



SUOMEN SUURIMMAN

myllyn prosesseissa kosketukseton
pinnanmittaus on välttämätöntä

Fazer Mylly on Suomen suurin mylly ja se on edustanut alan parasta ammatillista osaamista jo vuodesta 1971. Fazer Myllyn päivittäinen kapasiteetti on 660 tonnia ja sen laajassa tuotevalikoimassa on jauhoja, sekoituksia, leivänparanteita, kauraa, erikoisaineita ja kuluttajatuotteita. Kaikki tuotteet valmistetaan luonnollisista raaka-aineista tiukkoja standardeja noudattaen.

Pinnanmittaus vaativissa olosuhteissa tarvitsee erittäin luotet- tavat laitteet

Viljasiilojen täsmällinen pinnanmittaus on tärkeä osatekijä Fazer Myllyn koko tuotantoprosessin sujuvuuden kannalta. Viljasiilot asettavat pinnanmittaukselle erityisiä haasteita, koska viljan purku siiloon aiheuttaa erittäin voimakasta pölyämistä ja toisaalta, koska mitattava pinta on siiloissa epätasainen.

”Meillä oli joskus aikaisemmin käytössä kosketuksellisia punnuksia. Nämä ”hämähäkkianturit” jäivät kuitenkin usein jumiin ja aloimme kartoittaa vaihtoehtoista tapaa tehdä pinnanmittaus luotettavasti”, kertoo Fazer Myllyn sähkökunnossapitopäällikkö Ismo Heinonen, ja jatkaa ”Me Fazer Myllyllä olemme siirtyneet käyttämään pinnanmittauksessa kosketuksetonta mikroaaltotutkaa. Koska kyseessä on elintarvikeprosessi, laitteen mahdollistama kontaktiton mittaus ilman mahdollisuutta irtoavien osien joutumisesta lopputuotteeseen on erittäin tärkeää.”

Fazer Mylly on Suomen suurin mylly ja se on edustanut alan parasta ammatillista osaamista jo vuodesta 1971. Fazer Myllyllä on vehnä-, ruis- ja kauramyllyjä Suomessa ja Ruotsissa. Niissä valmistetaan jauhoja, hiutaleita, leivontaseoksia, raaka-aineratkaisuja, puuroa ja myslä. Suomen Fazer Mylly on ainoa AIB:n sertifioima mylly Pohjoismaissa. Fazer Mylly vie kauraa 30 maahan Euroopan, Venäjän, Aasian ja Pohjois-Amerikan markkinoilla. Yhtiöllä on n. 80 työntekijää.



Kosketukseton pinnanmittaus mahdollisesti halutun mittaustarkkuuden

Mikroaaltotutkalla toteutetussa pinnanmittaussoveluksessa lyhyet mikroaaltopulssit johdetaan linssin tai antennin kautta mitattavaan säiliöön. Mitattavan aineen pinnasta heijastunut signaali palaa takaisin tutkalle, jossa taajuusmoduloidun signaalin vaihemuutosta mitataan. Tutkan kapea keila ja edistysellinen signaalinkäsittelyohjelmisto mahdollistavat tarkan mittaustuloksen pölyvässä ja holvaavassa ympäristössä.

"Pinnanmittauslaitteissa on eroja, me luotamme VEGA:an. Koska mitattavan aineen antama heijaste on heikko, laitteilta vaaditaan erityisominaisuuksia. Hyvän suuntautuvuutensa ansiosta siiloissa olevat rakenteet tai seinille kertyvät materiaalikerrostumat eivät häiritse mikroaaltotutkaa. Olemme olleet tyytyväisiä", kertoo Ismo Heinonen.

VEGA

Toimittajasta kumppaniksi

Pinnanmittauslaitteina Fazer Mylly käyttää Kontram Oy:n toimittamia VEGA 80 GHz mikroaaltotutkia. Kontramin ja Fazer Myllyn tiivis yhteistyö on jatkunut jo vuosien ajan ja toimittajasuhde on muuttunut kumppanuudeksi.

”

Yhteistyö Kontramin kanssa on ollut erinomaista. Jo käyttöönottovaiheessa Kontramin asiantuntija oli paikalla. Asiakaspalvelu pelaa ja aina, kun meillä on jotain kysyttävää, saamme vastauksen nopeasti. VEGAn mikroaaltotutkat ovat meille tulevaisuudessakin ensisijainen vaihtoehto.

”

Fazer Myllyn sähkökunnossapitopäällikkö
Ismo Heinonen