



Varelin paperi- ja kartonkitehdas – uusi paperikone lisää tuotantokapasiteettia

Varel GmbH & Co KG tilasi toukokuussa 2003 Voith Paperilta uuden testilaineri ja flutingkoneen Vareliin Saksassa.

Uuden investointinsa jälkeen Varelin paperi- ja kartonkitehtaalla on kaksi aallotuskartonkeja valmistavaa paperikoneetta ja kaksi 100 % uusiokuitua käyttävää kartonkikoneetta. Tehtaan vuosikapasiteetti on tällä hetkellä noin 400 000 tonnia, josta 230 000 tonnia on pakkauspapereita ja 170 000 tonnia kartonkeja. Investointi lisää Varelin tehtaan kapasiteettia yli 650 000 tonniin vuodessa ja potentiaalisesti jopa enemmän tulevaisuudessa.

Paperikoneen viiran leveys on 6250 mm ja tuotteen neliömassa on 70-120 (150) g/m². Paperikoneen suunnittelunopeus on 1300 m/min. Päivittäinen keskituotanto on noin 850 tonnia.

Voithin **One Platform Concept** -tekniikkaan perustuva toimitus käsittää kaikki konekomponentit perälaatikosta leikkuriin.

Muodostusosalla on **DuoFormerBase**; kaksikerros **MasterJet-perä** ja **ModuleJet**-laimennusvesijärjestelmä pohjakerrosta varten. Gapformeritekniikkaa hyödyntämällä CD-profiili pysyy optimissaan parantaen rainan lujuutta samalla, kun raaka-aineitten kulutusta voidaan hallita taloudellisella tavalla.

DuoCentri NipcoFlex -kenkäpuristin takaa hyvän ajettavuuden ja korkean kuiva-ainepitoisuuden.

CombiDuoRun-kuivausosan kolme ensimmäistä kuivausryhmää ovat yhdessä kerroksessa, kun taas jälkikuivausryhmä on kaksikerroksinen. Jälkikuivausryhmässä on kaksi yksikerrosryhmää ja yksi kaksikerroksinen kuivausryhmä. Myös Voithin **Fibron**- ja **DuoStabilizer**-tekniikkaa hyödynnetään kuivausosalla.

SpeedSizer-yksikkö takaa tasaisen ja ongelmattoman filmipäällystyksen.

MasterReel-rullain, jossa on lineaarinen ohjaus, varmistaa, että konerullan rakenne on optimaalinen ja laadukas.

Toimitussopimusta tehtäessä sovittiin myös yhteisesti siitä, että Voith vastaa täysin asennuksesta, startin valvonnasta ja toteutussuunnittelusta.

Teknologisten perusteiden lisäksi Varel valitsi Voithin kumppanikseen yhtiöiden välillä vallinneen pitkäaikaisen hyvän yhteistyön vuoksi. Erillään muista modernisoinneista Voith toimitti juuri Varellille ensimmäisen NipcoFlex-kenkäpuristimen kartongin valmistusta varten.

Kuva: Varelin paperi- ja kartonkitehdas Saksassa.