



**Bizerba GmbH & Co. KG**

**Wilhelm-Kraut-Straße 65**

**72336 Balingen**

**Deutschland**

**Oliver Weckenmann STS-I**

## **Solutions relatives au poids**

Depuis des générations, le nom Bizerba est étroitement lié au terme "pesage". Bizerba offre une qualité maximale, des solutions innovatrices et une vaste gamme de services.

Bizerba propose aussi à ses clients des secteurs de l'atelier, du commerce, de l'industrie et de la logistique un portefeuille de solutions à échelle mondiale comprenant le hardware et les logiciels associés au pesage.

Notre offre comprend des produits et des solutions pour les activités de coupe, de traitement, de pesage, de paiement, de vérifications, de réception de commandes, etc.

La gamme de solutions inclut des conseils, des services, des étiquetages, des consommables et même la location.

Depuis 1866, Bizerba est principalement structurée pour le développement technologique dans le domaine de la technologie de pesage, et elle est actuellement présente dans 120 pays.

Notre clientèle est du domaine de l'industrie, des entreprises commerciales, du commerce de détail et même des boulangeries et du commerce de la boucherie.

Le siège de cette société, dirigée par cette propriété familiale depuis cinq générations et qui exerce actuellement dans le monde entier avec plus de 3400 employés, est situé à Balingen, Baden-Württemberg. D'autres usines de production sont situées en Allemagne, Autriche, Suisse, Italie, France, Espagne, Chine et aux Etats-Unis.

De plus, Bizerba possède un réseau mondial de vente et services.

## Balances de contrôle

Optimisez le contrôle de qualité des aliments préemballés. Nos balances de contrôle contrôlent le débit du paquet, classent et mettent en ordre les biens librement définis ou par catégorie de pesage légalement prescrites. Les données de production sont disponibles sur papier et en format numérique.



### Domaines d'application:

Nous vendons des systèmes de pesage complètement automatisés avec lesquels nos clients peuvent opérer même dans des milieux "adverses".

Les vibrations in situ ou les vibrations au sol (en particulier les vibrations lentes, par exemple à 5 Hz), auront une influence sur les fonctions de pesage, et donc sur le résultat de la pesée. Nos balances ont une résolution minimum de 0,2 g (par exemple avec une charge maximale de 1,5 kg).

**L'exigence que nous demandons à un instrument de mesure est qu'il puisse enregistrer et visualiser la force g produite à basse fréquence, et qui a une influence sur la mesure que la balance effectue.**

### Instrument de mesure: PCE-VM40B



### Résultat de la vérification:

Nous sommes heureux d'avoir pu avoir pendant quelques jours un instrument de mesure pour détecter les vibrations au sol. Cet appareil peut être utilisé pour effectuer des vérifications in situ. Il s'agit de perturbations temporaires de notre balance sous forme de fluctuations de poids, dont l'origine n'était pas bien définie.

Nous contactons PCE Instruments pour obtenir un dispositif indépendant qui permette de trouver la source d'interférence (source d'alimentation, électronique ou mécanique, logiciel du dispositif, air / vent, vibrations du sol).

Il a été très facile de faire fonctionner l'appareil, et plus encore en utilisant la notice d'emploi. Pour les consultations que nous avons eu à faire, le support technique de PCE a toujours été disponible.

Le logiciel est facile à trouver sur le site de PCE pour le télécharger et l'installer, ce qui nous a permis de visualiser les valeurs de mesure. La fonctionnalité est assez autoexplicative.

Utilisation in situ:

Nous avons pu mesurer in situ avec précision, par exemple des vibrations de 50 Hz sur un support d'une machine. Nous avons aussi détecté sans problèmes l'influence d'une goulotte vibratoire qui s'activait parfois et vibrait à 15 Hz. Même la propagation de cette vibration à 15 Hz a pu être "suivie" dans le support jusqu'à ce qu'à une distance d'environ 4 m la vibration s'est perdue.

Malheureusement, il n'a pas été possible sur un sol de ciment de mesurer les vibrations faibles et lentes de 5 Hz qui ont parfois perturbé notre installation.

Nous n'avons réussi à le faire qu'en utilisant un dispositif de mesure construit par nous-mêmes. Nous l'avons posé au sol et avons mesuré en temps réel en enregistrant ces valeurs sur un PC pour son évaluation postérieure.

Nous tenons à dire que ce système de mesure est une cellule de charge alimentée par accumulateur. Cette cellule de charge connectée à notre logiciel d'analyse donne toute les informations importantes pour l'application dont nous avons besoin.

**Malheureusement, le mesureur de PCE n'était pas adapté à cette application.**