

# Luoman Puutuote Oy:lle Doppstadtin mobiilimurskain ja -seula

■ Vuonna 1984 perustettu Luoman Puutuote Oy valmistaa Kylänpäässä Ylistaron kupeessa suomalaisia Lillevilla-hirsimökkejä ja -vajoja reilun 72 000 yksikön vuosivauhdilla. Suuresta tuotantomäärästä johtuen sokkapuuta ja purua syntyy vuodessa noin 250 000 kuutiota. Jotta nämä tuotannon sivutuotteet saatiin hyötykäyttöön ja niiden aiheuttamat ympäristöhaitat saatiin kuriin, rakennettiin tuotantolaitoksen yhteyteen pellettitehdas vuonna 2004.

Aluksi puuta murskattiin Doppstadtin AK 230 -murskaimella, mutta määrien kasvaessa tuotannon tehostamiseksi Luoman Puutuotteelle hankittiin Doppstadtin DZ 750 Kombi-kaksoismurskain ja sen perään Doppstadtin SM 620 -rumpuseula. Murskattu ja seulottu puu siirretään pyöräkuormaajalla suoraan vieressä olevan pellettitehtaan kaatosuppiloon, josta se siirtyy edelleen vasarämurskaimen hienonnettavaksi. Vuoden lopulla Vapo Oy:n omistukseen siirtynyt pellettitehdas tuottaa vuorokaudessa noin 70 tonnia valmiita pellettejä. Rumpuseulalta



**Doppstadt SM 620 –seulalta tulee tasalaatuista tavaraa. Jos seulan rumpu jostain syystä alkaa täyttyä, kuormatunnisteen syöttö hidastaa automaattisesti murskaimelta tulevaa tavaramäärää kunnes tilanne korjaantuu. Rummun vaihtaminen Doppstadtin seulaan käy nopeasti, lukitussalvat rummun päistä auki ja nosto pyöräkuormaajalla.**

seuloontuva karkea puu sekoitetaan muovin ja muun poltettavan jätteen kanssa ja murskataan uudelleen polttolaitoksille meneväksi.

Doppstadtin murskain on ollut nyt käytössä pari kuukautta ja seula kolmisen viikkoa. Murskaimen käyt-

täjä Aku Partanen ja Luoman Puutuote Oy:n toimitusjohtaja Pekka Luoma ovat tyytyväisiä koneiden toimintaan ja tehokkuuteen. Seulan jäljiltä uudelleen murskattavaa puuta tulee todella vähän ja naulat sekä muut raudat erottuvat puusta tehokkaasti. Murskaimen omakäyttö on tällä hetkellä noin kaksi työpäivää viikossa, joten jatkossa sillä tullaan urakoimaan muillekin. Doppstadtin murskaimen ja rumpuseulan kasaminen kuljetusta varten tai laittaminen työkuuntoon hydraulisesti kokoon taittuvien kuljettimien ansiosta kestää vain noin 10-15 minuuttia, joten niiden siirtäminen kuorma-autolla paikasta toiseen käy kätevästi.

nen murska. Hidaskierroksinen rumpu repii materiaalin vastakamman läpi, jonka painetta voidaan säätää ohjauspaneelista materiaalin mukaan. Murskain soveltuu hyvin rakennus- ja teollisuusjätteelle. Vastakampa avautuu automaattisesti, mikäli materiaali ei murskaudu (esimerkiksi raudat). Esimurskan jälkeinen magneettierotin poistaa raudat materiaalin seasta. Nopeakierroksinen vasararumpu murskaa materiaalin lopullisesti. Materiaali kiertää jälkimurskaimessa yläkautta ja purkukuljettimen yllä oleva magneetti poistaa loputkin raudat hakkeesta.

Doppstadtin DZ 750 –kaksoismurskaimessa on kovametalliterät, hydraulinen ajo, 12-kanavainen kauko-ohjaus, 610-hevosvoimainen dieselmoottori elektronisella moottorikontrollijärjestelmällä, nopeasti vaihdettava takaseula, kaksi magneettierotinta ja pölynsidontajärjestelmä.

Lisävarusteena murskaimeen saa erikokoisia takaseulaverkkoja (40-



Doppstadtin murskaimen ja seulan läpi mennyt materiaali on tasalaatuista ja puhdasta pelletin raaka-aineeksi. Valmiita pellettejä kuvassa esittelee Luoman Puutuote Oy:n toimitusjohtaja Pekka Luoma.



## Doppstadt DZ 750 Kombi

Doppstadtin DZ 750 Kombi –mobiilimurskaimessa yhdistyvät hidast- ja nopeakierroksi-



Aku Partanen käyttää Luoman Puutuotteen Doppstadt DZ 750 -mobiilimurskainta ja SM 620 Profi seulaa kuin vanha tekijä, vaikka koneet ovat olleet käytössä vasta pari kuukautta. Aku kehui murskaimen tehokkuutta. Koko ajan saa pyöräkuormaajalla syöttää puuta suppiloon. Molempia laitteita pystyy myös käyttämään kauko-ohjaimilla pyöräkuormaajan ohjaamosta.



280 mm), erilaisia vasarakärkiä, lisähydrauliikkakytkentöjä ja rasvarin.

Neliakselisella trailerialustalla oleva murskain painaa noin 43 tonnia ja sitä voi hinata nopeudella 80 km/h. Laitteen kuljetusmitat ovat: pituus 13 500 mm, leveys 2 550 mm ja korkeus 3.850 mm.

### **Doppstadt SM 620 Profi**

Doppstadtin SM –rumpuseula sopii hyvin jätepuun, rakennusjätteiden ja

erilaisten, raskaidenkin materiaalien seulomiseen. Pyörivän rumpuseulan rumpun mitat ovat: pituus 5500 mm, halkaisija 2000 mm ja seulan pinta-ala 28,1 m<sup>2</sup>.

Voimanlähteenä on 90-hevosvoimainen dieselmoottori. Se on varustettu pyörivillä itsepuhdistavilla puhdistusharjoilla. Lisäksi rumpuun saa lisävarusteena muun muassa radio-ohjauksen, täryvälpän, magneettierottimen ja erikokoiset seularummut.

17 tonnia painavan rumpuseulan kuljetusmitat ovat, pituus 11 900 mm, leveys 2 550 mm ja korkeus 4000 mm. □



Seulalta tuleva karkeampi hake sekoitetaan muun poltettavan jätteen, muovin ym. kanssa ja ajetaan uudestaan murskan ja seulan läpi, jolloin saadaan loputkin jätteet uusiokäyttöön polttolaitoksille.