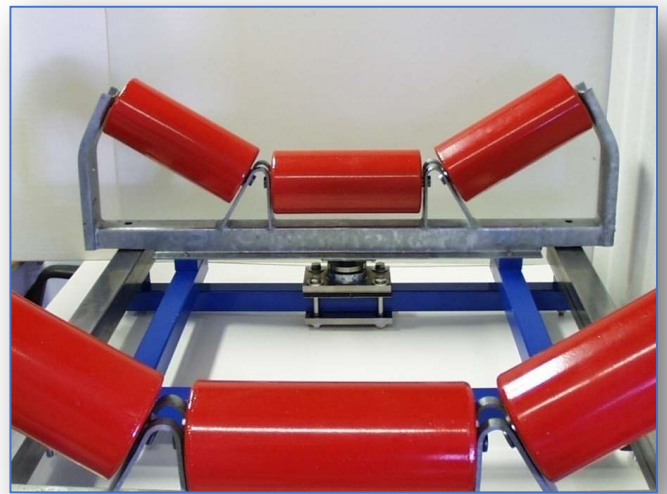


Sähkömekaaninen hihnavaaka – Roll Weigh

Roll Weigh- hihnavaaka on oikea ratkaisu, kun halutaan yksinkertainen ja toimintavarma materiaalin massavirtausmittaus, joka on lähes huoltovapaa. Hihnavaaka on nopeasti ja helposti asennettavissa, sillä se ei vaadi rakennemuutoksia kuljettimeen. Kuljetinrullasto(t) muokataan vaakaan sopivaksi, mikä varmistaa luotettavan toiminnan ja helpon asennuksen. Vuosikymmenten kokemus ja asiantuntemus näkyy myös tuotteen tukevassa runkorakenteessa, joka osaltaan varmistaa erinomaisen mittaustarkkuuden.

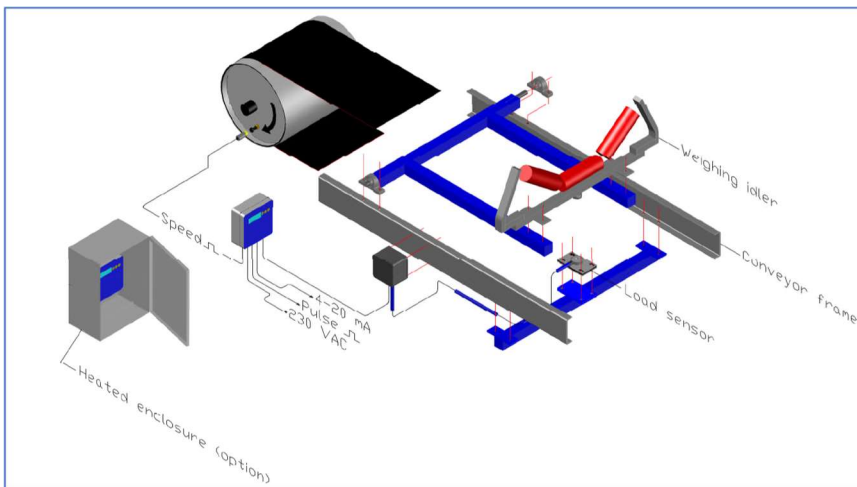


Hihnavaa'an toiminta perustuu tarkkaan punnitusanturilta saatavaan painotietoon. Nopeus mitataan kuljettimen taittopyörästä tai rullapukin rullasta induktiivisella anturilla yhdellä haitalla per kierros. Elektroniikka laskee anturitietojen, rullavälin, nousukulman ja nopeustiedon perusteella hihnan siirtämän massavirtauksen.

Hihnavaakojamme käytetään kiintoaineiden (mm. biomassat- ja kiviainekset) kuljettimissa. Hihnojen kapasiteetti ja leveys ovat rajoittamattomia, eli ratkaisumme soveltuu kaikenkokoisiin kuljettimiin. Toimitamme myös täysin räätälöityjä ratkaisuja. Kouvo Automation Oy on toimittanut satoja hihnavaakoja vuosikymmenten aikana ympäri maailmaa.

Vaa'an rakenne

Vaa'an rakenne muodostuu kuljetinrullaston alle rakennetusta apurungosta ja anturin kannatinpalkista, jonka päälle asennettu punnitusanturi mittaa hihnan kuormituksen pystysuuntaista voimaa, joka on verrannollinen punnittavaan massaan. Vaa'an runkorakenne suunnitellaan ja punnitusanturi valitaan aina sovelluskohtaisesti. Näin varmistetaan jokaisen toimitettavan hihnavaa'an optimaalinen toiminta.



Elektroniikka

KePro- punnituselektroniikka on kehitetty vaativiin teollisuussovelluksiin. Elektroniikka kerää viestit punnitusanturilta ja hihnan nopeusanturilta. Viestien perusteella lasketaan massavirta (t/h tai kg/s), kg/m ja summa (t). Laitteessa on kanavakohtainen diagnostiikka. Kalibrointiarvot tallentuvat laitteen EEPROM-muistiin.

Tekniset tiedot

SUORITUSARVOT

- Hihnan kapasiteetti: rajoittamaton
- Hihnan leveys: rajoittamaton
- Hihnatyypit: taso / kouruhihna
- Kuljettimen muutokset: ei muutoksia
- Tarkkuus: +/- 1,5 % (tehoalue xx – yy %) ≤ 45° kourukulmalla
+/- 0,5 % (tehoalue xx – yy %), 2-punnitusanturia < 30° kourukulmalla

RAKENNE

- Tukirakenne: Ruostumaton teräs (maalattu)
- Laakerit: SKF
- Rullat: kuljetintoimittajalta
- Rullapukit: kuljetintoimittajalta

PUNNITUSANTURI

- Malli: Kistler-Morse Load Disc II- puolijohdeanturi
Nimelliskuorma sovelluskohtaisesti
- Suojausluokka: IP68
- Tarkkuus: < 0.2 %
- Kytkentärasia: sisältyy toimitukseen

NOPEUSANTURI

- Induktiivinen pulssianturi 1p/kierros

ELEKTRONIIKKA

- Malli: KePro 2200 Smart Dynamic Weighing
- Suojausluokka: IP65
- Kaapeloinnit: läpiviennit 7xPG11
- Mitat: 175 x 175 x 70 (mm)
- Tulokanavat: paino, nopeus (pulssi, mA), ulkopuolinen taaraus
- Diagnostiikka: kanavakohtainen
- Ulostulokanavat: massavirtaus (erotettu 4-20 mA, pulssi)
- Näyttö: kuorma (kg/m) ja nopeus (m/s)
massavirtaus (t/h tai kg/s), summa (t)
- Näppäimet: 3 kpl (asetukset, diagnostiikka ja kalibrointi)
- Kielet: suomi, ruotsi, englanti
- Sähkönsyöttö: 230 VAC / 10 VA
- Käyttölämpötila: -5 – +50 °C (lämmitetyllä kotelolla -40 – +50 °C)

OPTIOT

- Tarkistuspainot viritykseen
- Kaksi punnitusanturia tarkkuusvaakaan
- Kotelolämmitys (Käyttölämpötila -40 – +50 °C)
- Ruostumaton teräskotelo elektronikalle
- Asennus ja käyttöönotto (kaapelointi ja sähköistys tilaajalta)