

Normalisation ou personnalisation ? De cette manière, vous obtenez une efficacité accrue de vos processus de remplissage et de dosage.

Hottinger Baldwin Messtechnik, Darmstadt

<http://www.hbm.fr/custserv/SEURLF/ASP/SFS/ID.801/MM.4.36.34/SFE/techarticles.htm>

Numéro de référence: 801_fr

La surveillance efficace et sûre de processus de pesage et de dosage est un pilier de l'assurance qualité. Ce rôle important exige aussi pas mal de la technique de mesure utilisée : l'électronique de pesage doit sans cesse devenir plus précise, plus robuste et plus polyvalente. Lors de pesages dynamiques, le rôle joué par les filtres et les algorithmes du firmware est prépondérant.

Mais qu'en est-il de l'efficacité de la technique de mesure utilisée ? Deux tendances semblant opposées compliquent la prise de décision en matière d'électronique de pesage correcte de la part des entreprises :

- **Normalisation** : les arguments en faveur de la normalisation sont nombreux : si les appareils utilisés prennent en charge de nombreuses applications, le nombre de systèmes électroniques de pesage d'un type différent mis en œuvre diminue. Avec tous les avantages que cela entraîne : économie de temps et d'argent au niveau des formations nécessaires, maintenance d'appareils similaires, nombre de pièces de rechange nécessaires réduit... Du point de vue des frais, l'utilisation d'une technique de mesure normalisée est une obligation.
- **Personnalisation** : d'un autre côté, les processus de pesage et de dosage diffèrent d'une entreprise à l'autre. Suivant le matériel, l'environnement et les tâches, c'est une personnalisation la plus poussée possible de la technique de mesure et des filtres logiciels utilisés, qui fait la différence dans le domaine de la surveillance et la commande des opérations de pesage. Cependant, personnalisation signifie : complexité accrue de la mise à jour (logiciels et firmware) et des applications d'installation, encore plus en cas de panne.

De nouveaux indicateurs de pesage universels, tels que les WE2107 permettent de résoudre ce problème. Car, en version standard, le WE2107 prend en charge un grand nombre d'applications possibles :

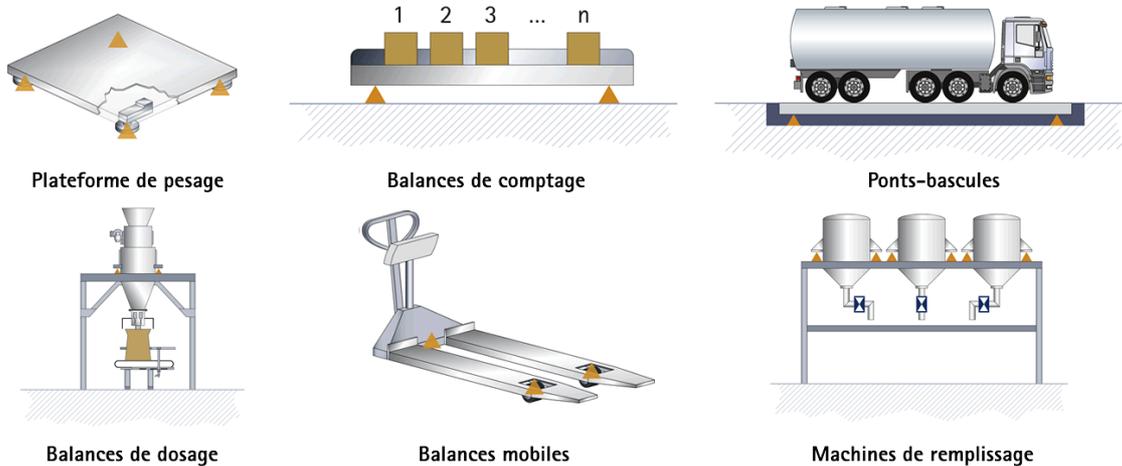


Fig. 1: Des applications possibles avec WE2107

Cela signifie que cet appareil est polyvalent et qu'il peut être utilisé sans problème dans diverses applications industrielles.

D'un autre côté, le WE2107 peut être adapté à des process de pesage et de dosage précis à l'aide de son interface ou du clavier. Le logiciel de configuration fourni propose un grand nombre de filtres et séquences de process possibles utilisables immédiatement.



Fig. 2: La WE2107M en tant que version à boîtier très plat

Ceci permet au WE2107 d'être nettement plus polyvalent que les électroniques de pesage classiques souvent utilisables uniquement pour des applications définies. Résultat : les entreprises ayant différentes tâches de pesage et de dosages font souvent appel à de nombreux indicateurs et électroniques de pesage différents : utilisés que rarement, ces appareils ne conviennent pas au quotidien productif d'une entreprise flexible.



Fig. 3: WE2107, en tant qu'appareil variable destiné à un montage mural