

ECHIPAMENT PENTRU MARUNTIREA DESEURILOR POLIMERICE COMPOZITE



Caracteristici tehnice

dimensiuni de gabarit L x l x h = 1780 x 760 x 1565 mm

masa proprie: 575 kg

nr. motoreductoare de actionare: 2 bucati

caracteristici motoreductoarelor de actionare:

motor asincron trifazat: 4 kW x 1000 rot/min

raport de transmisie: $i = 60$

turatie de iesire: 23,3 rot/min

moment de iesire: 1179 Nm

Caracteristici tehnologice

Echipamentul este destinat maruntirii deseurilor provenite din materiale polimerice armate cu fibra de sticla:

dimensiunea maxima a materialului de maruntit: 200 mm

grosimea maxima a materialului de maruntit: 5 mm

capacitatea de lucru: 0,9 m³/ora

dimensiunea maxima a materialului maruntit: 25 mm

Descrierea echipamentului

Echipamentul de maruntit se compune din 4 axe avand montate pe fiecare din ele cate 5 cutite disc, lagaruite la capete pe rulmenti. Aceste 4 axe (2 superioare si 2 inferioare) se monteaza in interiorul unei carcase demontabile executata in constructie sudata. Pe carcasa este montata o cuva din tabla prin care se face alimentarea cu materialul de maruntit. Carcasa se aseaza pe un cadru metalic din profile "U", cadrul pe care sunt amplasate si cele 2 motoreductoare de actionare. Cutitele de pe axele superioare au cate 4 taisuri si sunt decalate unghiular cu 22,50. Cutitele de pe axele inferioare au cate un singur tais si sunt decalate cu 900. Cele 2 motoreductoare antreneaza prin lanturi si roti de lant axele inferioara. La randul lor, fiecare axa inferioara antreneaza tot prin lanturi si roti de lant axul superior de pe partea ei. La iesire cele 2 motoreductoare au sensuri de rotire opuse. La partea inferioara a carcasei se afla o sita cu ochiuri de 25 mm. Intinderea lanturilor de pe partea cu motoreductoare se face prin deplasarea acestora pe suporturile unde sunt fixate pe batiu. Intinderea lanturilor care antreneaza axele superioare se face prin reglarea mecanismelor cu pinioane, mecanism ce se afla pe partea opusa motoreductoarelor.