

## 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 60% 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.



Modelo antigo



Tecnologia BYD

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



UL 1642



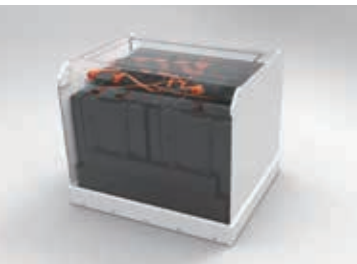
UL 2580



UN 38.3



QC / T 743



5 anos/10.000 horas  
de GARANTIA para bateria



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

IFOY  
winner

## Prêmio Internacional de Melhor Empilhadeira - 2016



## EMPILHADEIRAS ELÉTRICAS BYD

A PRIMEIRA LINHA COM BATERIAS DE FOSFATO DE FERRO-LÍTIO DO MUNDO

\*Bateria livre de manutenção

\*Recarga Total em 2 horas

\*Bateria com autonomia de até 16 horas



Build Your Dreams

### 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 2 a 3 horas (\*)



#### ECB25

Capacidade: 2,5 ton  
4 rodas  
Tensão de saída: 80V  
Tecnologia da bateria:  
Fosfato de Ferro Lítio  
Carregamento rápido:  
de 2 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)

#### Opcionais:

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



#### ECB30

Capacidade: 3.0 ton  
4 rodas  
Tensão de saída: 80V  
Tecnologia da bateria:  
Fosfato de Ferro Lítio  
Carregamento rápido:  
de 2,5 a 3 horas (\*)



#### 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 (\*)

CARACTERÍSTICAS DAS EMPILHADEIRAS CONTRABALANÇADAS BYD(\*)



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

Outras características:

- Ajuste de velocidade
  - Assistente de freio de rampa
  - Proteção de sobrecarga
  - Sensor de presença
- (\*) dependendo do modelo, algumas características são opcionais.

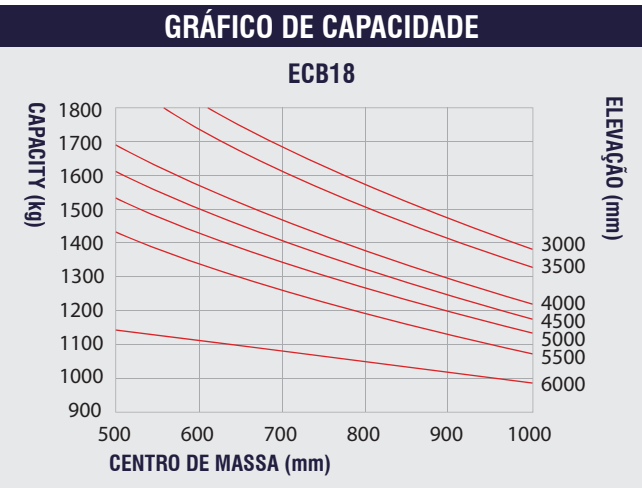
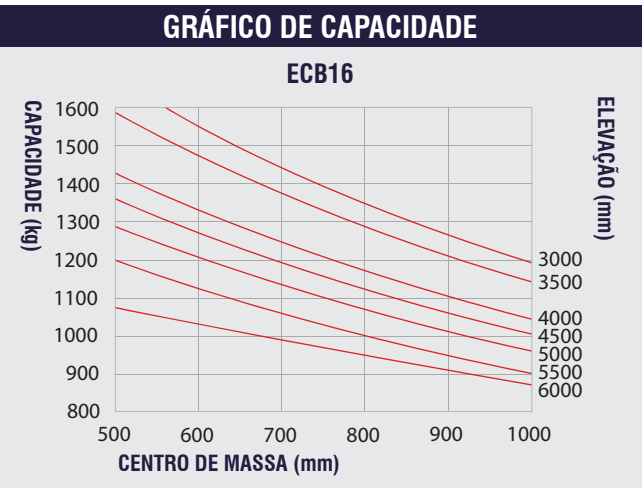


Kit de Cabine Easy-to-fit

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.

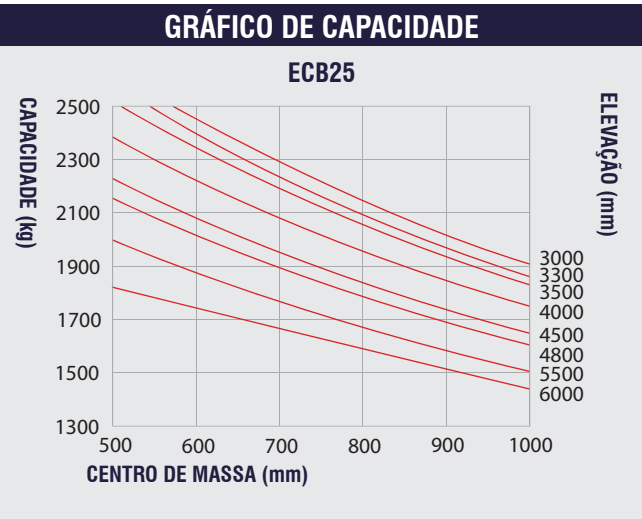
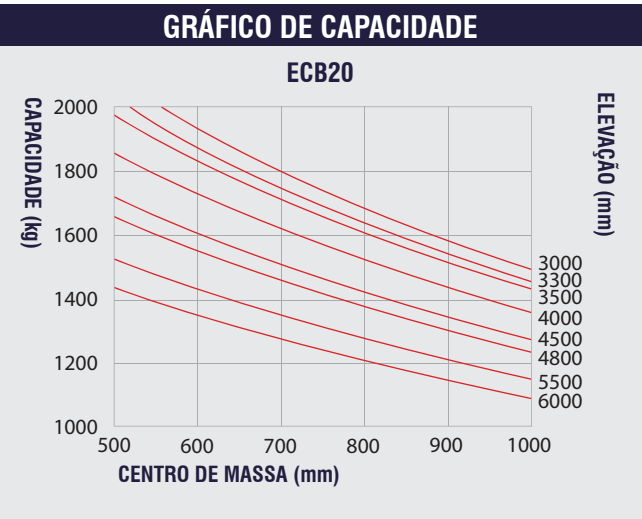
ECB16/18 – ESPECIFICAÇÕES DO MASTRO

| 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<br>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<br>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°                   |
| Estágio 3<br>FFL Mastro padrão (Clear-view) | 4000                    | 1585                                             | 2570                           | 4985                                                     | 5°                     | 7°                   |
|                                             | 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°                   |



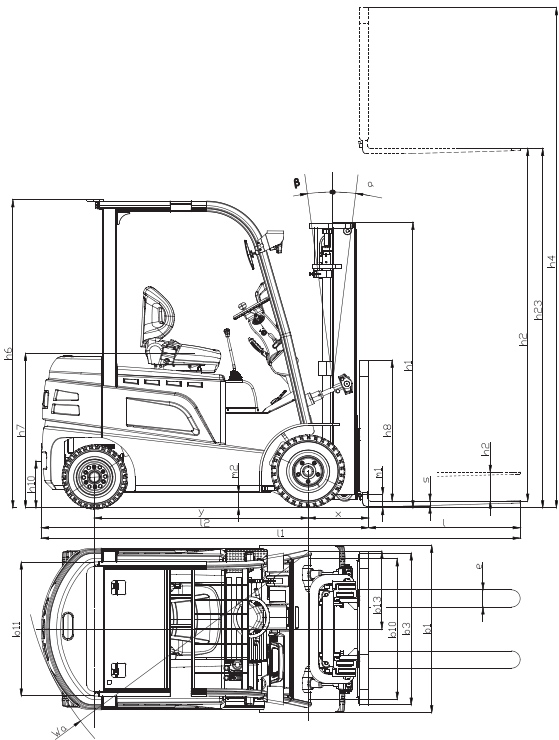
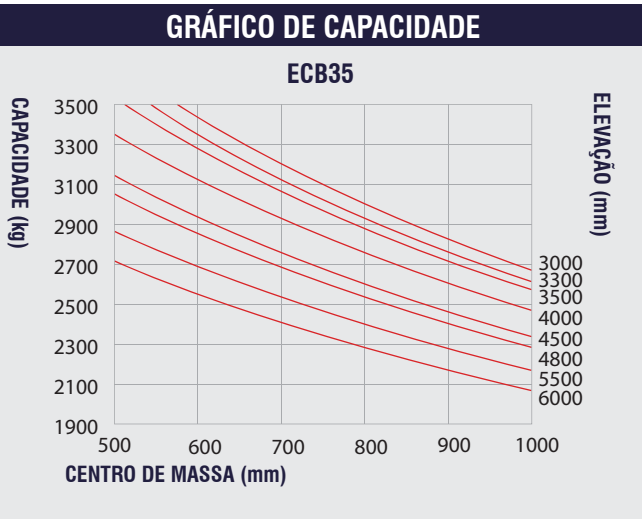
ECB20/25 ESPECIFICAÇÕES DO MASTRO

| 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<br>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°                   |
|                                             | 5000                    | 140                                              | 3130                           | 5990                                                     | 5°                     | 6°                   |
| Estágio 2<br>FFL Mastro padrão              | 3000                    | 1070                                             | 2060                           | 3990                                                     | 5°                     | 8°                   |
|                                             | 3300                    | 1220                                             | 2210                           | 4290                                                     | 5°                     | 8°                   |
|                                             | 3500                    | 1320                                             | 2310                           | 4490                                                     | 5°                     | 8°                   |
|                                             | 4000                    | 1570                                             | 2560                           | 4990                                                     | 5°                     | 8°                   |
|                                             | 4000                    | 960                                              | 1950                           | 4990                                                     | 5°                     | 6°                   |
|                                             | 4350                    | 1070                                             | 2060                           | 5340                                                     | 5°                     | 6°                   |
| Estágio 3<br>FFL Mastro padrão (Clear-view) | 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°                   |



ECB30/35 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<br>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<br>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°                   |
| Estágio 3<br>FFL Mastro padrão (Clear-view) | 4500                    | 1190                                             | 2190                           | 5500                                                     | 5°                     | 6°                   |
|                                             | 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<br>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

|                   |      |                                                                |       |      |             |             |             |             |             |
|-------------------|------|----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Identificação     | 1.1  | Fabricante                                                     |       |      | BYD         | BYD         | BYD         | BYD         | BYD         |
|                   | 1.2  | Modelo                                                         |       |      | ECB16       | ECB18       | ECB20       | ECB25       | ECB35       |
|                   | 1.3  | Motor                                                          |       |      | Elétrico    | Elétrico    | Elétrico    | Elétrico    | Elétrico    |
|                   | 1.4  | Operador                                                       |       |      | Sentado     | Sentado     | Sentado     | Sentado     | Sentado     |
|                   | 1.5  | Capacidade de carga                                            | Q     | kg   | 1600        | 1800        | 2000        | 2500        | 3500        |
|                   | 1.6  | Centro de carga                                                | c     | mm   | 500         | 500         | 500         | 500         | 500         |
| Pesos             | 1.8  | Distância da carga                                             | x     | mm   | 365         | 365         | 425         | 425         | 460         |
|                   | 1.9  | Distância entre eixos                                          | y     | mm   | 1360        | 1360        | 1505        | 1505        | 1725        |
|                   | 2.1  | Peso operacional                                               |       | kg   | 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   |
|                   | 3.1  | Pneus                                                          |       |      | SE          | SE          | SE          | SE          | SE          |
| Rodas, Chassis    | 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         |
| Dimensões básicas | 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     |
| Motor             | 5.10 | Freio                                                          |       |      | Mec./Hidr.  | Mec./Hidr.  | Mec./Hidr.  | Mec./Hidr.  | Mec./Hidr.  |
|                   | 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/540     |
|                   | 6.5  | Peso da bateria                                                | kg    |      | 640         | 640         | 840         | 840         | 1460        |
|                   | 8.1  | Tipo de motor                                                  |       |      | AC          | AC          | AC          | AC          | AC          |
| Outros            | 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 característica 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.