

EFL25-PRO

EMPILHADEIRA CONTRABALANÇADA
DE 4 RODAS COM BATERIA DE LÍTIO 2,5T

2500 kg 6000 mm



Construído para atuar em diversos ambientes, a série EFL Pro brilha em armazéns, fábricas, centros logísticos, portos e pátios de construção. Sua alta altura do solo, pneus grandes e resistência à água IPX4 possibilitam operação em terrenos externos irregulares, enquanto seu raio de giro compacto e potência silenciosa e sem emissões tornam-o ideal também para uso interno. Projetado para substituir empilhadeiras tradicionais a diesel, o EFL Pro oferece alto desempenho com custos operacionais reduzidos.

ESPECIFICAÇÃO	REF	UNIDADE	VALOR
Fabricante			EP
Modelo			EFL25-PRO
Battery voltage/nominal capacity		V/Ah	80V280AH
Capacidade de carga	Q	kg	2500
Distância do centro de carga	c	mm	500
Peso de serviço		kg	4450
Altura do mastro abaixado	h ₁	mm	2090
Altura de elevação	h ₃	mm	3000
Altura, mastro estendido	h ₄	mm	4060
Comprimento total	l ₁	mm	3610
Largura total	b ₁ /b ₂	mm	1154
Comprimento até a face dos garfos	l ₂	mm	2540
Dimensões do garfo	s/e/l	mm	40×122×1070
Raio de giro	Wa	mm	2260
Propulsão			Elétrico
Tipo de operador			Sentado

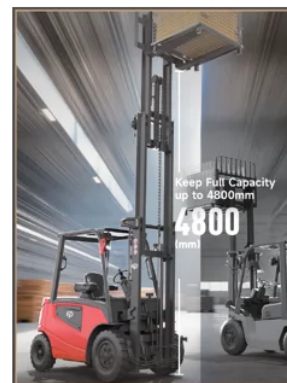
Características

Desempenho incomparável e ótima experiência do operador

Movido por um motor de tração AC de 17kW e um sistema de motor de bomba PMS de 30kW, o EFL PRO atinge desempenho, capacidade de subida e capacidade residual alinhados com os melhores empilhadeiras elétricas, com a vantagem da alta distância do solo, pneus de grande dimensão e chassi robusto.

Recursos do sistema hidráulico EFL PRO:

- Válvula solenóide de proporção total para um controle micro preciso
- Motor de bomba PMS e bomba tipo parafuso para operação hidráulica precisa e silenciosa
- Tubulação hidráulica de grande diâmetro para alto fluxo de óleo também nos acessórios



Aparência elegante com versatilidade aprimorada

A série EFL PRO combina um design elegante e totalmente moldado com estabilidade excepcional, graças ao seu entre-eixos estendido de 1753 mm. Apesar de sua postura robusta, dimensões-chave — como largura e raio de giro — permanecem comparáveis às empilhadeiras elétricas padrão, garantindo versatilidade em qualquer aplicação. A iluminação moderna em LED melhora a visibilidade e reforça sua aparência contemporânea, enquanto o freio de estacionamento elétrico e a parada automática em rampa elevam ainda mais a segurança e o controle.

Controles de última geração no apoio para os braços

Múltiplas funções estão integradas na extremidade do tamanho de uma palma com controle por toque ou joystick e incluem:

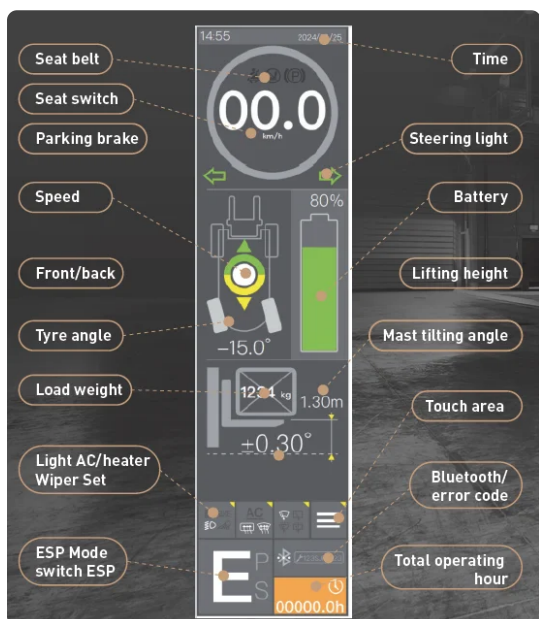
interruptor de direção para frente/reversa, levantamento/abaixamento, inclinação, desvio lateral e 4ª direção, buzina, interruptor de luz de direção, caixa de armazenamento e porta USB, interruptor de emergência.

Opcional: botão de nivelamento de garfos, botão de intertravamento do garfo, botão de acionamento da 5ª direção podem completar os controles do operador.



Display de toque completo informativo e multifuncional

O novo display OLED de touchscreen fornece monitoramento em tempo real de todos os parâmetros operacionais chave da empilhadeira, incluindo estado de carga da bateria, velocidade de condução, direção de deslocamento, ângulo da roda, horas de operação, data e hora. Funções opcionais, como ângulo de inclinação do mastro, altura de elevação e indicadores de peso de carga também podem ser integrados. Graças à sua interface de toque, o operador pode controlar facilmente todos os sistemas auxiliares, incluindo o sistema de iluminação, limpadores e aquecedor da cabine.



Cabine ergonômica para operação sem fadiga e conveniente

O design ergonômico do EFL PRO começa no momento em que o operador embarca, graças ao maior degrau de acesso da sua categoria. Uma vez dentro, o EFL PRO oferece uma área de condução espaçosa com um assento suspenso padrão com apoio de braço. Um volante de tamanho reduzido, um teto de vidro temperado para melhor visibilidade e compartimentos de armazenamento práticos elevam ainda mais a experiência do operador. Para facilitar a manutenção, os controles de potência e auxiliares estão alojados em uma área protegida acessível através de painéis removíveis.



Sistema revolucionário de bateria Li-ion e recarga

No coração da Série EFL PRO está a tecnologia revolucionária de Li-ion da EP — um novo sistema de bateria Li-ion composto por três módulos de bateria independentes operando em série para alcançar 80V. Cada módulo funciona de forma autônoma, garantindo desempenho consistente e maior confiabilidade. Esta arquitetura de bateria permite potência de 280Ah a 560Ah ou 628Ah, permitindo que o EFL PRO adapte sua resistência a uma ampla gama de aplicações. Além disso, por meio de um kit de atualização dedicado, o revendedor pode ajustar a capacidade de potência da bateria para atender às exigências em evolução dos clientes. Adicionalmente, cada módulo de bateria pode ser reparado ou substituído individualmente, eliminando as custosas substituições de pacotes completos normalmente exigidas quando células únicas falham. Para maior conveniência de carregamento, tanto o carregamento integrado quanto a porta de carregamento externa estão disponíveis em um caminhão, tornando o EFL PRO flexível para todos os tipos de necessidades de aplicações.



Configuração completa incluindo opções telemáticas e inovadoras

O EFL PRO vem de série com apoio de braço ergonômico equipado com controles hidráulicos de toque ou joystick, redução automática de velocidade em curvas e com um sistema telemático que permite gerenciar a frota e as atividades de aluguel de maneira eficaz e eficiente. O sistema rastreia dados sobre o uso do caminhão e da bateria, como tempo de funcionamento, status da bateria e localização em tempo real. Isso permite que os revendedores monitorem e analisem as condições dos ativos, fornecendo diagnósticos remotos e melhorando a eficiência da gestão da frota. Os seguintes itens estão disponíveis como equipamento opcional: Cabine completa com aquecedor integrado no painel e pés do operador; Função de nivelamento de carga ativada com a pressão de um único botão; Indicador de altura de carga; Indicador de peso de carga; OHG panorâmico com teto de vidro; Sistema 360°Panorama com reconhecimento humano e aviso de colisão (sem CE); Buzzer Adaptativo de Ruído Ambiente (sem CE).



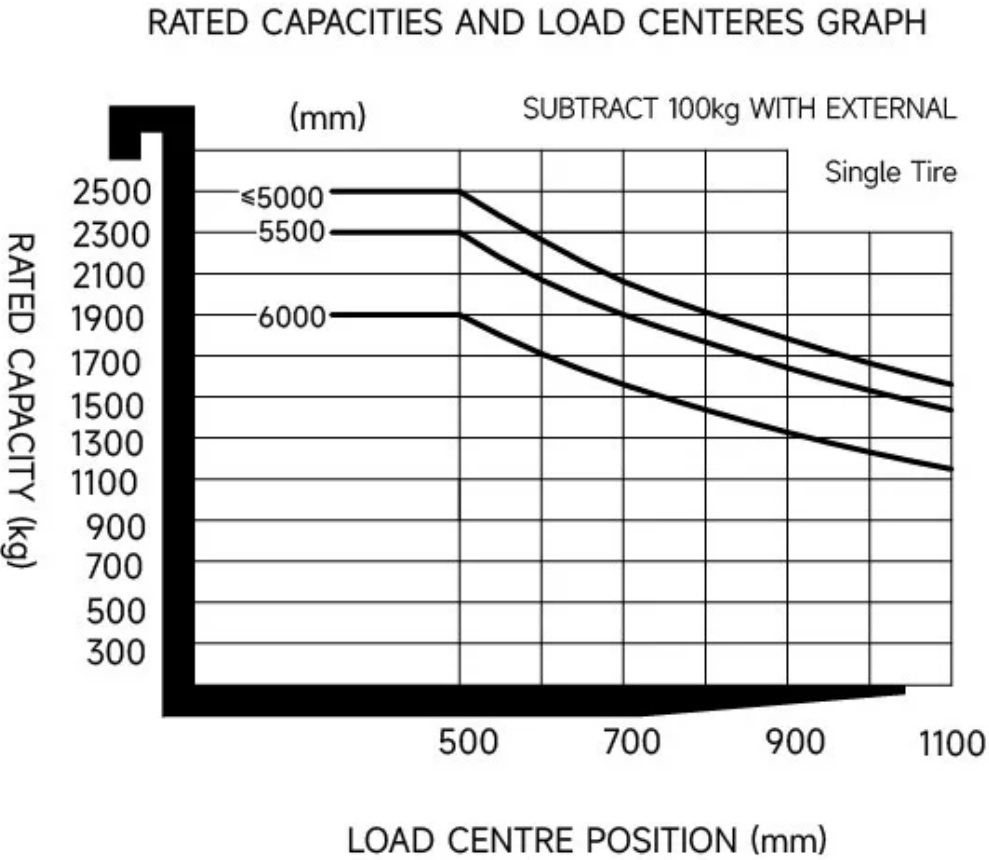
VDI Chart

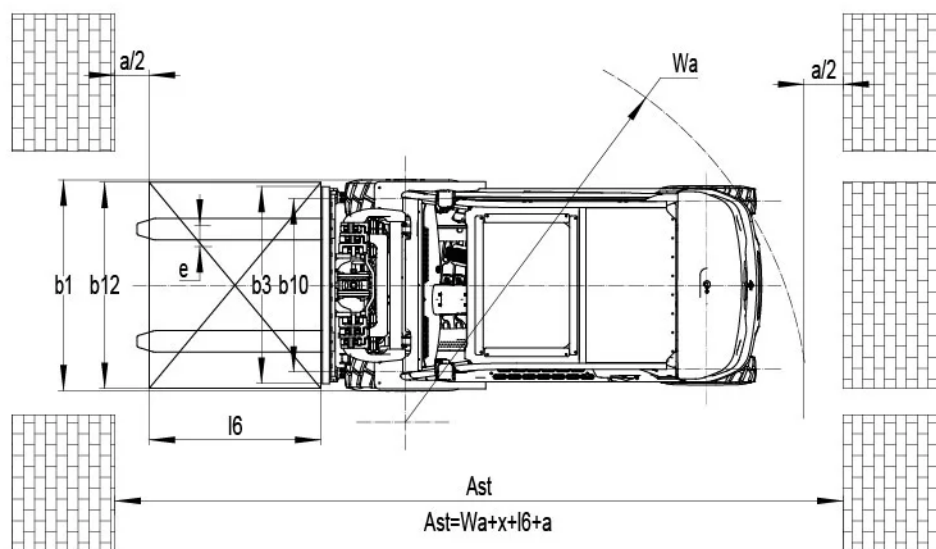
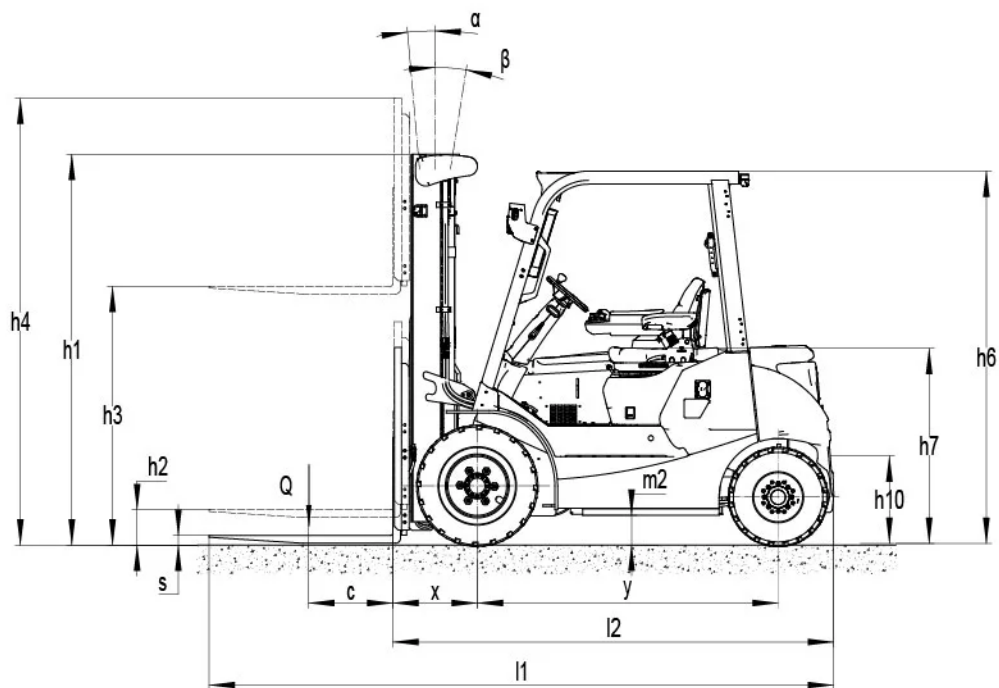
ESPECIFICAÇÃO		REF	UNIDADE	VALOR
1.1	Fabricante			EP

	ESPECIFICAÇÃO	REF	UNIDADE	VALOR
1.2	Modelo			EFL25-PRO
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	1730
2.1	Peso de serviço		kg	4450
2.2	Carga do eixo, carregado, dianteiro/traseiro		kg	6065/885
2.3	Carga do eixo, sem carga, dianteiro/traseiro		kg	2127/2323
3.1	Tipo de pneu			Pneumático
3.2	Tamanho do pneu, dianteiro		mm	7.00-12-12PR
3.3	Tamanho do pneu, traseiro		mm	6.00-9-10PR
3.5	Rodas, número dianteiro/traseiro (x=rodas de tração)			2x/ 2
3.6	Distância entre rodas, dianteira	b ₁₀	mm	975
3.7	Distância entre rodas, traseira	b ₁₁	mm	945
4.1	Inclinação do mastro/ suporte do garfo para frente/para trás	α/β	°	6/ 6
4.2	Altura do mastro abaixado	h ₁	mm	2090
4.3	Elevação livre	h ₂	mm	195
4.4	Altura de elevação	h ₃	mm	3000
4.5	Altura, mastro estendido	h ₄	mm	4060
4.7	Altura da proteção superior (cabine)	h ₆	mm	2170
4.8	Altura do assento/altura de pé	h ₇	mm	1138
4.12	Altura do acoplamento do reboque	h ₁₀	mm	510
4.19	Comprimento total	l ₁	mm	3610
4.20	Comprimento até a face dos garfos	l ₂	mm	2540
4.21	Largura total	b ₁ /b ₂	mm	1154
4.22	Dimensões do garfo	s/e/l	mm	40×122×1070
4.23	Suporte do garfo, Classe/forma A,B			2A
4.24	Largura do suporte do garfo	b ₃	mm	1040
4.31	Distância abaixo do mastro até o piso com carga	m ₁	mm	115

ESPECIFICAÇÃO		REF	UNIDADE	VALOR
4.32	Distância ao solo, no centro da distância entre eixos	m ₂	mm	165
4.34.1	Largura do corredor para paletes 1000×1200 na transversal	Ast	mm	3955
4.34.2	Largura do corredor para paletes 800×1200 na transversal	Ast	mm	4155
4.35	Raio de giro	Wa	mm	2260
5.1	Velocidade de deslocamento, com carga/sem carga		km/h	19/20
5.2	Velocidade de elevação, em carga/sem carga		m/s	0.55/0.58
5.3	Velocidade de descida, com carga/sem carga		m/s	0.54/0.56
5.5	Tração da barra de tração, em carga/sem carga			5964
5.6	Tração máxima da barra de tração, em carga/sem carga		N	18735
5.8	Capacidade máxima de vencer a rampa, em carga/sem carga		%	22/28
5.10	Freio de serviço			Hidráulica
5.11	Freio de estacionamento			Eletromagnético
6.1	Classificação do motor de acionamento S2 60 min		kW	15
6.2	Classificação do motor hidráulico em S3 15%		kW	30
6.4	Battery voltage/nominal capacity		V/Ah	80V280AH
6.5	Peso da bateria		kg	184
6.6	Consumo de energia de acordo com DIN EN 16796		kWh/h	10.22
6.7	Capacidade de movimentação conforme VDI 2198			160
6.8	Eficiência de movimentação conforme VDI 2198			17.7
8.1	Tipo de controle de acionamento			AC
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)	< 70

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 ELEVACÃO (H3, MM)	ALTURA MASTRO RECOLHID O (H1, MM)	ALTURA MASTRO ESTENDID O, S/ ENCOSTO (H4, MM)	ALTURA MASTRO ESTENDID O, C/ ENCOSTO (H4, MM)	ALTURA DE ELEV. LIVRE, S/ ENCOSTO (H2, MM)	ALTURA DE ELEV. LIVRE, C/ ENCOSTO (H2, MM)	INCLINAÇÃ O P/ FRENTE (A, °)	INCLINAÇÃ O P/ TRÁS (B, MM)	DIST. DE CARGA (X, KG)
2-Standard Mast	3000	2090	3595	4060	195	195	6	6	495

TIPO DE MASTRO	ALTURA DE ELEVACÃO (H3, MM)	ALTURA MASTRO RECOLHIDO (H1, MM)	ALTURA MASTRO ESTENDIDO, S/ ENCOSTO (H4, MM)	ALTURA MASTRO ESTENDIDO, C/ ENCOSTO (H4, MM)	ALTURA DE ELEV. LIVRE, S/ ENCOSTO (H2, MM)	ALTURA DE ELEV. LIVRE, C/ ENCOSTO (H2, MM)	INCLINAÇÃO P/ FRENTE (A, °)	INCLINAÇÃO P/ TRÁS (B, MM)	DIST. DE CARGA (X, KG)
2-Standard Mast	3300	2240	3895	4360	195	195	6	6	495
2-Standard Mast	3500	2340	4095	4560	195	195	6	6	495
2-Standard Mast	3600	2390	4195	4660	195	195	6	6	495
2-Standard Mast	4000	2640	4595	5060	195	195	6	6	495
2-Standard Mast	4500	2890	5095	5560	195	195	6	6	495
2-Free Mast	3000	2025	3765	4100	1335	1000	6	6	476
2-Free Mast	3300	2175	4065	4400	1485	1150	6	6	476
2-Free Mast	3600	2325	4365	4700	1635	1300	6	6	476
3-Free Mast	4300	2065	5040	5355	1355	1040	6	6	482
3-Free Mast	4500	2145	5280	5595	1435	1120	6	6	482
3-Free Mast	4700	2215	5480	5795	1505	1190	6	6	482
3-Free Mast	4800	2250	5580	5895	1540	1225	6	6	482
3-Free Mast	5000	2335	5730	6045	1625	1310	6	6	482
3-Free Mast	5500	2585	6230	6545	1875	1560	6	6	482
3-Free Mast	6000	2835	6730	7045	2125	1810	6	6	482

Opções

ITEM	OPÇÕES (itens opcionais marcados em amarelo)
Dimensão do garfo	122*40*920 122*40*1070 122*40*1150 122*40*1220 122*40*1370 122*40*1500 122*40*1600
Material da roda dianteira	Pneumático Sólido normal Sólido sem rastros
Material da roda traseira	Pneumático Sólido normal Sólido sem rastros
Capacidade da bateria	80V280AH 80V314AH 80V560AH 80V628AH
Carregador	80V35A integrado 80V60A integrado 80V65A 80V150A 80V200A 80V100A
Indicador de descarga da bateria (BDI)	Com temporizador (Bluetooth)

ITEM	OPÇÕES (itens opcionais marcados em amarelo)
Tipo de assento	Confortável + chave de cinto de segurança (41) Assento suspenso com apoio de braço e chave de cinto de segurança GRAMMER-MSG65
Implementos	Deslocador lateral embutido Mudador externo Posicionador de garfos com deslocador lateral Mudador externo com garfos ajustáveis Grampo
Pino de tração	Sim e não personalizado
Corrente antiestática	Sim e não personalizado
Farol dianteiro	LED
Luz traseira	Não LED
Luz de advertência	Sim e não personalizado
Luz de esterçamento	LED
Luz azul (Blue Spot)	Não Traseiro Frente e traseira
Luz de advertência de área	Não Ambos os lados Ambos os lados e traseira
Espelho retrovisor	Um na frente Dois nas laterais e um na frente
Avisador sonoro (buzzer)	Buzzer regular Buzzer adaptativo ao ruído ambiente (NÃO-CE)
Sistema OPS (presença do operador)	Sim e não personalizado
Interface USB	Acendedor de cigarros+USB com tipo A e C
Telemática	Sim e não personalizado Não
Cabine	Não Cabine semi-fechada básica Cabine semi-fechada aprimorada Cabine completa Cabine completa com aquecedor
Teto de proteção	Com vidro temperado
Intertravamento da pinça (clamp)	Não Sim e não personalizado
Redução de velocidade com mastro elevado - norma australiana	Não Sim e não personalizado
Controle de velocidade em curva	Sim e não personalizado Não
Sistema de aquecimento durante a carga da bateria de lítio	Não Sim e não personalizado
Dispositivo de identificação do operador	Não Leitor de cartão
Limite eletrônico de elevação	Não Sim e não personalizado
Comando hidráulico	Toque dos dedos Joystick
Buzina no apoio de braço traseiro	Sim e não personalizado
Estacionamento eletrônico	Sim e não personalizado
Controle de velocidade do deslocamento lateral em posição elevada	Não Sim e não personalizado

ITEM	OPÇÕES (itens opcionais marcados em amarelo)
Opção de nivelamento de inclinação	Não Sim e não personalizado
Sistema de limite de velocidade por área	Não Sim e não personalizado
Sistema de pesagem	Sim e não personalizado
Unidade de água do limpador	Sim somente com cabine
Freio de estacionamento automático	Sim e não personalizado
Nivelamento automático dos garfos	Não Sim e não personalizado
Sistema de visão panorâmica + Sistema de reconhecimento humano	Sim e não personalizado (NÃO-CE)
Height display	No Yes and not customized(Height display+Forward titt speed limit+High-position lateral shift speed control)
Surround view system	No Yes and not customized(NON-CE)
Indicador de altura + Limite de velocidade na inclinação para frente + Controle de velocidade do deslocamento lateral em posição elevada	Sim e não personalizado