



## Balança Integradora de Correia WBS4

### ▶ Características

- ✓ Medição de fluxo contínuo em transportadores de correia;
- ✓ Um único modelo que se adapta a todos os tipos de transportadores;
- ✓ Fácil instalação, sem necessidade de ferramentas e dispositivos especiais;
- ✓ Adequada para medição de fluxo de até 22.000 t/h;
- ✓ Precisão de até  $\pm 0,125$  % do valor real;
- ✓ Carregamento de Navios, Caminhões e Vagões;
- ✓ Medição de fluxo, totalização e controle de sobrecarga em máquinas recuperadoras;
- ✓ Monitoramento de velocidade e sobrecarga.



Com mais de 30 anos de experiência a **BRX** pode oferecer a melhor solução para sua necessidade

### ▶ Aplicação

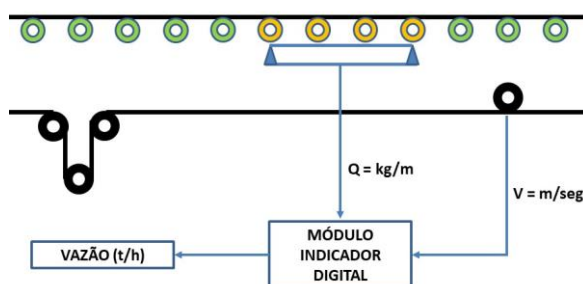
As Balanças Integradoras de Correia WBS são utilizadas para a aquisição contínua de vazão e totalização, sendo especialmente projetada para cada tipo de transportador de correia e ambientes agressivos. Seu projeto segue normas internacionais como OIML e NIST, onde se aplica as melhores práticas de cada instituto, conseguindo assim uma excelente precisão. Não é necessário nenhuma interrupção no transportador para a instalação da balança.

### ▶ Fácil Instalação

Fácil de instalar, com uma estrutura rígida e resistente as Balanças BRX são montadas e testadas completamente em nossa fábrica o que facilita e reduz o tempo da instalação em campo. A correta aplicação do equipamento, feita por um corpo de engenharia com mais de 30 anos de experiência na área de pesagem e dosagem, minimiza quase que na totalidade atrasos e retrabalhos no start up da balança.

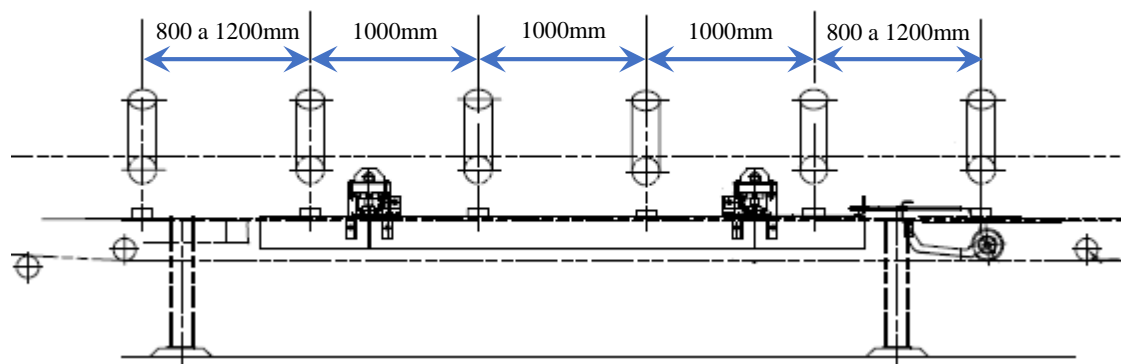
### ▶ Princípio de funcionamento

As células de carga medem o peso do material na correia (kg) e um sensor de alta precisão adquire a velocidade da correia (m/s), onde o produto destas duas variáveis é a vazão instantânea (kg/h). A balança irá informar a vazão instantânea e o valor totalizado durante o período de trabalho. A instalação mecânica é fundamental que seja feita de maneira correta, seguindo as orientações de nossa engenharia, que trabalha baseada nas normas da OIML e NIST. Essas referências de instalação são resultados de anos de testes realizados por estes dois institutos nos mais diversos tipos de transportadores, que somado a experiência de nosso corpo de engenharia, garante um projeto correto que vai resultar em uma precisão que atenda a necessidade de cada instalação.



## ► Dados técnicos

Alimentação gravimétrica	até 22000 t/h
Velocidade máxima da correia	6 m/s
Precisão da pesagem (FE)	$\pm 0,125\%$
Range de trabalho	1 : 5
Material	grãos e pós
Inclinação máxima do transportador	até 20°
Célula de carga	HBM, 2 mv/v, 2,85 mv/v
Sensor de velocidade	aplicável ao transportador



## ► Garantia e desempenho

A BRX lhe oferece a experiência de nossa equipe para uma correta orientação no desenvolvimento do projeto e instalação, podendo assim, garantir uma melhor performance do equipamento, atingindo desta maneira os valores de precisão e estabilidade na indicação requeridos pela planta.

## ► Componentes

A balança Integradora WBS é composta por:

- Módulo ou Plataforma de Pesagem;
- Célula de Carga de alta precisão;
- Caixa de junção para conexão da(s) célula(s) de carga e sensor de velocidade;
- Todos elementos necessários para fixação da balança;
- Diversas opções de sensores de velocidade.

A calibração da balança é realizada com pesos padrão, sendo que temos a opção de fazer a calibração com correntes.

O sensor de velocidade foi desenvolvido para ter uma durabilidade grande, visto que a utilização do sensor de contato com a correia, faz com que o atrito cause um desgaste rápido caso não se aplique a correta configuração do sensor. Os sensores da BRX são desenvolvidos para suportar esse atrito, garantindo uma leitura correta da velocidade da correia, o que afeta diretamente na precisão da balança.