

FIȘĂ TEHNICĂ

Denumire Tocător biomasă cu motor electric

Domeniu de utilizare

Echipamentul este destinat tocării biomasei provenite din procesele tehnologice agricole (lucrările de întreținere din livezi și vii), din lucrările de întreținere și igienizare din silvicultură, din lucrările de toaletare a arborilor din parcuri.

Materialul tocat (crengi cu diametrul maxim de 80 mm, frunze, corzi de vie) este destinat obținerii de energie termică, fie prin ardere directă în sobe sau cazane obișnuite, fie prin ardere în cazane cu gazeificare, situație în care biomasa tocată necesită o mărunțire suplimentară cu un echipament special, pentru obținerea unei granulații impuse de procesul tehnologic de densificare cu utilaje de peletizare/brichetare.

Tip rezultat

PROTOTIP

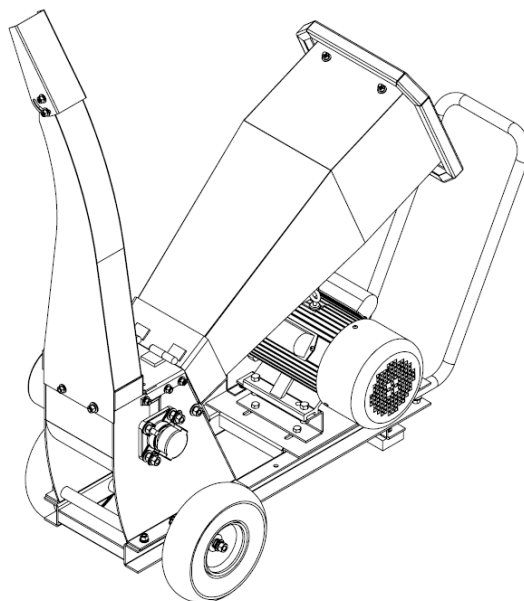
TRL

7

Data obținere rezultat

02.2021

PREZENTAREA GENERALĂ A UTILAJULUI



Tocătorul de biomasă Tehnological Brand SRL model-9002 are în componență următoarele **subansamble:**

- cadru, pe care sunt montate motorul electric de antrenare, aparatul de tocare, sistemul de rulare cu roți și mâner;
- transmisie cu curele trapezoidale;
- apărătoare de protecție transmisie cu curele trapezoidale;
- tunel admisie biomasă (crengi etc.);
- tunel evacuare material lemnos tocat;
- sistem de rulare cu roți și mâner;
- cablu cu stecher alimentare motor electric de la rețeaua de curent monofazic.

DATE TEHNICE	Tip produs	Tocător
	Tip motor	Electric asincron monofazat
	Tensiune alimentare	230V-240V
	Putere motor	4 kW
	Turație motor (etichetă)	2800 rot/min
	Turație motor măsurată la probe	2978 rot/min
	Consumul de energie electrică la mersul în gol al utilajului	1,496 kWh
	Consumul de energie electrică la mersul în sarcină	3,60 kWh
	Raportul de transmitere al transmisiei cu curele trapezoidale	$i_{12}=1,3$
	Turația calculată a axului cuțitului cu lame tăietoare	3640 rot/min
	Turația măsurată la probe a axului cuțitului cu lame tăietoare	3527 rot/min
	Nivelul de zgomot, măsurat la nivelul apărătorii motorului de antrenare, tunelului de alimentare, aparatului de tocare.	91,7 dB; 93,6 dB; 100,5 dB
	Accelerațiile măsurate la nivelul apărătorii motorului de antrenare, tunelului de alimentare	1,59 g; 1,34 g
	Secțiunea transversală a gurii de alimentare	180x120 mm
	Număr roți sistem de rulare	2
	Diametrul de tăiere recomandat	70 mm
	Dimensiunile materialului tocat (lungime, grosime)	60 mm; 10 mm
	Tipul aparatului de tocare	Cuțit cu 2 lame tăietoare si contracuțit
Capacitatea de lucru a utilajului	250 kg/h	
Beneficiari	S.C. TECHNOLOGICAL BRAND S.R.L.	
Contract suport	Proiect ECOVALDES, Ctr. 129/ 2016, contract subsidiar nr. 599/06.07.2020	