

PAPERIKONEUUSINNOISSA HAETAAN ENERGIATEHOKKUUTTA, AJETTAVUUTTA JA PAPERIN LAATUA

Tuotantokustannusten ja energian kulutuksen alentaminen ovat paperiteollisuuden investointipäätösten merkittävimpiä kriteerejä. Koko ala elää voimakasta muutosvaihetta, tarjonta ylittää kysynnän ja globaalit metsäjätit sulkevat kannattamattomiksi arvioituja yksiköitään. Samalla jäljelle jäävästä konekannasta trimmataan korkealaatuisempaa paperia entistä tehokkaammin tuottavia yksiköitä.

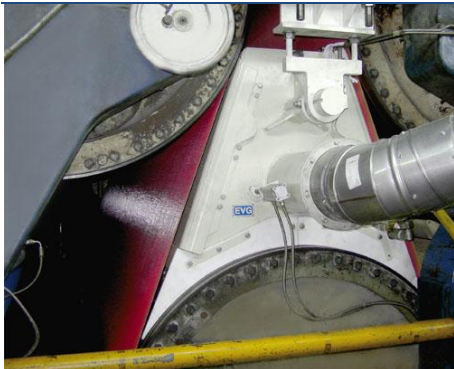
Kuivatusosalla mahdollisuus merkittävään energian säästöön

Kuivatusosan höyryn kulutus on suurin yksittäinen energian kuluttaja paperikoneella. Kuivatusosan ilmastoinnin ratkaisuilla on merkittävä vaikutus paitsi energiatehokkuuteen, myös tuotetun paperin laatuun.

Tehokkaalla taskutuuletuksella ja kuivatusosan säädöllä saadaan rainan kuivatus tehokkaammaksi ja kosteusprofiili suoraksi samalla kun höyryn kulutus ja sitä kautta energiakustannukset laskevat sekä ajettavuus paranee.



EVpv Taskutuuletus™ laite kaksiviivaviennillä.



EV EasyGo™ konseptin avulla ajettavuus paranee huomattavasti.

Paperikoneen ajettavuutta ja parempaa paperin laatua

Erilaiset kuivatusosan ajettavuuden ongelmat, kuten rainan lepatus, katkot ja ongelmat pääviennissä syntyvät, jos rainaa ei kuivatusosan eri positioidissa tueta tai jos kuivatusosan geometria ei ole koneen lajiin ja nopeusalueeseen sopiva.

Ajettavuuteen liittyvät ongelmat näkyvät myös paperin laadussa esimerkiksi vekkienä, rynkkyinä, huokoisuutena sekä reuna- ja kutistumisongelmina. Tämän vuoksi kuivatusosalla on tärkeää tukea rainan kulku jokaiseen position erikseen räätälöidyillä stabilaattoreilla.

Olennaista on oikea tieto ennen uusintaa

EV Groupin Survey-tiimillä on takanaan yli 200 tutkimusta paperikoneen kuivatusosan ja ilmastoinnin ongelmakohtista energiatehokkuuteen, ajettavuuteen, tuotantokapasiteettiin ja paperin laatuun liittyen.

Ennen kuivatusosan uusintaa tai optimointia on olennaista analysoida tarkasti kuivatusosalla havaittavia ongelmia ja pullonkaloja. Näin ongelmiin saadaan räätälöityä varmasti toimiva, energiatehokas, ajettavuutta ja paperin laatua parantava teknologinen ratkaisu.



EV Survey on kokeneiden ammattilaisten tekemä kattava tutkimus.