



A.2.1. -Proiectarea experimentelor de laborator - Proiectarea experimentului de laborator:

## **Divizarea produselor de panificație utilizând divizorul SQ20**

### **1. Scopul lucrării**

Scopul acestei lucrări îl reprezintă însușirea cunoștințelor legate de exploatarea, întreținerea și reglarea divizorului de aluat model SQ 20 din cadrul laboratorului de panificație.

### **2. Descrierea utilajului**

Divizorul SQ 20 are rolul de a împărți printr-o singură operațiune, aluatul de pâine în 10 bucăți cu greutate egală.

Divizorul este compus din următoarele elemente:

1- mâner; 2- dispozitiv de cuplare; 3- capac; 4- tablou de control; 5- baza; 6- orificii de ridicare.

Divizorul SQ 20 este un utilaj cu comenzi hidraulice, rapid și silențios. La sfârșitul fiecărui ciclu de lucru, utilajul se oprește, evitându-se astfel supraîncălzirea uleiului și a motorului. Părțile mecanice sunt accesibile utilizatorului, pentru facilitarea operațiunilor de curățare. Elevatorul și cutitele sunt realizate din oțel inoxidabil, iar carcasa este din tablă de oțel acoperită cu vopsea epoxidică.





Panoul de control al utilajului cuprinde următoarele elemente:

1. temporizator pentru ciclul de presare;
2. buton de pornire;
3. led semnalizare utilaj în funcțiune;
4. buton de alarmă;
5. ridicarea cuțitelor;
6. întrerupător principal.



### 3. Instrucțiuni de utilizare a utilajului

- Utilajul este dotat cu un temporizator pentru ciclul de presare, îndeplinind cerințele procesului de funcționare. Acest temporizator se programează, de obicei, la 3 secunde.
- Porniți utilajul punând întrerupătorul principal pe "poziția 1"; led-ul corespunzător sursei de energie se va aprinde.
- Apăsăți butonul de pornire.
- Ridicați capacul, prin intermediul dispozitivului de cuplare; se activează senzorul de proximitate prin ridicarea capacului, și se controlează poziția superioară a platoului.
- Închizând capacul, senzorul este activat și sunt controlate următoarele operațiuni:
  - ciclul de presare – se potrivește din panoul de control cu ajutorul temporizatorului;
  - ridicarea cuțitelor și divizarea aluatului;
  - decuplarea capacului;
  - deschiderea capacului și ridicarea platoului.

Utilajul poate fi oprit în orice moment, prin apăsarea butonului de urgență. Pentru repornirea utilajului decuplați butonul de urgență, rotindu-l în direcția indicată de săgeată, apoi apăsați butonul de pornire.

### 4. Instrucțiuni de întreținere a utilajului

Cuțitele divizorului se curăță după cum urmează:

- se coboară capacul, până ce senzorul de proximitate se dezactivează, împiedicând discul să mai coboare;
- se apasă butonul de pornire pentru a ridica cuțitele;



- se oprește utilajul și se începe operațiunea de curățare.

Bucățiile de aluat întărite pe utilaj se vor scoate numai când utilajul nu funcționează. În timpul operațiunilor de întreținere, utilajul nu trebuie să fie conectat la sursa de energie.

**Pentru orice nelămurire se va cere ajutorul profesorului de laborator. Introducerea utilajelor în priză se va face doar de către profesorul de laborator sau sub atenta supraveghere a acestuia.**

#### ***4.1. Siguranța în laborator***

Fiecare echipament se va conecta la priză doar de către profesorul de laborator sau sub atenta supraveghere a acestuia.

În cazul în care se dorește folosirea prizelor de 220V pentru încărcarea telefoanelor sau din orice alt motiv, întâi se va cere voie profesorului, după care se va verifica atent ca acestea să nu prezinte defecțiuni (prize topite etc). Se va acorda seriozitate și atenție la folosirea cutitelor de bucatărie, a tavilor (colțuri ascutite), etc.