

PESAGEM ELECTRÓNICA - Máquinas



Nascidas da excelente tradição tecnológica da V.E.I. estes sistemas de pesagem possuem os mais profundos conhecimentos de métodos construtivos que estão bem patentes nestes equipamentos, com um desenho único e ajustado às modernas cabinas das actuais máquinas portadoras. Tradicionalmente a V.E.I. constrói equipamentos tendo em vista disponibilizar num só componente todas características e opções.

Concebidos para grande duração, fiabilidade e adaptabilidade a qualquer marca ou modelo de equipamento portador, estes sistemas de pesagem opera quase sem interferência do operador, provando assim a sua distância tecnológica dos seus concorrentes.

De utilização simples, intuitiva e muito fiável, estes sistemas resolvem com grande eficácia os problemas de sobrecarga das unidades de transporte, sendo já utilizadas por diversas empresas Nacionais a operar neste sector.

Numa perspectiva diferente, estes sistemas de pesagem podem ser aplicados como instrumentos de gestão de uma frente de exploração ou de uma frota completa.

Exemplo disso mesmo pode ser uma pedreira onde exista uma unidade carregadora na frente de exploração e diversas e distintas unidades de transporte de matéria-prima destinada a britagem e selecção.

Com um instrumento destes instalado na unidade carregadora, poderão obter-se resultados tão importantes como por exemplo:

- A optimização do peso a transportar pelas unidades de transporte, beneficiando a vida útil dos seus órgãos principais cuja vida útil é reduzida por efeito da sobrecarga.
- Redução significativa nos custos com pneus e com consumos de combustível.
- Redução dos tempos de immobilização inesperados que constituem a maior fatia dos custos de manutenção de um equipamento.
- Avaliação permanente da produtividade de uma determinada frota e frente de trabalho.
- Avaliação permanente dos custos da matéria-prima explorada e transformada.



PESAGEM ELECTRÓNICA - Máquinas

Nas aplicações convencionais, o camião de transporte, depois de carregado, tem que se deslocar a uma báscula de superfície para verificar a carga e receber a sua guia de transporte.

Quase sempre, o camião fica carregado por excesso ou por defeito e muitas vezes tem que retornar ao local de carga para descarregar o excesso ou repor o que lhe falta, afim de realizar a sua viagem de uma forma optimizada e sem riscos de sofrer multas.



Nos casos de veículos de transporte que circulam apenas dentro da exploração ou estaleiro, a carga não controlada destas unidades de transporte provoca os seguintes inconvenientes:

No caso de carga abaixo da sua capacidade nominal – Uma evidente baixa produtividade da unidade transportadora e, consequentemente, da exploração em que se insere.

Nos casos de sobrecarga ou carga acima da sua capacidade nominal – Os custos de manutenção e consumo desse veículo agravam-se de tal forma que raramente justificam o aumento de produtividade resultante da sobrecarga.

Através da utilização destes sistemas de pesagem na unidade carregadora, o volume carregado no camião é avaliado no momento de carga pelo seu operador, garantindo assim uma eficaz gestão e optimização de cada unidade de transporte, eliminando perdas de tempo e dinheiro.

A rapidez e baixo custo com que estas empresas necessitam fazer chegar os seus produtos ao destino final é hoje em dia determinante para o seu sucesso nos negócios. Por esta e outras razões, o carregamento da matéria prima a transportar, tem que ser feito com uma grande eficiência, por forma a evitar perdas de tempo e dinheiro que – devidamente contabilizadas – pesam nos custos de produção e transporte, afectando consequentemente o preço da matéria prima e a sua competitividade.



dumper load

Millennium

Helper P5

helper21

PESAGEM ELECTRÓNICA - Tapetes



Instalação Rápida

Trata-se de um sistema modular que permite uma instalação rápida. As células de carga dispõem de um sistema patenteado que permite aparafusá-las directamente no suporte dos roletes. Esta particularidade elimina os custos de substituição dos roletes, alterações na estrutura dos suportes, etc. O sensor de velocidade aplica-se tanto no sentido do tapete como no retorno.



Alinhamento simples

As células de carga não dispõem de ajustes, parafusos ou barras de torção que poderiam causar desalinhamento, conforme ocorre com outros sistemas.

Podem ser usadas em qualquer comprimento de Tapete

O seu sistema de fixação aos tapetes, através de tubagem galvanizada de 1-1/4", permite que o equipamento seja mudado com facilidade para qualquer outro tapete de capacidade semelhante, mesmo com comprimento diferente.



Simplesmente robusto

Concebido para resistir às mais adversas condições de trabalho, os componentes são ainda pintados com material resistente à corrosão, o que lhe confere anos de uso sem manutenção. Em opção, dispõe ainda de um modelo construído em aço inoxidável.

Ligação ao Mundo

Sistema de monitorização à distância de uma ou várias instalações equipadas com balanças instaladas em tapetes transportadores de maneira a monitorizar e controlar a produção à distância.



Manutenção Reduzida

A forma construtiva do equipamento reduz a necessidade de limpeza dos resíduos que se podem acumular no sistema provocando imprecisão.



Sistema de pesagem - Siemens

Sistema de pesagem – Belt-Way