



Dé partner voor industriële weeg- en meettechniek



Siloweging

(Grotere) tanks en silo's die buiten zijn opgesteld kunnen op meerdere manieren worden voorzien van weegapparatuur waarmee de massa-inhoud kan worden gewogen. Dezelfde weegapparatuur kan worden gebruikt voor (automatische) autobelading. Steeds vaker is het nuttig of noodzakelijk de silo-weegapparatuur ijkwaardig te laten uitvoeren.

Het wegend opstellen van een silo wordt gedaan d.m.v. loadcellen. Deze loadcellen worden tussen de siloconstructie en de fundatie geplaatst. De weegbereiken variëren van 100 kg tot 500 ton per loadcell. De loadcellconstructie is voorzien van een beveiliging tegen horizontale en verticale krachten. Hiervoor zijn geen extra voorzieningen nodig. Het geheel is eveneens ijkwaardig uit te voeren.

Aanvullende technieken

In bepaalde gevallen, zeker bij zeer grote silo's, kan naast loadcellen ook gebruik worden gemaakt van microcell-weegapparatuur. Microcells (lengte 7,5 cm) zijn voorzien van een in glas gebakken piëzo elektrische meetbrug en combineren een zeer kleine meetweg met een hoog uitgangssignaal. Nadat de microcells met behulp van twee schroeven op uiterst eenvoudige wijze op de roksilo, silopoten of staalconstructie zijn aangebracht, leveren deze als gevolg van de lengteverandering lineaire informatie over de gewichtsinhoud van de silo.

Succesvolle toepassing

Deze beproefde weegapparatuur wordt al jarenlang met succes toegepast waarbij weegresultaten worden behaald vanaf circa 1% f.s.

Roksilo weging

Wanneer het verkrijgen van een goed weegresultaat (sterk) wordt beïnvloed door variabele factoren van buitenaf, zoals onder andere bij roksilo's, is onze Smart-Line elektronica met zijn zelflerende software in staat om voor diverse stoorfactoren te compenseren. Hierdoor worden alsnog goede weegresultaten behaald.

Roksilo's vervaardigd uit staal, RVS of aluminium kunnen worden gewogen met behulp van microcells.

weegcapaciteiten: 0-5.000 t - nauwkeurigheden: vanaf 0,1%

