

## מערכת אפייה אוטומטית לחלות - READ ME

### פעולות מקדימות:

1. ודא כי כל המתגים כבויים.

2. הרץ את התוכנה.

### תחילת יום עבודה:

3. הזן את כמויות חומרי הגלם לרגיסטרים בחלון Watchn- קמח D1101, שמרים D1103, מים D1105, שמן D1107, תבלינים D1109.

4. לחץ על מתג X10 על מנת להתחיל את יום העבודה.

5. ודא כי נורה Y10 דולקת.

6. במצב חירום לחץ על מתג X7.

### תהליך הכנת חומרי הגלם :

7. הרם את מתג X2 להתחלת הכנת חומרי הגלם

8. ודא כי נורה Y5 דולקת למשך 3 שניות.

### תהליך הלישה:

9. הרם את מתג X1 כדי להתחיל את הלישה.

10. ודא כי נורה Y1 דולקת עד תחילת שלב ההתפחה.

### תהליך ההתפחה:

11. לביצוע התפחה יש לבצע לחיצה כפולה על מתג X11.

12. לאחר זיהוי הלחיצה הכפולה נורה Y1 נכבית.

13. נורות Y2 ו Y3-מהבהבות לסירוגין למשך 3 שניות.

14. בסיום ההתפחה נורות Y2 ו Y3-נכבות.

### תהליך האפייה:

15. לאחר סיום ההתפחה האפייה מתחילה אוטומטית.

16. נורה Y4 דולקת למשך 4 שניות.

### תהליך בדיקת האיכות:

18. הרם את מתג X3 כדי לבצע בדיקת איכות.

19. בעת הלחיצה נמדד הערך האנלוגי. Analog\_Input\_2

20. אם הערך בטווח 1–5: נורה Y6 תידלק במשך 5 שניות והחלות יועברו למדפים.

21. אם הערך אינו בטווח: ניתן להזין ערך חדש ולבצע לחיצה נוספת על X3 לניסיון שני.

22. אם גם הניסיון השני נכשל: התבנית מתאפסת המגש נזרק.

### **סיום איטרציה:**

23. אם יש מספיק חומר גלם לאיטרציה נוספת חוזרים לשלב 7.

24. אם אין מספיק חומר גלם יום העבודה מסתיים אוטומטית.

### **סיום יום עבודה:**

25. לחיצה על X7 תפסיק מיידית את יום העבודה, תכבה את כל הנורות ותאפס את כל המשתנים.

26. בסיום יום עבודה נורה Y10 מהבהבת ל3 שניות ונכבית.