



Imagens meramente ilustrativas.

### **Balança eletrônica de Batelada BC 500**

A balança eletrônica de batelada BC 500 é um sistema de pesagem a granel robusto e de excelente qualidade, desenvolvida especialmente para transferir quantidades predeterminadas de materiais sólidos do silo de armazenamento até a caçamba do caminhão posicionado abaixo da balança.

Um de seus inúmeros benefícios é o aumento de eficiência operacional nas pesagens, uma vez que o caminhão será carregado com o peso correto em seu ponto de embarque, evitando o retorno para acréscimos e retiradas de carga. Com isso, elimina-se retrabalhos, ganha-se tempo e conseqüentemente o processo de carregamento e expedição se torna mais ágil, preciso e eficaz.

O sistema de pesagem é composto por uma comporta de alimentação com funcionalidade em dois estágios e válvulas de acionamento pneumático.

O equipamento possui capacidade nominal de 70 t/h a 400 t/h. As pesagens são realizadas na caçamba de pesagem, composta por válvula de descarga pneumática e células de carga de compressão com precisão de 0,1%, grau de proteção IP67 com correção automática de temperatura, reduzindo possíveis erros de medição.

Integram também o sistema, um terminal indicador digital de alta tecnologia LD5051, com sistema de controle Setpoint, totalmente configurável, de fácil operação, display touchscreen com 7 polegadas.

Quando o valor do peso a ser carregado for digitado no indicador LD5051, o sistema dará início aos ciclos de forma automática, através de bateladas predeterminadas até que o peso alvo seja atingido.

Possui um software de gerenciamento completo com contagem de ciclos, peso por batelada, data, hora, acumulador de pesagens, sinal para parada e um buffer de armazenamento de até 8.000 pesagens quando há perda de comunicação Ethernet. Conta também com bateria interna recarregável, protegendo assim todos os parâmetros de operação programados em caso de queda ou falta de energia.

A balança de batelada BC 500 é um sistema eletrônico dedicado a operações de pesagem a granel, de fabricação nacional e construída obedecendo as mais rigorosas normas técnicas, fabricada com estrutura em aço carbono (padrão) ou em aço inoxidável\* (opcional), de acordo com a necessidade do cliente.

#### **Principais benefícios**

- Aumento da eficiência no processo operacional de pesagem;
- Eliminação de retrabalhos: o caminhão sairá carregado com o peso correto do seu ponto de embarque;
- O processo de carregamento/expedição torna-se mais ágil, preciso e eficaz;
- Software de gerenciamento: indica peso por batelada, peso total, data, hora e número de pesagens;
- Relatórios de pesagem e totalização diária;
- Alta tecnologia aliada a um excelente custo/benefício;
- Assistência técnica autorizada e especializada em todo o Brasil;

Este produto foi desenvolvido sob um rigoroso critério de fabricação e foi projetado para acelerar o ritmo e desempenho nos trabalhos mais severos e que necessitam de precisão, com absoluta segurança e confiabilidade; podendo atender a todas as demandas e necessidades no carregamento, possuindo ainda diversas funções automáticas, as quais agilizam ainda mais os processos, tornando as tarefas por ele executadas mais rápidas, simples e precisas.

<b>Especificações Gerais</b>	
Número de divisões	O indicador pode contar com até 10.000 divisões;
Capacidade nominal	70 t/h a 400 t/h;
Display	7 polegadas touchscreen
Acabamento/Estrutura	Estrutura da caçamba e comportas aço carbono ou em aço inoxidável* 304. Terminal (indicador) em ABS ou em aço inoxidável* 304. Comporta: Comporta de alimentação rápida e lenta, que garante precisão de 0,1% no valor carregado. Pintura: Epóxi eletrostática
Pressão do ar comprimido	Necessária para o acionamento dos cilindros pneumáticos: 128 a 140 PSI (9,0 a 10,0 kg/cm <sup>2</sup> );
Sistema Pneumático	Todo sistema com produtos Parker;
Grau de Proteção	IP50 ou IP65* (NBR6146);
Alimentação	A universal (90 a 240Vca e 50/60Hz), 8 ~ 30Vdc* ou bateria interna recarregável de lítio-íon com 3,6Vdc @ 4400mA/h;
Autonomia da bateria*	Autonomia de 10 horas;
Condições ambientais	Temperatura de operação ..... -10° ~ 50°C Humidade relativa do ar ..... 10% ~ 95% sem condensação
Indicações	Peso, zero, líquido e bateria*;
Dimensões	Caçamba de pesagem: 15000 mm x 15000 mm A= 1200 mm;

<b>Características de Software e Funções</b>	
Manutenção de Zero	Auto Zero ao ligar Possui também a função que realiza pequenas correções para evitar flutuações de zero;
Filtros	Filtro digital ajustável, permitindo uma indicação estável de peso;
Configurável	Totalmente configurável via tela touchscreen;
Setpoint	Permite o usuário controlar níveis de peso das bateladas;
Controle de Usuário	Permite o cadastro de usuários que utilizam o indicador, assim os mesmos são cadastrados com um número de usuário e senha;
Gerenciamento	Contagem de ciclos, peso por batelada, acumulador de pesagens e buffer de armazenamento de até 8.000 pesagens quando há perda de comunicação Ethernet;
Sobrepeso	Indicação de sobrecarga, quando o peso estiver acima da capacidade máxima calibrada mais nove divisões;
Subpeso	Indicação de subcarga, quando o peso estiver abaixo da capacidade máxima negativa calibrada, o display irá indicar subcarga;
Mensagens de erro	O indicador pode apresentar mensagens de erro, o que facilita muito o operador na solução de problemas ao realizar pesagens;
Data e hora	Armazenamento de data e hora através de uma bateria interna de longa duração.

<b>Comunicação e impressão</b>	
Comunicação	Pode se comunicar ou enviar dados ao PC, display remoto e impressora;

Portas	RS232, RS422*, RS485* e Ethernet* (10/100Mbps). Velocidade, Stop bit e paridade, todas configuráveis.
Impressoras/Relatórios	Possui modelos de impressão ajustáveis, bem como quantidade de impressões configuráveis e sistema automático de impressão. Possibilita a utilização com as impressoras: Líder P560 e P580 * Argox OS-214 Plus LX300/LX350
Conexão extra*	Pode ainda ser conectado via serial ao Display remoto* LD400 (com dígitos de 65mm), o qual permite boa visibilidade, mesmo com interferência solar.

\*Itens opcionais e fornecidos conforme as necessidades do cliente

#### \*Itens opcionais

Gabinete e Estrutura	Em aço inoxidável 304, com a possibilidade de ser outro tipo de aço (sob consulta), conforme as necessidades do cliente;
Grau de proteção	IP65 (NBR6146);
Dimensional e capacidades	Em caso de necessidade, podem ser fabricadas outras capacidades e/ou dimensões;

#### Principais aplicações, carga da bateria e observações de uso

Pesagem	Pesagem de materiais sólidos a granel com bom escoamento;
Carga da bateria	A bateria interna no indicador, requerer um tempo de carga para a bateria de 6:00h. Neste período, a balança pode ou não estar ligada (com display aceso ou realizando pesagens), porém, deve estar conectada a tomada da rede de energia elétrica, o que garantirá o carregamento da bateria neste período;
Observações de uso	Para que o produto funcione corretamente, verifique todos os detalhes contidos nestas informações técnicas. Mantenha-a sempre limpa, evitando lugares úmidos, calor excessivo e produtos químicos. Recomendamos também nunca utilizar abrasivos, produtos corrosivos ou qualquer tipo de solvente químico para a limpeza do conjunto, pois isto poderá danificar o seu produto. Para limpá-la use pano umedecido e sabão neutro. Em caso de dúvidas, sempre consulte a nossa equipe técnica para auxiliá-lo.

O produto não pode ser utilizado em ambientes com atmosferas explosivas e/ou inflamáveis e também não deve ser instalado em outros ambientes que estejam fora de suas especificações nominais contidas neste folder ou manual do produto. Evite o mau uso de seu produto.

#### Garantia

Garantia de 12 meses, conforme termo existente na proposta comercial.

Detalhes técnicos sobre o produto podem ser obtidos diretamente no site da Líder Balanças, em: <http://www.liderbalancas.com.br>, ou através do e-mail: [lider@liderbalancas.com.br](mailto:lider@liderbalancas.com.br).

