



Bernhard Schleidt

*Paper Machines
Board and Packaging
bernhard.schleidt@voith.com*

MasterReel – ensimmäinen asennus Hamburger Pittenin tehtaalla

MasterReel edustaa Voithin standardirullainten viimeisintä tekniikkaa. Sen perusversiota käytetään raskaiden paperilajien perusrullaukseen, mutta se sopii myös vaativimpiin käyttösovelluksiin.

Voithin uusi MasterReel on nyt käytössä myös W. Hamburger AG:n Pittenin tehtaalla Itävallassa PK4:llä.

Rullaimen edistyneisyys liittyy herkkään linjapaineen mittausjärjestelmään. Välittömästi rullainrummun laakereiden alla oleva anturi mittaa jatkuvasti syöttävää linjapainetta suljetun piirin mittausjärjestelmän tulostuksin. Tämä eliminoi kaikki linjapaineeseen liittyvät häiriöt, jotka voivat olla todella merkittäviä, kuten käynnistyksen jälkeisissä mittauksissa on havaittu. Esimerkiksi kitkan vaikutuksesta

aiheutuvat linjapaineen vaihtelut voivat kasvaa kaksinumeroisiksi prosenteiksi.

Tämä anturi antaa myös arvokasta dataa optimoitaessa siirtoa perusrullauksesta toisiorullaukseen. Rullainrummun alla olevan sijaintinsa vuoksi vikalähteet ovat suurimmaksi osaksi eliminoitu.

Vertailemalla hydraulisia paineita todellisiin linjapaineisiin kuormitusjärjestelmää voidaan ohjata luotettavan toiminnan varmistamiseksi. Kaikki poikkeamat käsitellään diagnostisoivassa järjestelmässä

ennen kuin rullaamiseen liittyvät ongelmat tulevat esille.

MasterReelin linjapainemittauksista saatulla kokemuksella optimoidaan myös asetuksia sellaisilla konventionaalisilla rullaimilla, joilla ei ole kyseistä mittausjärjestelmää.

MasterReel-rullain edustaa Voithin rullainten tuoteperheessä arvokasta lisää, joka tukee ja täydentää erinomaisella tavalla luotettavaa Sirius-rullainteknologiaa.