

Luotettavat online-mittaukset vähentävät jälkitarkastuksen tarvetta

Paperin valmistusta ohjataan online-mittausten avulla. Online-mittausten tarkkuuden ja luotettavuuden lisääminen vähentää tuotteelle tehtävän jälkitarkastuksen tarvetta.

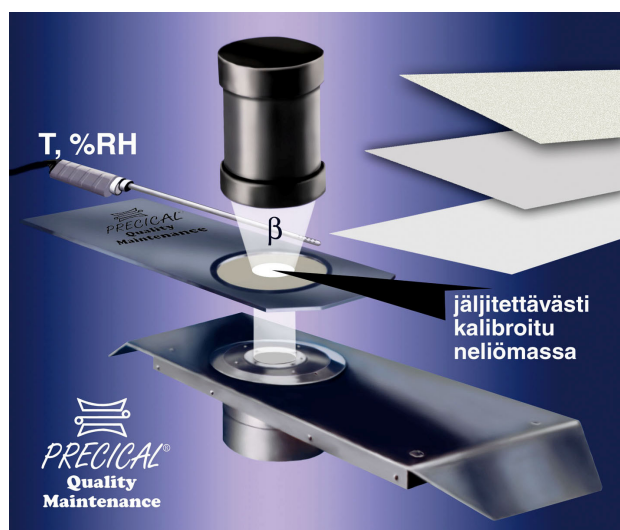
Paperitehtaassa tuotetun paperin laatu tarkastetaan perinteisesti jälkikäteen tehtävän laboratorio-näytteenoton avulla.

PRECICAL Laadussapitopalvelu on erikoistunut tuotantolinjalla käytettävien neliömassa- ja kosteusmittausten kalibrointiin. Kalibrointi parantaa mittausten tarkkuutta ja luotettavuutta, jolloin tuotannolle tehtävän jälkitarkastuksen tarve vähenee.

”Tuotannon laadun tulee perustua luotettavaan prosessiautomaatioon ja tuotannonaikaisiin mittauksiin eikä käsityönä tehtäviin jälkitarkastuksiin”, tähdentää JMK Instruments Oy:n toimitusjohtaja Juha Kangasrääsiö.

Mittaukset kerralla oikein

Kalibroinnissa otetaan huomioon tuotantolinjan eri tuotelajit, joten mittaukset voidaan laittaa näyttämään oikein tuotelajeittain. Yhdellä kalibroinnilla voidaan kattaa kaikki tuotelajit.



Kuva. Kalibrointi tehdään suoraan tuotantolinjalla.

Kalibroinnilla tarkastetaan anturin koko mittausalue ja löydetty virheet korjataan. Mittausvirheiden korjaus parantaa mittaustarkkuutta. Myös profiilimittausten oikeellisuus paranee kun varmistetaan, että mittauslaite näyttää tuotteessa tapahtuvat muutokset todellisen suuruksina.

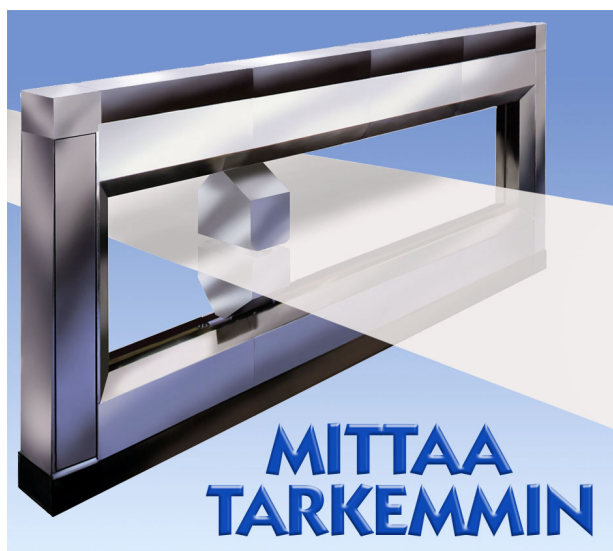
Kalibroinnilla luodaan helposti ylläpidettävä perusta mittauksille ja saadaan vertailukelpoista tietoa mittausten suorituskyvystä ja suorituskyvyn muutoksista. Kerran vuodessa toistettava kalibrointi pitää mittaukset kohdallaan.

Mittausten seuranta kalibrointien välillä

Mittauslaitteiden stabiilisuutta kannattaa seurata kalibrointien välillä laitevikojen varalta. Seuranta hoituu parhaiten PRECICAL Laadussapitopalvelun vuokraamalla seurantatyökaluilla.

Työkalut tehdään asiakkaalle räätälintyönä, millä varmistetaan työkalujen sopivuus ja seurannan luotettavuus. Palveluun sisältyy työhjeistus ja käyttäjäkoulutus.

Seurantatyökaluilla havaitaan online-mittauslaitteissa tapahtuvat muutokset. Aikainen muutosten havaitseminen antaa mahdollisuuden ennakoiviin korjaustoimenpiteisiin ja virheiden syiden selvittämiseen.



Kuva. Online-laatumittauslaite tuotantolinjalla.

JMK Instruments Oy on puolueeton FINAS-akkreditoitu kalibrointilaboratorio.

PRECICAL
Laadussapitopalvelu
kannattavaa laatua

JMK Instruments Oy
Kotkankallionkatu 11, 70600 KUOPIO
Puh. 017- 2828 547
Sähköposti: precical@precical.fi
Kotisivut: www.precical.fi