

Padronização ou personalização? Como tornar mais eficiente o monitoramento de seus processos de envasamento e dosagem?

Hottinger Baldwin Messtechnik, Darmstadt

Publicado em hbm.com: <http://www.hbm.pt/custserv/SEURLF/ASP/SFS/ID.801/MM.4.36.34/SFE/techarticles.htm>

Número de referência: 801_pt

O eficiente monitoramento dos processos de pesagem e dosagem é um elemento central para a segurança da qualidade. Por esta razão, exige-se muito mais da tecnologia de medição que há de ser empregada: A eletrônica de pesagem tem que atender à demandas cada vez maiores com respeito à precisão, robustez e flexibilidade. Para a pesagem dinâmica, o firmware usado em filtros e algoritmos desempenha uma função essencial.

Mas, o que dizer sobre a eficiência da tecnologia de medição em uso? Duas tendências aparentemente opostas tornam difícil, para as empresas, a escolha da correta eletrônica de pesagem:

- **Padronização:** Há muitas boas razões que falam em favor da padronização da eletrônica de pesagem: Se o equipamento utilizado é adaptado para muitas e distintas aplicações, o número de diferentes tipos de eletrônica de pesagem é menor. Isto traz consigo os seguintes benefícios: Menos investimento em treinamento, manutenção de equipamento padronizado, menor número de peças para substituição, etc. Especialmente se os custos são levados em conta, o uso de tecnologia de medição padronizada é quase uma obrigação.
- **Personalização:** De outro lado, os processos de pesagem e dosagem são diferentes em cada empresa. Dependendo do material, ambiente e tarefa, o monitoramento e controle dos processos de pesagem requerem o máximo em personalização da tecnologia de pesagem e filtros de software em uso. Personalização significa, entretanto: maiores esforços dirigidos à manutenção (software e firmware) e instalações mais complexas, em particular, em caso de necessidade de revisão/reparo.

Novas, universais eletrônicas de pesagem como o WE2107 oferecem uma saída à este dilema. Isto porque a versão padrão do WE2107 suporta várias aplicações:

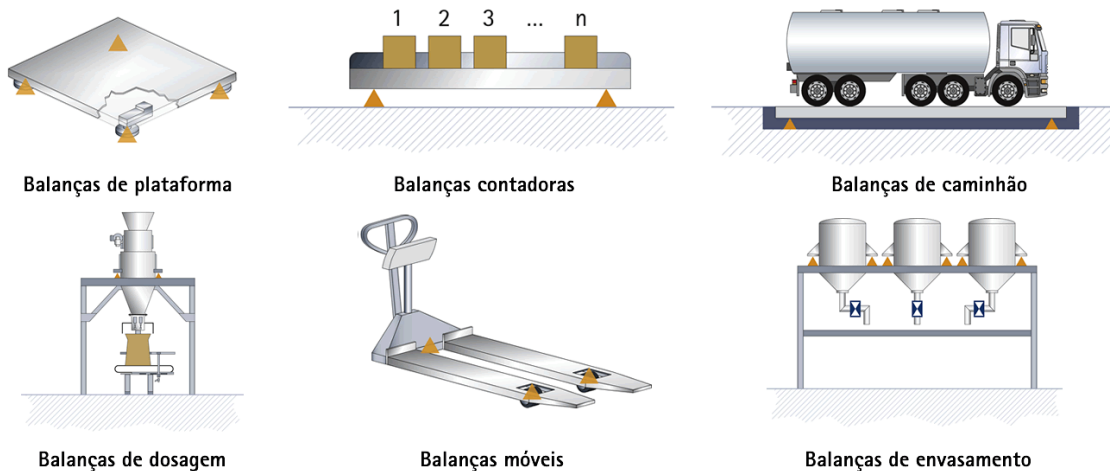


Fig. 1: Diferentes aplicações de pesagem

Isto significa que o WE2107 oferece, de um lado, uma grande flexibilidade e pode ser usado convenientemente em várias aplicações industriais.

De outro lado, o WE2107 provê interfaces e um teclado para uma fácil adaptação individual à processos de pesagem e dosagem. O software-painel incluso traz consigo muitas opções de filtros e processos para uso imediato.



Fig. 2: O novo indicador de pesagem WE2107M em versão para montagem plana

Em resumo, o indicador de pesagem WE2107 oferece muito mais versatilidade do que as eletrônicas de pesagem convencionais, pois estas são, normalmente, restritas à aplicações pré-determinadas.

Em empresas onde diversas tarefas de pesagem e dosagem precisam ser executadas o WE2107 é capaz de substituir os vários e distintos indicadores e eletrônicas que seriam, sem o mesmo, necessários. Isto maximiza a utilização e compatibilidade, estando conforme às necessidades diárias de produção de uma empresa flexível.



Fig. 3: O novo indicador de pesagem WE2107 em sua versão padrão para montagem em paredes, pilares ou superfícies de trabalho