



Die vollintegrierte All-in-One-Lösung für ganz schwere Fälle

Statisches Wägesystem Load Stand II

Wenn der Füllstand von mittleren bis sehr großen Lagerbehältern oder Silos mit einer hohen Messgenauigkeit überwacht werden soll, kommt man am Wägesystem Load Stand II einfach nicht vorbei. Im Bereich von 11.000 bis 450.000 kg pro Einheit, also 44 bis 1.800 Tonnen Gesamtlast, bietet das System die unglaubliche Messgenauigkeit von 0,2%.

Durch die feste Verschraubung wird Load Stand II zum statisch tragenden, integralen Bestandteil und Verbindungselement zwischen Behälterfuß und Fundament. Dank der extrem hohen Lebensdauer der Dehnungs-Messzellen und deren einfacher Austauschbarkeit ist der Lebensdauer eines Load Stand II praktisch keine Grenze gesetzt.

- **Sichere, hochpräzise Messung:** Die solide, monolithische und fest verschraubte Montage gewährleistet Stabilität, Kippsicherheit und hochpräzise Messung
 - selbst bei Trichter-, Loch- oder Haufenbildung im Schüttgut,
 - auch bei ungleichmäßiger Materialbelastung,
 - unter Windbelastung im Außenbereich,
 - ohne Einfluss von thermisch bedingten Dehnungen von Silo oder Inhalt,
 - ohne Auswirkung von Dichteveränderungen
 - auch in erdbebengefährdeten Zonen.
- **Dauerhaft:** die vier fest montierten Dehnungs-Messzellen vom Typ Microcell® haben eine Lebensdauer von > 20 Millionen Zyklen. Im Falle einer Beschädigung sind sie durch Abschrauben einfach austauschbar. Dadurch besitzen die Load Stand II eine quasi unbegrenzte Lebensdauer.
- **Einfache Montage:** Verschiedene Montageadapter für individuelle Anpassung und feste Verschraubung. Die bei anderen Systemen nötigen Behälterbefestigungen können eingespart werden
- **Darauf ist Verlass:** Kistler-Morse leistete Pionierarbeit in der Wägezellen-Technologie. Diese ist in vielen Industrien nach wie vor die Standardmethode zur präzisen und dauerhaften Mengenerfassung in unterschiedlichsten Behältern.



Technische Daten im Überblick

Fest integrierte, statisch tragende Wägelemente

- **Applikationen:**
 - Vorratsbehälter für alle Arten von Schüttgut und Flüssigkeiten in allen Industriebereichen
 - Im Innen- und Außenbereich
- **Für Lasten von 11.000 kg bis 450.000 kg pro Wägeelement**
- **Messgenauigkeit bis zu 0,2 %**
- **Umgebungstemperatur: -34 bis 66 °C (optional bis 93 °C)**
- **Hohe Lebensdauer** durch 200% Überlastungssicherheit
- **Erdbebensicher**
- Integrierte Kabel-Verbindungsbox
- **Hohe Signalstärke** für Kabellängen bis 600 m
- **Optional mit ATEX-Zulassung** 
- **Steuergeräte** für 1 bis 120 Behälter

Load Stand II - Applikationsbeispiele



Die Auswahl des am besten geeigneten Load Stand II und des Befestigungssystems hängt von vielen Faktoren ab. Wir beraten Sie gerne und ausführlich zu Sensorauswahl, Montage und Inbetriebnahme. Kontaktieren uns Sie einfach sales@anderson-negele.com.