

Älysiilojärjestelmä

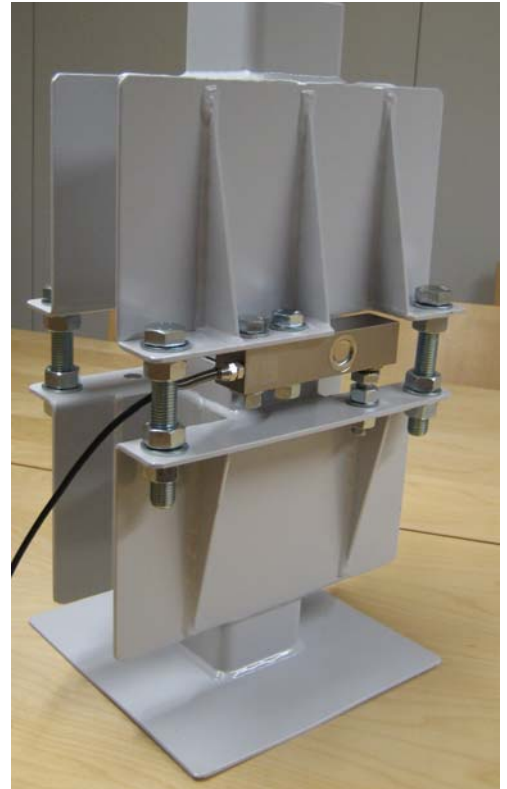
TRIOTEC OY julkaisee yhteistyössä A-LAB OY:n kanssa uuden älysiilojärjestelmän rehu- ja pellettisiilokäyttöön. Kyseessä on siilossa varastoitavan materiaalin painonvalvontajärjestelmä. Järjestelmä koostuu neljästä osiosta: asennuspaketti siilon kahteen jalkaan, reaaliaikainen monitorointi tuotantolaitoksen sisätiloihin, langaton monitorointi gsm-puhelimeen ja laajempi internet-pohjainen monitorointi.

Asennuspaketti sisältää anturin kiinnitysosat kahteen siilon jalkaan sekä itse anturit ja vahvistimen. Asennuspakettia toimitetaan sekä jälkiasennusversiona, että asennettuna suoraan Triotecin rehu- ja pellettisiiloihin. Reaaliaikainen monitorointi tuotantolaitoksen sisätiloihin (kts. kuva oikealla) sisältää varsinaisen elektroniikan, näyttötilan jokaisen siilon painoille (1-2 siilon ja 1-8 siilon malli) ja lähettimen gsm- ja internet-pohjaiselle monitoroinnille. Sisällön määrälle voidaan määrittellä useita hälytysrajoja ja niistä saadaan kätevästi hälytys tekstiviestinä. Jokainen asiakas saa myös salasanan, jolla siilojen tiedot ovat katsottavissa internetistä millä tahansa internetiin liitetyllä laitteella. Nettipalvelu (www.a-log.net) sisältää nopean näkymän, josta siilojen täyttötilanne voidaan tarkastaa yhdellä silmäyksellä ja tarkemman graafisen käyränäytön täyttöasteen muutoksista pitemmän ajan kuluessa.

Siilojen täyttöasteen luotettava ja tarkka seuranta antaa työkaluja siilon omistajalle materiaalin toimittajien kilpailuttamiseen. Järjestelmä mahdollistaa usean, eri paikkakunnalla sijaitsevien siilojen joustavan "virtuaalivalvonnan", koska järjestelmän "valvomo" on aina siellä mistä nettiyhteys avataan. Käyttäjä voi myös halutessaan antaa rehun/pelletin toimittajalle rajoitetut käyttöoikeudet nettipalveluun, jolloin toimittaja voi reaaliajassa seurata siilojen täyttöastetta. Tämä mahdollistaa siilojen omistajan ja tavarantoimittajan joustavan yhteistyön uudelleentäyttöjen optimaalisessa aikatauluttamisessa. Materiaalin toimittajalle järjestelmä antaa mahdollisuuden asiakkaiden siilojen täyttöasteen seurantaan helposti ja ajantasaisesti. Oikein ajoitettu uudelleentäyttö laskee logistiikkakustannuksia ja parantaa materiaalin toimittajan kilpailukykyä.



Reaaliaikainen monitorointi tuotantolaitoksen sisään siilojen läheisyyteen. Kuvassa kahden siilon versio.



Anturin asennuspaketti siilon jalkaan



Älysiilopaketti on asennettavissa kaikkiin Triotecin siilomalleihin sekä jälkiasennettuna, että suoraan uuteen siiloon tilattaessa.



GSM- ja internet-pohjainen seuranta antaa runsaasti työkaluja siilojen täytön seurantaan. Internet-seurannan siilo-kohtaiset mittaustulokset saadaan myös xml-muodossa esim. tuotannon-ohjausohjelmien käyttöön.



PL 23, 42701 Keuruu
+358 424 2521
www.a-lab.fi

TRIOTEC OY
31500 Koski TI, 02-484310
www.triotec.fi

ÄLYSIILON PERIAATE

