

ECB40/45/50 Single Drive



EMPILHADEIRAS CONTRABALANÇADAS
100% ELÉTRICOS BYD



Empilhadeira elétrica de íons de lítio eficiente da BYD

RECURSOS

Segurança

- Sistema de freio elétrico
- Proteção de encostas
- Limite de velocidade automático programável
- Faróis de LED e luzes combinadas traseiras
- Alta proteção de posição de carga
- Limite de velocidade de descida do cilindro
- Proteção do carregador
- Alarme de reversão

Performance

- Bateria de fosfato de ferro
- Sistema de acionamento CA
- Sistema de elevação hidráulica AC
- Pequeno raio de giro
- Carregamento rápido da bateria
- Desempenho programável
- Tela multifuncional digital (LCD)
 - Hora e data
 - Acumulador de tempo OPS
 - Indicador de capacidade da bateria
 - Aviso de descarga excessiva
 - Indicador do freio de estacionamento
- Indicador de direção
- Indicador de manutenção
- Indicador de sobrecarga
- Autodiagnóstico

Operabilidade e ergonomia

- Painel estrategicamente posicionado
- Apoio para acesso dianteiro e traseiro
- Controle hidráulico de deslocamento direcional
- Tapete antiderrapante para serviço pesado
- Alarme do freio de estacionamento

Facilidade de manutenção

- Motor de acionamento CA (sem escovas ou comutador)
- Motor hidráulico CA (sem escovas ou comutador)
- Porta de carregamento inteligente
- Piso de fácil acesso e sem ferramentas
- Tapa da bateria de fácil elevação
- Verificação do nível do fluido hidráulico
- Controladores de fácil acesso
- Comunicação Can-Bus com fácil acesso
- Caixa de bateria livre de manutenção

Manuseio de carga (Visão ampla)

- Mastro de 2 estágios de elevação padrão (padrão Duplex)
- Mastro de 2 estágios com elevação livre total (Duplex FFL)
- Mastro de 3 estágios e 3 cilindros com elevação livre total (Triplex FFL)
- Amortecimento de elevação
- Encosto para cargas pesadas
- Aumento do limite de velocidade
- Outros garfos personalizados

OPCIONAIS

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
- Carro deslocador Cascade
- Carro deslocador integrado
- Posicionadores de garfo
- Garra tipo Clamp
- Garra giratória
- Vários manipuladores de carga

Luzes e indicadores

- Farol dianteiro e traseiro em Led
- Acionador de buzina traseiro
- Blue Spot
- Red Zone
- Giroflex
- Alarme de ré

Corpo

- Detecção de presença do operador
- Câmera no garfo
- Alarme de ré
- Câmera de ré
- Ventilação
- Extintor de incêndio
- Proteção contra sobrecarga
- Alarme do freio de estacionamento
- Espelhos retrovisores
- Espelho retrovisor interno plano
- Espelho retrovisor panorâmico
- Punho auxiliar traseiro com buzina
- Cinto de segurança laranja
- Cabine sem portas (inclui para-brisa com limpador, teto e vidro traseiro)
- Cabine com vedação total (inclui para-brisa com limpador e teto)
- Para-brisa dianteiro com limpador e teto
- Direção síncrona
- Chave especial
- Compartimento com entrada USB
- Prolongador de garfos
- Proteção superior na cabine
- Pedal duplo do acelerador (um em cada lado do pedal do freio)

Rodas e pneus

- Sólido
- Sólido não marcante
- Pneumático

ESPECIFICAÇÕES

Características	Fabricante		BYD	BYD	BYD
	Modelo		ECB40D/ECB40E	ECB45D/ECB45E	ECB50D/ECB50E
	Motor		Elétrico	Elétrico	Elétrico
	Operador		Sentado	Sentado	Sentado
	Tipo de direção	kg	4000	4500	5000
	Capacidade de carga	mm	500	500	500
	Centro de carga	mm	555	555	555
	Distância entre eixos	mm	2000	2000	2000
Peso	Peso de serviço	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
Rodas	Pneus		SE	SE	SE
	Dimensões da roda dianteira		250-15	250-15	250-15
	Dimensões da roda de carga		21x8-9	21x8-9	21x8-9
	Dimensões da roda giratória		2x/2	2x/2	2x/2
	Rodas, número dianteiro traseiro (x=rodas motrizes)	mm	1206	1206	1206
	Largura da esteira (dianteira), lado da tração	mm	1130	1130	1130
Dimensões	Inclinação do carro do mastro/forquilha, para frente/para trás	°	6/8	6/8	6/8
	Altura do mastro abaixado	mm	2350	2350	2350
	Elevação livre	mm	130	130	130
	Alevação total	mm	3000	3000	3000
	Altura do mastro estendida	mm	4255	4255	4255
	Altura da proteção superior (cabine)	mm	2360	2360	2360
	Altura do assento/estante na plataforma	mm	1260	1260	1260
	Altura do acoplamento devido	mm	490	490	490
	Comprimento total	mm	3990	3990	3990
	Comprimento até a face do garfo	mm	2920	2920	2920
	Largura total	mm	1440	1440	1440
	Dimensões do garfo	mm	50/150/1070	50/150/1070	50/150/1070
	Carro do garfo de acordo com a ISO 2328, classe/tipo A, B		3A	3A	3A
	Largura do carro do garfo	mm	1500	1500	1500
	Distância do solo abaixo do mastro	mm	115	115	115
	Distância do solo centro da distância entre eixos	mm	160	160	160
	Largura do corredor com palete 1000x1200 entre os garfos	mm	4355	4355	4355
	Largura do corredor com palete 800x1200 ao longo dos garfos	mm	4555	4555	4555
	Raio de giro	mm	2600	2600	2600
	Distância mínima do ponto de pivotamento	mm	810	810	810
Performance	Velocidade 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		Hidr.	Hidr.	Hidr.
Motor	Motor de acionamento, classificação de 60 minutos	kW	28	28	28
	Motor de elevação, classificação em S3 15%	kW	24	24	24
	Tensão da bateria/capacidade nominal	V/Ah	80/810	80/810	80/810
	Peso da bateria	kg	900	900	900
Outros	Tipo de controle de acionamento		AC	AC	AC
	Pressão operacional para acessórios	Mpa	17	17	17
	Nível de ruído ao assento do operador	dB(A)	≤80	≤80	≤80

ESPECIFICAÇÕES DO MASTRO

h1 Altura mastro totalmente abaixado **h2**¹ Altura total de elevação livre (encosto de carga de 1200 mm)

h3 Altura de elevação **h2²** Altura total de elevação livre (sem encosto de carga)

h4 Altura mastro totalmente estendido α Inclinação para frente β Inclinação para trás

ESPECIFICAÇÕES	h3	h2 ¹	h2 ²	h1	h4	α	β	Capacidade residual @610mm (sem anexo (kg))		
	mm	mm	mm	mm	mm	deg	deg	ECB40D/E	ECB45D/E	ECB50D/E
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 um único elevador totalmente livre	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 um único elevador totalmente livre	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

