

נספח 1- README

- השתמש בתוכנית זו על מנת לדמות יום עבודה במפעל לייצור שוקולד.
1. הזן בחלון ה-Watch 1 את ערכי המלאי פתיחה עבור כל סוג חומר גלם בשורות של D1200 (שוקולד), D1300 (אגוזים), D1400 (פיסטוק) ו D1500 (קאדיף).
 2. לחץ על מתג X7 לתחילת יום העבודה.
 3. כל עוד התוכנית במהלך יום עבודה הנורה Y7 תישאר דלוקה.
 4. לחץ על X1 על מנת להעביר 400 גרם מטבעות שוקולד ממיכל המלאי למיכל ההמסה – נורה Y1 תדלק כול תהליך ההמסה.
 5. הרם את מתג X2 על מנת לדמות טמפ' שהגיעה ל45 מעלות ולסיים את תהליך ההמסה.
 6. הרם את מתג X3 על מנת לדמות שחיישן המיקום מזהה שסט התבניות הריקות במקום ולהתחיל את תהליך יציקת השוקולד לתבנית – נורה Y2 תידלק למשך 4 שניות של תהליך היציקה, על מתג X3 להיות מורם למשך כול התהליך.
 7. סובב בפציומטר את הכפתור לבחירת ערך שמגדיר את סוג החטיף אותו אתה מעוניין לייצר- ערך בין 0-5 עבור שוקולד מסוג "קרם אגוזים" וערך בין 5-10 עבור שוקולד מסוג "דובאיי".
 8. לחץ על מתג X4 לבצע דגימה של סוג השוקולד הרצוי, נורות Y3, Y4, יהבהבו לסירוגין למשך 5 שניות של דגימת הקלט האנלוגי.
 9. הרם את המתג X6 לתחילת שלב הקירור, נורה Y6 תידלק למשך 3 שניות (משך תהליך הקירור), על המתג להיות מורם במהלך כול התהליך.
 10. הרם את המתג X0 לתחילת שלב האריזה – נורה Y5 תידלק למשך כול תהליך האריזה.
 11. הרם את מתג X0 עוד 3 פעמים (סה"כ 4 – לטובת אריזה של 4 חפיסות למארז), בסיום תהליך האריזה נורה Y5 תיכבה.
 12. להרצה נוספת עדכן את ערך החטיף המבוקש בפציומטר והרם את המתג X1.
 13. המשך בשלבים 6-12.
 14. במידה ואין מספיק חומר גלם נורה Y7 תכבה וייגמר יום העבודה- הבדיקה של כמות חומר גלם מספיקה מתרחשת בעת ניסיון חדש להעביר 400 גרם שוקולד לטובת ייצור שוקולד חדש – במידת הצורך לאחר ניסיון העברת 400 גרם שוקולד, יום העבודה יגמר.
 15. בכל שלב ניתן ללחוץ על מתג החירום X5 ולהפסיק את יום העבודה.
 16. בסיום יום העבודה ניתן להסתכל בשעון היציאה האנלוגית ולראות כמה חבילות יוצרו באותו יום עבודה במספר עשרוני.