

Teknosavo uudisti ChipSmart™ 3D:n

Uudistettu automaattinen ja reaaliaikainen puuhakkeen laadunvalvonta

Puuraaka-aineen ohella hakkeen laatu on ratkaiseva tekijä tehtaan kustannusten hallinnan kannalta. Laadunvalvonnan avulla varmistetaan pienempi materiaalihävikki ja optimoidaan tasainen haketusprosessi. Teknosavo uudisti ChipSmart™ 3D -puuhakemittarin laajentamalla laitteen analyysivalikoimaa. Uusien ominaisuuksien myötä kuoritun puuraaka-aineen laatu ja sen jatkokäyttöpotentiaali voidaan optimoida.

State of art – teknologialla hakkeen analysointi reaaliaikaisesti

ChipSmart™ -laitteessa yhdistyvät erittäin tarkka kameraoptiikka ja koneoppimista soveltava analyysi-ohjelmisto täysin digitaaliseksi analyysijärjestelmäksi. Automaattinen näytteenotin ottaa näytteen päähakevirrasta, jonka jälkeen laite analysoi sen automaattisesti. Laitteen käytössä myös manuaalinäytteitä voidaan analysoida milloin tahansa. ChipSmart 3D analyysi kertoo hakkeesta monipuolisesti – hakelastujen yksilölliset mitat, SCAN-CM 40 standardin mukaisen palakokojakauman, kuori- ja kosteuspitoisuuden sekä hakkeen ISO-vaaleuden. ChipSmart 3D:n mittaustarkkuutta on edelleen parannettu. Lisäksi uusina ominaisuuksina laite tunnistaa myös puukuidun suunnan ja hakkeen leikkuureunan tyssäytymisen. Analyysitulokset ohjataan WoodSmart™ kuorinnan ylätasoon ohjaus- ja optimointijärjestelmään, joka koostaa reaaliaikaista tietoa rumpu-hakku kokonaisprosessista. Analyysitulokset voidaan siirtää myös muuhun tehdasjärjestelmään.

Valvonnalla kohti parempaa lopputuotetta ja tuottavuutta

Hakkeen laatuanalyysin tuottama tieto auttaa prosessinvalvonnassa monella eri tavalla. Kuorinnan-ohjausjärjestelmä WoodSmartiin™ yhdistettynä hakeanalyysillä voidaan seurata reaaliaikaisesti, esimerkiksi hienoaines- ja tikkujakeen määrää sekä trendiä, akseptijakeiden määrää ja hakun leikkuun laatua. Näillä parametreilla voidaan seurata hakun terien ja vastaterien kuntoa sekä vähentää hakussa syntyvää materiaalihukkaa. Lisäksi sellunkeitossa tarvittavaa kemikaalimäärää voidaan paremmin optimoida, kun hakkeen ominaisuudet ovat reaaliaikaisesti tiedossa. Teknologian tuottama tasalaatuinen prosessi merkitsee asiakkaalle suoraa säästöä raaka-aine, kemikaali-, energia- ja työvoimakustannuksissa.

”Raaka-aineeksi toimitettavan puun laadulla on myös ajateltua suurempi merkitys koko prosessin kannalta. Tuoreesta ja terveestä puusta tulee paras raaka-aine, josta optimoidun prosessin avulla tulee paras saanto. On selvää, että asiakkaamme saavat uudistuneen ChipSmartin avulla enemmän tehoja irti laadunvalvonnasta ja hakkeen laatu kohenee”, kertoo Teknosavon toimitusjohtaja Hannu Hämäläinen.

ChipSmart™ voidaan asentaa sekä uusiin, että vanhoihin kuorimoihin. Laite implementoidaan aina asiakkaan tarpeisiin ja prosessiin sopivaksi.

Lisätietoa antaa/

Hannu Hämäläinen, toimitusjohtaja,
Puh. 050 529 1366, hannu.hamalainen@teknosavo.fi
www.teknosavo.fi

Teknosavolla on 30 vuoden kokemus optimointi- ja online-mittausjärjestelmien suunnittelusta ja toimittamisesta puunkäsittelyn prosesseihin. Tarjoamme optimoitua suorituskkyä puunjalostusteollisuuden tuotantoon tehtaan portilta aina sellun keittoon asti. Teknosavo johtaa alansa markkinoita Skandinaviassa ja investoi aktiivisesti tuotekehitykseen tiiviissä yhteistyössä asiakasorganisaatioiden kanssa myös maailmanlaajuisesti.