



Vakaisuus ja kulumiskestävyys tuottavat maksimaalista suorituskykyä

Uusi ruostumattomasta teräksestä tehty urapinnoite – G-Flex

Voith Paper on kehittänyt ruostumattomasta teräksestä tehdyn uuden G-Flex-urapinnoitteen täydentääkseen jo nyt erittäin kattavaa telapinnoitteiden valikoimaansa. G-Flex tukee vakaata vedenpoistoa ja yhdessä äärimmäisen hyvän kulumiskestävyytensä kanssa uusi pinnoite mahdollistaa pitkäkestoiset ajojaksot sekä parantaa tämän myötä myös paperikoneen taloudellista suorituskykyä.

Voith Paper on paperinvalmistuksen prosessi- ja teknologiatoimittaja. Optimoitaessa vedenpoistoa paperikoneen puristinosalla on tärkeää kiinnittää huomiota funktionaalisten telojen toimintaan, sellaisten telojen kuin esimerkiksi NipcoFlex-kenkäpuristimessa käytetään, mutta samalla on integroitava myös kudosten vedenpoistokyky kulloinkin kyseessä olevan paperilajin tuotantoon. Tässä optimointiprosessissa sopivien telapinnoitteiden valinnalla on oma merkittävä roolinsa.

G-Flex-pinnoite valmistetaan valamalla korkeassa paineessa ja vedossa ruostumattomasta teräksestä tehty matto telakuoren päälle. Teräsmatto on valmistettu suurella tarkkuudella kylmän telan ehdoilla ja materiaalirakenteestaan johtuen se tarjoaa erinomaisen suojan korroosiota vastaan. Tällä tekniikalla saadaan aikaan uritettu telapinnoite, jossa on erittäin hyvä mittatarkkuus ja suurin mahdol-

linen kulutuskestävyys. Teräspinnoite täyttää kaikkein vaativimpien puristimien korkeimmat mahdolliset vaatimukset suurimmissa dynaamisissa kuormituksissa.

Uutta G-Flex-telapinnoitetta voidaan käyttää keskiteloissa, NipcoF-telosten tapaisissa monivöhykesäätöisissä teloissa sekä NipcoP-telosten tapaisissa taustateloissa. G-Flex-pinnoitteen käyttö ei rajoitu yksin Voith Paperin valmistamiin teloihin, vaan sitä voidaan käyttää myös muiden valmistajien puristinteloissa.

G-Flex-pinnoitteiden suuri kulutuskestävyys mahdollistaa pitkät hiontavälit, mikä parantaa paperikoneen suorituskykyä. Samalla se tarjoaa parhaan mahdollisen kulutussuojan kaavaroinnille ja korkeapaineisille suihkuille sekä korroosiokeston kaikkia paperinvalmistuksessa käytettäviä kemikaaleja varten. Kaiken lisäksi kulutuskestävyyttä voidaan vielä lisä-

tä hyödyntämällä CeraVent-kovame-tallipinnoitetta.

G-Flex-pinnoitteen suurin etu vakaata vedenpoistoa ajatellen on sen retenti-otilavuudessa sekä suuressa avoimessa alueessa suurimpiakin linjapainetta käytettäessä. G-Flex-pinnoitteen suuri kulutuskestävyys on tältäkin osin aina lisäetu. Molemmat hyötynäkökohdat yhdessä mahdollistavat pitkät tuotantojaksot sekä lisäävät näin paperikoneen taloudellista suorituskykyä.

Voith Paper on lyhyessä ajassa saanut useita referenssitoimituksia DuoCentri-, Single- sekä Tandem NipcoFlex -puristimille. Tämä osoittaa G-Flex-pinnoitteen suurta joustavuutta käytettäväksi käytännössä kaikissa puristinkonsepteissa.

Contact



Thomas Augscheller
Paper Machines Graphic
thomas.augscheller@voith.com



Harald Aufrecht
Paper Machines Graphic
harald.aufrecht@voith.com