

# EFL302

## EMPILHADEIRA ELÉTRICA DE CONTRAPESO 3,0T

3000 kg 6000 mm 80 V



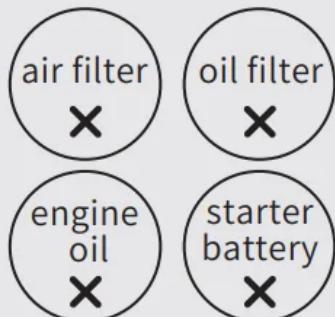
Projetada tanto para armazéns internos quanto para pátios externos, a Série EFL 2 se destaca em centros logísticos, instalações de produção, canteiros de obras e distribuição no varejo. Sua estrutura durável e tração potente permitem a operação em terrenos irregulares, enquanto o raio de giro compacto e o comprimento total reduzido garantem alta manobrabilidade em corredores apertados. A bateria Li-ion integrada permite carregamento oportuno a qualquer momento, proporcionando operação flexível e contínua sem trocas de bateria ou paradas.

ESPECIFICAÇÃO	REF	UNIDADE	VALOR
Capacidade nominal da bateria		Ah	205
Tensão da bateria		V	80
Capacidade de carga	Q	kg	3000
Distância do centro de carga	c	mm	500
Peso operacional		kg	4080
Altura com mastro recolhido	h <sub>1</sub>	mm	2070
Altura de elevação	h <sub>3</sub>	mm	3000
Altura com mastro estendido	h <sub>4</sub>	mm	4110
Comprimento total		mm	3780
Largura total	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	1230
Comprimento até a face dos garfos	l <sub>2</sub>	mm	2710
Dimensões dos garfos	s/e/l	mm	45×122×1070
Raio de giro		Wa	2500
Tipo de operador			Seated
Distância de carga, do centro do eixo motriz ao garfo		mm	481
Distância entre eixos		mm	1750

# Características

## Sistema Li-ion potente e eficiente

A Série EFL 2 apresenta a bateria Li-ion LFP de 80V da EP, proporcionando operação segura e sem manutenção com longa vida útil. O carregamento oportuno permite funcionamento 24/7 sem substituição de bateria ou reabastecimento de água.



## Desempenho semelhante ao de IC, eficiência elétrica

Graças ao seu potente motor de tração e sistema hidráulico, a Série EFL 2 oferece potência comparável às empilhadeiras diesel, enquanto reduz o consumo de energia e os níveis de ruído para uma operação mais confortável.

## Pronto para uso externo e durável

Construída com proteção resistente à água IPX4, grandes pneus pneumáticos e um robusto quadro de aço, a Série EFL 2 pode operar de maneira confiável ao ar livre, em superfícies molhadas e em pátios industriais leves.



## Gestão inteligente com telemetria

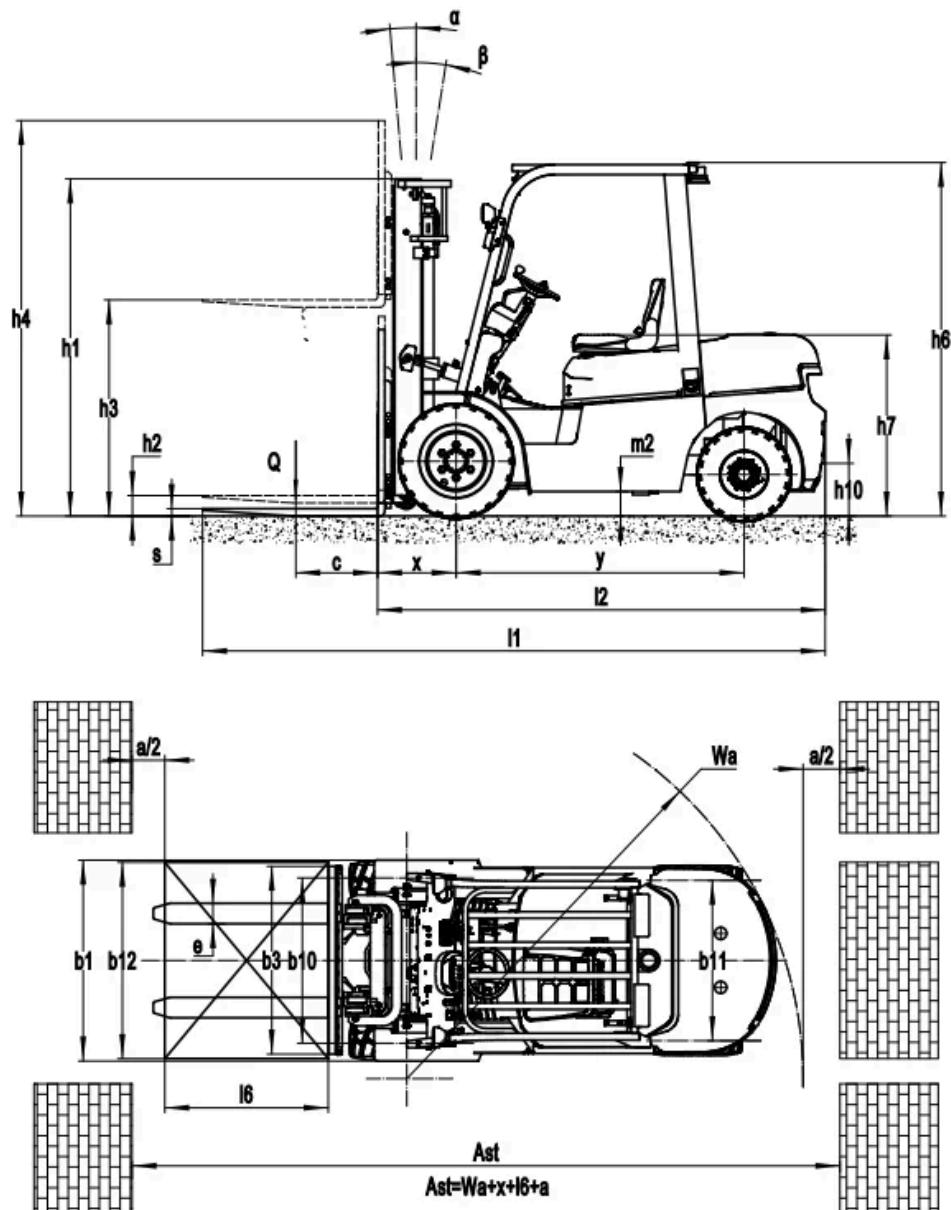
A telemetria integrada fornece insights em tempo real da frota — incluindo status do caminhão, análises da bateria e relatórios de uso — ajudando os operadores a melhorar a produtividade e prolongar a vida útil do equipamento.

# VDI Chart

ESPECIFICAÇÃO		REF	UNIDADE	VALOR
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 de carga, do centro do eixo motriz ao garfo		mm	481
1.9	Distância entre eixos		mm	1750
2.1	Peso operacional		kg	4080
2.2	Carga nos eixos, carregado dianteiro/traseiro		kg	6420/660
2.3	Carga nos eixos, sem carga dianteiro/traseiro		kg	1740/2340
3.1	Tipo de pneu			Solidrubber
3.2	Medida do pneu dianteiro		mm	28X9-15
3.3	Medida do pneu traseiro		mm	6.50-10
3.5	Rodas, número dianteiras/traseiras (x = rodas motrizes)			2x/2
3.6.1	Largura de via dianteira	b <sub>10</sub>	mm	1010
3.7.1	Largura de via traseira	b <sub>11</sub>	mm	980
4.0	Max lift height	H	mm	6000
4.1	Inclinação do mastro/porta-garfos para frente/trás		°	6/10
4.12	Altura do engate de reboque		mm	320
4.19	Comprimento total		mm	3780
4.2	Altura com mastro recolhido	h <sub>1</sub>	mm	2070
4.2.1	Altura total			4110
4.20	Comprimento até a face dos garfos	l <sub>2</sub>	mm	2710
4.21	Largura total	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	1230
4.22	Dimensões dos garfos	s/e/l	mm	45×122×1070
4.23	Classe/tipo do porta-garfos A, B			3A
4.24	Largura do porta-garfos		mm	1150
4.3	Elevação livre		mm	120
4.31	Vão livre no solo, carregado, sob o mastro		mm	120
4.32	Vão livre no solo, no centro da distância entre eixos		mm	150
4.34.1	Largura de corredor para paletes 1000×1200 (transversal)	A <sub>st</sub>		4181

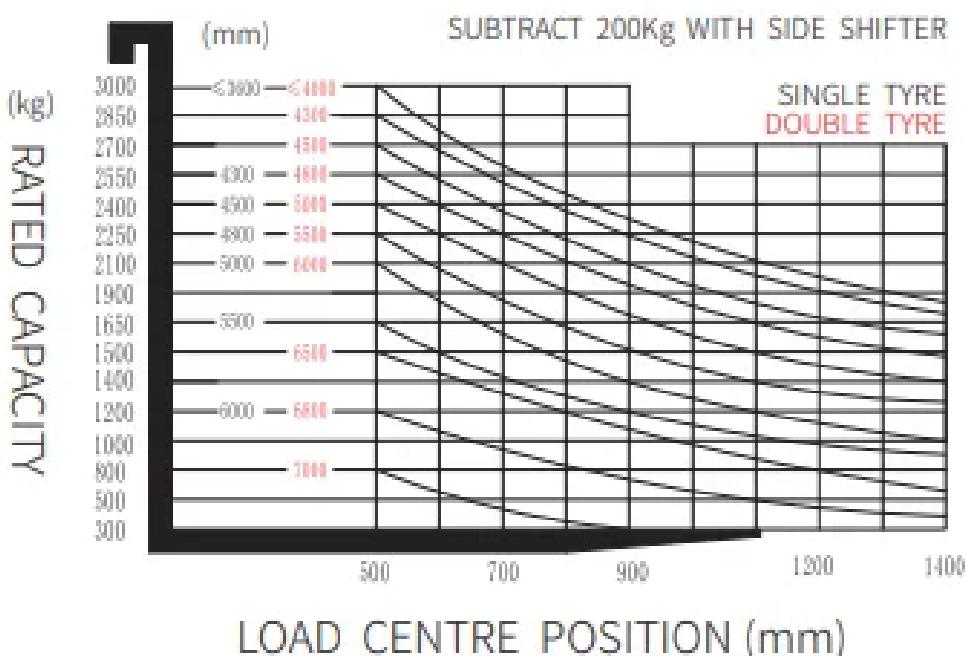
ESPECIFICAÇÃO		REF	UNIDADE	VALOR
4.34.2	Largura de corredor para paletes 800×1200 (longitudinal)	Ast		4381
4.35	Raio de giro	Wa		2500
4.4	Altura de elevação	h <sub>3</sub>	mm	3000
4.5	Altura com mastro estendido	h <sub>4</sub>	mm	4110
4.6	Elevação inicial		mm	120
4.7	Altura do teto de proteção (cabine)		mm	2160
4.8	Altura do assento/altura de pé		mm	1130
5.1	Velocidade de deslocamento, carregado/sem carga	km/h		11/12
5.10	Freio de serviço			Hydraulic
5.11	Freio de estacionamento			Mechanical
5.2	Velocidade de elevação, carregado/sem carga	m/s		0.29/0.36
5.3	Velocidade de descida, carregado/sem carga	m/s		0.4/0.43
5.5	Força de tração, carregado/sem carga			6420/660
5.6	Força máxima de tração, carregado/sem carga			6420/660
5.8	Rampabilidade máxima, carregado/sem carga	%		15/15
6.1	Potência do motor de tração (S2 60 min)	kW		10
6.2	Potência do motor de elevação (S3 15%)	kW		16
6.4	Capacidade nominal da bateria	Ah		205
6.4	Tensão da bateria	V		80
6.5	Peso da bateria	kg		4080
6.6	Consumo de energia conforme DIN EN 16796	kWh/h		0.29/0.36
6.7	Produtividade de movimentação conforme VDI 2198			Turnover output according to VDI 2198
6.8	Eficiência de movimentação conforme VDI 2198			Turnover efficiency according to VDI 2198
8.1	Tipo de controle de tração			AC
10.5	Tipo de direção			Hydraulic
10.7	Nível de pressão sonora no ouvido do operador	dB(A)		74
15.1	Corrente de saída do carregador	A		74

# VDI Drawing



## EFL302

### RATED CAPACITIES AND LOAD CENTRES GRAPH



## Opções de Mastro

MAST TYPE	LIFT HEIGHT (H3, MM)	MAST LOWERED HEIGHT (H1, MM)	HEIGHT, MAST EXTENDED, NO SHELVING (H4, MM)	HEIGHT, MAST EXTENDED, WITH SHELVING (H4, MM)	HEIGHT, FREE LIFT, NO SHELVING (H2, MM)	HEIGHT, FREE LIFT, WITH SHELVING (H2, MM)
2-Standard Mast	2700	1910	3330	3795	120	120
2-Standard Mast	3000	2060	3630	4095	120	120
2-Standard Mast	3300	2210	3930	4395	120	120
2-Standard Mast	3500	2310	4130	4595	120	120
2-Standard Mast	3600	2360	4230	4695	120	120
2-Standard Mast	4000	2610	4630	5095	120	120
2-Standard Mast	4300	2760	4930	5395	120	120
2-Standard Mast	4500	2860	5130	5595	120	120
2-Free Mast	3000	2040	3630	4095	1410	945
2-Free Mast	3300	2190	3930	4395	1560	1095
2-Free Mast	3600	2340	4230	4695	1710	1245

MAST TYPE	LIFT HEIGHT (H3, MM)	MAST LOWERED HEIGHT (H1, MM)	HEIGHT, MAST EXTENDED, NO SHELVING (H4, MM)	HEIGHT, MAST EXTENDED, WITH SHELVING (H4, MM)	HEIGHT, FREE LIFT, NO SHELVING (H2, MM)	HEIGHT, FREE LIFT, WITH SHELVING (H2, MM)
3-Free Mast	4300	2040	4930	5395	1410	945
3-Free Mast	4500	2120	5130	5595	1490	1025
3-Free Mast	4800	2225	5430	5895	1595	1130
3-Free Mast	5000	2310	5630	6095	1680	1215
3-Free Mast	5500	2560	6130	6595	1930	1465
3-Free Mast	6000	2810	6630	7095	2180	1715

## 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	1100mm   Yes and can be customized
Opção de altura do porta-garfos	1095mm   Yes and can be customized
Tipo de assento	Regular   Premium   Suspension   Suspension+seatbelt logic switch   Suspension seat with armrest(KL01)
Implementos	No   Built-in sideshifter   External shifter   Fork positioner
Pino de tração	Yes
Material da roda dianteira	Pneumatic   Solid   Non-marking
Capacidade da bateria	80V205AH   80V280AH   80V410AH
Carregador	80V35A   80V65A   80V130A   80V200A   80V35A integrated   80V60A integrated
Indicador de descarga da bateria (BDI)	With time
Farol dianteiro	LED
Luz traseira	No   LED
Luz de advertência	YES