

FIȘA TEHNICĂ

Presă de peleți de 30kW

Destinația produsului: Produsul este destinat micilor fermieri pentru a utiliza biomasa reziduală agricolă.

Stadiu de realizare: prototip



Caracteristici tehnice de bază:

- Putere 30 kW
- Capacitate (calculată pentru matriță de 8 mm):
 - > Până la cca. 1.000 kg/h – paie de grâu
 - > Până la cca. 850 kg/h – fân
 - > Până la cca. 700 kg/h – paie de rapiță

Capacitățile menționate sunt orientative. Pentru că este vorba despre prelucrarea de materiale naturale, prin definiție diferite, capacitatea reală poate fi diferită (cu max. 20 %) de capacitatea nominală, funcție de o multitudine de factori: felul, calitatea, compoziția și duritatea materialului, umiditatea, impuritățile (mai ales conținutul de praf și nisip, care pot fi foarte mari în cazul agromaterialelor), gradul de mărunțire, conținutul de lignină, precum și de capacitatea operatorului de a exploata și conduce linia.

În cazul unui conținut mare de lignină a materiei prime, se recomandă adăugarea de material ajutător, de origine naturală, cum ar fi: cereale, amidon, șroturi, lignina artificială etc.

Utilitate:

Avantajul utilizării peletilor îl constituie autonomia (nu este necesară o infrastructură tehnică prea vastă și pot fi utilizați în zone izolate), transportul ieftin și sigur (spre deosebire de cazul combustibililor fosili), faptul că sunt un combustibil curat (spre deosebire de cărbune, de exemplu).

Proiectant: INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică, www.ihp.ro

Executant: INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică și S.C. TEHNIC ECO CDI S.R.L.