

**מדריך משתמש לשימוש בתוכנית- קבוצה 7:**

1. נפתח את קובץ העבודה בתוכנת GX Works2 .
2. נמחק את הזיכרון של הבקר כדי להתחיל עבודה נקייה  
Online > PLC Memory > Clear > OK
3. נוסיף לחלוןית התצוגה את Watch1  
View > Docking Window > Watch1
4. נבצע קומpileציה  
Compile > Rebuild All
5. נऋב את התוכנית אל הבקר  
Online > Write to PLC > Execute > OK
6. בחלוןית Watch1 נזין את ערכי המלאי ההתחלתיים בחמשת הרגיסטרים: קמח, שמרים, מים, שמן ותבלינים
7. נודא שהערכים עברו לרגיסטר המלאי ושכל החומרים עומדים בדרישות המינימום.  
אם אחד מהם אינו מספיק, היום לא יתחל.
8. נלחץ על מתג תחילת يوم **X10**
9. נורה **Y10** תידלק ותישאר דלוכה לאורך יום העבודה.  
אם הנורה לא נדלקת, יש להשלים את המלאי וללחוץ שוב.
10. נרים את מתג **X2** כדי להתחיל את שלב הכנת חומר הגלם.
11. נורה **Y5** תידלק למשך 3 שניות, שבמהלן תבוצע הורדת החומרים מהמלאי והכנסתם לקערה.
12. נרים את מתג **X1** כדי להתחיל לישה.
13. נורה **Y1** תידלק ותישאר דלוכה עד תחילת ההתקפה.
14. החומרים יעברו למיكسر ותתחל פועלת הלישה.
15. לאחר **לחיצה כפולה על מתג X11** תתחיל ההתקפה.
16. נורה **Y1** תכבה.
17. טורות **2Y2 3Y** יבהבו לסירוגין למשך כ 3 שניות שבמהלן ההתקפה מתבצעת.
18. בסיום ההבבוב, הבץ מוכן לאפייה.
19. שלב האפייה מתחילה אוטומטית.
20. נורה **Y4** תידלק למשך 4 שניות.
21. בתום 4 שניות החלות עוברות לבדיקת איכות.
22. נגדיר את ערך **Analog Input 2** לערכי הבדיקה הרצויים.
23. נרים את מתג **X3** כדי לבצע דגימת איכות:

- אם הערך בטוווח 5-1, הבדיקה תקינה.
  - אם הערך מחוץ לטוווח, המערכת ממתינה לבניון שני.
24. אם שתי דגימות ברצף אין תקיןות, תבנית החЛОות תיזרק (תטאוף) והחולות יפסלו.
25. אם הבדיקה תקינה (הראשונה או בניוון השני), נורה **6** יידלק למשך 5 שניות והחולות יעברו למדף האפיה.
26. בתום **6** מסתיימת האיטרציה.
27. במידה ונרצה איטרציה נוספת- נוריד את המתגים הדלוקים (**X1, X2, X3**)
- ובמקרה שיש מלאי מספיק נוכל לחזור לשלב 10 ולהתחל באיטרציה נוספת.
  - במידה ואין מלאי מספיק, נורה **10** תהבהב למשך 3 שניות ויום העבודה יגמר.
28. יום העבודה יכול להסתיים באחד משלושת המצביע:
- לחיצה על מתג החירום **7**
  - חוסר בחומר גלם באחד הרכיבים
29. בסיום היום נורה **10** תהבהב למשך כ-3 שניות ולאחר מכן תכבה.
30. כדי לפתח יום חדש, יש להריץ מחדש את התוכנית ולהחזיר לשלב 7.