

SWISCA – Швейцарія

Онлайн-контролер автоматичного потоку – FLOBA

Компанія **Swisca AG** розробляє системи мікродозування, ваги та регулятори потоку для харчової промисловості, а саме для борошномельних заводів та зернової промисловості. Продукція **Swisca**, що виробляється виключно у Швейцарії, відома у всьому світі своєю якістю та надзвичайно високою точністю.

Компанія Scaime та її місцевий партнер, **компанія IFPC, що базується в Цюриху**, постачають компоненти для зважування, що використовуються в пристроях Swisca, та співпрацюють у сфері підтримки та розробки нових лінійок продукції SWISCA.

Вимоги замовника

Для нового регулятора кількості FLOBA компанія SWISCA потребувала високопродуктивного тензодатчика з різною ємністю залежно від розміру та пропускної здатності машини.

FLOBA — це гравіметричний онлайн-контролер кількості, що базується на вимірюванні доцентрової сили.

FLOBA забезпечує одночасне безперервне дозування одного або декількох продуктів для управління сумішами пшениці різної якості для борошномельної промисловості. Оскільки зернові та бобові культури мають різні характеристики, кожен продукт калібрується та зберігається в операторському терміналі контролера кількості або через систему дистанційного нагляду.

Якщо встановлено кілька контролерів кількості FLOBA, їх можна з'єднати між собою та керувати ними з одного операторського терміналу.



Master



Slave



Slave



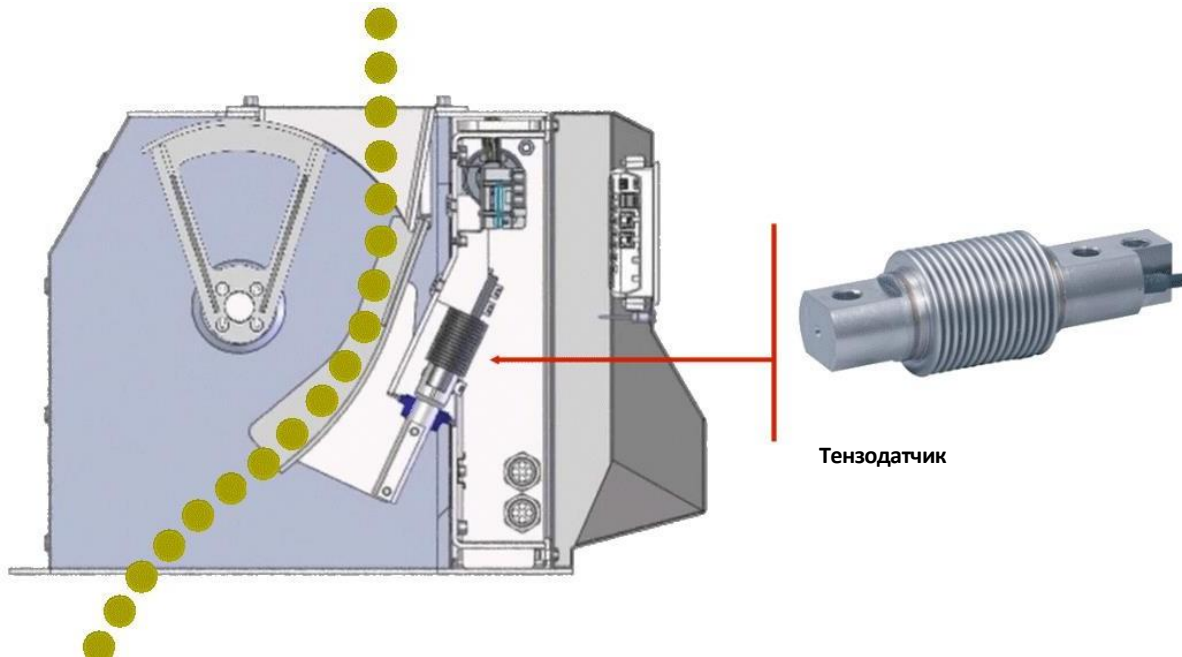
Всю систему можна переглядати, керувати нею або калібрувати за допомогою смартфона та додатка VISCA через Bluetooth.



Рішення

Всередині контролера FLOBA продукт, що вимірюється, падає та ковзає вздовж кругової лопатки. Радіальний рух продукту створює доцентрову силу, пропорційну масовому потоку (кг/год). Ця сила вимірюється в точці кріплення лопатки до системи за допомогою тензодатчика. Таким чином можна обчислити та регулювати потік сипучого матеріалу (наприклад, порошку або гранул).

Щоб задовольнити потреби своїх клієнтів, компанії **SCAIME** та **IFPC** використали тензодатчик F60X. F60X виготовлений з нержавіючої сталі. Він забезпечує рівень захисту IP68 та високу точність зважування в діапазоні від 5 до 500 кг.



Переваги для клієнта

- Дуже компактний пристрій, який можна легко інтегрувати в існуючу установку.
- Надзвичайно надійний і точний розрахунок кількості за допомогою тензодатчика F60X та алгоритмів розрахунку SWISCA.
- Широкий діапазон максимальних значень ваги: 5, 10, 20, 50, 100, 200 та 500 кг.
- Сертифікація тензодатчика за стандартом ATEX для зони 22
- На розрахунок витрати не впливають різні характеристики продукту: еластичність, щільність, форма або тертя.

www.swisca.com

SWISCA