



7 + 1 RAZÕES PELAS QUAIS O BYD FORKLIFT IRÁ OTIMIZAR A SUA EMPRESA

BYD, o Empilhador elétrico que o **fará poupar milhares de euros**



ÍNDICE

7 +1 razões pelas quais o Empilhador BYD irá otimizar a sua empresa

1 Tempo de carregamento	Pág 3
2 Carregamentos de compensação	Pág 4
3 Vida útil	Pág 5
4 Sem manutenção	Pág 6
5 Máxima segurança	Pág 7
6 Design e ergonomia	Pág 8
7 Respeito pelo meio ambiente	Pág 9
+1 Garantia	Pág 10
Porquê optar por equipamentos BYD?	Pág 11

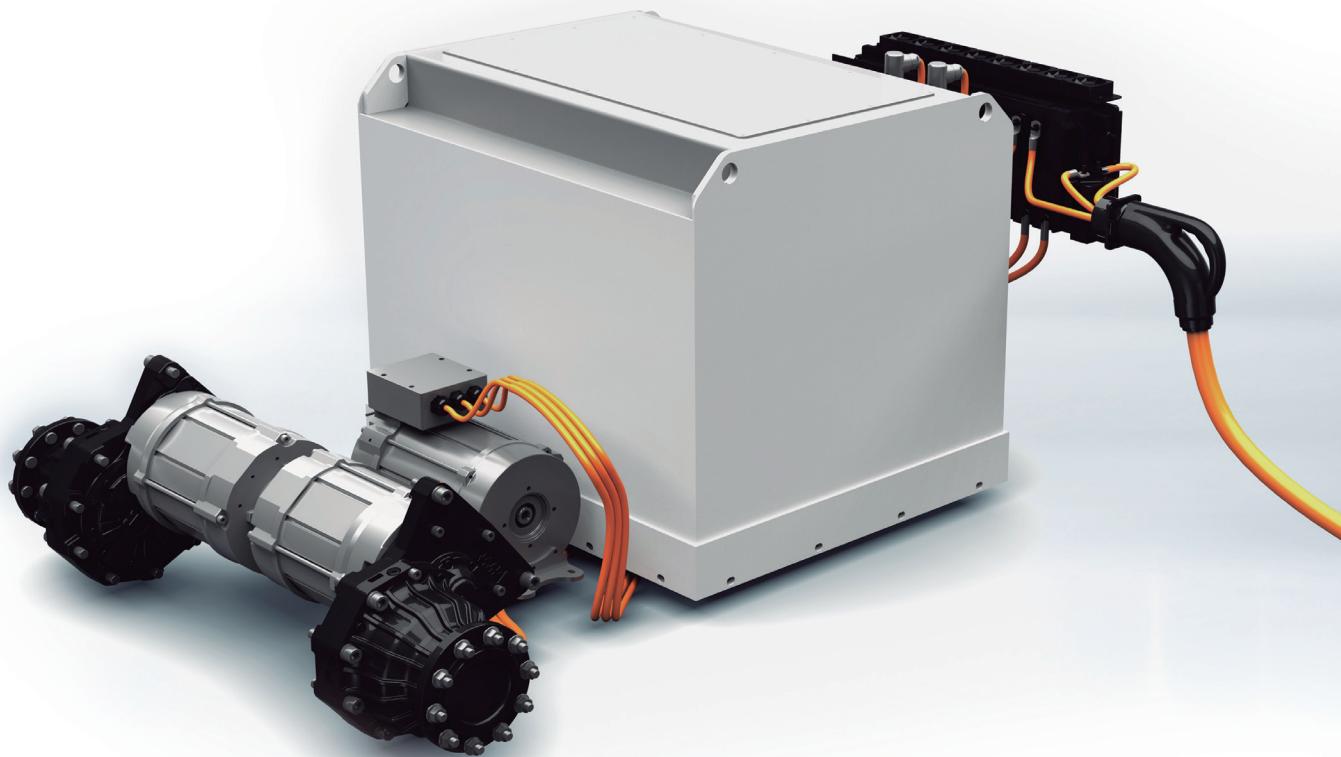
1

Tempo de carregamento

As empresas que estão habituadas a trabalhar com diesel mostram-se reticentes a explorar o setor elétrico, uma vez que até ao momento era necessário dispor de uma bateria adicional para os empilhadores elétricos convencionais, visto que cada uma demorava 8 a 11 horas a carregar para atingir a totalidade de carga.

Os equipamentos BYD provocaram uma **revolução no setor**, porque com apenas **uma ou duas horas têm a bateria completamente carregada**.

“Apenas necessita de uma bateria por máquina”



2

Carregamentos de compensação

Anteriormente, ainda que carregar a bateria durante os períodos de descanso fosse tentador, a verdade é que tal era prejudicial para as baterias elétricas, que necessitavam de arrefecer.

Com os empilhadores elétricos antigos, os **carregamentos parciais** afetavam o número de ciclos de carga da vida útil da bateria.

O BYD revoluciona o setor: pode fazer **todos os carregamentos parciais ou pontuais que deseje**, durante o tempo que necessitar; durante a meia hora do pequeno-almoço, à hora de almoço, **na pausa de 10 minutos para o café**, etc. Sem efeito memória (“viciar a bateria”)!

Precisa de utilizar o empilhador JÁ? Não se preocupe, com o **BYD nunca mais terá de esperar** que o ciclo de carga da bateria termine.

“Carregue parcialmente a bateria sempre que precisar”



3

Vida útil

Nem todas as baterias são iguais e nem todas duram o mesmo. Existem diversos **materiais e tecnologias** de fabrico das baterias. Esses fatores irão determinar a **duração de uma bateria** em perfeitas condições.

As baterias dos equipamentos BYD também se destacam pelo seu tempo de vida útil, oferecendo **22.000 ciclos de carga** comparativamente aos 5000 ciclos das baterias de iões de lítio ou dos 2.500 das baterias de chumbo-ácido.

Tipo de bateria	Ciclos de carga
Baterias de chumbo-ácido	2.500 ciclos de carga
Baterias de iões de lítio (cobalto ou manganésio)	5.000 ciclos de carga
Baterias com tecnologia de lítio de fosfato de ferro do BYD	22.000 ciclos de carga

“Ainda que passem 8 anos, as baterias com tecnologia de lítio de fosfato de ferro do BYD irão continuar a manter uma capacidade de carregamento de até 65%”

4

Sem manutenção

Nunca mais terá de se preocupar em estar constantemente a verificar os níveis de água e a adicionar água destilada a cada 5 carregamentos nem terá de pensar na sulfatagem. As baterias dos empilhadores BYD não precisam de nenhum tipo de líquido, pelo que **não terá de fazer qualquer tipo de controlo** dos níveis de enchimento, poupando tempo dessa forma.

Como já não tem de verificar se a bateria apresenta estes incómodos cristais brancos, acabaram-se as peças sobressalentes. Abaixo a sulfatagem!

“A poupança está garantida: os empilhadores BYD não têm custos de manutenção e o seu consumo energético é muito abaixo da média”



5

Máxima segurança

As baterias elétricas fabricadas com a tecnologia tradicional originam uma mistura de gases inflamáveis que é explosiva em concentrações de apenas 4%. Tradicionalmente, as zonas de carregamento das baterias são consideradas espaços perigosos.

Estes gases, além de perigosos, por serem inflamáveis, também podem ser prejudiciais para a saúde.

Com os equipamentos BYD, **não existe risco de explosão nem de incêndio**.

Além disso, trabalhar em ambientes refrigerados a temperaturas extremamente baixas pode afetar seriamente o rendimento dos empilhadores elétricos. Nestas condições de trabalho, os empilhadores BYD podem utilizar até 60% da energia armazenada.



6

Design e ergonomia

Os equipamentos BYD foram **concebidos para favorecer a comodidade do operador**, com um espaço generoso para as pernas e pés, com um nível de ruído baixo e com um design que favorece a visibilidade de todos os pontos enquanto conduz.

Detalhes como um **ecrã a cores**, um **assento ergonómico** Grammer deluxe ou um design exclusivo do **controlo dos comandos** através de minialavancas, favorecendo a máxima precisão quando manobrar o mastro, são apenas alguns dos aspetos que farão com que o queira conduzir todos os dias.

*“Os empilhadores BYD
são modernos, fiáveis e
cómodos”*



7

Respeito pelo meio ambiente

O primeiro e principal objetivo pelo qual se começou a fabricar baterias elétricas para veículos tradicionais e para empilhadores foi totalmente um motivo ecológico: poder **abdicar de combustíveis fósseis** utilizando uma energia mais limpa.

Contudo, no que diz respeito aos empilhadores elétricos, ainda não se tinha conseguido criar uma tecnologia elétrica que não gerasse gases inflamáveis e/ou líquidos corrosivos.

Em contrapartida, as baterias dos empilhadores BYD **não contêm ácidos corrosivos nem risco de contaminação com metais pesados**, o que os torna nos empilhadores mais ecológicos do mercado.

*“São os empilhadores
mais limpos e
respeitadores do
ambiente”*



+1

Garantia

A nossa incessante procura de **equipamentos com elevadas qualidades técnicas** fez com que nos tornássemos importares exclusivos para **Portugal** dos equipamentos BYD desde 2016.

Na **Dupla Elevação** somos inconformados, procuramos a melhoria contínua com o objetivo de **darmos resposta às necessidades dos nossos clientes** independentemente da sua dimensão.

"Garantimos aos nossos clientes uma solução que lhes permite concentrarem-se no seu negócio, deixando nas nossas mãos o cuidado da sua frota"

Contacte-nos!

PEÇA-NOS INFORMAÇÕES SEM COMPROMISSO

+351 967 875 195

comercial@duplaelevacao.com

www.duplaelevacao.com

Porquê optar por equipamentos BYD?

Exemplo de poupança na escolha de equipamentos BYD:

Tipo Máquina	Capacidade	Horas Ano	Período	Consumo Hora	Consumo Ano	Consumo 60 meses
Diesel	1,6T	1500	60 meses	3,24 €	4 860,00 €	24 300,00 €
Gás	1,6T	1500	60 meses	4,73 €	7 095,00 €	35 475,00 €
Eléctrica	1,6T	1500	60 meses	0,82 €	1 230,00 €	6 150,00 €
	1,6T	1600	60 meses	0,19 €	285,00 €	1 425,00 €

Valor Diesel considerado 1,20€ p/L.

Valor Gás considerado 1,69€ p/Kg.

Cálculo da máquina Eléctrica – Para obtermos o custo médio energético por hora de trabalho, considerámos a pior das hipóteses, ou seja, que a um ciclo de carga da bateria de 8 horas corresponde um ciclo de trabalho da máquina de 5 horas ($0,105\text{€} \times 4,9\text{kwh} \times 8\text{ horas de carga} / 5\text{ horas de descarga} = 0,82\text{€}$).

Cálculo BYD – Considerando um ciclo de carga da bateria completo igual a 3 horas e um ciclo de trabalho da máquina de 5 horas ($0,105\text{€} \times 3,0\text{kwh} \times 3\text{ horas de carga} / 5\text{ horas de descarga} = 0,19\text{€}$).

