



Waar ervaring in
industriële wegen en doseren
doorWEEGT !



S-Level Silo niveaumeetsysteem

Een silo waarin goederen worden opgeslagen of van waaruit deze als toeslagstof voor het productieproces worden gedoseerd of van waaruit vrachtwagens worden beladen, moet in sommige omstandigheden voorzien worden van een nauwkeurig silomeetsysteem.

De meest eenvoudige en nauwkeurige manier om de netto productinhoud te kennen, is de siloconstructie in de meeste gevallen te voorzien van insert gauge-sensoren. Deze worden aangebracht in de ondersteuningsconstructie of steunpoten. Zodra de sensoren zijn aangebracht bestaande uit 4 stuks, wordt de netto-inhoud van 100 ton continu weergegeven via een weegdisplay. De gebruiker kan de inhoud aflezen met een nauwkeurigheid van 1 ton. Een vrachtwagen kan worden beladen met een nauwkeurigheid van 500 kg. Zo kan hij perfect zijn stockbeheer aansturen.

Het juist dimensioneren van een silomeetsysteem is een zeer belangrijke factor in de engineering-fase. Meer bepaald het mechanische concept in de weegtechniek moet optimaal ingesteld worden:

- Hoe is de silo opgebouwd?
- Staat de silo binnen of buiten opgesteld?
- Zijn er vaste verbindingen van en naar de silo toe?
- Waar worden de insert gauge-sensoren best geplaatst?
- ...

De antwoorden op bovenstaande vragen in acht genomen, moet een aantal sensoren geplaatst worden met bijbehorende weegdisplay, die moeten vervolgens op een correcte weegtechnische manier geplaatst worden. Hierdoor meten de sensoren de stress (metaal vervorming), die door niveauschommelingen in de silo of constructie veroorzaakt worden.



Ost Bvba Industriële weeg- en doseersystemen
Nieuwstraat 67/2 B-9150 Kruibeke
T. +32(0)3/711.38.82
info@ostws.com www.ostws.com

Hoewel deze vervorming erg klein is, kan deze gemeten worden door de insert gauge-sensoren. De sensoren geven een lineair signaal aan dat wordt omgevormd naar een continue indicatie van de netto inhoud van de silo, tank of bunker.



Insert-gauge sensor en loadcel box gemonteerd in de ondersteuningsprofielen van silo en rock silo.



Referenties

Deze klanten gingen u voor:

- ✓ Wienerberger
- ✓ Sea-Invest
- ✓ Bam bv
- ✓ De Watergroup

Dankzij ons op maat uitgewerkte systeem én vakkundige plaatsing kennen onze klanten heel precies de inhoud van de silo's, ervaren zij geen productieverlies en beladen zij de vrachtwagens van hun klanten zeer nauwkeurig.



Ost Bvba Industriële weeg- en doseersystemen
Nieuwstraat 67/2 B-9150 Kruibeke
T. +32(0)3/711.38.82
info@ostws.com www.ostws.com