

נספחים - README:

1. אתחול - שלב מקדים

- 1.1 לחץ על RUN בתוכנה
- 1.2 אתחל את חומרי הגלם במסך WATCH1

2. תחילת יום

- 2.1 לחץ על מתג X007
- 2.2 ראה כי נורה Y007 דולקת

3. שלב הכנת טעמי הגלידה

- 3.1 לחץ על מתג X001 - תתבצע דגימה של Analog Input1 עבור סוג הגלידה להכנה
 - דגימת ערך בין 0 ל 5 - יורה על יצור גלידה רגילה
 - דגימת ערך בין 6 ל 10 - יורה על יצור גלידת פינוק
- 3.2 ראה כי ערכי מלאי המכלים מתעדכנים בהתאם
- 3.3 ראה כי נורה Y000 דולקת למשך 5 שניות (משך זמן הכנת טעמי הגלידה)

4. שלב קירור הגלידה

- 4.1 לחץ על מתג X002 – 2 הגלידות ממכלי ההכנה מועברות למיכל הקירור
- 4.2 ראה כי ערך מלאי מיכל הקירור מתעדכן בהתאם
- 4.3 ראה כי נורה Y002 תדלק למשך 8 שניות או עד ללחיצה על מתג X003 (חיישן המעיד על כך שהטמפרטורה הינה מתחת ל 10 מעלות)

5. שלב ערבוב החומרים

- 5.1 הגלידה מועברת ממכל הקירור ישירות למיכל הערבוב
- 5.2 ראה כי ערכי מלאי המכלים מתעדכנים בהתאם
- 5.3 ראה כי נורות Y005 ו Y006 מהבהבות לסירוגין למשך 3 שניות אם נבחר לייצר גלידה רגילה, או למשך 5 שניות אם נבחר לייצר גלידת פינוק

6. שלב סיום תהליך ואחסון הגומיגם

- 6.1 לחץ על מתג X004
- 6.2 לחץ על מתג X000
- 6.3 ראה כי נורה Y002 נדלקת

6.4 לחץ על מתג X000 6 פעמים נוספות על מנת ליצור מארז של 7 גלילות

6.5 ראה כי נורה Y002 נכבית

6.6 ראה כי רגיסטר האחסון מתעדכן ל-1 (בעודך באיטרציה הראשונה. באם המשכת לייצור גלילות נוספות באיטרציה נוספת, הכמות תתעדכן בהתאם)

7. מעבר בין איטרציות

7.1 יש לכבות את כלל המתגים שנלחצו בבקר טרם סיום האיטרציה.

7.2 בכדי להתחיל איטרציה חדשה יש לחזור על פעולות 3-7

8. סיום יום עבודה

8.1 על מנת לסיים את יום העבודה באופן יזום יש ללחוץ על מתג החירום X005 - ראה כי נורה X007 נכבית, כל המשתנים מתאפסים וניתן להתחיל יום עבודה חדש בלחיצה נוספת על מתג X007

8.2 במקרה של חוסר מלאי - נורה X007 נכבית, כל המשתנים מתאפסים וניתן להתחיל יום עבודה חדש בלחיצה נוספת על מתג X007

8.3 ראה כי בסיום יום העבודה מוצג בשעון היציאה האנלוגית (ANALOG UOTPUT) מספר מארזי הגלילות שיוצרו במהלך היום ביחידות עשרוניות (לדוגמא אם יוצרו 5 מארזים, הפלט היוצג הינו 0.5)