

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU
Facultatea de Inginerie
Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170
<http://www.ub.ro/inginerie/>; e-mail: decaning@ub.ro



FIȘĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator: Echipamente pentru procese industriale

2. Disciplina deservită: Elemente de inginerie mecanică

3. Locație (corp, clădire, sala): BP37

4. Număr de locuri (studenți): 38

5. Suprafață: 195 m²

6. Lista temelor de laborator

1. Standardizarea
2. Baza energetică
3. Elemente componente ale unei asamblări mecanice
4. Elemente componente ale unei asamblări hidro-pneumatice
5. Elemente componente ale unei instalații electrice
6. Instalații de transport mecanic
7. Recipiente
8. Scheme cinematice
9. Scheme tehnologice

7. Dotare:

Transport cu racleți. Proiect de diplomă 2008. Caracteristici:

- alimentare 380 V;
- lungime: 3 m;
- unghiul de înclinare: 55 – 35 °;

Stand pentru separarea particulelor solide pe site plane oscilante. Proiect de diplomă 2000. Caracteristici:

- tensiune de alimentare 380 V;
- pachet de 4 site;
- dimensiuni:
 - a. înălțime: 50 cm;
 - b. lățime: 40 cm;
 - c. lungime: 120 cm.

Centrifugă de laborator

- an de fabricație 1963
- viteza maximă de 6000 rot/min
- puterea 0,6 W

- tensiunea de 200 V
- fiole Φ 40 – 3 buc.
- fiole Φ 35 – 6 buc.
- fiole Φ 30 – 2 buc.
- fiole Φ 25 – 2 buc.
- fiole Φ 20 – 9 buc.
- fiole Φ 12 – 16 buc.
- suport metalic – 3 buc.

Moara cu corpuri de rostogolire. Caracteristici:

- Tensiunea de alimentare: 380 V;
- Turația: 40 rot/min;
- Dimensiuni de gabarit:
 - a. Lungime: 1.2 m;
 - b. Lățime: 1,2 m;
 - c. Înălțimea: 1,3 m.

Amestecător cu funcționare discontinuă fără dispozitiv de amestecare - Proiect de diplomă 2008. Caracteristici:

- diametrul nominal al vasului 200 mm;
- presiunea nominală 1, 65 MPa;
- temperatura agentului termic (rezistenței electrice) 113 ° C;
- tensiunea de alimentare 380 V;
- puterea motorului: 0,37 kW;
- turația motorului: 1500 rot/min;
- raportul de transmitere al reductorului: 150.

Mașina de tăiat cu disc orizontal. Proiect de diplomă 2009. Caracteristici:

- Diametrul discului: 35 cm;
- Turația discului: 150 rot/min; 300 rot/min
- Tensiunea de alimentare: 380 V;

Mașina de curățat cartofi. Proiect de diplomă 2009. Caracteristici:

- diametrul tambur: 50 cm
- înălțime tambur: 40 cm
- Turația discului: 150 rot/min; 300 rot/min
- Tensiunea de alimentare: 380 V;

Mașina de tocat. Proiect de diplomă 2009. Caracteristici:

- Turația discului: 150 rot/min; 300 rot/min
- Tensiunea de alimentare: 380 V;

Mașină pentru laminarea aluatului. Proiect de diplomă 2009. Caracteristici:

- Turația discului: 150 rot/min; 300 rot/min
- Tensiunea de alimentare: 380 V;

Amestecător pentru produse solide. Proiect de diplomă 2009. Caracteristici:

- Turația discului: 50 rot/min;
- Tensiunea de alimentare: 380 V;

Dozarea materialelor. Dozatorul cu ecluză. Proiect de diplomă 2009. Caracteristici:

- Turația discului: 50 rot/min;

- Tensiunea de alimentare: 380 V;

Presă hidraulică. Proiect de diplomă 2009.

Transportorul elicoidal. Proiect de diplomă 2008.

Transportul pneumatic al produselor pulverulente și granulometrice. Proiect de diplomă 2010.

Instalație de uscare a produselor agricole – Uscătorul cu tambur rotativ. Proiect de diplomă 2003. Caracteristici:

- Tensiune de alimentare: 380 V;
- Tambur orizontal;
- Posibilitatea de schimbare a sensului de rotație al tamburului

Stand pentru studiul procesului de amestecare a amestecurilor nenewtoniene. Proiect de diplomă 2006. Caracteristici:

- Tensiunea de alimentare: 380 V;
- Turația: variabilă;
- Dimensiuni de gabarit:
 - a. Lungime: 1.5 m;
 - b. Lățime: 0,4 m;
 - c. Înălțimea: 1,7 m.

Presă hidraulică. Proiect de diplomă 2009.

Presa cu șurub. Proiect de diplomă 2007.

Tehnică IT

1. Videoproiector
2. Retroproiector
3. Rețea Internet

Software

1. EasySieve
2. SmartDraw

Documentație:

1. Viorica Constantin și Vasile Palade - Organe de mașini și mecanisme, vol. I, ED. FUNDAȚIEI UNIVERSITARE “Dunărea de Jos” Galați, 2004;
2. Filipoiu Ioan Dan și Tudor Andrei – Proiectarea transmisiilor mecanice, Ed. BREN, 2006
3. Mioara Hapenciuc - Echipamente de transport în industria alimentară, Universitatea “DUNĂREA DE JOS” din GALAȚI, FACULTATEA DE MECANICĂ, 2004
4. Mioara Hapenciuc - Sisteme de transport hidro-pneumatic, Editura fundației Universitare “Dunărea de Jos” Galați, 2004
5. Chiriță C., Javgureanu V., Stoicev P., Gusan E., Gordelenco P. - Acționări hidraulice și pneumatice în mașini și sisteme de producție, Material didactic pentru curs, lucrări practice, lucrări de an și de diplomă, CHIȘINĂU 2008.



Transport cu racleți



. Stand pentru separarea particulelor solide pe site plane oscilante



Centrifugă de laborator



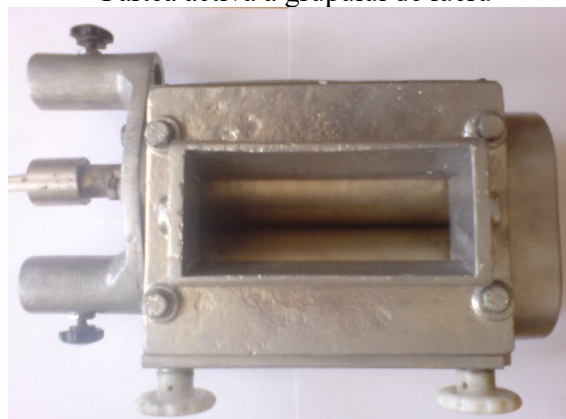
.Amestecător cu funcționare discontinuă fără dispozitiv de amestecare



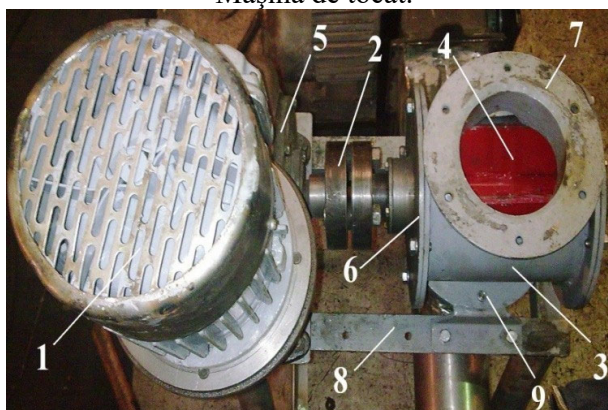
Mașină de cărățat cartofi



Mașina de tăiat cu disc orizontal.
Partea activă a grupului de lucru



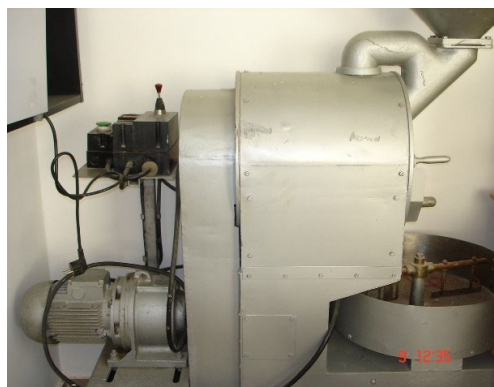
Mașina de tocat.



Mașină pentru laminarea aluatului



Dozatorul celular



Moara cu corpuri de rostogolire



Uscător cu tambur orizontal rotativ

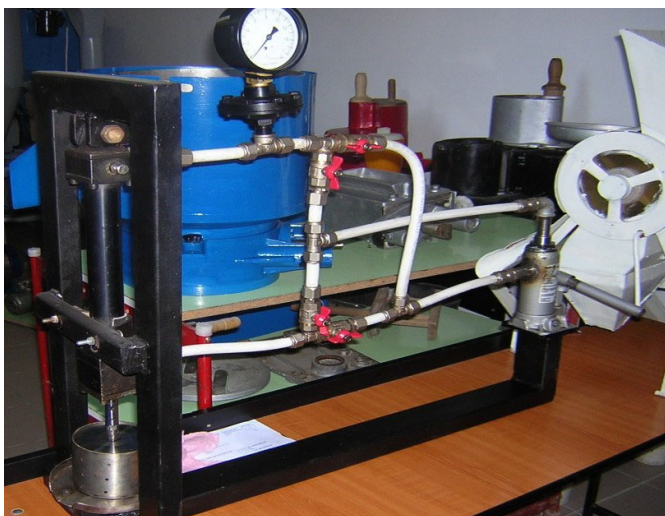


Bandă transportoare



Stand pentru studiul procesului de amestecare a amestecurilor nenenewtoniene

Transportor cu racleți



Presă hidraulică



Moara cu disc



Transportor pneumatic

Nume titular disciplină
Prof. dr. ing. Emilian Moşneguţu