

Dürenin ”Triple Day” – Kolmikerrosrainaukseen kehitetyn uuden vinoviiratekniikan ensiesittely



Dr. Klaus Afflerbach

*Specialty Paper machines
klaus.afflerbach@voith.com*

Voith Paper kutsui kylään 23:sta yrityksestä 49 asiantuntijaa, jotka olivat kiinnostuneita nonwoven märkärainauksesta. „Triple Day“-tapaaminen toi Voithille vieraita Düreniin kymmenestä eri maasta. Onnistunut tapahtuma jätti kaikille selkeän mielikuvan Voithin teknologisesta osaamisesta ja kilpailukyvästä erikoispaperikoneiden valmistajana.

Triple Day

Uuden rainaustekniikan, HydroFormer M3, ensiesittely tapahtui 3. 4. 2003 Dürenissä järjestetyn asiakasseminaarin yhteydessä. Toimitusjohtaja N. Endters toivotti vieraat tervetulleiksi tutustumaan uuteen prosessilaitteeseen sen jälkeen, kun vinoviirarainaukselta oli esitelty monin tavoin päivää varten tehdyissä esitelmissä.

Teknisten esitelmien taustalla oli monia kuitukankaan märkärainauksen asiantuntijoita eri puolilta maailmaa. Gene Reardon Yhdysvalloista vertasi nykyaikaista monikerrostekniikkaa nonwoven märkärainauksessa Voith Paperin esittelemään uusiin ratkaisuihin ja näki innovaation tuoneen mukanaan useita etuja ja joustavuutta tuleville asiakkaille. Esiasennettu

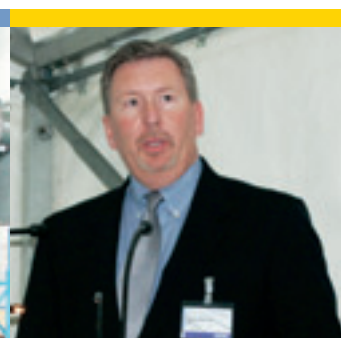
HydroFormer M3 oli kaiken aikaa vieraiden tutkittavana, joten mielenkiintoa riitti.

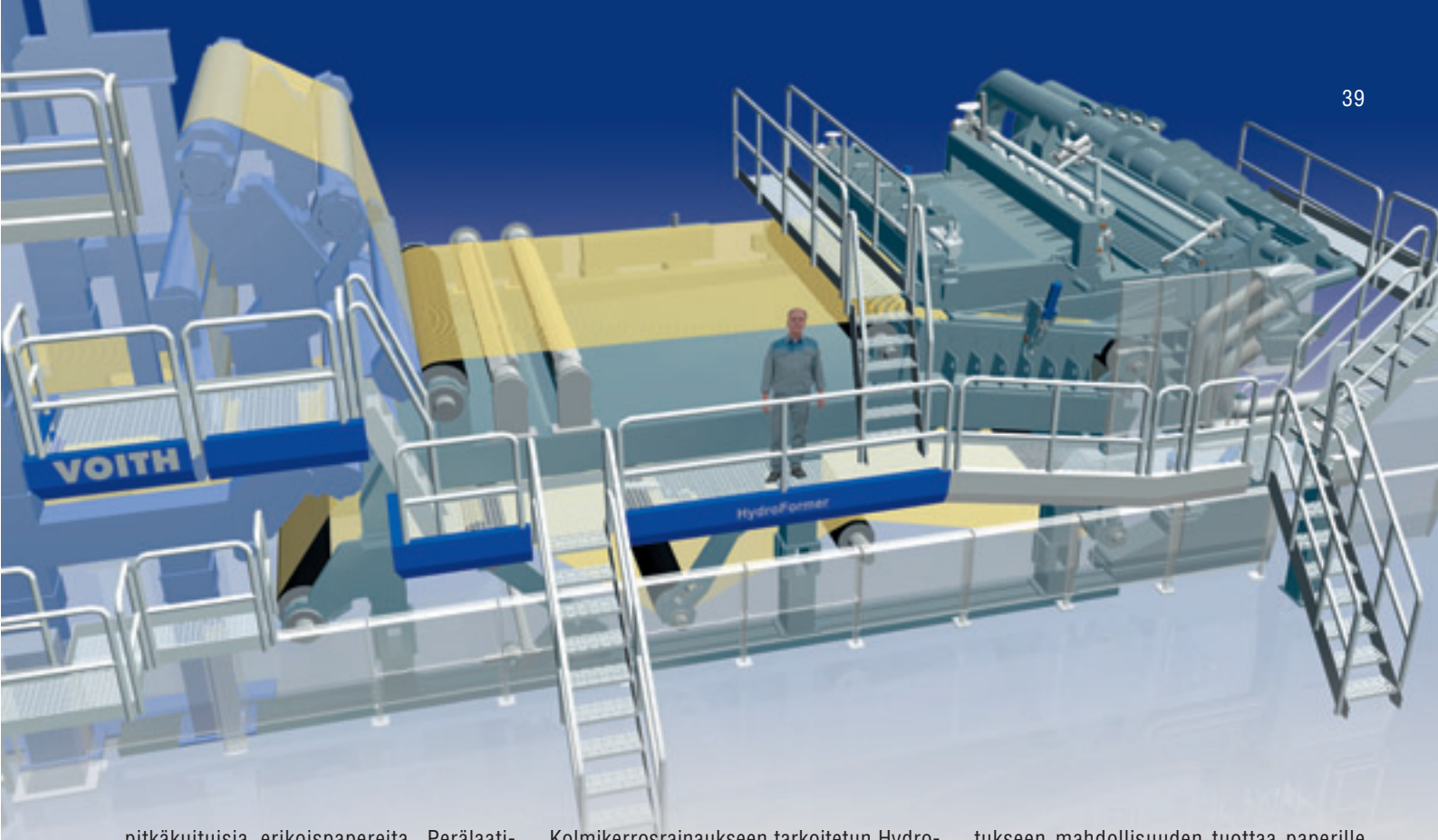
HydroFormerin kaikki pneumaattiset ja hydrauliset toiminnot olivat kytkettynä siten, että perälaatikon kunnossapitotoimet ja viiranvaihdot tulivat esitellyksi.

Seminaarin ohjelma keskittyi kolmikerrosraianaukseen nonwoven valmistusprosessissa pilottikoneella. Jokaisella läsnä olleella oli täten välitön mahdollisuus tutustua tuotteeseen. Esiin nousseita kysymyksiä oli helppo purkaa yhteisesti vietyssä iltatilaisuudessa.

HydroFormer M3

HydroFormer M3 -formerilla voidaan valmistaa märkärainattua nonwovenia sekä





pitkäkuituisia erikoispapereita. Perälaati-
kon käyttämän massakomponentin sakeus
on 0,01 – 0,1 %. Matalan sakeusasteen
johdosta paperin valmistukseen voidaan
käyttää aina 32 mm pituisia kuituja ho-
mogeneisen formaation kärsimättä.

Tyypillisiä HydroFormer-tuotteita ovat:

- lasikuitumatot
- teepussit
- suurihuokoiset käärepaperit
- peitepaperit
- suodatinpaperit

Aiemmin Voith Paper valmisti HydroFor-
mereita yksi- ja kaksikerrosrainaukseen.
Voithilla on kaikkiaan 54 HydroFormer-
toimituksellaan iso markkinaosuus maail-
malla.

Kolmikerrosrainaukseen tarkoitetun Hydro-
Formerin kehitystyö alkoi kaksi vuotta sit-
ten Dürenissä. Asiasta kiinnostuneita asi-
akkaita kutsuttiin jo tuolloin tutustumaan
kehitystyöhön ja testiajossa olleeseen ko-
koneeseen.

Saatu palaute oli niin rohkaisevaa, että
onnistuneiden koeajojen jälkeen ensim-
mäinen HydroFormer M3 -formeritilattiin
kolmikerrosrainaukseen erikoispaperin
valmistusta varten huhtikuussa 2002.

Ensimmäisen HydroFormer M3 -formerit-
yksikön tuotantomittainen startti tapahtui
elokuussa 2003.

HydroFormer-monikerrosrainaus mahdol-
listaa nonwovenin märkärainauksen taval-
la, joka suo suodatinpapereiden valmis-

tukseen mahdollisuuden tuottaa paperille
aivan uusia ominaisuuksia. Siellä, missä
täyteaineita halutaan kahden eri kerrok-
sen väliin, HydroFormer-tekniikka on eri-
nomaisella tavalla tukena.

Asiakkailta saatu palaute osoittaa selväs-
ti, että joukko märkärainauksia käyttäviä
nonwovenin valmistajia on ilmi selvästi
odottanut alalle uusia, innovatiivisia rat-
kaisuja.

