



### Olkipellettipuimuri

Krone Premos 5000 on liikkuva pellettipuimuri, joka kulkiessaan tuottaa niitetyistä korsista tai muista maatalouden sivutuotteista pellettejä, joita käytetään rehuina, kuivikkeena, lämmitysuuneissa polttoaineena tai biokaasun tuotannossa.

Kestävät pelletit tuotetaan +95-100 °C lämpötilassa ja 2000Barin paineessa. Tuotettujen pellettien kosteuspitoisuus on noin 8% ja tiheys 650-700 kg/m<sup>3</sup>, joka vastaa puupellettien tiheyttä.

Premos puimurin säiliön vetävyys on 5000 kg, minkä se pystyy käsittelemään tunnissa. Valmiit pelletit kulkevat hihnaa pitkin perävaunuun, joka kuljettaa ne suoraan jälleennyjille tai Premium Pellet Spain -tehtaalle, joka välittää tämän tyyppisiä pellettejä.

Tällä biopolttoaineen tuotantotavalla voidaan huomattavasti parantaa maaseudun energiantuotannon tehokkuutta, sillä sen energiankulutus on vain puolet kiinteästi paikallaan olevan pelletointitekniikan vaatimasta energiasta. Olkipellettipuimuria käyttämällä vältetään paljon energiaa kuluttavilta esikäsittelyiltä kuten paalaamiselta, paalien kuljetukselta, paalien syötöltä, jauhamiselta ja kuivaamiselta. Liikkuvalle olkipellettipuimurilla on siis mahdollista yksinkertaistaa arvoketjua.



### AVAINSANAT

Liikkuva pellettipuimuri, maatalouden sivuvirrat, pelletti

### MAA/ALUE

Espanja

### TEKIJÄT

MaiderGomez  
Daniel Garcia  
Pablo Rodero  
Alicia Mira

### VASTUUVAPAAUS

Tämä abstrakti heijastaa vain kirjoittajan näkemyksiä, eikä Branches-hanke vastaa abstraktin sisältämän tiedon käytöstä millään osin.

### WWW-SIVUT

[www.branchesproject.eu](http://www.branchesproject.eu)

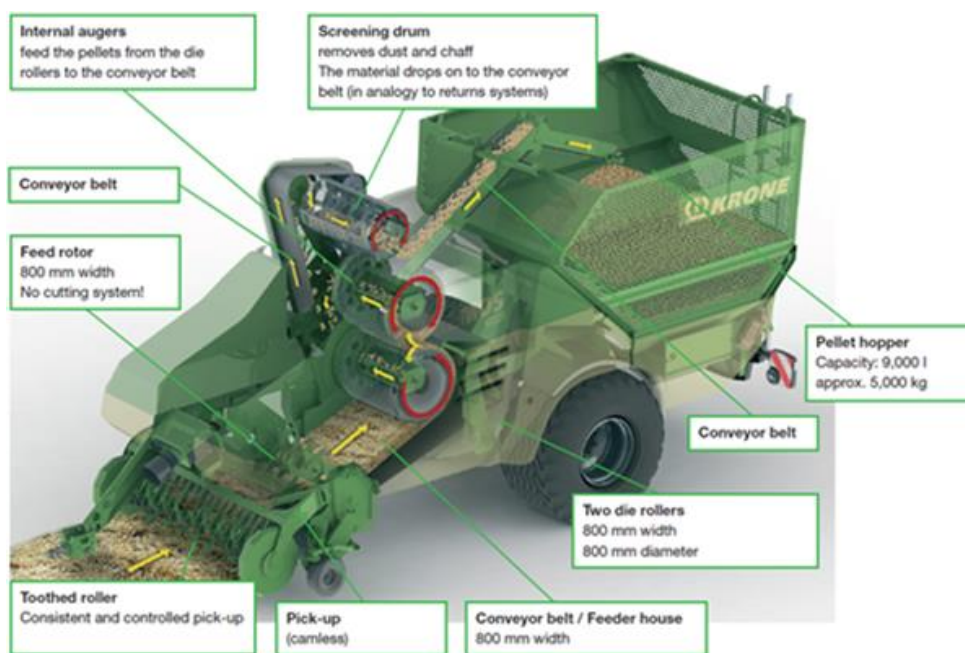


BRANCHES

BOOSTING RURAL BIOECONOMY NETWORKS FOLLOWING MULTI-ACTOR APPROACHES

### LISÄTIETOA

Premos voi valmistaa yksilöityjen vaatimusten mukaisia pellettejä muokkaamalla valmistukseen tarvittavien veden ja kasviöljyjen määrää. Lisäksi pellettien kokoa voidaan säätää 20–60 mm pituiseksi, vaikkakin vakioitu läpimitta on 16 mm. Läpimitta on kaksi kertaa tavallista pellettikokoa suurempi, sillä raaka-ainetta ei jauheta ennen pelletointia.



Koordinaattori: Johanna Routa - (Luke) [johanna.routa@luke.fi](mailto:johanna.routa@luke.fi)

### BRANCHES-HANKE

BRANCHES on H2020 "koordinointi ja tukitoimi" hanke, johon osallistuu 12 partneria viidestä eri maasta. Hankkeen tavoitteena on parantaa biomassan toimitusketjujen elinkelpoisuutta ja kilpailukykyä sekä edistää kustannustehokkaiden teknologioiden ja uusien innovaatioiden syntymistä maaseudulle. Tavoitteiden saavuttamiseksi hankkeessa tehostetaan tiedonsiirtoa käytännön toimijoiden ja tutkijoiden välillä mm. seminaareissa, työpajoissa, esittelytilaisuuksissa sekä jakamalla tietoa erilaisina yhteenvetoina, tietosivuinä ja ohjeina



BRANCHES-hanketta rahoittaa EU:n Horizon 2020 tutkimus- ja innovaatio-ohjelma. Sopimus nro 101000375

### THE PARTNERSHIP

