

**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*

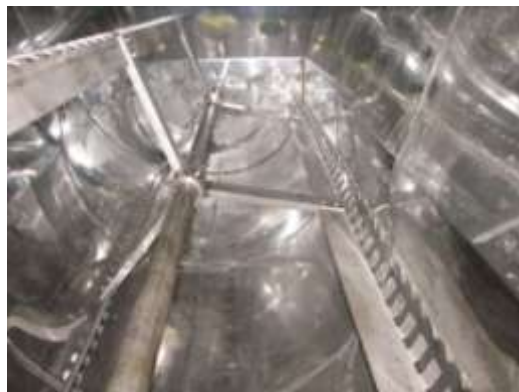
Modulul de extragere a uleiului constă din: cadru, transportor alimentator cu lanț și noduri, preîncălzitor semințe, prese de ulei (3 buc.), colector ulei.



*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*