



Empilhadeiras

EL40, EL45 e EL50

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			EL40	EL45	EL50
	Fabricante			BYD	BYD	BYD
	Motor			Elétrico	Elétrico	Elétrico
	Operador			Sentado	Sentado	Sentado
	Capacidade de carga	Q	kg	4000	4500	5000
	Centro de carga	c	mm	500	500	500
	Centro do eixo até a base da carga	x	mm	555	555	555
	Entre-eixos	y	mm	2000	2000	2000
Pesos	Peso operacional		kg	6750	7030	7350
	Peso no eixo com carga (dianteiro/traseiro)		kg	9440/1310	10190/1340	10960/1390
	Peso no eixo sem carga (dianteiro/traseiro)		kg	3330/3420	3315/3715	3320/4030
Pneus	Tipo do Pneu			SE	SE	SE
	Dimensões da roda dianteira			250-15	250-15	250-15
	Dimensões da roda traseira			21x8-9	21x8-9	21x8-9
	Rodas (x= rodas tracionadas)			2x/2	2x/2	2x/2
	Distância entre rodas dianteiras	b10	mm	1206	1206	1206
	Distância entre rodas traseiras	b11	mm	1130	1130	1130
Dimensões	Inclinação do mastro/garfo frente/trás	α/β	°	6/8	6/8	6/8
	Altura do mastro recolhido	h1	mm	2350	2350	2350
	Elevação livre	h2	mm	130	130	130
	Altura de elevação	h3	mm	3000	3000	3000
	Altura do mastro estendido	h4	mm	4255	4255	4255
	Altura da cabine	h6	mm	2360	2360	2360
	Altura do assento do operador	h7	mm	1260	1260	1260
	Altura do acoplamento de reboque	h10	mm	490	490	490
	Comprimento total	l1	mm	3990	3990	3990
	Comprimento até a face dos garfos	l2	mm	2920	2920	2920
	Largura total	b1	mm	1440	1440	1440
	Dimensões dos garfos	s/e/l	mm	50/150/1070	50/150/1070	50/150/1070
	Carro do garfo (ISO 2328, classe/tipo A, B)			3A	3A	3A
	Largura do porta-garfos	b3	mm	1500	1500	1500
	Vão inferior abaixo do mastro	m1	mm	115	115	115
	Vão inferior entre os eixos	m2	mm	160	160	160
	Largura mín. do corredor paleta 1000x1200 transversal	Ast	mm	4355	4355	4355
	Largura mín. do corredor paleta 800x1200 longitudinal	Ast	mm	4555	4555	4555
	Raio de giro	Wa	mm	2600	2600	2600
	Distância mínima do ponto de giro	b13	mm	810	810	810
Performance	Velocidade de deslocamento com/sem carga		Km/h	15/15	15/15	15/15
	Velocidade de elevação com/sem carga		mm/s	350/450	350/450	350/450
	Velocidade de descida com/sem carga		mm/s	500/400	500/400	500/400
	Força de tração com/sem carga		KN	18/18	18/18	18/18
	Capacidade de rampa com/sem carga		%	15/20	15/20	15/20
	Tempo de aceleração com/sem carga		s	-	-	-
	Freio de Serviço			Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico
Motor	Potência nominal do motor de tração 60 min.		kW	28	28	28
	Potência nominal do motor hidráulico S3 15%		kW	24	24	24
	Tensão da bateria/Capacidade nominal		V/Ah	80/(420/540)	80/(420/540)	80/(420/540)
	Peso da bateria		kg	900	900	900
Outros	Tipo de motor			AC	AC	AC
	Pressão de operação		Mpa	17	17	17
	Nível de ruído ao assento do operador		dB(A)	≤80	≤80	≤80

*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
- h4¹

Altura, mastro totalmente estendido (encosto de carga de 1200 mm)
- h4²

Altura, mastro totalmente estendido (sem encosto de carga)
- α

Inclinação frontal
- β

Inclinação traseira

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	EL40	EL45	EL50
Mastro padrão de 2 estágios	3000	140	140	2350	4250	6°	8°	4000	4400	4800
	3300	140	140	2500	4550	6°	8°	3980	4330	4730
	3500	140	140	2600	4750	6°	8°	3900	4300	4700
	4000	140	140	2850	5250	6°	8°	3700	4100	4500
	4500	140	140	3100	5750	6°	6°	3500	3900	4300
	5000	140	140	3350	6250	6°	6°	3300	3700	4100
	5500	140	140	3600	6750	6°	6°	3100	3500	3900
	6000	140	140	3850	7250	6°	6°	2900	3300	3700
2 estágios com FFL único	3000	1035	1490	2235	4250	6°	8°	4000	4400	4800
	3300	1185	1640	2385	4550	6°	8°	3980	4330	4730
	3500	1285	1740	2485	4750	6°	8°	3900	4300	4700
	4000	1585	2040	2785	5250	6°	8°	3700	4100	4500
3 estágios com FFL único	4000	945	1390	2145	5250	6°	6°	3550	3950	4350
	4300	1045	1490	2245	5550	6°	6°	3450	3850	4250
	4500	1115	1550	2315	5750	6°	6°	3350	3750	4150
	4800	1215	1650	2415	6050	6°	6°	3250	3650	4050
	5000	1285	1710	2485	6250	6°	6°	3150	3550	3950
	5500	1445	1890	2645	6750	6°	6°	2950	3350	3750
	6000	1615	2050	2815	7250	6°	6°	2750	3150	3550
	6500	1785	2210	2985	7750	6°	3°	2550	2950	3350
	6800	1885	2310	3085	8050	6°	3°	2450	2850	3250
	7200	2065	2450	3265	8450	3°	3°	2270	2660	3070
	7500	2165	2550	3365	8750	3°	3°	2150	2550	2950

