

# LESICOM®

die intelligente Gewichtsmessung für  
Standzargensilos



In der Kunststoff- und Lebensmittelindustrie werden zur Lagerung von Rohstoffen vorwiegend Standzargensilos aus Aluminium oder Edelstahl eingesetzt. Neben der Korrosionsbeständigkeit bieten Standzargensilos den Vorteil eines kostengünstigen, eingehausten Austragsystem.



Mit dieser Art der Konstruktion ist allerdings auch ein Nachteil verknüpft. Aluminium- oder Edelstahlzargensilos lassen sich nur sehr schwer mit einem gravimetrischen Wägesystem ausrüsten. Die Wandstärke beträgt bei Standzargensilos in der Regel nur 5-8 mm. Bei punktueller Aufstellung auf Wägezellen besteht das Risiko der Ausbeulung des Standringes. Die Silos können stark beschädigt werden. Eine zuverlässige und preisgünstige Gewichtsmessung bietet das selbstlernende System, Typ LESICOM® / LESIBUS. Die Messung besteht aus 8 Dehnungsmessstreifen, die gleichmäßig verteilt an den Umfang der unteren Standzargen angeschraubt werden. Diese Sensoren erfassen die gewichtsabhängige Stauchung bzw. Dehnung im Materialgefüge und wandeln diese in ein linear proportionales Spannungssignal um. Die nachgeschaltete 1-Kanal-Elektronik, Typ LESICOM® wertet dieses Spannungssignal aus und ermittelt zusätzlich die Einflüsse von Temperatur, Wind ect. Die LESIBUS-Elektronik in Mehrkanaltechnik macht die Auswertung kompletter Silobatterien mit nur einer Elektronik und einem speziell entwickeltem BUS-System möglich.



Simar Fördertechnik GmbH  
Am Fuchsloch 7 - 71665 Vaihingen / Enz  
Tel. + 49 (0)7042 903 0 - Fax + 49 (0)7042 903 39  
www.simar-int.com

**simar**

### Ihre Vorteile

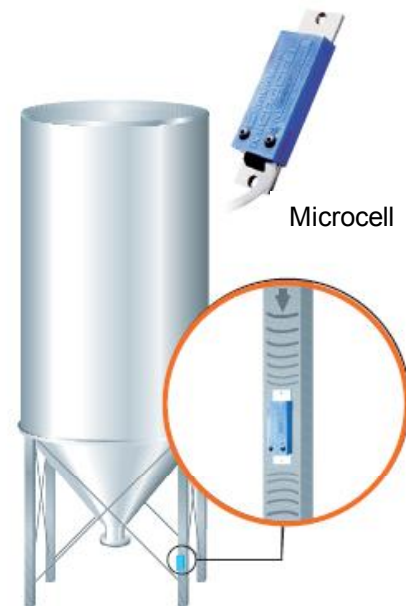
- ◆ Zuverlässige Inventarkontrolle
- ◆ sichere Materialdisposition Ihrer Rohstoffe "just in time"
- ◆ nachrüstbar ohne mechanische Umbauten am Silo
- ◆ einfache und schnell Montage ohne Produktionsunterbrechung
- ◆ ca.  $\pm 2-4$  % vom Nettoinhalt erzielbare Messgenauigkeit in Abhängigkeit der statischen Flächenlast
- ◆ spart Zeit und erhöht die Effizienz

## Wartungsfrei Siloverwiegung mit **Microcell**

Mit der Microcell Halbleiter-DMS rüsten Sie Ihre Silos im Handumdrehen mit einer vollkommen wartungsfreien Inhaltserfassung aus. Dabei werden die Sensoren einfach an die Stützkonstruktion der Silos geschraubt. Sie erfassen dort die gewichtsabhängige Verformung im Materialgefüge und wandeln diese in ein proportionales Spannungssignal um, das von der Elektronik digitalisiert und direkt in Tonnen (t) angezeigt wird. Diese Messmethode eignet sich für Lager-, Produktionssilos und Prozessbehälter in allen Industriebereichen (Chemie, Kunststoff, Lebensmittel, Zement, Kalk,....)



Applikation für Microcell



Messprinzip der Microcell