

## As vantagens únicas das Empilhadeiras Elétricas BYD

### Uma bateria para a vida toda

As baterias de fosfato de ferro-lítio da BYD têm uma longa vida útil. Nós oferecemos uma extraordinária garantia de 5 anos ou 10.000 horas para as baterias. Ao final do período de garantia, a capacidade de armazenamento de carga ainda é superior a 65% da capacidade inicial.

### Uma bateria para todos os usos

Não importa se sua operação é de um turno ou mais. Com as empilhadeiras BYD tudo o que você precisa é apenas uma bateria.

Os carregadores de bateria da BYD são tão rápidos que você só precisará de alguns minutos durante as trocas de turno para recarregar as baterias. Apenas encoste a empilhadeira ao lado do carregador e a conecte nele. Além disso, recargas parciais podem ser realizadas sem afetar a vida útil da bateria.

O carregador rápido torna possível trabalhar dois ou três turnos com apenas uma bateria, enquanto outras tecnologias requerem a parada para a troca desse equipamento.

### Uma bateria para reduzir custos

A Bateria 100% livre de manutenção significa redução de custos com mão-de-obra, inspeções e com uso de água destilada. Carregamento rápido significa o fim do uso de baterias reservas. Carregamento parcial significa a dispensa de troca de baterias.

### 100% segura

A segurança das baterias de fosfato de ferro-lítio da BYD foi certificada através de testes de condições extremas, como incêndios, curto circuitos, sobrecarga, perfuração, batida, e outros.



5 anos/10.000 horas de GARANTIA para bateria



Modelo antigo



Tecnologia BYD

#### Certificados de Segurança da Bateria de Fosfato de Ferro-Lítio da BYD



Build Your Dreams

#### BYD do Brasil



Av. Antonio Buscato, 230, TIC, Campinas-SP. CEP 13069-119



+55 19 3514 2550



vendas@byd.com



www.byd.com/br

#### MOVIDO PELO FUTURO



Empilhadeiras BYD



Ônibus 100% elétrico BYD



Carro 100% elétrico BYD e6



Caminhão 100% elétrico BYD



BYD Solar



## Prêmio Internacional de Melhor Empilhadeira - 2016



## EMPILHADEIRAS ELÉTRICAS BYD

– A ÚNICA LINHA COMPLETA COM BATERIAS DE FOSFATO DE FERRO-LÍTIO

\*Bateria livre de manutenção \*Recarga Total em 2 horas \*Bateria com duração de até 16 horas

## LINHA DE EMPILHADEIRAS CONTRABALANÇADAS DA BYD



### ECB16

Capacidade: 1,6 ton  
3 rodas  
Tensão de saída: 80V  
Tecnologia da bateria: Fosfato de Ferro Lítio  
Carregamento rápido: de 1 a 2 horas (\*)



### ECB18

Capacidade: 1,8 ton  
3 rodas  
Tensão de saída: 80V  
Tecnologia da bateria: Fosfato de Ferro Lítio  
Carregamento rápido: de 1 a 2 horas (\*)



### ECB20

Capacidade: 2,0 ton  
4 rodas  
Tensão de saída: 80V  
Tecnologia da bateria: Fosfato de Ferro Lítio  
Carregamento rápido: de 1 a 3 horas (\*)



### ECB25

Capacidade: 2,5 ton  
4 rodas  
Tensão de saída: 80V  
Tecnologia da bateria: Fosfato de Ferro Lítio  
Carregamento rápido: de 1 a 3 horas (\*)

### Principais Características:

Bateria de fosfato de ferro-lítio  
Carregador Plug-in lateral  
Controle de recarga rápida BYD  
Motores elétricos Dual AC  
Motor de elevação AC  
Freios à óleo  
Controle de marchas lateral  
Faróis LED  
Controle Finger tip (Modelo Comfort)



### ECB30

Capacidade: 3,5 ton  
4 rodas  
Tensão de saída: 80V  
Tecnologia da bateria: Fosfato de Ferro Lítio  
Carregamento rápido: de 2,5 a 3 horas (\*)

### Opcionais:

Assento Grammer MSG65 (Padrão no modelo Comfort)  
Sinal luminoso  
Pneus não manchantes  
Proteção contra o clima:  
Cabine fechada com aquecedor  
Cabine fechada com porta de PVC



### ECB35

Capacidade: 3,5 ton  
4 rodas  
Tensão de saída: 80V  
Tecnologia da bateria: Fosfato de Ferro Lítio  
Carregamento rápido: de 2,5 a 3 horas (\*)



Build Your Dreams

## CARACTERÍSTICAS DAS EMPILHADEIRAS CONTRABALANÇADAS BYD(\*)



MASTRO DE VISÃO AMPLA    CONTROLES FINGER-TIPS    4 VÁLVULAS PADRÃO    FÁROIS LED    DISPLAY COLORIDO

### Outras características:

- Ajuste de velocidade de canto
- Assistente de freio de rampa
- Proteção de sobrecarga
- Sensor de presença

(\*) dependendo do modelo, algumas características são opcionais.

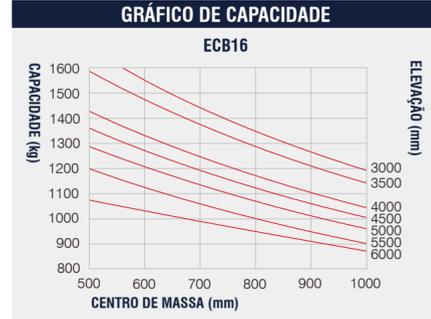


### Kit de Cabine Easy-to-fit

As empilhadeiras BYD adotaram a tecnologia de solda eletrônica na sua estrutura metálica, no mastro e na cobertura de segurança. Graças à melhora dos procedimentos de produção, as empilhadeiras BYD permitem que seus usuários aproveitem a liberdade de escolha em montar ou desmontar seus kits de cabine durante um longo tempo.

## ECB16/18 – ESPECIFICAÇÕES DO MASTRO

Especificações	Altura do garfo h3 (mm)	Elevação livre h2 (mm) (Encosto da carga 1000mm)	Altura mínima do garfo h1 (mm)	Altura máxima do garfo h4 (mm) (Encosto da carga 1000mm)	Inclinação para frente	Inclinação para trás
Estágio 2 Mastro padrão	3000	125	2020	3985	5°	7°
	3300	125	2170	4285	5°	7°
	3500	125	2270	4485	5°	7°
	4000	125	2570	4985	5°	7°
	4500	125	2820	5485	5°	5°
Estágio 2 FFL Mastro padrão	5000	125	3120	5985	5°	5°
	3000	1035	2020	3985	5°	7°
	3300	1185	2170	4285	5°	7°
	3500	1285	2270	4485	5°	7°
	4000	1585	2570	4985	5°	7°
Estágio 3 FFL Mastro padrão (Clear-view)	4500	1035	2020	5485	5°	5°
	4800	1135	2120	5785	5°	5°
	5000	1185	2170	5985	5°	5°
	5500	1385	2370	6485	5°	5°
6000	1655	2640	6985	5°	5°	



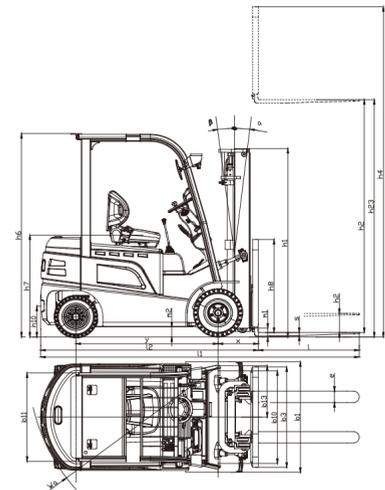
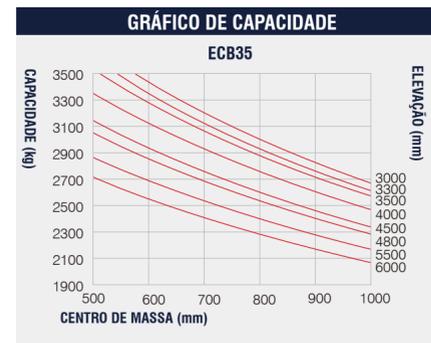
## ECB20/25 ESPECIFICAÇÕES DO MASTRO

ESPECIFICAÇÕES	Altura do garfo h3 (mm)	Elevação livre h2 (mm) (Encosto da carga 1000mm)	Altura mínima do garfo h1 (mm)	Altura máxima do garfo h4 (mm) (Encosto da carga 1000mm)	Inclinação para frente	Inclinação para trás
Estágio 2 Mastro padrão	3000	140	2030	3990	5°	8°
	3300	140	2180	4290	5°	8°
	3500	140	2280	4490	5°	8°
	4000	140	2580	4990	5°	8°
	4500	140	2830	5490	5°	6°
Estágio 2 FFL Mastro padrão	5000	140	3130	5990	5°	6°
	3000	1070	2060	3990	5°	8°
	3300	1220	2210	4290	5°	8°
	3500	1320	2310	4490	5°	8°
	4000	1570	2560	4990	5°	8°
Estágio 3 FFL Mastro padrão (Clear-view)	4000	960	1950	4990	5°	6°
	4350	1070	2060	5340	5°	6°
	4500	1120	2110	5490	5°	6°
	4800	1220	2210	5790	5°	6°
	5000	1285	2275	5990	5°	6°
5500	1470	2460	6490	5°	6°	
6000	1680	2670	6990	5°	6°	



## ECB35 ESPECIFICAÇÕES DO MASTRO

Especificações	Altura do garfo h3 (mm)	Elevação livre h2 (mm) (Encosto da carga 1070mm)	Altura mínima do garfo h1 (mm)	Altura máxima do garfo h4 (mm) (Encosto da carga 1000mm)	Inclinação para frente	Inclinação para trás
Estágio 2 Mastro padrão	3000	130	2105	4000	5°	8°
	3300	130	2255	4300	5°	8°
	3500	130	2355	4500	5°	8°
	3700	130	2455	4700	5°	8°
	4000	130	2605	5000	5°	8°
	4500	130	2855	5500	5°	6°
	4800	130	3005	5800	5°	6°
	5000	130	3105	6000	5°	6°
	5500	130	3355	6500	5°	6°
	6000	130	3605	7000	5°	6°
Estágio 2 FFL Mastro padrão	3000	1105	2105	4000	5°	8°
	3300	1255	2255	4300	5°	8°
	3500	1355	2355	4500	5°	8°
	4000	1605	2605	5000	5°	8°
	4500	1190	2190	5500	5°	6°
Estágio 3 FFL Mastro padrão (Clear-view)	4800	1340	2340	5800	5°	6°
	5000	1340	2340	6000	5°	6°
	5300	1440	2440	6300	5°	6°
	5500	1490	2490	6500	5°	6°
	6000	1740	2740	7000	5°	6°
Estágio 3 FFL Mastro padrão	6500	1955	2955	7500	5°	6°
	4500	1255	2255	5500	5°	6°
	4800	1355	2355	5800	5°	6°
	5000	1420	2420	6000	5°	6°
	5300	1520	2520	6300	5°	6°
5500	1585	2585	6500	5°	6°	
6000	1750	2750	7000	5°	6°	
6500	1910	2910	7500	5°	6°	



## ECB16/18/20/25/35

		BYD	BYD	BYD	BYD	BYD			
		ECB16	ECB18	ECB20	ECB25	ECB35			
Identificação	1.1 Fabricante								
	1.2 Modelo								
	1.3 Motor								
Pesos	1.4 Operador	Q	kg	Sentado	Sentado	Sentado			
	1.5 Capacidade de carga			1600	1800	2000	2500	3500	
	1.6 Centro de carga	c	mm	500	500	500	500	500	
	1.8 Distância da carga	x	mm	365	365	425	425	460	
	1.9 Distância entre eixos	y	mm	1360	1360	1505	1505	1725	
Roda, Chassis	2.1 Peso operacional			3100	3300	3600	4200	5440	
	2.2 Peso no eixo dianteiro/traseiro com carga			kg	4083/617	4495/605	4901/699	5811/889	7722/1218
	2.3 Peso no eixo dianteiro/traseiro sem carga			kg	1466/1634	1551/1749	1672/1928	1775/2425	2274/3166
Dimensões básicas	3.1 Pneus			SE	SE	SE	SE	SE	
	3.2 Dimensões da roda dianteira			mm	18x7-8	18x7-8	21x8-9	21x8-9	23x10-12
	3.3 Dimensões da roda traseira			mm	15x4.5-8	15x4.5-8	18x7-8	18x7-8	200/50-10
	3.5 Rodas (X = rodas tracionadas)				2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2
	3.6 Largura de via (Dianteira)	b10	mm	890	890	1000	1000	1110	
	3.7 Largura de via (Traseira)	b11	mm	190	190	955	955	955	
	4.1 Ângulo de inclinação (frente/traseira)	a/b	deg	5/7	5/7	5/8	5/8	5/8	
4.2 Altura mínima	h1	mm	2020	2020	2035	2035	2115		
4.3 Elevação livre	h2	mm	125	125	140	140	130		
4.4 Altura do garfo	h3	mm	3000	3000	3000	3000	3000		
4.5 Altura máxima	h4	mm	4035	4035	4040	4040	4120		
4.7 Altura da cabine	h6	mm	2050	2050	2195	2195	2215		
4.8 Altura do assento	h7	mm	985	985	1100	1100	1140		
4.12 Altura do acoplamento	h10	mm	480	480	333	333	333		
4.19 Comprimento total	l1	mm	3005	3075	3375	3375	3630		
4.20 Comprimento até a ponta dos garfos	l2	mm	1935	2005	2305	2305	2560		
4.21 Largura total	b1	mm	1050	1050	1195	1195	1360		
4.22 Dimensões do garfo	s/e/l	mm	35/100/1070	35/100/1070	40/120/1070	40/120/1070	50/125/1070		
4.24 Largura da carga nos garfos	b3	mm	1040	1040	1085	1085	1145		
4.31 Largura mínima do corredor (páletes transversais de 1000x1200)	Ast	mm	3460	3530	4250	4250	4410		
4.32 Largura mínima do corredor (páletes longitudinais de 800x1200)	Ast	mm	3580	3650	4300	4300	4490		
4.33 Raio de giro mínimo	Wa	mm	1570	1640	2020	2020	2210		
Desempenho	5.1 Velocidade c/s carga	Km/h	16/16	16/16	20/20	20/20	20/20		
	5.2 Velocidade de elevação c/s carga	m/s	0.5/0.55	0.5/0.55	0.42/0.45	0.42/0.45	0.38/0.45		
	5.3 Velocidade de descida c/s carga	m/s	0.53/0.5	0.53/0.5	0.5/0.4	0.5/0.4	0.55/0.45		
	5.6 Força máx. de tração c/s carga	KN	9.0/7.9	9.0/8.0	12.7/9.0	12.5/9.5	17.2/13.6		
	5.8 Capacidade de rampa c/s carga	%	20/20	18/20	20/20	20/20	20/20		
5.9 Tempo de aceleração c/s carga(0-10m)	s	4.5/4.0	4.5/4.0	4.9/4.3	4.9/4.3	4.9/4.3			
5.10 Freio		Mec./Hidr.	Mec./Hidr.	Mec./Hidr.	Mec./Hidr.	Mec./Hidr.			
Motor	6.1 Motor de tração S2 60 min.	kW	5x2	5x2	8x2	8x2	10x2		
	6.2 Motor de elevação S3 15%	kW	16	16	20.7	20.7	24		
	6.4 Voltagem da bateria (capacidade nominal K5)	V/Ah	80V/230	80V/230	80V/460	80V/460	80V/460		
6.5 Peso da bateria	kg	640	640	840	840	1460			
Outros	8.1 Tipo de motor		AC	AC	AC	AC	AC		
	8.2 Pressão de operação	Bar	160	160	142	186	180		
	8.4 Intensidade do som para o operador	dB(A)	65	65	65	65	65		

\*A BYD se reserva ao 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.

\*\*O tempo de carregamento está sujeito às variações da rede elétrica.