

EMPILHADEIRA CONTRABALANÇADA ELÉTRICA
DE 4 RODAS 2.5T COM BATERIA DE LÍTIO 2500 kg  3000 mm

Projetada para atuar nos mais diversos ambientes, a Série EFL PRO se destaca em armazéns, fábricas, centros logísticos, portos e canteiros de obras. Sua alta distância ao solo, pneus robustos e resistência à água IPX4 garantem operação segura em terrenos externos irregulares — enquanto o raio de giro compacto e a operação silenciosa e sem emissões a tornam igualmente ideal para uso interno. Desenvolvida para substituir empilhadeiras a diesel tradicionais, a Série EFL PRO entrega alto desempenho com custos operacionais significativamente reduzidos.

ESPECIFICAÇÃO	REF	UNIDADE	VALOR
Fabricante			EP
Modelo			EFL 25 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 Experiência Superior do Operador

Movida por um motor de tração AC de 17 kW e um motor de bomba PMS de 30 kW, a EFL PRO alcança desempenho, capacidade de inclinação e capacidade residual compatíveis com as melhores empilhadeiras elétricas — com as vantagens adicionais da alta distância ao solo, pneus de grande porte e chassi robusto.

Recursos do sistema hidráulico da EFL PRO:

Válvula solenoide de proporção total para microcontrole mais preciso

Motor de bomba PMS e bomba tipo parafuso para operação hidráulica precisa e silenciosa

Tubulação hidráulica de grande diâmetro para alta vazão de óleo, inclusive nos acessórios



Design Elegante com Versatilidade Aprimorada

A Série EFL PRO combina um design elegante e totalmente moldado com estabilidade excepcional, graças ao entre-eixos estendido de 1.753 mm. Apesar da postura robusta, dimensões-chave — como largura e raio de giro — permanecem comparáveis às das melhores empilhadeiras elétricas padrão, garantindo versatilidade em qualquer aplicação. A iluminação LED moderna melhora a visibilidade e reforça o visual contemporâneo, 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 de Braço

Todas as funções essenciais estão integradas em um painel compacto no apoio de braço, incluindo: avanço/ré, seletor de marcha, elevação/descida, inclinação, deslocamento lateral e 4ª função, nivelamento automático dos garfos, buzina, intertravamento do grampo, 5ª função, sinaleira, compartimento de armazenamento com porta USB e interruptor de emergência.





Tela Informativa e Multifuncional com Toque Total

O novo display OLED sensível ao toque fornece monitoramento em tempo real de todos os principais parâmetros operacionais da empilhadeira, incluindo estado de carga da bateria, velocidade de deslocamento, direção de marcha, ângulo das rodas e ângulo de inclinação do mastro. Funções opcionais como indicadores de altura de elevação e peso de carga também podem ser integradas. Por meio da interface tátil, o operador controla com facilidade todos os sistemas auxiliares — iluminação, limpadores e aquecedor da cabine.

Cabine Ergonômica para Operação Sem Fadiga

O design ergonômico da EFL PRO começa no momento em que o operador embarca, graças à maior escada de acesso da sua classe. Uma vez dentro, a empilhadeira oferece uma área de condução espaçosa com assento com suspensão padrão e apoio de braço. Volante de tamanho reduzido, acumulador hidráulico para evitar retrocesso, teto de vidro temperado para melhor visibilidade e compartimentos de armazenamento práticos elevam ainda mais a experiência do operador. Para facilitar a manutenção, os controladores de potência e auxiliares estão alojados em uma área protegida, acessível por meio de painéis removíveis.



Sistema Revolucionário de Bateria de Lítio e Carregamento

No coração da Série EFL PRO está a tecnologia inovadora da EP — um novo sistema de bateria de lítio composto por três módulos independentes operando em série para alcançar 80V. Cada módulo funciona de forma autônoma, garantindo desempenho consistente e maior confiabilidade. Essa arquitetura permite capacidades de 280Ah a 628Ah, adaptando a autonomia da EFL PRO a uma ampla gama de aplicações.



Outro grande diferencial é a possibilidade de reparo ou substituição individual de cada módulo — eliminando as dispendiosas trocas de packs completos normalmente exigidas quando células individuais falham. Para ainda mais conveniência, a EFL PRO oferece tanto carregamento integrado quanto porta de carregamento externa em uma única empilhadeira, proporcionando total flexibilidade para qualquer necessidade operacional.

Configuração Completa com Opções de Telemática e Tecnologia Inovadora

A EFL PRO vem de série com um sistema de telemática que permite gerenciar a frota e as atividades de locação de forma eficaz e eficiente. O sistema rastreia dados de uso da empilhadeira e da bateria — como tempo de atividade, estado da bateria e localização em tempo real — permitindo que os operadores monitorem e analisem as condições dos equipamentos, com diagnósticos remotos e maior eficiência na gestão da frota.

Outro recurso padrão da EFL PRO é o apoio de braço ergonômico equipado com controles por toque ou joystick, incluindo função de nivelamento de carga ativada com o pressionar de um único botão.

Opcionais disponíveis:

Cabine completa com aquecedor integrado no painel

Indicador de altura da carga

Indicador de peso da carga

Sistema panorâmico 360° com reconhecimento humano e aviso de colisão (sem CE)

OHG panorâmico com teto de vidro (sem CE)

Controle de velocidade de giro

Buzina adaptativa de ruído ambiente (sem CE)



VDI Chart

	ESPECIFICAÇÃO	REF	UNIDADE	VALOR
1.1	Fabricante			EP
1.2	Modelo			EFL 25 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

ESPECIFICAÇÃO		REF	UNIDADE	VALOR
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		mm	1040
4.31	Distância abaixo do mastro até o piso com carga		mm	115
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	A_{st}	mm	3955
4.34.2	Largura do corredor para paletes 800×1200 na transversal	A_{st}	mm	4155
4.35	Raio de giro	w_a	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

	ESPECIFICAÇÃO	REF	UNIDADE	VALOR
5.8	Capacidade máxima de vencer a rampa, em carga/sem carga		%	22/28
5.10	Freio de serviço			Hidráulico
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			CA
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

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 marcas
Material da roda traseira	Pneumático Sólido normal Sólido sem rastros
Capacidade da bateria	80V280AH 80V560AH 80V628AH(NON-CE)
Carregador	80V65A (NON-CE) 80V60A (CE) 80V35A integrado 80V60A integrado 80V130A 80V150A 80V200A (560/628AH)
Indicador de descarga da bateria (BDI)	Com tempo (Bluetooth)
Tipo de assento	Confortável + botão de cinto de segurança(41) Assento suspenso com apoio de braço e botão de cinto de segurança GRAMMER-MSG65
Implementos	Deslocador lateral embutido Deslocador externo Posicionador de garfos com deslocamento lateral Deslocador externo com garfos ajustáveis Grampo
Pino de tração	Sim e não personalizado
Corrente antiestática	Sim e não personalizado

ITEM	OPÇÕES (itens opcionais marcados em amarelo)
Farol dianteiro	LED
Luz traseira	Não LED
Luz de advertência	Sim e não personalizado
Luz de esterçamento	LED
Luz azul (Blue Spot)	Não Traseiro Frontal e traseiro
Luz de advertência de área	Não Dos dois lados Dos dois lados e traseira
Espelho retrovisor	Um na frente Dois nas laterais e um na frente
Avisador sonoro (buzzer)	Campainha regular Campainha adaptativa ao ruído ambiente (NÃO-CE)
Sistema OPS (presença do operador)	Sim e não personalizado
Interface USB	Acendedor de cigarros+USB com tipos 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	Vidro laminado com filme anti-explosão Teto de vidro panorâmico (NÃO CE)
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 de dedo Joystick
Buzina no apoio de braço traseiro	Sim e não personalizado
Estacionamento eletrônico	Sim e não personalizado
Sistema de limite de velocidade por área	Não Sim e não personalizado
Controle de velocidade do deslocamento lateral em posição elevada	Não Sim e não personalizado
Opção de nivelamento de inclinação	Sim e não personalizado
Sistema de pesagem	Sim e não personalizado
Unidade de água do limpador	Sim apenas com cabine

ITEM	OPÇÕES (itens opcionais marcados em amarelo)
Freio de estacionamento automático	Sim e não personalizado
Indicador de altura + Limite de velocidade na inclinação para frente + Controle de velocidade do deslocamento lateral em posição elevada	Sim e não personalizado
Nivelamento automático dos garfos	Sim e não personalizado
Sistema de visão panorâmica + Sistema de reconhecimento humano	Sim e não personalizado (NÃO-CE)