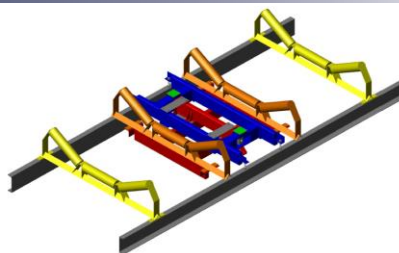




Balança Integradora de Correia WBS2

▶ 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 15.000 t/h;
- ✓ Precisão de até $\pm 0,5$ % 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.

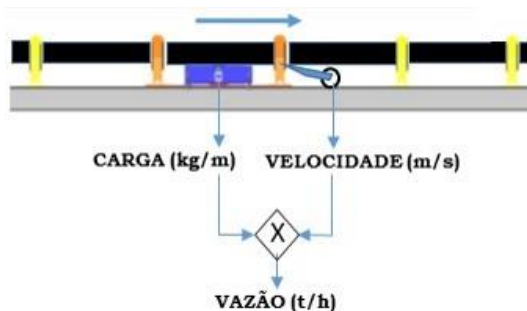
▶ Fácil Instalação

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

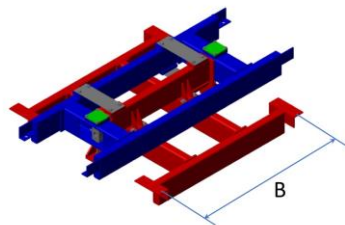
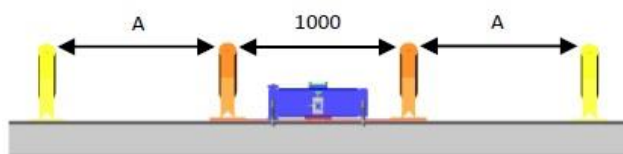
As células de carga medem o peso do material na correia (kg) e um sensor de alta precisão adquire a velocidade da correia (m/s), onde o produto destas duas variáveis é a vazão instantânea (kg/h). A balança irá informar a vazão instantânea e o valor totalizado durante o período de trabalho.

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 15000 t/h |
| Velocidade máxima da correia | 6 m/s |
| Precisão da pesagem (FE) | ± 0,25% |
| Range de trabalho | 1 : 5 |
| Material | grãos e pós |
| Inclinação máxima do transportador | até 20º |
| Célula de carga | HBM, 2 mv/v, 2,85 mv/v |
| Sensor de velocidade | aplicável ao transportador |
| Distancia A | de 800 à 1200 mm |
| Distancia B | de 740 à 2440 mm |
| Largura da correia | 1400 mm máx.(acima sob consulta) |



► 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.

Rua Ibrahim Sinval Filagônio, 114 – Bairro Santa Rita
33.600-000 – Pedro Leopoldo
Tel.: 55 31 3662 3073
e-mail: contato@brxsistemas.com

