

INMA are in derulare în cadrul Programului Național Parteneriate, P4, un proiect ce are ca obiectiv final testarea unei instalații pilot de obținere a uleiurilor vegetale, sursa energetica curata de energie. Instalația este destinată fermelor agricole ce pot folosi uleiul obținut drept combustibil la motoarele tractoarelor agricole și a mașinilor autopropulsate. Uleiul poate fii folosit, prin folosirea unui adaptor specific sau ca biodiesel în urma operației de transesterificare.



Fig. 1 Instalația de obținere uleiuri vegetale, 150 l/h

Instalația de obținere a uleiurilor vegetale constă din:

- a) Modulul de pregătire a semințelor constă din: transportor înclinat, buncăr de alimentare, transportor orizontal cu melc, elevator cu cupe, separator magnetic, separator rotativ și buncăr intermediar.



Fig. 2 Transportor înclinat



Fig. 3 Elevator cu cupe



Fig. 4 Buncăre stocare



Fig. 5 Transportor orizontal



Fig. 6 Separator magnetic



Fig. 7 Separator rotativ

Modulul de extragere a uleiului constă din: cadru, transportor alimentator cu lanț și noduri, preîncălzitor semințe, prese de ulei (3 buc.), colector ulei.



Fig. 8 Presă de ului PU 50



Fig. 9 Buncă preincalzire (Vedere interioară)

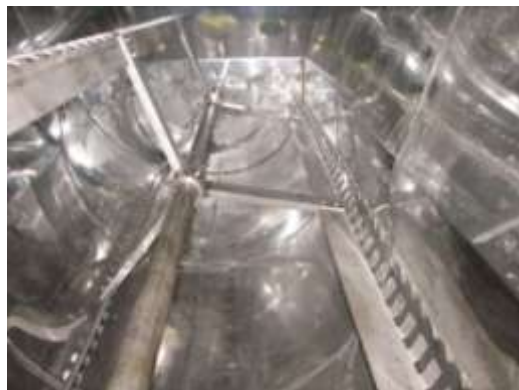


Fig. 10 Colector ulei



Fig. 11 Transportor cu lanț



Fig. 12 Colector peleți

Modulul de purificare constă dintr-o baterie de 4 vase de decantare-sedimentare și un filtru cu plăci.



Fig.13 Modul de purificare ulei