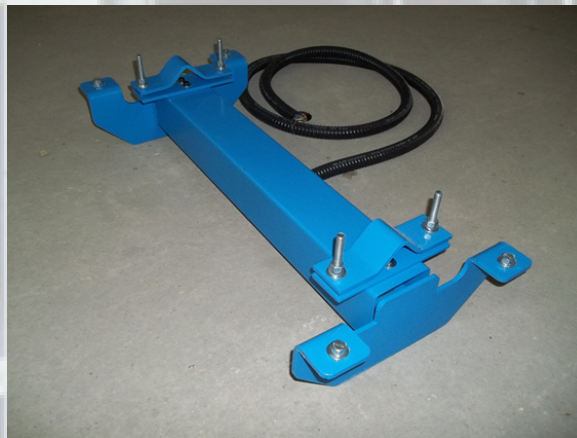


# Pesagem Dinâmica em Transportadores de Correia

A Balança Dinâmica tipo Integradora Pondus Lorem PLMDX-201 reúne as mais novas tendências e características técnicas apropriadas para o processo dinâmico. Foi desenvolvida para aplicações em transportadores que podem variar entre 16 a 96 polegadas. Já quanto ao range possível de capacidades, elas estão aptas a medir vazões de até 25.000 t/h. De construção simples e compacta, a Balança Dinâmica PLMDX-201 é formada basicamente por três componentes:

- Ponte de Pesagem: é o componente responsável pela medição de peso:



- Controlador de Pesagem: interpreta as informações de peso e velocidade transformando-as em vazão e totalização:



# Pesagem Dinâmica em Transportadores de Correia

A ponte de pesagem, produzida especialmente para o seu transportador é de concepção modular. Pode possuir uma ou duas células de carga, dependendo da largura do transportador de correia. Em aplicações onde se deseja maior exatidão ou onde as características técnicas assim o exijam, pode-se utilizar até 4 pontes de pesagem consecutivas num mesmo transportador. Projetos especiais podem ser desenvolvidos dependendo das características próprias do transportador.

## Características Técnicas

- Ponte de pesagem instalada diretamente nos transportadores de correia com tamanhos padronizados para as larguras de 400 a 2000 mm, para capacidades de até 20.000 t/h, com precisões de até +/- 0,50% do valor real;
- Saídas digitais opto isoladas coletor aberto com funções de Alarme e Setpoint Atingido;
- Saída pulsada para acumulador (contador) remoto/externo;
- Saída analógica 4-20mA para Controle de Vazão na função integradora/Dosadora. Veja que neste caso é indispensável a utilização de um medidor de velocidade;
- Saída analógica 4-20mA proporcional a vazão instantânea. Utilizada para replicar a vazão de trabalho à distância;
- Três saídas 4-20mA para Controle de adição de componentes proporcionais a vazão;
- Uma entrada analógica tipo 4-20mA para receber set point remoto. Este set point pode também ser recebido pela serial via protocolo.
- Todos estes sinais de controle também podem operar em 0-10 Vcc bastado configurar jumpers internos no CLP.
- Entrada para leitura de tacômetro (medidor de velocidade) para sistemas onde a velocidade é variável;
- Entrada digital para informação de esteira parada e em movimento; Fonte chaveada entre 90 a 240 Vca;
- Display tipo Touch screen com excelente visualização.
- Saída serial tipo RS232 com protocolo MODBUS RTU para interfaceamento com supervisórios.

# Pesagem Dinâmica em Transportadores de Correia

## Características Funcionais

- Interface em português (opcional espanhol), menu intuitivo, autoexplicativo e de fácil compreensão, permitindo rápido acesso às diversas funções do equipamento;
- Mensagens informativas do status do processo em tempo real;
- Ciclos de telas para rápida visualização de parâmetros do processo: operação, parametrização e calibração;
- Senha para acesso aos parâmetros críticos de programação;
- Função para não contabilizar nos acumuladores cargas abaixo de limites programáveis;
- Os parâmetros de calibração, acumuladores e configuração estão armazenados em memória não volátil, o que permite proteger totalmente a programação contra falta de energia;
- Medição de célula de carga com resolução de 100000 níveis;
- Calibração totalmente ajustada por software;
- Todos os parâmetros são armazenados em memória não-volátil, eliminando a possibilidade de perda de dados na falta de energia;
- Mensagens de erro para auxílio na identificação de defeitos;
- Interfaces e protocolos de comunicação com os principais CLPs e supervisórios do mercado: Modbus RTU, Modbus TCP e Profibus DP;

## Célula de Carga

- Diversidade: temos disponibilidade para qualquer capacidades instalada.
- Faixa de utilização: Entre 10% a 50% da capacidade nominal de trabalho direcionada à indicação do peso líquido.
- Sinal de saída:  $2 \text{ mV/V} \pm 0,1\%$  da capacidade nominal.
- Erro combinado: 0,02% da capacidade nominal (inclui os efeitos combinados de histerese, não linearidade e repetibilidade).
- Resistência ao ambiente: excelente desempenho.
- Grau de proteção: IP 67.

## Tacômetro (opcional)

- Montagem: tipo contrapeso e polia em contato com a parte inferior da correia de carga. Opcional instalado no eixo do tambor movido da correia ou fixação direta no eixo do rolo movido;
- Sensor: encoder incremental industrial do tipo óptico eletrônico. Sem partes móveis sujeitas a desgaste ou riscos de mal funcionamento por ação de impacto com o material transportado ou sua incrustação.
- Elevada resolução.
- Resistência ao ambiente: excelente desempenho.
- Grau de proteção: IP 65 / IP 67.