



Valmet 801 Combi BioEnergy palstahaketuksessa

Koneen tuotosta ja ajankäytön jakaumaa tutkittiin kahdessa kokeessa. Valmet 801 BioEnergy:n erikoisuutena on, että se voi hakata aines- että energiapuuta ainutlaatuisen Cut2-menetelmän johdosta.

Ensimmäisessä kokeessa tutkittiin harvennushakkuulosuhteiden vaikutusta koneen tuotokseen ja ajanmenekin rakenteeseen. Koeleimikolla oli runkoluku 1900-2400 r/ha, puuston pituus oli noin 10 m ja keskimääräinen rinnankorkeusläpimitta 10 cm. Kokeessa hakkuriharvesterin tuottavuus oli 6,9-7,2 m³/h.

Toisessa kokeessa tutkittiin pieniläpimittaisen koivikon avohakkuuta energiapuuksi. Koivikon tiheys oli 2300 runkoa hehtaarilla ja pituus 13 m ja rinnankorkeusläpimitta 11,5 cm.

Tässä kokeessa koneen tuottavuus oli 7,8-8,0 m³/h

Taulukko 1. Hakkuriharvesterin työajanmenekin rakenne prosentteina työvaiheittain.

	Kaato	Puiden tuonti	Puiden järjestely	Koneen siirto	Haketusaika	Karsinta	Purku	Muu
Koe 1	40,6	22,6	10,1	10,0	5,9	4,8	5,9	
Koe 2	32,5	24,1	7,5	5,2	20,4	1,8	6,8	2,0



Tekniset tiedot:

Peruskoneen paino: 19 800 kg

Kuormatilan koko: 27 m³

Koneen leveys: 2 800 mm

Moottori: Sisu Diesel 66 EWA, 6-syl. turbodiesel

Teho: 140 kW DIN (190 hv) / 2 200 rpm

Vääntömomentti: 740 Nm / 1 200 rpm

Ohjaamo: Ohjaamo ja nosturi on asennettu joka suuntaan kallistettavalle kääntökehälle

Suurin ajonopeus: 24 km/h

Nosturi: CRC 15

Hakkuulaite: Valmet 330.2 CUT2

Mittaus-, ohjaus- ja tietojärjestelmä: MaxiHarvester

Lähde: www.komatsuforest.com

Jani Lehtimäki ja
Juha Nurmi
PL 44
69101 Kannus
Puh 010 2111

METLA
METSÄNTUTKIMUSLAITOS