



▲ Haka-Woodille toimitettavassa Finnos Lite 3D Optimizer -tukkimittarissa on kuvanmukainen lasikuitusuoja. Kuvituskuva.

Finnos Oy toimittaa Haka-Woodille sahanedusmittarin

HAKA-WOOD OY:lle asennetaan alkusyksyllä 2019 Finnos Lite 3D Optimizer -tukkimittari. Finnos Lite Optimizer on tukinpyöritysjärjestelmä, joka valitsee tukille parhaan asetteen, suuntaa tukin oikeaan asentoon ja ohjaa sahanterää. Järjestelmä on päivitettävissä röntgenmoduulilla jälkikäteen. Haka-Woodin toimitukseen sisältyy myös särmän ohjaus.

– Minulla on tekninen tausta ja olen kiinnostunut uusista innovaatioista ja uudesta tekniikasta. Uskon, että Finnoksen mittari on tällä hetkellä huipputekniikkaa ja saamme taatusti nykyaikaisen tuotteen. Myös Finnoksen halu

kasvaa ja kehittää tuotteitaan jatkuvasti takaa meille jatkossakin tuotteet, jotka pysyvät ajan tasalla, kertoo Haka-Woodin toimitusjohtaja **Tuomo Saarisilta**.

Saarisilta pitää mahdollisuutta päivittää mittari röntgenominaisuuksilla mielenkiintoisena. Haka-Woodin mittarilla tullaan mittaamaan koivua.

– Haka-Woodin projekti tarjoaa erinomaisen mahdollisuuden jatkokehittää tuotettamme uudenlaisessa ympäristössä ja, mikä parasta, yhteistyöorientoituneen asiakkaan kanssa, kertoo Finnos Oy:n toimitusjohtaja **Jere Heikkinen**.

VTT kehitti palonsuojapinnoitteen

VTT kehitti luonnonmateriaaleista tehokkaan palonsuojapinnoitteen. Nanoselluloosasta valmistettava ruiskutettava tai siveltävä palonsuojapinnoite soveltuu erityisen hyvin puumateriaalien syttymissuojaksi. Se estää hapen pääsyn materiaaliin ja hidastaa näin merkittävästi palon etenemistä. Pinnoitteella on hyvät mahdollisuudet mullistaa rakennusmateriaaleissa käytettävien palonsuojapinnoitteiden markkinat. VTT on pilotoinut pinnoitteelle tehokkaan tuotantotavan ja etsii parhaillaan tekniikalle kaupallistajaa.

Palonsuojapinnoite perustuu VTT:n kehittämään ja patentoimaan HefCel-tekniikkaan (High-Consistency Enzymatic Fibrillation of Cellulose). Teknologian avulla on mahdollista tuottaa

puumassasta nanoselluloosaa edullisesti ja tehokkaasti.

Nanoselluloosalla on luontainen taipumus kiinnittyä puuhun ja samalla muodostaa tiivis kalvo sen pintaan ja erilaisiin pieniin partikkeleihin kuten pigmentteihin. Nanoselluloosapohjainen pinnoite soveltuu siksi erityisen hyvin puupintojen suojaukseen. Yhdistämällä HefCel-nanoselluloosa orgaanisiin pigmentteihin muodostuu ruiskutettava tai siveltävä tiivis pinnoite, joka estää hapen pääsyn pinnoitteen läpi ja hidastaa samalla merkittävästi palon etenemistä.

Idean kehittivät VTT:n tutkijat **Vesa Kunnari** ja **Jaakko Pere** osana Tekesin (nykyinen Business Finland) rahoittamaa Design Driven Value Chains in the World of Cellulose (DWoC) -projektia.

Lunawood järjestää kansainvälisen arkkitehtikilpailun nuorille ammattilaisille

Lämpöpuutuotteita valmistava **OY LUNAWOOD LTD** järjestää avoimen kilpailun kaikille arkkitehtiotopiskelijoille, arkkitehteille ja luoville suunnittelijoille.

Urban Challenge haastaa kehittämään ja luomaan uudenlaisia ideoita kaupunkiympäristöjemme muuttamiseksi. Arkkitehtien ja suunnittelijoiden apua tarvitaan luonnonmukaisemman, nykyaikaisen ympäristön suunnittelussa Lunawoodin lämpökäsittelyjen puutuotteiden avulla.

Projekti sai alkunsa helmikuussa lanseerattujen Lunawood-design työkalujen myötä. Kilpailija ottaa itse kuvan haluamastaan rakennuksesta tai ympäristöstä, jota hänen on tarkoitus muokata käyttämällä Lunawoodin BIM-malleja. Työ koostuu lisäksi lyhyestä kirjallisesta tarinasta.

– Pырimme tavoittamaan nuoret arkkitehdit ja suunnittelijat sekä opiskelijat ympäri maailmaa. Lunawoodin design työkalujen myötä kilpailun järjestäminen on mahdollista kiinnostavalla ja modernilla tavalla. Olemme erittäin ylpeitä kansainvälisestä tuomaristostamme, jossa on kumppaniarkkitehtejämme ympäri Eurooppaa. Nyt jäämme innolla odottamaan upeita kilpailutoivia, kertoo Lunawoodin markkinointijohtaja **Maija Masalin**.

Lunawood Urban Challenge käynnistyy 2.5. ja kilpailuteokset tulee lähettää arvioitaviksi kilpailuvuoston kautta 24.6. mennessä. Kansainvälisen tuomariston valitsemat voittajat julkistetaan 28. elokuuta ja kilpailussa jaetaan kolme pääpalkintoa. Lisätietoa: <https://lunawood.com/lunawood-urban-challenge/>.

Kotimaisen raakapuun käyttö uuteen ennätykseen 2018

METSÄTEOLLISUUDEN raakapuun käyttö jatkoi kasvuaan vuonna 2018 jo kuudetta vuotta peräkkäin. Käyttömäärä rikkoi 70 miljoonan kuutiometrin rajan ensimmäistä kertaa yli kymmeneen vuoteen. Kotimaista raakapuuta metsäteollisuus jalosti enemmän kuin koskaan aikaisemmin ja myös tuontipuun kulutus kääntyi kasvuun. Eri toimialoista eniten puuta käytti selluteollisuus.

– Metsäteollisuus käytti raakapuuta vuonna 2018 kaikkiaan 74 miljoonaa kuutiometriä, kertoo yliaktuaari **Esa Ylitalo** Luvesta.

Kotimaista raakapuuta metsäteollisuus jalosti 64 miljoonaa kuutiometriä. Määrä oli neljä prosenttia suurempi kuin vuonna 2017 ja enemmän kuin koskaan aikaisemmin.

Vaneritoimitukset UPM Chudovon uudelta tuotantolinjalta aloitettu

UPM Chudovon vaneritehtaan vuoden 2017 lopulla käynnistynyt laajennusinvestointi on edennyt tuotannolliseen koekäyttövaiheeseen. Ensimmäiset toimitukset uudelta tuotantolinjalta ovat parhaillaan matkalla asiakkaille Eurooppaan ja Afrikkaan. Virallinen käyttöönottilaisuus järjestetään syyskuun alussa.

Investoinnin myötä UPM Chudovon tehtaan tuotevalikoima laajenee. Uudella tuotantolinjalla on jo aloitettu WISA-Birch LG -koivuvanerin valmistus. WISA Birch

-koivuvanereiden lisäksi UPM Chudovon tehtaalla valmistetaan pinnoitettua WISA-koivuvaneria.

UPM Chudovon vaneritehtaan laajennusinvestoinnin kokonaisarvo on noin 50 miljoonaa euroa. Tehtaalle rakennetaan uudet tuotantolinjat, jotka sisältävät viilun- ja vanerinvalmistukseen tarvittavat tuotantolaitteistot. Tehdasalueelle tulee myös uusi biolämpökattila. Investointi kasvattaa tehtaan tuotantokapasiteettiä 45 000 kuutiometrillä 155 000 kuutiometriin vuodessa.