

Read Me File

הוראות למפעיל

שלב 1 הפעלת הבקר ואתחולו

1. יש להפעיל את הבקר

Connection Destination → Connection1 → Serial USB → USB → OK → OK.2

Compile → Rebuild All.3

Online → Remote Operation(s).4

STOP → yes → ok .5

Online → Write to PLC.6

Press on Parameters + Program.7

Press Execute.8

Online → Remote Operation(s) .9

RUN → yes → ok. 10

שלב 2 אתחול משתנים

1. לחיצה על כפתור התחלת סימולציה.

2. אתחול חומרי הגלם.

שלב 3- תחילת יום

1. יש להרים את המתג X007.

2. נורה Y007 דולקת.

שלב 4- הכנת טעמי הגלידה

1. יש להרים המתג X001 תתבצע דגימה של Analog Input1 עבור סוגי הגלידה

· במידה והערך בין 0 ל-5- תיווצר גלידה רגילה

· במידה והערך בין 6 ל-10- תיווצר גלידת פינוק

2. ערכי המלאי מתעדכנים בהתאם.

3. נורה Y000 דולקת למשך 5 שניות .

שלב 5- קירור הגלידה

1. יש להרים את המתג X002- הגלידות מועברות ממיכלי ההכנה למיכלי הקירור.

2. ערכי מיכלי ההכנה ומיכלי הקירור מתעדכנים בהתאם .

3. נורה Y002 דולקת למשך 8 שניות או עד ללחיצה על מתג X003 המורה על כך שהטמפרטורה הינה מתחת ל10 מעלות .

שלב 6- ערבוב החומרים

1. בסיום שלב הקירור הגלילות מועברות ישירות למיכלי הערבוב.

2. ערכי מיכלי הקירור ומיכלי הערבוב מתעדכנים בהתאם.

3. נורות Y005 ו Y006 מהבהבות לסירוגין

· 3 שניות עבור גלידה רגילה.

· 5 שניות עבור גלידת פינוק.

שלב 7 – סיום תהליך ואחסון הגומיגם

1. יש להרים את המתג. X004

2. יש להרים את המתג X000 על מנת לארוז יחידה בודדת.

3. נורה Y002 דולקת.

4. יש להרים את המתג X000 שש פעמים נוספות על מנת להכין מארז של שבע יחידות.

5. נורה Y002 נכבית.

6. רגיסטר כמות מארזי הגומיגם מתעדכן ל-1. (במידה והמשכת לאיטרציה נוספת, הכמות תתעדכן בהתאם)

שלב 8- מעבר בין איטרציות

1. כבה את כל המתגים שנלחצו בבקר שעדיין מורמים.

2. כדי להתחיל איטרציה חדשה חזור לשלב הכנת טעמי הגלידה .

שלב 9- סיום יום עבודה

· סיום יזום

1. לחץ על מתג החירום X005

2. ודא שנורה Y 007 נכבית.

3. כל המשתנים מתאפסים.

4. מוצג בשעון היציאה האנלוגי (Analog output) מספר מארזי הגלילות שיוצרו במהלך היום ביחידות עשרוניות .

· חוסר באחד מחומרי הגלם

1. נורה Y 007 נכבית.

2. כל המשתנים מתאפסים.

3. מוצג בשעון היציאה האנלוגי (Analog output) מספר מארזי הגלילות שיוצרו במהלך היום ביחידות עשרוניות.

ניתן להתחיל יום עבודה חדש בלחיצה נוספת על מתג X.007