

FIȘA TEHNICĂ

Transportor biomasă tocată

Stadiu de realizare: Prototip



Caracteristici tehnice:

Banda transportoare este realizata din vergele de otel, ale caror capete (cu rol de bolturi) sunt fixate, cu pasul de 55 mm, in bucelele a doua transmisii cu lant paralele.

Actionarea benzii este asigurata de un motor electric asincron monofazat, cu puterea de 1,5 kW, care antreneaza un ax cu pinioane de lant (cate unul pentru fiecare transmisie).

Suprafata de asezare a biomasei tocate este reprezentata de sita metalica care imbraca exteriorul vergelelor. Materialul pentru uscare se aseaza pe banda transportoare care se deplaseaza prin tunelul de uscare, cu viteze variabile controlate din tabloul electric de comanda (prin convertizor de frecventa).

Tip produs	Transportor cu banda
Tip motor	Electric asincron monofazat
Tensiune alimentare	230V-240V
Putere motor	1,5 kW
Turație motor, reglata prin convertizor de frecventa	Min. 35 rot/min Max. 286,3 rot/min
Viteza periferica a benzii	Min. 0,219 m/s Max. 1,79 m/s
Nivelul de zgomot,	La vitaza minima 70 db La viteza maxima 79 db
Accelerațiile măsurate la nivelul sasiului	La vitaza minima 0,05 g La viteza maxima 0,145 g
Suprafata utila	2500x1000 mm
Grosimea stratului de biomasa supus uscarii	50 mm
Capacitatea de incarcare a benzii transportoare	0.12 m ³
Masa benzii transportoare (cu sasiul ansamblului banda transportoare-tunel de uscare)	160 kg

Utilitatea produsului: Transportorul de biomasa tocata cu banda face parte din categoria utilajelor de uz industrial sau casnic de putere mica si este destinat deplasarii controlate a acesteia in incinta tunelului de uscare echipat cu lampi infrarosu. Biomasa uscata poate fi utilizata pentru incalzirea spatiilor sau prepararea hranei prin ardere directa, sau poate suporta o procesare avansata in echipamente specifice, in vederea obtinerii combustibililor solizi densificati (peleti, brichete)

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. ROLIX IMPEX SERIES S.R.L.