

הצעת פרויקט גמר

נושא הפרויקט: החלפת תוכנה האחראית על חימום במכונת הזרקת פלסטיק בתוכנה חדשה, בה יהיה ניתן לרדת לתהליכים מהירים יותר (זמן תגובה פחות מ-500 מילי שניה). לאחר השינוי יהיה ניתן לעבוד עם כל התבניות ללא הגבלה, מה שכרגע לא ניתן.

פונקציות שצריך ליישם:

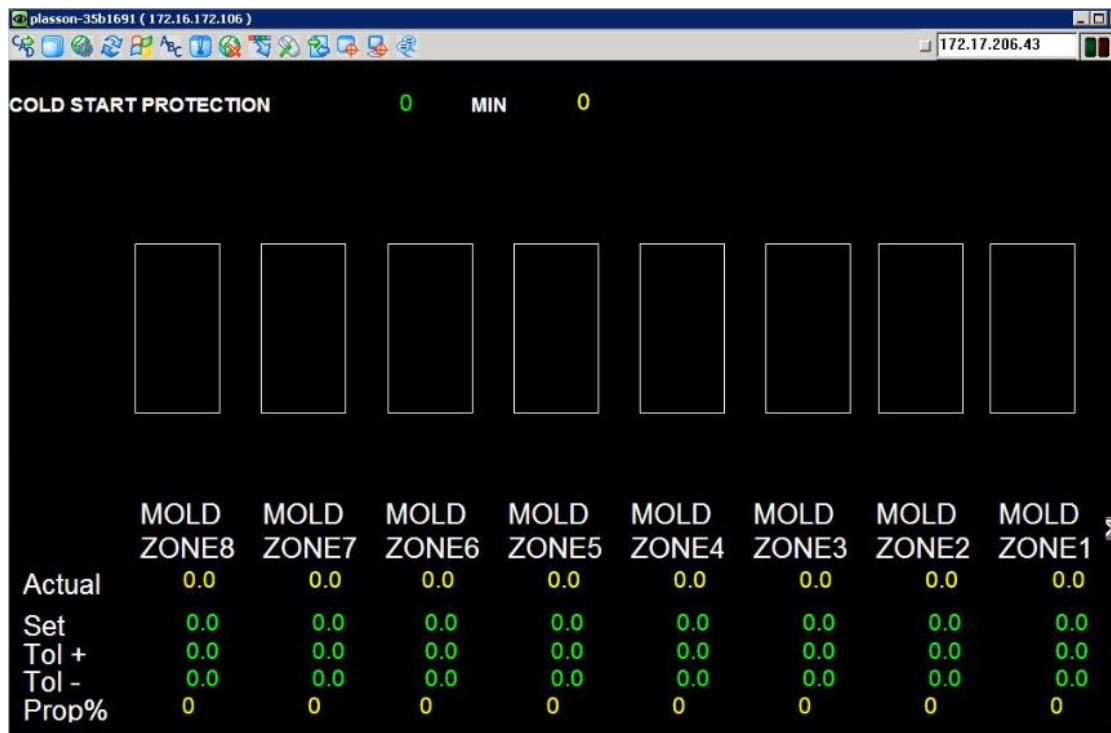
1. הגדרת מספר אזורי חימום.
2. הגדרת שתי קבוצות חימום (קב' הבורג וקב' התבניות).
3. הפעלת כיוול טמפרטורה באופן אוטומטי.
4. קביעת סוג יציאה (תלוי בחומרה אנלוגי או PWM).
5. הבטחות (טמפרטורת יתר, מצב קיפאון).
6. חימום לטמפרטורה מוגדרת תוך קביעת שיפוע עליית הטמפרטורה.
7. קביעת אזורי שמתחממים ביחד עם קביעת מקסימום טולרנס.
8. בהגעה לטמפרטורה הרצויה בפעם הראשונה יש להפעיל השהייה על מנת למנוע את גזירת ראש הבורג.

מצ"ב צילומי מסכי חימום של מכונת ההזרקה.

מסך חימום בורג:



מסך חימום תבנית:



מסך קונפיגורציית חימום בורג.



מסך קונפיגורציית חימום תבנית.

plasson-35b1691 (172.16.172.106) 172.17.206.43

AUTO GROUP NO' cyl=0,mould=1,	0	WITH SOFTSTART	<input type="checkbox"/>
START AUTOTUNE	<input type="checkbox"/>	max softstart temp	0
NUMBER OF ZONES	16	SOFTSTART TEMP	0.0
MAX MOULD TEMP	300.0	softstart delay time	0
		ZONE FREEZ TIME(min)	5

CYCLE TIME CHANGE		<input type="checkbox"/>	
PID PAR. CHANGE		<input type="checkbox"/>	

	ON/OFF	CONTROL TUNED	DELTA TEMP	CYCLE TIME	WITH %	%	P	I	D
Mould zone1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.0	8	<input type="checkbox"/>	0	3612	1600	155
Mould zone2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.0	1	<input type="checkbox"/>	0	1000	0	0
Mould zone3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.0	4	<input type="checkbox"/>	0	1000	0	0
Mould zone4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.0	32	<input type="checkbox"/>	0	3199	800	180
Mould zone5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.0	32	<input type="checkbox"/>	0	3246	1000	153
Mould zone6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.0	32	<input type="checkbox"/>	0	3246	1000	154
Mould zone7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.0	5	<input type="checkbox"/>	0	1000	0	0
Mould zone8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.0	32	<input type="checkbox"/>	0	1000	0	0

מגישים: רוני שמי ונדיה ברנדס.