

Dārgs kurināmais no pašu izejvielām un koksnes atlikumiem

Uzņēmumi, kuriem pieejami koksnes atlikumi, var gūt lielu peļņu, ražojot granulas



Produkti:

Granulu iepakšanas un ražošanas iekārtas

Jauda:

250- 350 kg/stundā

Izejvielas:

Skaidas un ēveļu skaidas no skuju kokiem ar mitruma saturu līdz 15%

Lietošanas sfēra:

Ražotnes ar saviem koksnes atlikumiem, piemēram, mēbeļu ražotnes, galdniecības cehi, durvju un logu ražošana utt

Sweden Power Chippers AB (SPC) ražo un pārdod pašu konstruētas granulu ražošanas un iepakšanas iekārtas.

SPC uzsāka savu darbību ar 'skaidu drupinātāju ražošanu. Pēc daudziem pētniecības un izmēģinājumu gadiem, 2001. gadā tirgū parādījās prese ar nelielu jaudu granulu ražošanai.

SPC piedāvā kompleksus risinājumus maziem un vidējiem koka pārstrādes uzņēmumiem. Parastām un automatizētām granulu presēm raksturīgi nelieli ieguldījumi, zems darba patēriņš ekspluatācijas laikā un īss atmaksāšanās laiks.

Mūsu presetiek izmantotas arī dažādu materiālu izpētei un testēšanai Valsts Lauksaimniecības universitātē un Valsts Izmēģinājumu institūtā Zviedrijā. Mazo prešu kvalitāte un vienkāršā izmantošana izskaidro to panākumus vietējā un starptautiskajā tirgū.

Ja mēbeļu ražošanas uzņēmums vai logu un durvju ražotājs savas darbības rezultātā iegūst sausus koka atlikumus, tad viņiem ir jēga uzsākt savu granulu ražošanu. Iekārtu uzstādīšana un ražošanas uzsākšana nav īpaši sarežģīta.

Mazām presēm ir ievērojamas priekšrocības, salīdzinot ar lielas jaudas presēm. Pašu koksnes atlikumi izslēdz kaltēšanas nepieciešamību, bet to transportēšana ir minimizēta. Šie faktori būtiski ietekmē ražošanas izmaksas, kas ļauj piedāvāt paša ražotās granulas vietējā tirgū par pieņemamām cenām. Tādā veidā tiek radīta sistēma, kas dod ekoloģisku, sabiedrisku un ekonomisku labumu.

Lai saražotu 1 tonnu granulu, ir nepieciešams aptuveni 6 m³ skaidu. Prese, kuras jauda ir 250 – 350 kg/stundā, var izstrādāt apmēram 2000 tonnu granulu gadā. 2000 tonnas granulu var aizstāt apmēram 1000 tonnu dīzeļdegvielas un samazināt CO₂ emisijas par 300 tonnām gadā.

Tāpēc no šāda ražošanas veida ieguvēji ir visi.



PP300 Kompakt

Zviedrijā ražota prese ar ražošanas jaudu 250 –350 kg granulu stundā. Koka izejvielas tiek presētas granulās, kuru diametrs ir 8 mm. Šis modelis ar visām mašīnas detaļām iebūvēta vienota rāmja konstrukcijā, ietverot granulu dzesēšanu un skaidu malšanu. Granulu preses konstrukcija ir ļoti vienkārša, kas atvieglo tās apkopi un ekspluatāciju.

Izejvielas. Gatavo granulu kvalitāte ir tieši atkarīga no izmantojamajām sastāvdaļām. Parasti tiek izmantotas skaidas un skuju koku skaidas, kuru mitrums ir līdz 15%. Materiālam ir jābūt attīrītam no iespējamā piesārņojuma, piemēram, akmens un metāla. Ja sākuma izmēri sastāvdaļām pārsniedz 3 mm, tad tie ir jāsamalcina.

Darbības princips. Materiāls tiek padots no noliktavas uz padeves transportieri, kas tālāk padod uz matricu. Spiediena un temperatūras ietekmē tiek presētas granulas. Granulas iznāk matricas otrajā pusē un tiek padotas uz dzesēšanas torni, kas darbojas pie pazemināta spiediena (retinājumā), sūcot gaisu caur režģi. Granulas tiek vienmērīgi padotas uz transportieri vienmērīgai dzesēšanai. Otrais transportieris padod granulas iepakojšanai liela vai maza izmēra iepakojumos.

SPC mazo maisu piepildītājs

Ar procesoru vadāms fasētājs granulu iepakojšanai ar rokām. Piemīt augsta caurlaišanas spēja, jo uzpildīšana notiek vienlaikus ar nākamās partijas svēršanu.

Darbības princips. Masa ar gliemežtransportieri tiek padota nosvēršanai. Pēc tam izejvielas nonāk turpmākajā aprītē daudz precīzākai nosvēršanai. Nosvērtās masas uzglabāšanas tilpums ir pietiekams, lai ievietotu 30 kg izejvielas, un sastāv no trim kamerām. Kad masas pirmajā kamerā sasniedz uzdoto lielumu, tad pneimatiskais droseļvārsts pārved materiāla padevi uz nākamo kameru. Maiss sāk piepildīties uzreiz pēc atbalsta stieņa nokrišanas. Vienlaikus ar to sākas nākamās partijas svēršana, kas ļauj sasniegt lielu caurlaidību.

SPC lielo maisu uzpildītājs

Ar procesoru vadāms fasētājs nepārtrauktai dažādu izmēru maisu piekraušanai. Parasti tiek izmantots 500- 1500 litru iepakojums. Maisu uzpildītāja apkope prasa papildu darba patēriņu. Lai iepakojšanas procesā granulas nesadruptu, iepakotāju vēlams uzstādīt tieši blakus granulu preseī, lai nodrošinātu tiešu granulu padevi. Iepakojums var tikt izgatavots turpat noliktavā.