

נספח - הוראות למפעיל

1. תחילת יום עבודה:

א. הפעלת המערכת

- לחץ על מתג X10 כדי להתחיל יום עבודה.
- נורה Y10 תידלק ותישאר דלוקה לאורך כל יום העבודה.

ב. תנאי לפתיחת יום עבודה -

המערכת לא תתחיל לעבוד אם המלאי ההתחלתי אינו עומד בדרישות המינימליות הבאות:

- 100 ק"ג קמח
- 20 ק"ג שמרים
- 50 ליטר מים
- 30 ליטר שמן
- 10 ק"ג תבלינים (סוכר/מלח/שומשום)

2. תהליך ייצור חלות במחזור:

א. הכנת חומרי גלם:

- הרם את מתג X2.
- נורה Y5 תידלק למשך 3 שניות בזמן השקילה והזרמת חומרי הגלם.
- המערכת תמשוך מהמלאי את הכמויות הבאות עבור איטרציה אחת:
 - 100 ק"ג קמח
 - 20 ק"ג שמרים
 - 50 ליטר מים
 - 30 ליטר שמן
 - 10 ק"ג תבלינים
- שים לב - המלאי יתעדכן אוטומטית.

ב. לישת הבצק:

- לאחר סיום ההדלקה של נורה Y5, הרם את המתג X1 כדי להתחיל את תהליך לישת.
- נורה Y1 תידלק ותישאר דלוקה לאורך כל הלישת.
- כל חומרי הגלם יועברו למערבל ויתחיל שלב הלישת.
- שלב הלישת מסתיים אוטומטית בעת הגעה לשלב ההתפחה.

ג. התפחה:

- לחץ פעמיים על המתג X11 כדי להתחיל התפחה.
- בזמן ההתפחה נורות Y2 ו-Y3 יבהבו לסירוגין למשך 3 שניות.
- בתום ההתפחה, הבצק מוכן לאפייה.

ד. אפייה:

- בתום תהליך ההתפחה, תהליך האפייה יחל באופן אוטומטי.
- נורה Y4 תידלק למשך 4 שניות.
- עם סיום הדלקת Y4 האפייה מסתיימת, והחלות יועברו לבדיקת איכות.

ה. בדיקת איכות:

- הרם את המתג X3 כדי לבצע דגימה של ערך Analog Input 2 – הטווח התקין הינו 1-5.
- אם התוצאה תקינה - נורה Y6 תידלק למשך 5 שניות, והמגש יועבר למדפי האפייה.
- אם התוצאה לא תקינה – יש לבצע בדיקה נוספת.
- שים לב – אם גם הבדיקה השנייה נכשלה, כל הלחמים נפסלים ונזרקים לפח.

3. סיום יום עבודה:

- א. יום העבודה יסתיים בצורה אוטומטית כאשר יתקיים אחד מהתנאים הבאים:
 - לחיצה על מתג החירום x7 שיגרום לעצירה מיידיית של המערכת.
 - חוסר בכמות של אחד או יותר מחומרי הגלם.

ב. בסיום יום:

- כל המשתנים, המונים והרגיסטרים יתאפסו.
- נורה Y10 תבהב למשך 3 שניות ולאחר מכן תכבה.
- ניתן להתחיל יום עבודה חדש בלחיצה נוספת על X10.

4. הנחיות נוספות:

- אין להתחיל שום שלב טרם סיום השלב הקודם.
- יש להשאיר את המתגים מורמים עד לסיום כל איטרציה ולהורידם לפני תחילת איטרציה חדשה.
- יש לבצע הזנת מלאי חדשה לקראת כל תחילת יום עבודה.