



**DEVOBO**

## **Chunks en chunken met de Laimet schroefverkleiner en de voordelen**

Chunks zijn grote houtsnippers, naar wens variërend van 5 tot 10/15 centimeter. De snijdende techniek van de Laimet schroefverkleiner zorgt voor een mooie gelijkmatige fractiegrootte, weinig fijne deeltjes tussen en nauwelijks franje of rafels aan de fracties. Samen met fractiegrootte leidt dit tot de volgende voordelen, die in het bijzonder van toepassing zijn op het verkleinen van vers hout:

- Goede ventilatie tussen de deeltjes;
- Nauwelijks energieverlies (broei) bij opslag;
  - Zelfs na vers (50 – 60 % vocht) verkleinen van de takken;
  - Uit onderzoeken blijkt dat massaverlies van houtsnippers of houtchips door broei kan oplopen van 0,4 % tot 10 % per maand<sup>1</sup>. Massaverlies betekent evenredig veel energieverlies. Bij chunks is dit aan de lage kant, bij kleine snippers met veel fijne deeltjes en veel franje is dit aan de hoge kant.
- Goede en snelle droging;
  - zowel geforceerd, als natuurlijk;
  - Binnen drie maanden door natuurlijke ventilatie van vers 55 naar 23 % vocht<sup>12</sup>; Dit is ongeveer 10 % energie- en klimaatwinst
- Dus goed bewaarbaar;
  - Snippers met een vochtgehalte van minder dan 30 % zijn geschikt voor opslag<sup>3</sup>.
  - Waardoor eenvoudig lokaal inzetbaar en waardoor minder transport;
- Nauwelijks brugvorming bij de automatische toevoer van de snippers in de installatie;
- Nauwelijks voor gezondheid schadelijke emissie van fijne deeltjes en emissie door schimmels bij op- en overslag (Arbo);
- Relatief weinig dieselverbruik bij productie van chunks;
- Relatief zeer laag geluidsniveau bij productie van chunks (Arbo);
- Ideaal als brandstof voor vastbed- en roosterbed verbrandings- en vergassingsinstallaties.

Het is niet nodig:

- de takken enkele weken of maanden te laten liggen om het vochtgehalte te verlagen, alvorens te verkleinen.
- de biomassa te drogen door het stimuleren van broei – en de warmte en ventilatie die daarmee gepaard gaat. Broei in de biomassaopslag is biomassaverlies en dus energieverlies.
- de biomassa om te zetten ter bevordering van droging.
- Geforceerd te drogen, met bijvoorbeeld restwarmte uit WKK's. Deze energie kan daarmee op een andere manier worden ingezet.

---

<sup>1</sup> Scholz, V., et al, Lagerung von Feldholzhackgut, verluste und Schimmelpilze, agrartechnische forschung 11 (2005)

<sup>2</sup> LWF Markblatt 11: Hackschnitzel richtig lagern!

<sup>3</sup> Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe, Marktübersicht Hackschnitzel-Heizungen (oktober 2007)