



TailBlade lyhentää rainan päänvientiin tarvittavaa aikaa sekä lisää huomattavasti päänviennin luotettavuutta.

Voithin markkinajohtajuus naruttomassa päänviennessä vahvistuu

Luotettavaa radan päänvientiä TailBlade-tekniikalla

Voith Paper teki viime vuonna yhteistyösopimuksen suomalaisen Runtech Systemsin kanssa naruttoman päänviennin kehittämiseksi kuivatusosan kaksiviiraviennillä TailBlade-siirtotekniikka tarjoaa radan päänvientiin luotettavan ja nopean toiminnon.

Voith Paperin kehittämää rainan naru- tonta päänvientiä on hyödynnetty me- nestyksellisesti yli viidentoista vuoden ajan. Nyt suomalainen Runtech Sys- tems on kehittänyt järjestelmää edel- leen, mikä turvaa Voithin markkinajoh- tajuuden vuosiksi eteenpäin.

Näin TailBlade toimii

Kuten aiemmissakin järjestelmissä, myös uudessa prosessissa rainaa kuljetetaan turvallisesti eteenpäin kuivatussylinteriltä toiselle ilmapuhal- lusten avulla. Kuivatussylinterin ylä- ja alaosaan on asennettu hiilikuidusta tehdyt minikaavarit. TailBlade-yksiköt on laakeroitu liikuteltaviksi niin, että ne pystyvät koskettamaan sylinterin pintaa päänviennin aikana.

TailBlade-järjestelmän ydintoiminto on näissä hiilikuituisissa kaavareissa. Kaavarit toimivat kuten ilmasuutin, mutta kuitenkin niin, että kaavarissa

on kaksi ilmakehää. Ensimmäiset suuttimet puhaltavat ilmaa sylinteriin päin nostaten päänvientinauhan sylinterin pinnalta ja muodostaen ilmapatjan sen alle.

Toinen kanava puhaltaa ilmaa paperin kulun suuntaan kiihdyttäen rainan pään kulkua ja kiinnittäen sen TailBladen aiheuttaman imun avulla koneen kulku- suuntaan. Ohjauselementin ylemmät ilmasuuttimet puhaltavat vastaavasti rainan kulkusuuntaan tukien rainan kulkua vakaasti ”rehuamisen” ollessa vähäistä.

TailBlade tarjoaa erilaisia muunnoksia turvalliseen ja nopeaan radanvientiin ahtaissakin olosuhteissa, kuten esimerkiksi sylinteriryhmien välissä tai asennettuina paperikoneen kaava- reihin. Järjestelmän joustavuudesta kertoo myös se, että sillä voidaan uudistaa vanhempia puhallusilmaa käyttäviä päänvientitekniikoita.

TailBladen etuja

TailBlade-tekniikkaa kehitettäessä kiin- nitettiin paljon huomiota radan pään- vientiin liittyvien herkkyysominaisuuksi- en vähentämiseen erilaisissa prosessi- vaiheissa, kuten lajinvaihoissa ja pa- perikoneen nopeuden muutostiloissa. Ratakaton tai paperikoneen uudelleen käynnistämisen jälkeen TailBlade lyhen- tää päänvientiin tarvittavaa aikaa sekä lisää merkittävästi itse toimenpiteen luotettavuutta. Rata voidaan levittää myös aiempaa aikaisemmin, jolloin päästään nopeammin täyteen tuotanto- ajoin. Lisäksi kunnossapitokustannuk- set alenevat huomattavasti ja työturvallisuus paperikoneella lisääntyy.

Yhteyshenkilö



Norbert Butzke
norbert.butzke@voith.com