



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

Mașina de modelat conică T1

1. Scopul lucrării

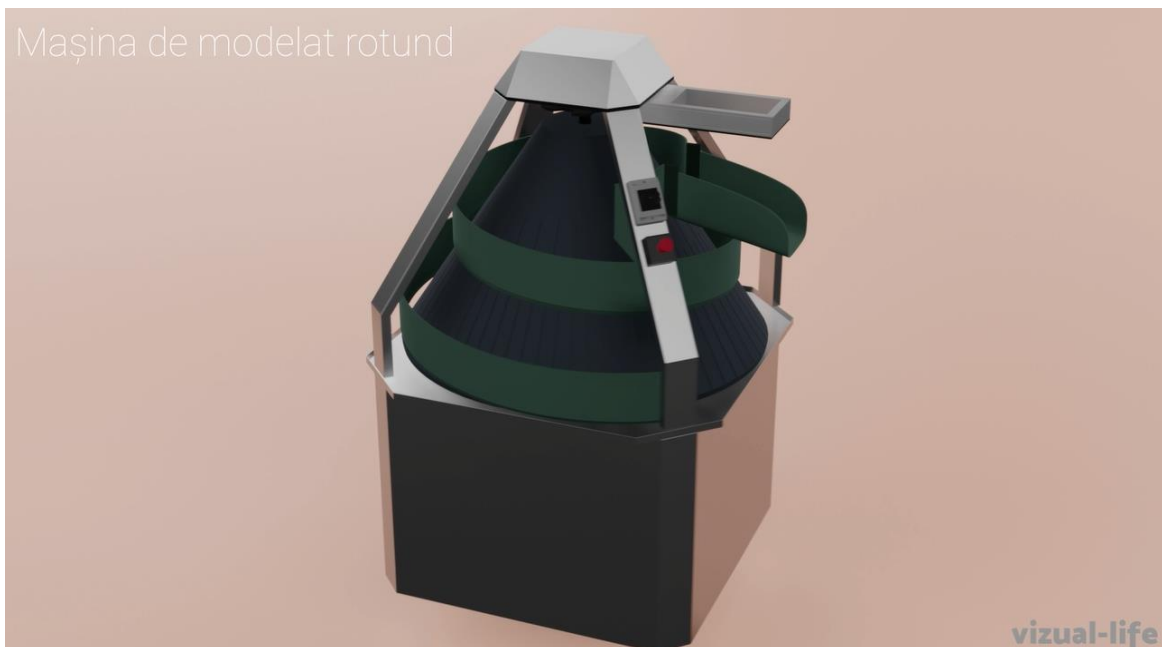
Scopul acestei lucrări îl reprezintă însușirea cunoștințelor legate de exploatarea, întreținerea și reglarea mașinii conice de modelat rotund din cadrul laboratorului de panificație.

2. Descrierea utilajului

Masina de format rotund este destinată brutăriilor moderne, pentru formarea rotundă a aluatului. Simplitatea construcției și utilizarea ușoară vizează operațiuni de întreținere reduse și a unei lungi durate de viață.

Mașina este formată dintr-o structură metalică robustă, având un con de rotunjire pe care sunt poziționate jgheaburi pentru deplasarea aluatului pe durata ciclului de lucru.

Mașina de modelat rotund



Aluatul premodelat va ieși printr-un canal presărat cu făină cu ajutorul unui dispozitiv de înfăinare. În interiorul structurii se află un motor electric, iar mașina este comandată prin intermediul unui pupitru de comandă.



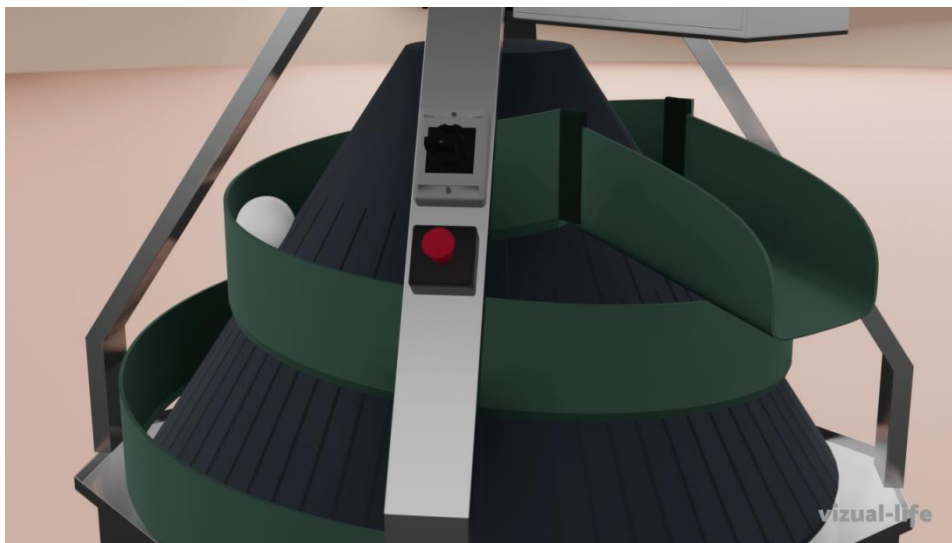
Productivitate max. (buc/h): 3000;

Gramaje (g): 100 - 1500;

Grad automatizare: Automat;

Material: Inox, O el vopsit;

Canalele și conul sunt teflonate pentru a evita lipirea aluatului, este echipat cu dispozitiv de înfăinare și poate fi dotat cu sistem de ventilație cu aer cald sau rece.



3. Instrucțiuni de utilizare a utilajului

Se conectează mașina la rețeaua de alimentare electrică.

Se umple cu făină dispozitivul de înfăinare și se reglează fluxul rotind piulița de reglare.

Se rotește întrerupătorul general în poziția I.

Se introduce bucata de aluat în partea inferioară a jgheabului de modelare.

După terminarea ciclului de lucru, se preia manual bucata de aluat din canalul de ieșire.

Mașina de format rotund este exclusiv realizată pentru a rotunji bucățile de aluat. Mașina trebuie utilizată exclusiv de către personal care cunoaște modul de funcționare al acesteia și a luat la cunoștință de informațiile conținute în manualul echipamentului.

Este interzisă cu desăvârșire utilizarea mașinii în alte scopuri decât cele menționate în manualul echipamentului, fără avizarea firmei constructoare.

Utilizarea incorectă a mașinii poate genera situații periculoase atât pentru operator, cât și pentru funcționarea mașinii.



În caz de pericol sau eventuale urgențe este necesară acționarea butonului de oprire (roșu) de urgență.

4. Instrucțiuni de întreținere a utilajului

O condiție esențială pentru menținerea timp îndelungat a siguranței și eficienței mașinii este executia constantă a operațiilor de întreținere și curățare.

Operații generale de curățare a mașinii

După terminarea zilei de lucru trebuie efectuată o curățare atentă a mașinii, la sfârșitul căreia mașina va putea fi considerată pregătită pentru un nou ciclu de lucru.

Pentru operațiunile de curățare și spalare se va folosi numai apă dulce industrială. Evitați utilizarea de substanțe acide sau abrazive.

Zone periculoase și amplasarea dispozitivelor de siguranță

Mașina este construită în conformitate cu prevederile pentru siguranța în proiectarea și construirea mașinii din:

- Anexa «I» a Directivei 89/392/CEE, precum și modificările ulterioare : literele b) c) de la punctul 1.1.2 și 1.7.4
- UNI EN 292/2–1992, punctul 5.5

Mașina de format rotund a fost proiectată pentru a fi comandată și controlată de către un singur operator. Operatorul va staționa exclusiv în fața mașinii, de unde poate comanda ciclul de lucru și poate alimenta manual mașina. Din această poziție se poate acționa imediat întrerupătorul de urgență pentru oprirea mașinii.

Utilajul este în așa fel concepută încât operatorul să poată încărca și descărca aluatul în mașină, precum și să aibă acces la panoul de comandă fără să-și schimbe poziția.

Se recomandă sporirea atenției operatorului pe toată durata introducerii aluatului în mașina de modelat.



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 permisiunea profesorului, după care se va verifica atent ca acestea să nu prezinte defecțiuni (prize topite etc). Se va acorda seriozitate și atenție la folosirea cuțitelor de bucătărie, a tăvilor (colțuri ascuțite), etc.