

## Wiegen eines mobilen und kippbaren Behälters

**Anwendung:** Prozesswiegen

**Branche(n):** Stahl und andere Metalle

### Der Kunde

Der Kunde produziert Boden- und Wandbeläge aus Stein für Bäder und andere Anwendungsmöglichkeiten

### Kundenanfrage

Der Kunde verwendet bei seinem Produktionsprozess eine Reihe verschiedener Pulver. Die Pulver werden mit Wasser gemischt; anschließend wird die Mischung in Formen gefüllt. Die Herausforderung bestand darin, ein messgenaues System zur Dosierung der Pulver und für deren Transport zum Mischer zu finden. Der Kunde wünschte den Einsatz eines elektrischen Wagens, der unter den Silos hin- und herfährt, um die Pulver aufzunehmen und sie dann zum Mischer zu transportieren, der im Boden platziert wurde. Die Nennlast des Behälters betrug 3000 kg.

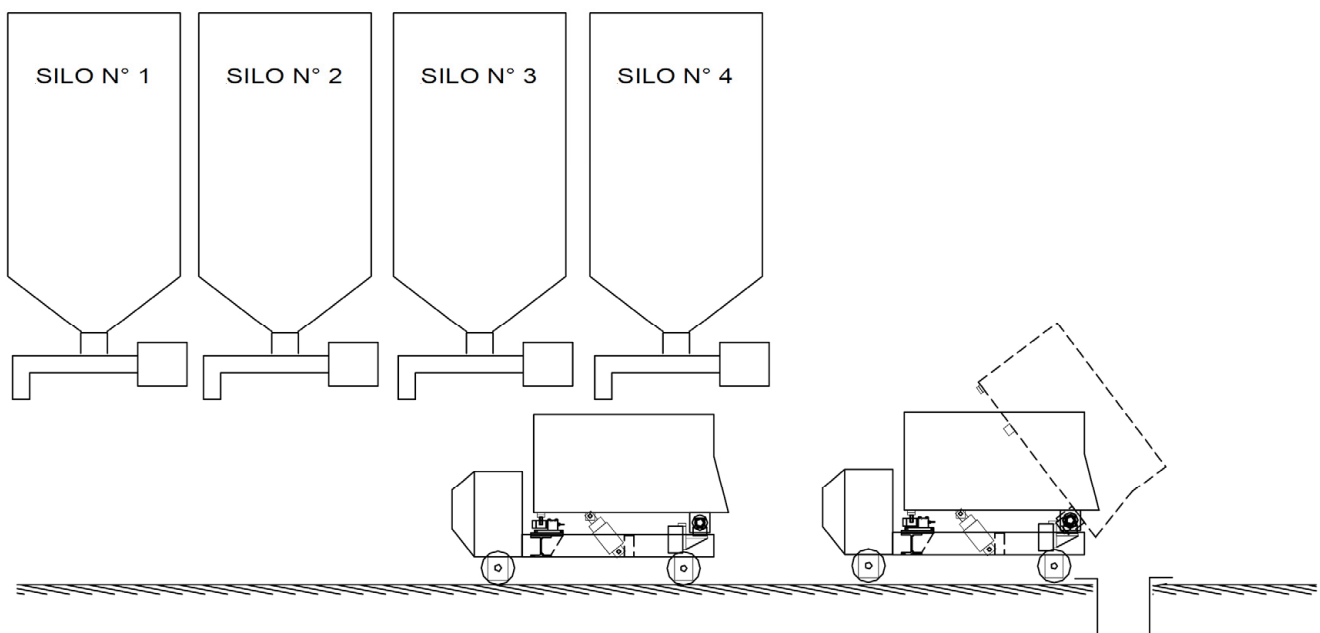


Abbildung 1: Prinzip des Systems

## Lösungen und Ausrüstung

Die Lösung bestand darin, 3 x KIS8 – 50 kN Wiegezellen und eine TAD 3 Auswertelektronik zu verwenden. Zwei Wägezellen wurde mit Hilfe eines Universal-Kugellagers an dem schwenkbaren Ende befestigt. Eine weitere Wägezelle wurde am hinteren Ende angebracht, wo der schwenkbare Behälter in der Wiegeposition aufliegt. Der TAD 3 Messverstärker wird mit Hilfe einer 24 V Gleichstrombatterie vom mobilen Wagen aus betrieben.



Abbildung 2: Behälter mit den Wägezellen

BLH / Nobel Weighing Systems  
Brands of VPG Process Weighing

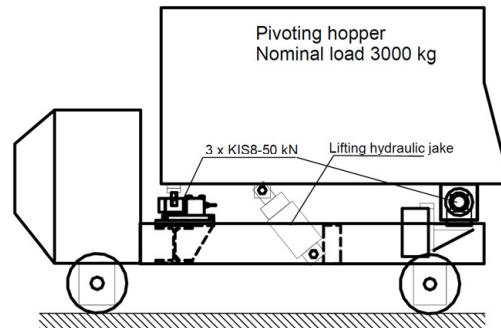


Abbildung 3: Schwenkbarer Behälter

Hauptmerkmale:

- Leicht zu installieren und zu warten
- Prinzip der KIS-Wiegezellen
- Messgenau

## Kundenkommentar

“Diese exzellente Lösung ist äußerst genau. Infolge der Installation konnten wir sowohl die Genauigkeit als auch die Qualität unseres Produkts verbessern.”

**“Ein zuverlässiges und genaues System von einem Spitzen-Zulieferer”**

Webversion: <http://www.vishaypg.com/process-weighing/case-study/41025/>

(Die Webversion bietet weitere Hyperlinks zu aktuellen Datenblättern und anderen zugehörigen Dokumenten wie Handbüchern, Broschüren, Videos und Vielem mehr)

## Kontaktinformationen

Nord-, Mittel- und  
Südamerika

[pw.usa@vishaypg.com](mailto:pw.usa@vishaypg.com)

Europa

[pw.eur@vishaypg.com](mailto:pw.eur@vishaypg.com)

China

[pw.prc@vishaypg.com](mailto:pw.prc@vishaypg.com)

Taiwan

[pw.roc@vishaypg.com](mailto:pw.roc@vishaypg.com)