
6.6	Consumo de energia de acordo com DIN EN 16796		kWh/h	5.92
6.7	Capacidade de movimentação conforme VDI 2198			160
6.8	Eficiência de movimentação conforme VDI 2198			33.86
8.1	Tipo de controle de acionamento			PMSM
10.1	Pressão de operação para acessórios		bar	180
10.2	Volume de óleo para acessórios		ℓ/min	35
10.5	Tipo de direção			Hidráulico
10.7	Nível de ruído sonoro no ouvido do operador		dB(A)	<74

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.



### RATED CAPACITIES AND LOAD CENTERES GRAPH



## Opções de Mastro

TIPO DE MASTRO	ALTURA DE ELEVAÇÃO (H3, MM)	ALTURA MASTRO RECOLHIDO (H1, MM)	ALTURA, MASTRO ESTENDIDO, S/ ESTANTE (H4, MM)	ALTURA, MASTRO ESTENDIDO, C/ ESTANTE (H4, MM)	ALTURA, ELEV. LIVRE, S/ ESTANTE (H2, MM)	ALTURA, ELEV. LIVRE, C/ ESTANTE (H2, MM)
2-Mastro Padrão	3000	2090	3565	4025	135	135
2-Mastro Padrão	3300	2240	3865	4325	135	135
3-Mastro Livre	4500	2115	5065	5525	1550	1090
3-Mastro Livre	4800	2220	5365	5825	1655	1195

## Opções

ITEM	OPÇÕES (itens opcionais marcados em amarelo)
Dimensão do garfo	122*45*1070   122*45*1150   122*45*1220   122*45*1370   122*45*1520   122*45*1600   122*45*1700   122*45*1820   122*45*2000   122*45*2200   122*45*2400
Opção de largura do porta-garfos	1040mm   Sim e pode ser personalizado
Opção de altura do porta-garfos	1095mm   Sim e pode ser personalizado
Material da roda dianteira	Pneu sólido sem marcas
Material da roda traseira	Pneu sólido sem marcas

ITEM	OPÇÕES (itens opcionais marcados em amarelo)
Capacidade da bateria	80V280AH
Carregador	80V60A (Interno)
Indicador de descarga da bateria (BDI)	Com horímetro
Tipo de assento	Suspensão + apoios de braço + interruptor de lógica do cinto de segurança
Implementos	Posicionador de garfos com deslocamento lateral
Pino de tração	Sim
Corrente antiestática	Sim
Farol dianteiro	LED
Luz traseira	Não   LED
Luz de advertência	Sim
Luz de esterçamento	Sim
Luz azul (Blue Spot)	Nenhum   Dois na frente   Um atrás   Dois na frente + Um atrás
Luz de advertência de área	Nenhum   Vermelho, ambos os lados
Espelho retrovisor	Um na frente   Dois nas laterais
Avisador sonoro (buzzer)	Sim
Sistema OPS (presença do operador)	Não   Sim e não personalizado
Telemática	Sim e não personalizado   Não
Função de extração lateral da bateria	Sim e não personalizado
Cabine	Não   Cabine meia básica   Upgrade de cabine meia   Cabine completa   Com vidro temperado OHG
Acessório de extração lateral da bateria	Não   Sim e não personalizado