



Bizerba GmbH & Co. KG

Wilhelm-Kraut-Straße 65

72336 Balingen

Deutschland

Oliver Weckenmann STS-I

Lösungen rund ums Gewicht

Seit Generationen ist der Name Bizerba eng mit dem Thema „Gewicht“ verbunden. Höchste Qualität, innovative Lösungen und ein umfassendes Serviceangebot – das ist Bizerba.

Bizerba bietet Kunden aus Handwerk, Handel, Industrie und Logistik ein weltweit einzigartiges Lösungsportfolio aus Hard- und Software rund um die zentrale Größe „Gewicht“.

Unser Angebot umfasst Produkte und Lösungen für die Tätigkeiten Schneiden, Verarbeiten, Wiegen, Kassieren, Prüfen, Kommissionieren und Auszeichnen.

Umfangreiche Dienstleistungen von Beratung über Service, Etiketten und Verbrauchsmaterialien bis hin zum Leasing runden das Lösungsspektrum ab.

Seit 1866 gestaltet Bizerba maßgeblich die technologische Entwicklung im Bereich der Wägetechnologie und ist heute in rund 120 Ländern präsent.

Unser Kundenstamm reicht vom global agierenden Handels- und Industrieunternehmen über den Einzelhandel bis hin zum Bäcker- und Fleischerhandwerk.

Hauptsitz der seit fünf Generationen in Familienhand geführten Unternehmensgruppe mit weltweit rund 3.400 Mitarbeitern ist Balingen in Baden-Württemberg. Weitere Produktionsstätten befinden sich in Deutschland, Österreich, der Schweiz, Italien, Frankreich, Spanien, China sowie in den USA.

Daneben unterhält Bizerba ein weltweites Netz von Vertriebs- und Servicestandorten.

Kontrollwaagen

Optimieren Sie die Qualitätssicherung vorverpackter, egalisierter Lebensmittel. Unsere Kontrollwaagen steuern den Packungsfluss, klassifizieren und sortieren Waren nach frei definierten oder gesetzlich vorgegebenen Gewichtsklassen. Produktionsdaten stehen in Papierform und digital zur Verfügung.



Einsatzgebiet:

Wir vertreiben vollautomatische Wäge-Anlagen die bei unseren Kunden in z.T. „rauher“ Umgebung betrieben werden.

Treten vor Ort Vibrationen/Bodenschwingungen auf (insbesondere langsame Schwingungen, z.B. bei 5Hz) beeinflussen diese unsere Waagenfunktion und damit das Wiegeergebnis!

Unsere Waagen haben eine Auflösung bis minimal 0,2g (z.B. bei 1,5kg Höchstlast).

Die Anforderung an ein Messgerät ist es, entsprechende g-Kräfte die zu einer Beeinflussung der Waage innerhalb dieses niederen Bereichs führen, aufzeichnen und darstellen zu können!

Getestetes Messgerät: PCE-VM40B



Testergebnis:

Sehr erfreulich war die Möglichkeit kurzfristig ein Messgerät zur Erfassung von Bodenvibrationen testweise zu bekommen. Dieses konnte direkt bei einem aktuellen Kundenfall eingesetzt werden. Dabei ging es um zeitweise Störungen unserer Waage in Form von Gewichtsschwankungen, deren Ursprung nicht ganz klar war.

Um bei der Fehlersuche nach der Störquelle (Spannungsversorgung, geräte-interne Elektronik / Mechanik, Geräte-Software, Luft/Wind, Bodenvibrationen) ein unabhängiges Messinstrument zur Erfassung der Bodenvibrationen zu haben, kamen wir auf PCE-Instruments zu.

Die Bedienung des Messgeräts war sehr einfach und mit der Bedienungsanleitung kein Problem. Gab es doch einmal Fragen, war die PCE-Produktbetreuung telefonisch erreichbar.

Die PCE-Software, um die erfassten Messdaten des Messgeräts auf einen PC zu bringen und darstellen zu können, war leicht zu finden (Internet-Seite), runterzuladen und zu installieren. Funktion ist mehr oder weniger selbsterklärend.

Zum Kunden-Einsatz selber:

Vor Ort konnten mit dem Messgerät z.B. die 50Hz-Vibrationen auf einer Maschinentribüne sehr gut gemessen werden. Auch der Einfluss einer Vibrationsrinne, die zeitweise zum Einsatz kam und mit 15Hz vibrierte, konnte gut erfasst werden. Selbst die Ausbreitung dieser 15Hz-Schwingung konnte auf der Tribüne „verfolgt“ werden bis sie in ca. 4m Abstand dann nicht mehr messbar war.

Leider konnten die langsamen und schwachen Bodenschwingungen von 5Hz, die unsere Anlage zeitweise störten, auf dem Betonboden nicht gemessen werden!

Das ist uns nur mit einer selbst gebauten Messvorrichtung gelungen, die wir ebenfalls auf dem Boden platzierten, „online“ mit dem Notebook drauf waren und auch die Messungen für eine spätere Auswertung aufzeichneten.

Dazu muss man sagen, dass es sich bei dieser Messvorrichtung um eine Wägezelle im Akkubetrieb handelte. Diese Wägezelle in Verbindung mit unserer Auswerte-Software liefert natürlich genau die wichtigen relevanten Infos für unseren Anwendungsfall, die wir benötigen.

Für diesen Anwendungsfall war das PCE-Messgerät leider nicht geeignet.