

הוראות למפעיל

הכנות לפני תחילת יום עבודה:

1. וודא כי הבקר מחובר וכי כלל המתגים לכיוון מטה.
2. בדוק כי כל החומרים הדרושים (מטבעות שוקולד, אגוזים, פיסטוק, שערות קדאיף) הוזנו כראוי.

הרצת התוכנית:

1. הזן את חומרי הגלם הנדרשים למערכת לפני תחילת יום העבודה.
2. התחל את יום העבודה על ידי לחיצה על כפתור $X7$, נורה $Y7$ תדלק ותישאר דלוקה עד לסיום היום.
3. לחץ על מתג $1X$ להעברת מטבעות השוקולד ממכל המלאי למיכל ההמסה ותחילת תהליך ההמסה. התהליך יסתיים כאשר המיכל יגיע לטמפר' של 45 מעלות עם הרמת מתג $2X$. נורה $1Y$ תדלק במהלך ההמסה ותכבה בסיומו.
4. לאחר סיום תהליך ההמסה עם הרמת המתג $2X$, הרם את מתג $3X$ לתחילת תהליך היציקה שאורך 4 שניות ובזמן זה נורה $2Y$ דולקת.
5. לאחר תהליך היציקה, הזן את הקלט האנלוגי לבחירת סוג השוקולד ע"י כיוון ה input Analog 1. אם הקלט נמצא בין 0 ל-5 המערכת תבחר שוקולד מיקס אגוזים אחרת, תבחר בשוקולד דובאי.
6. לאחר בחירת המילוי, הרם את מתג $X4$ לדגימה של בחירת סוג השוקולד. מיד לאחר מכן חומרי הגלם יועברו למיכל המילוי ויחל תהליך מילוי הקרם. זמן מילוי הקרם הינו 5 שניות, בזמן זה נורות $Y3$ ו- $Y4$ יבהבו לסירוגין.
7. לאחר מילוי הקרם, הרם את מתג $X6$ העברת הטבלאות שוקולד אל מערכת הקירור. תהליך הקירור אורך 3 שניות ובזמן זה נורה $6Y$ דולקת.
8. לאחר סיום הקירור, הרם את מתג $0X$ לתחילת אריזת טבלת שוקולד בודדת. בסיומה נורה $5Y$ תדלק
9. הורד והרם 3 פעמים נוספות את מתג $0x$ כדי לארוז את שאר 3 טבלאות השוקולד לטובת אריזת חבילה. בסיום אריזת החבילה $5Y$ תכבה.
10. הורד את כל המתגים על מנת להתחיל איטרציה נוספת.

הוראות נוספות:

1. לפני הרמת מתג נוסף, יש להמתין עד השלב הקודם יסתיים (למשל, סיום היבהוב הנורות, כיבוי הנורות בעת הצורך וכדומה).

2. במידה והנך מעוניין לסיים את יום העבודה בכל שלב, הרם את מתג X.5