

As vantagens exclusivas dos empilhadores BYD:

Uma bateria para a vida da máquina

As baterias BYD de fosfato de ferro têm uma vida ultralonga. A BYD oferece uma garantia excepcional na bateria de 8 anos ou 10.000 horas. No final do período de garantia, mais de 65% da capacidade da bateria irá permanecer, estendendo a vida do empilhador por muitos anos.

Uma bateria para todos os usos

Quer a sua operação seja um único turno ou multi-turno, com o empilhador BYD, tudo que você precisa é de UMA bateria. E isso inclui operações com empilhadores elétricos, gás ou diesel.

A bateria BYD é carregada tão rápido que você só precisa de alguns minutos durante pausas para garantir a carga. Basta colocar o empilhador ao lado de um carregador de BYD, ligá-lo (leva apenas 4 segundos) e mantê-lo a carregar até retomar as operações. Os carregamentos rápidos não vão afetar a vida útil da bateria.

Estes carregamentos rápidos torna possível trabalhar em turnos duplos ou tripos com apenas uma bateria, quando outras tecnologias exigem que você utilize duas baterias.

Uma bateria para reduzir custos

100% livre de manutenção o que significa economia de trabalho, inspeções e água.

Carregamento rápido significa economia eliminando a necessidade de baterias suplementares. Carregamentos rápidos significam redução de custos pessoal na troca de baterias.

Transferência de energia, ultra eficiente a frio (98%) significa poupanças durante carregamentos.

Não libertação de gases durante o carregamento elimina a necessidade de custos elevados nas salas de baterias.

Segurança 100%

A bateria BYD foi certificado para ser segura em todos os tipos de condições adversas e uso indevido, como fogo, curto-circuito, sobrecarga, penetração, esmagamento, imersão e outras.



**8 Anos / 10.000horas
GARANTIA**



Forma BYD



Forma Habitual

Poupança nos custos de funcionamento anuais (*)		CUSTO / ANO OPERAÇÃO 1 turno		CUSTO / ANO OPERAÇÃO 2 turnos	
CONCEITO	CRITÉRIO	CHUMBO/ÁCIDO	BBateria BYD Ferro-Fosfato	CHUMBO/ÁCIDO	Bateria BYD Ferro-Fosfato
ENERGIA PERDIDO COMO AQUECIMENTO	(1.7€/DAY)	400 €	0 €	800 €	0 €
SUBSTITUIÇÃO DIÁRIA DA BATERIA	(46 HR/YEAR)	690 €	0 €	1,380 €	0 €
MANUTENÇÃO DE BATERIA					
ÁGUA DESTILADA PARA ENCHIMENTO	(250 L/YEAR)	100 €	0 €	200 €	0 €
AMORTIZAÇÃO ANUAL DA BATERIA	(OVER 5 YEARS)	500 €	0 €	1,000 €	0 €
TOTAL DE CUSTOS EXTRA		1,690 €	0 €	3,380 €	0 €

* Estimado com base nos dados m e díos. Economia final depender ú de fatores como o tamanho da bateria, preço da eletricidade, o custo do trabalho, e tipologia da aplicação.

Certificados de segurança BYD para bateria de Ferro-fosfato



BYD FORKLIFT

BYD Europe B.V.



's-Gravelandseweg 256, 3125 BK Schiedam, The Netherlands



0031 1020 70888



0031 1020 70880



forklift@byd.com



www.bydforklift.com

Impresso março 2016



Empilhadores BYD em conformidade com os Requisitos de Segurança Europeia.

FUTURE STARTS NOW



BYD Forklift

BYD ebus-Pure Electric

BYD e6-Pure Electric

BYD Tang-Hybrid

BYD Lighting

BYD Solar

**IFOY
winner**



BYD FORKLIFT

– A ÚNICA GAMA COMPLETA DE MODELOS COM BATERIAS DE LÍTIO FOSFATO DE FERRO

GAMA DE EMPILHADORES 2016



BYD FORKLIFT

GAMA DE EMPILHADORES 2016



ECB16

Capacidade de carga: 1,6 Ton
Três rodas
Tecnologia 80V
Bateria:
18,4 kWh (multi-turno)
21,6 kWh (multi-turno)
Carregamento rápido:
1 a 2 horas (*)



ECB18

Capacidade de carga: 1,8 Ton
Três rodas
Tecnologia 80V
Bateria:
18,4 kWh (multi-turno)
21,6 kWh (multi-turno)
Carregamento rápido:
1 a 2 horas (*)



ECB20

Capacidade de carga: 2,0 Ton
Quatro rodas
Tecnologia 80V
Bateria:
18,4 kWh (-shift single)
21,6 kWh (-shift single)
36,8 kWh (multi-turno)
Carregamento rápido:
1 a 3 horas (*)



ECB25

Capacidade de carga: 2,5 ton
Quatro rodas
Tecnologia 80V
Bateria:
18,4 kWh (1 turno)
21,6 kWh (1 turno)
36,8 kWh (multi-turno)
Carregamento rápido:
1 a 3 horas (*)

Características Standard:

Bateria de lítio de ferro fosfato
Plug-in Side-carregamento em 4 segundos.
BYD Carregador inteligente rápido
Motores de tração AC-DUAL
Motor de elevação AC
Travões em banho de óleo
Pré-instalação de 4 válvula
Side-shift integrado
Iluminação LED
Avisador sonoro de marcha-atrás
"Finger-Tip control" (versões Confort)

Características opcionais:

Banco Grammer MSG65
(standard na versão Comfort)
Pirilampo
Pré- instalação de fábrica para 4 mangueira
Pneus não-Marcantes
CABINE:
Cabine completa com aquecimento
Cabine completa com portas em PVC
Para-brisa frontal e traseiro e cobertura de cabine
Frontal e cobertura de cabine
Cobertura de cabine



ECB35

Capacidade de carga: 3,5 Ton
Quatro rodas
Tecnologia 80V
Bateria:
36,8 kWh (multi-turno)
43,2 kWh (multi-turno)
Carregamento rápido:
2,5 a 3 horas (*)

(*)Tempo de carregamento em Horas

Carregador	Bateria			
	80V 230Ah	80V 270Ah	80V 460Ah	80V 540Ah
	18.4 kWh	21.6 kWh	36.8 kWh	43.2 kWh
90A (std.)	2.6	3.0	5.1	6.0
180A (opt.)	1.3	1.5	2.6	3.0
200A (opt.)	1.2	1.4	2.3	2.7

CARACTERÍSTICAS dos EMPILHADORES CONTRA-PESADOS (*)



Outras características:

- Ajuste de velocidade em curva
- Assistência de travagem em rampa
- Proteção para sobrecarga
- Sensor de presença do operador

(*), Dependendo do modelo, algumas funções são opcionais.

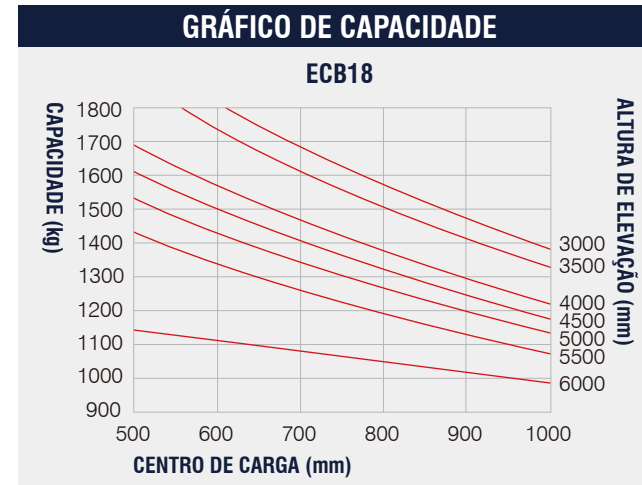
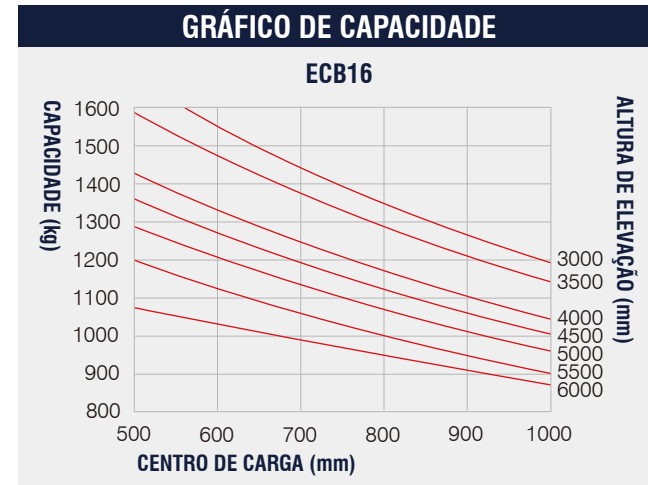
CABINES COM KIT DE ENCAIXE SIMPLES

A BYD adotou uma tecnologia de soldadura robotizada de vanguarda, para o chassi dos seus empilhadores, mastro e proteção superior de cabine. Esta tecnologia assegura uma alta consistência das dimensões do empilhador, garantindo ao mesmo tempo uma enorme redução na tolerância de construção.

Graças a procedimentos de produção melhorados, a BYD permitem que os seus clientes possam desfrutar da liberdade de escolha e de montagem / desmontagem de KITS de cabine que melhor se ajustam às suas necessidades.

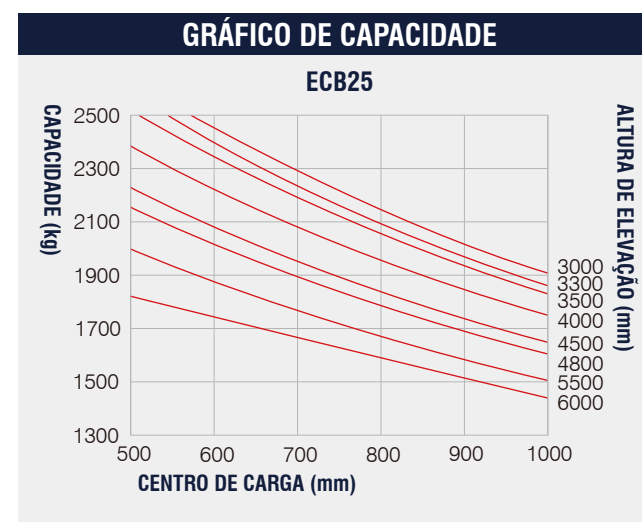
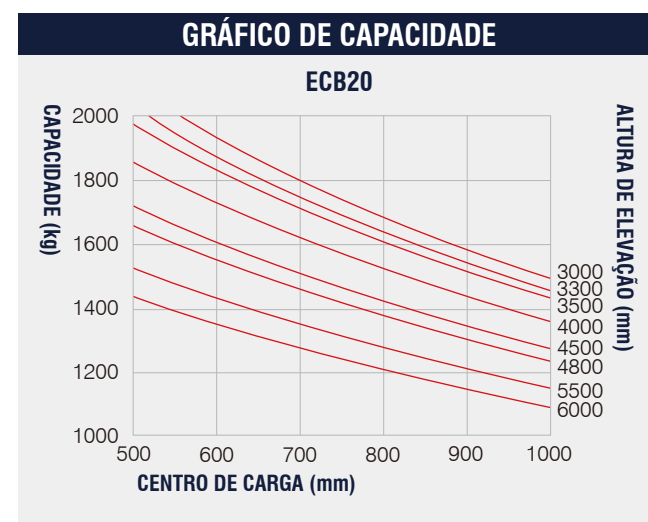
ESPECIFICAÇÃO DE MASTRO ECB16/18

Especificação de Mastro	Altura de Elevação h3 (mm)	Elevação Livre h2 (mm) (Grade de Encosto de Carga 1000mm)	Altura de mastro Recolhido h1 (mm)	Altura de Elevação, Mastro totalmente aberto h4 (mm) (Grade de Encosto de Carga 1000mm)	Inclinação Frente	Inclinação Trás
2-nível Mastro Standard	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°
2-nível (Elevação Livre) Mastro Standard	3000	1035	2020	3985	5°	7°
	3300	1185	2170	4285	5°	7°
	3500	1285	2270	4485	5°	7°
	4000	1585	2570	4985	5°	7°
	4500	1035	2020	5485	5°	5°
3-nível (Elevação Livre) Mastro Standard	4800	1135	2120	5785	5°	5°
	5000	1185	2170	5985	5°	5°
	5500	1385	2370	6485	5°	5°
	6000	1655	2640	6985	5°	5°



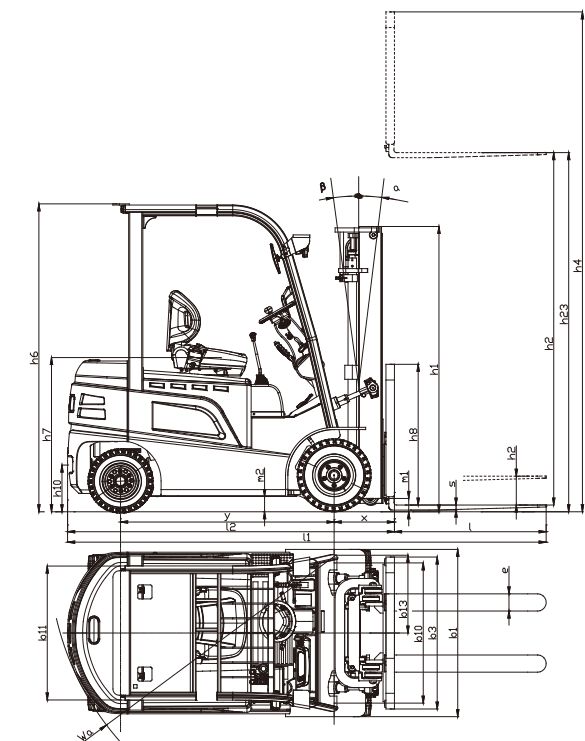
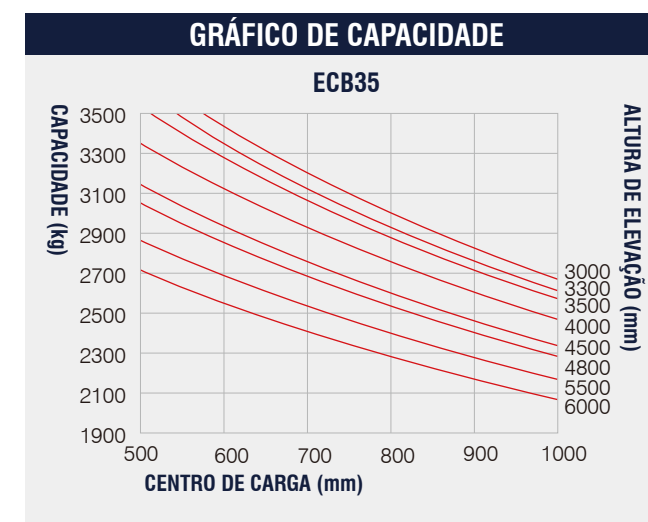
ESPECIFICAÇÃO DE MASTRO ECB20/25

Especificação de Mastro	Altura de Elevação h3 (mm)	Elevação Livre h2 (mm) (Grade de Encosto de Carga 1000mm)	Altura de mastro Recolhido h1 (mm)	Altura de Elevação, Mastro totalmente aberto h4 (mm) (Grade de Encosto de Carga 1000mm)	Inclinação Frente	Inclinação Trás
2-nível Mastro Standard	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°
2-nível (Elevação Livre) Mastro Standard	3000	1070	2060	3990	5°	8°
	3300	1220	2210	4290	5°	8°
	3500	1320	2310	4490	5°	8°
	4000	1570	2560	4990	5°	8°
	4500	960	1950	5490	5°	6°
3-nível (Elevação Livre) Mastro Standard	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°



ESPECIFICAÇÃO DE MASTRO ECB35

Especificação de Mastro	Altura de Elevação h3 (mm)	Elevação Livre h2 (mm) (Grade de Encosto de Carga 1070mm)	Altura de mastro Recolhido h1 (mm)	Altura de Elevação, Mastro totalmente aberto h4 (mm) (Grade de Encosto de Carga 1070mm)	Inclinação Frente	Inclinação Trás
2-nível Mastro Standard	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°
2-nível (Elevação Livre) Mastro Standard	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°
3-nível (Elevação Livre) Mastro Standard	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°
3-nível (Elevação Livre) Mastro (visibilidade total)	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		
Identificação	1.1 Fabricante							
	1.2 Modelo		ECB16	ECB18	ECB20	ECB25		
	1.3 Motor		Elétrico	Elétrico	Elétrico	Elétrico		
	1.4 Tipo de Operador		Sentado	Sentado	Sentado	Sentado		
	1.5 Capacidade Nominal	Q	kg	1600	1800	2000	2500	
	1.6 Centro de Carga	c	mm	500	500	500	500	
	1.8 Distância do eixo ao quadro porta garfos	x	mm	365	365	425	425	
	1.9 Distância entre eixos	y	mm	1360	1360	1505	1505	
	1.7			1725	1725	1725	1725	
Peso	2.1 Peso		kg	3100	3300	3600	4200	
	2.2 Peso sobre eixos com carga, frente/trás		kg	4083/617	4495/605	4901/699	5811/889	
	2.3 Peso sobre eixos sem carga, frente/trás		kg	1466/1634	1551/1749	1672/1928	1775/2425	
Pneus, Chassis	3.1 Pneus			SE	SE	SE		
	3.2 Medida pneus, frente		mm	18x7-8	18x7-8	21x8-9	21x8-9	
	3.3 Medida pneus, atrás		mm	15x4.5-8	15x4.5-8	18x7-8	18x7-8	
	3.5 Número Rodas, frente/trás (X= rodas de tração)			2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	
	3.6 Largura da Cabine, frente	b10	mm	890	890	1000	1000	
	3.7 Largura Cabine, traseira	b11	mm	190	190	955	955	
Dados de Desempenho	4.1 Inclinação do mastro/ quadro porta garfos frente/trás	a/b	deg	5/7	5/7	5/8	5/8	
	4.2 Altura do mastro recolhido	h1	mm	2020	2020	2035	2035	
	4.3 Elevação livre	h2	mm	125	125	140	140	
	4.4 Altura de elevação	h3	mm	3000	3000	3000	3000	
	4.5 Altura com o mastro estendido	h4	mm	4035	4035	4040	4040	
	4.7 Altura à cabine	h6	mm	2050	2050	2195	2195	
	4.8 Altura ao banco	h7	mm	985	985	1100	1100	
	4.12 Distância ao solo	h10	mm	480	480	333	333	
	4.19 Comprimento	l1	mm	3005	3075	3375	3375	
	4.20 Comprimento ao quadro porta garfos	l2	mm	1935	2005	2305	2305	
	4.21 Largura	b1	mm	1050	1050	1195	1195	
	4.22 Dimensão dos garfos	s/e/l	mm	35/100/1070	35/100/1070	40/120/1070	40/120/1070	
	4.24 Largura do quadro porta garfos	b3	mm	1040	1040	1085	1085	
	4.31 Distância ao solo, com carga, do bastidor recolhido	m1	mm	95	95	95	95	
	4.32 Altura desde centro carga	m2	mm	95	95	105	105	
4.33 Largura de corredor para paletes 1000x1200	Ast	mm	3460	3530	4250	4250		
4.34 Largura de corredor para paletes 800x1200	Ast	mm	3580	3650	4300	4300		
4.35 Raio de curvatura	Wa	mm	1570	1640	2020	2020		
Performance Data	5.1 Velocidade de deslocamento com/sem carga		Km/h	16/16	16/16	20/20	20/20	
	5.2 Velocidade de elevação com/sem carga		m/s	0.5/0.55	0.5/0.55	0.42/0.45	0.42/0.45	
	5.3 Velocidade de descida com/sem carga		m/s	0.53/0.5	0.53/0.5	0.5/0.4	0.5/0.4	
	5.6 Tração Max. com/sem carga		KN	9.0/7.9	9.0/8.0	12.7/9.0	12.5/9.5	
	5.8 Inclinação Max., com/sem carga		%	20/20	18/20	20/20	20/20	
	5.9 Inclinação Max., com/sem carga		s	4.5/4.0	4.5/4.0	4.9/4.3	4.9/4.3	
	5.10 Aceleração com/sem carga (0-10m)			Mec./Hidr.	Mec./Hidr.	Mec./Hidr.	Mec./Hidr.	
	Moto	6.1 Potência do Motor S2 60 min.		kW	5x2	5x2	8x2	8x2
		6.2 Potência do motor de elevação a S3 15%		kW	16	16	20.7	20.7
6.4 Voltagem da Bateria, Capacidade Nominal K5			V/Ah	80V/230	80V/230	80V/230	80V/230	
6.5 Peso da Bateria			kg	640	640	540	840	
6.6								
Outro	8.1 Tipo de corrente			AC	AC	AC	AC	
	8.2 Pressão de funcionamento para acessórios		Bar	160	160	142	186	
	8.4 Nível de ruído no lugar de condutor		dB(A)	65	65	65	65	
	8.5 Engate de reboque, tipo			PIN	PIN	PIN	PIN	
	8.6							

*BYD reserves the right to alter and modify the design, features and technical parameters of its products at any given time and without pre-advise, as products are subject to ongoing and continuous development.