נספח 1: הוראות למפעיל לפי שלבים

0. איפוס תחילת איטרציה:

. ודא כי כל המתגים כבויים. ❖

1. תחילת יום עבודה:

.X7 לחץ על מתג 💠

(נורה Y7 תידלק אם התנאים לעבודה מתקיימים- יש מספיק מלאי לייצור 2 סוגי השוקולד וכל המתגים מורדים).

בכל שלב ביום ניתן יהיה להרים את מתג החירום X5 שיגרום להפסקת ❖ הפעולה הנוכחית והפסקת יום העבודה ככלל.

2. תהליך ההמסה:

- לחץ על מתג X1 העברת 400 גרם מטבעות שוקולד למיכל ההמסה.לבזמן ההמסה נורה Y1 דולקת).
- .X2 אחר החיישן מראה שהטמפרטורה הגיעה ל-45°c הרם את מתג & כאשר החיישן מראה שהטמפרטורה הגיעה ל-50°c

3. <u>תהליך יציקה:</u>

בסיום ההמסה, נרים את חיישן X3 כאשר הוא זיהה שהתבניות במקום. ❖ השוקולד המומס יועבר לתבניות.

(משך זמן היציקה הוא 4 שניות ובמהלכו נורה Y2 דולקת).

4. <u>בחירת סוג מילוי:</u>

- (Analog Input) בלחיצה על X4 תתבצע דגימת הערך האנלוגי
 - 0 ≤ input ≤ 5 שוקולד מיקס אגוזים.
 - י 10 ≤ input = 5 שוקולד דובאי.

שלב זה מתרחש בסיום היציקה ומתבצע אחת לאיטרציה.

לאחר הבחירה חומרי הגלם יורדו מהמלאי.

5. מילוי הקרם:

• לאחר העברת חומרי הגלם מתחיל תהליך מילוי הקרם.

(משך המילוי הינו 5 שניות, בזמן זה נורות Y3 ו- Y4 מהבהבות לסירוגין כאשר כל אחת דולקת במשך חצי שנייה בכל סיבוב).

6. <u>קירור:</u>

בסיום המילוי, לחץ על מתג X6 להעברת השוקולדים למערכת הקירור.

(משך הקירור אורך 3 שניות, בזמן זה נורה Y6 דולקת).

7. <u>אריזה:</u>

- עם סיום הקירור, טבלאות השוקולד יועברו לאריזה.
- עבור כל טבלת שוקולד יש להרים את מתג X0, כלומר 4 הרמות של המתג בסה"כ עבור מארז (בו 4 טבלאות).

(בסיום אריזת השוקולד הראשון: נורה Y5 נדלקת). (בסיום כל מארז (בהרמה הרביעית) : נורה Y5 נכבית).

• בתום כל מארז – הפלט האנלוגי מתעדכן ב-0.1+.