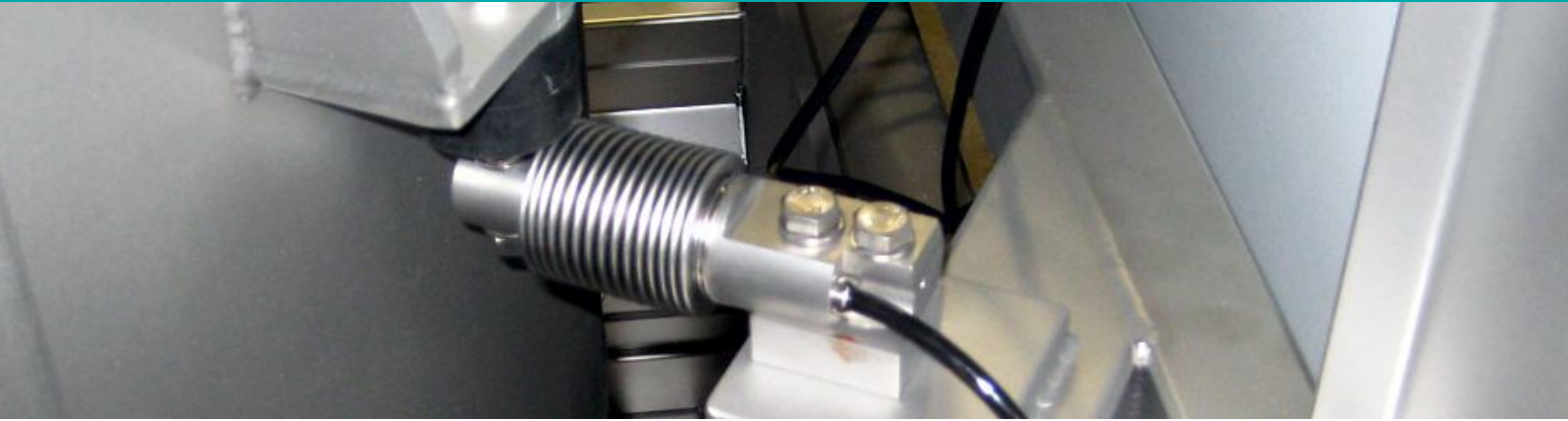




Dé partner voor industriële weeg- en meettechniek



Drukdozen (analoog)

Bij drukdoos-weegapparatuur wordt gebruik gemaakt van rekstrookjes die op een meetlichaam (drukdoos) zijn aangebracht. Deze rekstrookjes worden geschakeld in een (volle) brug van wheatstone en geven bij volle belasting een uitgangssignaal van 15 à 30 mV, bij een verplaatsing van ca. <math>< 0,1 </math> à $0,2 \text{ mm}$ (100 à 200 micron).

Drukdozen meten de (zwaarte)kracht altijd in één richting. Er bestaan verschillende drukdozen geschikt voor drukkracht, trekkracht, buigkracht of afschuifkracht. De kwaliteit van de drukdoos wordt vooral maar niet uitsluitend afgemeten aan onder andere:

- Het materiaal waaruit hij is vervaardigd (aluminium, staal of rvs)
- De maximaal haalbare weegnauwkeurigheid (ijkkeur)
- De mate waarin hij ongevoelig is voor stoorkrachten
- De door het ijkwezen toegekende verificatiefactor.

In de praktijk

De mate waarin een drukdoos ongevoelig is voor stoorkrachten is afhankelijk van zijn constructie en de leverbare inbouwhulpmiddelen. In de praktijk kunnen zich oorzaken voordoen waardoor de vermelde eenrichtingskrachtmeting kan worden verstoord, zoals onder andere:

- Binnen-/buitenopstelling
- Plotselinge temperatuurverschillen
- Zonnestraling, windinvloed en proceswarmte
- Staalconstructie en fundatie-invloeden
- Ongewenste verbindingen met andere objecten.

Optimale oplossing

Wanneer de bovenstaande problematiek in meerdere of mindere mate van toepassing is en deze niet kan worden voorkomen, garandeert Dosco met behulp van de vele leveringsmogelijkheden en ervaring u toch een optimale oplossing met de maximale weegnauwkeurigheid.



ATEX certified



Drukdoos LD



Weegunit PK



Loadstand II



Drukdoos SB4



Drukdoos RC1

Weegcapaciteiten: 0 - 500 t
Nauwkeurigheden: vanaf 0,01%

Dosco Sales & Engineering B.V.

Oostergracht 28
3763 LZ Soest, The Netherlands
T: +31 (0)35 6012734
F: +31 (0)35 6023206
E: info@dosco.nl