

הוראות למפעיל

תחילת יום העבודה:

1. ודא הזנת מלאי ראשוני עבור כל אחד מחומרי הגלם ברגיסטרים הרלוונטיים:

- מטבעות שוקולד – input_chocolate
- אגוזים – input_nuts
- פיסטוק – input_pistachio
- שערות קדאיף – input_kadaif

2. לחץ על מתג X7 להתחלת יום העבודה.

- לאחר הלחיצה, תידלק נורה Y7 שתישאר דולקת לאורך כל יום העבודה.

תהליך הייצור של מארז אחד של 4 טבלאות שוקולד:

3. המסה ויציקה

- לחץ על מתג – X1 ותועבר כמות של 400 גרם מטבעות שוקולד למיכל ההמסה.
- נורה Y1 תידלק במהלך ההמסה.
- התהליך מסתיים כאשר המתג X2 אשר מייצג חיישן המזהה טמפרטורה של 45° , ונורה Y1 נכבית.
- לאחר מכן, כאשר המתג X3 המייצג חיישן תנועה של סט התבניות – מתחיל תהליך היציקה.
- נורה Y2 תידלק למשך 4 שניות לסימון פעולת היציקה.

4. מילוי הקרם

- לחץ על מתג – X4 על מנת לבצע דגימה של Analog Input1 לבחירת סוג השוקולד:

- ערך בטווח 0–5 מייצג בחירת שוקולד מיקס אגוזים.
- ערך בטווח 5–10 מייצג בחירת שוקולד דובאי.
- בהתאם לערך, יועברו חומרי הגלם למיכל המילוי לפי הדרישות בטבלה.
- נורות Y3 ו Y4-יהבהבו לסירוגין למשך 5 שניות בעת תהליך המילוי.

- שים ♥ ! אם ערך הגלגלת לא השתנה מהאיטרציה הקודמת – תתבצע דגימה מחדש של אותו הערך.

5. קירור ואריזה

- לחץ על מתג – X6 על מנת להעביר את השוקולדים למערכת הקירור.
 - נורה Y6 תידלק למשך 3 שניות (משך הקירור).
- הרם והורד את המתג X0 לצורך אריזת טבלת שוקולד בודדת (בצע זאת 4 פעמים לאריזת מארז שלם).
 - בעת האריזה הראשונה, נורה Y5 תידלק.
 - בסיום האריזה הרביעית (מארז שלם), נורה Y5 תיכבה.

6. סיום יום עבודה:

- יום העבודה יסתיים אוטומטית כאשר יחול אחד משני התנאים הבאים:
 - ☒ הופעל מתג החירום X5.
 - ☒ אין מספיק מלאי לייצור מארז נוסף.
- נורה Y7 תיכבה.
- כלל המשתנים יתאפסו.
- ערך Analog Output יציג את כמות המארזים שיוצרו (לדוגמה: 2 מארזים $\rightarrow 0.2$)

הנחיות נוספות:

- אין להפעיל שלב כלשהו לפני שהושלם השלב הקודם – מתגים ייחסמו בהתאם.
- יש להשאיר את מתגי TOGGLE מורמים עד לסיום כל איטרציה ולהורידם לפני תחילת איטרציה חדשה (למעט מתג X0 שמחייב הרמה מחודשת עבור כל יחידת אריזה).
- בסיום יום העבודה, יש להזין שוב ערכי מלאי חדשים לצורך התחלה תקינה של יום חדש.