

README

יש לקרוא את הוראות המפעיל מההתחלת ועד הסוף לצורך שימוש נכון בהדמיה

שלב 1- אתחול וטעינת הבקר:

1. יש להדליק את הבקר.
2. בתוכנה לבחור:

Connection Destination → Connection1 → Serial USB → USB → OK
→ OK

3. לבחור All → Rebuild All
4. לבחור (s) Online → Remote Operation
5. ללחוץ STOP → yes → OK
6. לבחור Online → Write to PLC
7. לבחור Parameters + Program
8. ללחוץ Execute
9. שוב (s) Online → Remote Operation
10. ללחוץ RUN → yes → OK

שלב 2- אתחול החומרים:

1. יש ללחוץ מקש ימני על חלון Watch1 .
2. לבחורו Watch1 : Start
3. יש להזין ערכים התחלתיים למלאי חומרי הגלם במשתנים הבאים:
 - כמות קמח התחלית FlourSet (D4444)
 - כמות שמרים YeastSet (D4446)
 - כמות מים WaterSet (D4448)
 - כמות שמן OilSet (D4431)
 - כמות תבלינים SpicesSet (D4433)

לאחר הזנת כל החומרים, לחיצה על (X010) Start תעטיק את הנקודות (למייצלי העבודה D1108 ותדלק את M99 בדיקת מוכנות. –D1100)

שלב 3- תחילת יום העבודה:

1. יש ללחוץ על לחץ X10 על מנת להתחיל את יום העבודה. במידה יש כמות מלאי מספיקה, נורה Y10 תישאר דלוכה לאורך כל יום העבודה.
2. לאורך כל יום העבודה, במידה והתגלתה תקלת ניתן ללחוץ על מתג החירום 7 X ויום העבודה יעצה.

שלב 4- הכנת חומרי הגלם ולישת הבצק:

1. שלב הכנת חומרי הגלם מתחילה בהרמת מתג X2.
2. ברגע שמתג X2 מורם נורה Y5 נדלקת למשך 3 שניות ומסמנת את תחילת מילוי

חומרי הגלם:

- קמח
- שמרים
- מים
- שמן
- תבלינים

3. בסיום שלוש השניות, נורה Y5 נכפית, וכל חומרי הגלם מוכנים להעברה למערבול.
4. תחילת הלישה מתבצעת בהרמת מתג X1.
5. בהרמת מתג X1 נורה Y1 נדלקת ותישאר דלוכה עד לשיום פעולה הלישה.
6. במהלך הלישה, חומרי הגלם מועברים למיכל המערבול ומתחליה פועלות ערבות ולישה.

שלב 5- התפחה:

1. שלב ההתפחה מתחילה בלחיצה כפולה על מתג X11.
2. הבצק נשלח לתא התפחה מבוקר טמפרטורה ולחות.
3. זמן ההתפחה מוגדר ל-3 דקות.
4. במהלך ההתפחה, נורות Y2 ו-Y3 מהבהבות לסירוגין במשך כל זמן ההתפחה.
5. בסיום ההתפחה, שתי הנורות נכפות והבצק מוכן למעבר לשלב האפייה.

שלב 6- אפייה:

1. שלב האפייה מתחילה אוטומטית מיד לאחר סיום ההתפחה (אין צורך במתג).
2. הבצק המופפח מוזרם לבניה ונכנס לתנור האפייה.
- 3.משך האפייה 4 דקות.
4. במהלך האפייה, נורה Y4 נדלקת ומסמלת שהחליה נמצאת בתנור.
5. בסיום האפייה, נורה Y4 נכפית והחליה מוכנה לבדיקה.

שלב 7 - בדיקת איכות החולות והעברה למדפי האפיה:

1. בדיקת האיכות מתחילה בהרמת מתג X.
2. בהרמת מתג X מtbodyutz דגימה של הערך האנלוגי Analog_Input_2.
3. תנאי הצלחה של הchèלה:
 - הבדיקה תקינה רק אם הערך נמצא בתחום $1 \leq \text{input} \leq 5$

4. אם הבדיקה תקינה:

- נורה 6 יז נדלקת למשך 5 שניות
 - החולות מעוברות אוטומטית מהתבנית למדפי האחסון.
5. אם הבדיקה אינה תקינה (ערך מחוץ לטווח):
- יש להמתין לביצוע בדיקה נוספת.
 - אם גם הבדיקה השנייה נכשלה-

התבנית מתאפשרת והחולות של האיתרציה נזרקות מחושש לדיזום או בקטריות.

סיום יום עבודה:

סיום יום עבודה יכול לקרות בשני מצבים:

- חוסר בחומר גלם.
- הרמת מתג החירום 7x.

כאשר אחד משני המצביעים קורא, נורה 10 יז תהבהב למשך 3 שניות ולאחר מכן תכבה.

במצביעים אלו, כל המשתנים 'תאפסו' וניתן יהיה להתחילה יום עבודה חדש בלחיצה נוספת על מתג 10X.