

## DIGITALE EN HYGIËNISCHE LOADCELLEN VOOR MIXERS EN MENGERS

---

Eilersen loadcell met geïntegreerde tankpoot



Mixer/menger met Eilersen loadcellen geïnstalleerd bij biotech-klant



Het is verstandig om digitale loadcellen te gebruiken om het mengen van ingrediënten en grondstoffen bij de voedselproductie te regelen. Digitale loadcellen zijn nauwkeuriger en kunnen direct communiceren met de doseerapparatuur, waardoor u de individuele grondstoffen en ingrediënten - zowel vloeibaar als vast - zeer nauwkeurig kunt doseren in de mixer. Dit zorgt voor een perfect mengresultaat - elke keer weer.

Eilersen Electric A / S in Denemarken staat bekend om hun assortiment digitale en hygiënische loadcellen voor industriële mixers.

### **Snelle en makkelijke montage**

De digitale loadcellen van Eilersen worden geleverd voor "Plug & Play" installatie. Dit betekent dat de loadcellen gekalibreerd en gebruiksklaar worden geleverd. Ze hoeven alleen maar onder de poten van de menger te worden geïnstalleerd en op het weeginstrumentarium te worden aangesloten.

Aangezien dit digitale loadcellen zijn, heeft de lengte van de individuele loadcelkabels geen invloed op de kalibratie van de loadcellen. U kunt de weegcel kabel dus inkorten tot de gewenste lengte.

Aan de andere kant kunt u met analoge loadcellen de weegcelkabels niet inkorten zonder de kalibratie te wijzigen. De weegcelkabels moeten daarom worden opgerold en op een geschikte locatie worden geplaatst. Dit is onhandig en een kabelrol kan snel fungeren als vuilvanger in een verder schone en hygiënische voedselproductieomgeving.

### **Digitale loadcellen kunnen afzonderlijk worden uitgelezen**

Bij het installeren van het weegsysteem is het mogelijk om het gewicht af te lezen dat door elke individuele weegcel wordt ondersteund. De meeste mengers hebben vier poten, wat betekent dat er twee of vier loadcellen onder de menger kunnen worden gebruikt - afhankelijk van de vereiste nauwkeurigheid.

Het is natuurlijk belangrijk dat het gewicht van de mixer over alle vier de poten wordt verdeeld zodat de installatie van de mixer stabiel is. Met de digitale loadcellen is de verdeling van het gewicht over de benen af te lezen, waarna de lengte van de benen van de mixer kan worden aangepast. Wanneer u digitale loadcellen gebruikt, hoeft u echter niet exact hetzelfde gewicht op alle mixerbenen te hebben, aangezien de digitale kalibratie van de loadcel zich aanpast voor ongelijke verdeling van het gewicht.

Bij mixers/ mengers treden sterke zijwaartse krachten op de poten en dus op de loadcellen, hetgeen ongewenst is, aangezien dit doorgaans de nauwkeurigheid en betrouwbaarheid van het weegsysteem aantast.

Dit geldt echter niet voor de digitale loadcellen van Eilersen, die extreem robuust zijn en niet worden beïnvloed door laterale krachten. Daarom worden deze loadcellen door fabrikanten van mengers over de hele wereld gebruikt.

### **Ontworpen volgens EHEDG-richtlijnen**

De digitale loadcellen van Eilersen zijn ontworpen om te voldoen aan de richtlijnen voor hygiënisch ontwerp zoals gespecificeerd door EHEDG. Hierdoor verzamelen de loadcellen geen vuil en zijn ze gemakkelijk vrij te houden van bacteriën en residuen.

Als optie kan Eilersen 3A-goedgekeurde tankpoten voor de mixer leveren, wat het schoonmaken van de mixer en de loadcellen nog eenvoudiger maakt.

### **REFERENTIE: Een tevreden Duitse marinadefabrikant**

Dahlhoff Feinkost GmbH gebruikt digitale loadcellen voor de vervaardiging van hun bekende marinades, bestaande uit ingrediënten als azijn, water, koolzaadolie, vloeibare suiker en kruiden.

De dosering van de ingrediënten in hun mengers is volledig automatisch en gecontroleerd met behulp van digitale loadcellen van Eilersen.

- We kozen voor de loadcellen van Eilersen vanwege hun aseptische eigenschappen en hoge resolutie en precisie. De loadcellen zijn ook robuust en betrouwbaar, ondanks de vrij sterke trillingen van het mengen, zegt Tim Füllmich, die bij Dahlhoff Feinkost verantwoordelijk is voor de productie.

### **Loadcellen kunnen ook achteraf worden ingebouwd in bestaande mengers**

Het is natuurlijk ook mogelijk om digitale loadcellen op bestaande mengers te installeren zonder loadcellen, en zo hun precisie en prestatie te vergroten.

Eilersen kan instrumenten leveren voor veel verschillende weegtaken. Voorbeelden zijn weegterminals met ingebouwde intelligente setup- en doseersoftware. Programmablokken voor Ethernet IP- en ProfiBus, Modbus en PROFINET-communicatie kunnen ook worden geleverd, waardoor het snel en eenvoudig is om de loadcellen in te stellen voor PLC-bediening.

Meer weten: 0161-434-183 [nl@jesma.com](mailto:nl@jesma.com) [www.jesma.nl/silo-weegoplossingen](http://www.jesma.nl/silo-weegoplossingen)

