



Empilhadeiras

EL16 e EL18

EMPILHADEIRAS CONTRABALANÇADAS



Empilhadeiras 100% elétricas com baterias de Lítio BYD

ITENS PADRÃO

Segurança

- Sistema de freio eletrônico
 - Proteção para declive
 - Limite de velocidade automático programável
- Proteção de carregamento
- Som de ré
 - Faróis de LED e luzes traseiras combinadas

Performance

- Bateria de Fosfato de Ferro-Lítio
 - Sistema de acionamento AC
 - Sistema de elevação hidráulica AC
 - Raio de giro reduzido
 - Carregamento rápido da bateria
 - Desempenho programável
- Analisador integrado
 - Autodiagnóstico
 - Visor multifuncional digital (LCD)
 - Data e hora
 - Acumulador de tempo de OPS
 - Indicador de capacidade da bateria
- Aviso de descarga excessiva (interrupção de elevação)
 - Indicador do freio de estacionamento
 - Indicador de direção
 - Indicador de manutenção
 - Indicador de sobrecarga

Operação e Ergonomia

- Painel de instrumentos configurado estrategicamente
- Controle hidráulico de deslocamento direcional
 - Apoios dianteiros e traseiros para o operador
- Alarme do freio de estacionamento
 - Tapete antiderrapante

Manutenção

- Motor de acionamento AC (sem escovas ou comutador)
 - Motor hidráulico AC (sem escovas ou comutador)
 - Porta de carregamento com análise de conexão
- Fácil acesso para manutenção
 - Bateria livre de manutenção
 - Tampa da bateria de fácil elevação
- Verificação do nível do fluido hidráulico
 - Fácil acesso aos controladores
 - Fiação do controlador CAN-bus

OPCIONAIS

Manuseio de carga - Mastro

- Mastro de 2 estágios (padrão Duplex)
 - Mastro de 2 estágios de elevação livre total (Duplex FFL)
 - Tampão de elevação
- Mastro de 3 estágios e 3 cilindros com elevação livre total (Triplex FFL)
 - Mastro de 3 estágios de 4 cilindros com elevação livre total (Triplex FFL)
- Limite de velocidade de elevação
 - Garfos Personalizados
 - Encosto para cargas altas
 - Outros encostos de carga personalizados

Manuseio de carga - Conjunto de mangueira e válvula

- Válvula de 4 vias (sem mangueiras de 3ª e 4ª funções)
 - Válvula de 4 vias (com mangueira de 3ª função)
 - Válvula de 4 vias (com mangueiras de 3ª e 4ª funções)
 - Conexão hidráulica DV10 na 3ª alavanca
- Conexão hidráulica DV10 na 4ª alavanca
 - Deslocador lateral suspenso
 - Câmbio lateral integrado
 - Posicionadores de garfo
 - Braçadeiras
- Rotadores
 - Impulso de carga
 - Múltiplos controladores de carga
 - Pesagem móvel
 - Seletor de camadas
 - Carretéis de mangueira

Luzes e indicadores

- Luz de trabalho frontal
 - Luz de trabalho traseira
 - Luz estroboscópica
- Luz de LED de aviso de distância
 - Luz laser LED de aviso de distância
- Sinal sonoro a Ré
 - Buzina no apoio de braço

Carroceria

- Unidade de detecção de presença do operador
 - Câmera de garfo
 - Sensor de ré
 - Câmera de ré
 - Ventilador
 - Extintor de incêndio
 - Proteção contra sobrecarga
 - Aviso de freio de estacionamento
- Espelhos retrovisores (esquerdo e direito)
 - Retrovisor interno plano
 - Retrovisor panorâmico
 - Alça de assistência traseira com botão de buzina
 - Cinto de segurança laranja
 - Cabine com fechamento total (inclui limpador de para-brisa e teto)
 - Limpador de para-brisa e teto
- Direção síncrona
 - Chave especial
 - Cabine com Portas USB
 - Luvas de garfo
 - Tela de proteção superior
 - Pedal de acelerador duplo (Um em cada lado do pedal do freio)

Rodas e pneus

- Sólido
- Sólido não manchante
- Pneumático

ESPECIFICAÇÕES

Características	Modelo			EL16	EL18
	Fabricante			BYD	BYD
	Motor			Elétrico	Elétrico
	Operador			Sentado	Sentado
	Capacidade de carga	Q	kg	1600	1800
	Centro de carga	c	mm	500	500
	Centro do eixo até a base da carga	x	mm	420	420
	Entre eixos	y	mm	1400	1400
Pesos	Peso operacional		kg	3340	3490
	Peso no eixo com carga (dianteiro/traseiro)		kg	4206/734	4553/737
	Peso no eixo sem carga (dianteiro/traseiro)		kg	1555/1785	1570/1920
Pneus	Tipo do Pneu			SE	SE
	Dimensões da roda dianteira			6.00-9	6.00-9
	Dimensões da roda traseira			16x6-8	16x6-8
	Wheels (x= rodas tracionadas)			2x/2	2x/2
	Distancia entre rodas dianteiras	b10	mm	890	890
	Distancia entre rodas traseiras	b11	mm	870	870
Dimensões	Inclinação do mastro/garfo frente/trás	α/β	°	5/8	5/8
	Altura do mastro recolhido	h1	mm	2020	2020
	Elevação livre	h2	mm	110	110
	Altura de elevação	h3	mm	3000	3000
	Altura do mastro estendido	h4	mm	4040	4040
	Altura da cabine	h6	mm	2050	2050
	Altura do assento do operador	h7	mm	1005	1005
	Altura do acoplamento de reboque	h10	mm	270	270
	Comprimento total	l1	mm	3195	3195
	Comprimento até a face dos garfos	l2	mm	2125	2125
	Largura total	b1	mm	1050	1050
	Dimensões dos garfos	s/e/l	mm	40/100/1070	40/100/1070
	Carro do garfo (ISO 2328, classe/tipo A, B)			2A	2A
	Largura do porta-garfos	b3	mm	1044	1044
	Vão inferior abaixo do mastro	m1	mm	85	85
	Vão inferior entre os eixos	m2	mm	95	95
	Largura mín. do corredor palete 1000x1200 transversal	Ast	mm	3480	3480
	Largura mín. do corredor palete 800x1200 longitudinal	Ast	mm	3680	3680
	Raio de giro	Wa	mm	1860	1860
	Distância mínima do ponto de giro	b13	mm	537	537
Performance	Velocidade de deslocamento com/sem carga		Km/h	16/16	16/16
	Velocidade de elevação com/sem carga		mm/s	420/450	420/450
	Velocidade de descida com/sem carga		mm/s	520/480	520/480
	Força de tração com/sem carga		KN	10/9.5	10/9.5
	Capacidade de rampa com/sem carga		%	20/20	20/20
	Tempo de aceleração com/sem carga		s	6.0/5.0	6.0/5.0
	Freio de Serviço			Hydraulic	Hydraulic
Motor	Potência nominal do motor de tração 60 min.		kW	8.5	8.5
	Potência nominal do motor hidráulico S3 15%		kW	16	16
	Tensão da bateria/Capacidade nominal		V/Ah	80/270	80/270
	Peso da bateria		kg	650	650
Outros	Tipo de motor			AC	AC
	Pressão de operação		Mpa	≤16	≤18
	Nível de ruído ao assento do operador		dB(A)	≤75	≤75
	Tipo de acoplamento para reboque			PIN	PIN

*A BYD se reserva o direito de alterar e modificar o design, as características e os parâmetros técnicos de seus produtos a qualquer momento e sem aviso prévio, como resposta às contínuas inovações tecnológicas.

ESPECIFICAÇÕES DO MASTRO

h1 Altura, mastro totalmente abaixado

h2¹ Altura total de elevação livre (encosto de carga de 1200 mm)

h2² Altura total de elevação livre (sem encosto de carga)

h3 Altura de elevação

α Inclinação frontal

β Inclinação traseira

h4¹ Altura, mastro totalmente estendido (encosto de carga de 1200 mm)

h4² Altura, mastro totalmente estendido (sem encosto de carga)

Mastro	h3	h2 ¹	h2 ²	h1	h4	α	β	Capacidade residual em 610 mm sem acessórios (kg)	
	mm	mm	mm	mm	mm	deg	deg	EL16	EL18
Mastro padrão de 2 estágios	3000	125	125	2027	4040	5°	8°	1600	1800
	3300	125	125	2177	4340	5°	8°	1600	1770
	3500	125	125	2277	4540	5°	8°	1600	1740
	4000	125	125	2577	5040	5°	8°	1520	1660
	4500	125	125	2827	5540	5°	5°	1420	1560
	5000	125	125	3127	6040	5°	5°	1270	1400
2 estágios com FFL único	3000	1027	1431	2027	4040	5°	8°	1600	1800
	3300	1177	1581	2177	4340	5°	8°	1600	1770
	3500	1277	168	2277	4540	5°	8°	1600	1740
	4000	1577	1981	2577	5040	5°	8°	1520	1660
3 estágios com FFL único	4000	952	1340	1952	5040	5°	5°	1520	1660
	4500	1102	1506	2102	5540	5°	5°	1420	1560
	4800	1202	1606	2202	5840	5°	5°	1380	1510
	5000	1252	1656	2252	6040	5°	5°	1270	1400
	5500	1402	1806	2402	6540	5°	3°	1200	1320
	6000	1672	2040	2672	7040	5°	3°	1130	1250
	6500	1852	2240	2852	7540	3°	3°	870	830

