

Laborator 4

-Banda de grupare jante-

Olaru Gabriel-Iulian
Filimon Costel-Adrian
Slabu Nicusor-Daniel
-324CC-



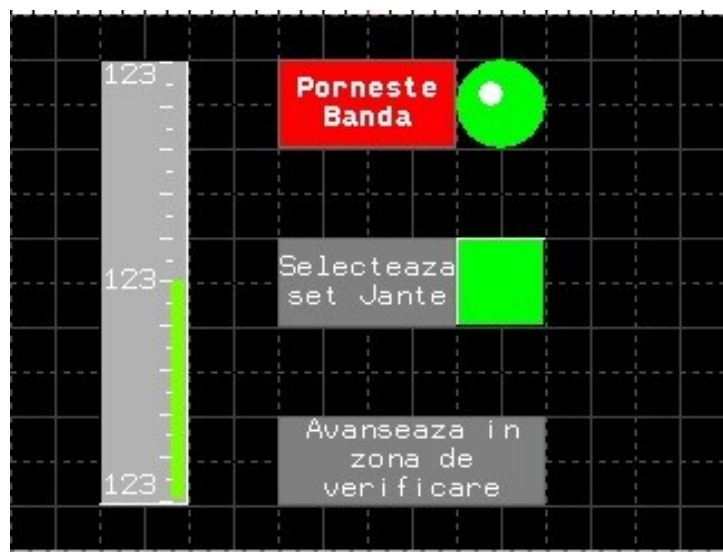
I. Tema proiectului

Proiectul urmareste implementarea unei interfete de interactiune cu o banda de grupare a unui set de jante de aliaj cu ajutorul unui automat 221.

Un senzor digital verifica daca o janta este prezenta pe banda de grupare. Un senzor analogic masoara diametrul unei jante pentru a se verifica daca dimensiunea este cea dorita. Cand counter-ul numara 4 jante, se alcatuieste setul propriu-zis(de 4 jante). Apoi, setul se trece prin senzorul inductiv pentru a verifica daca jantele au continutul necesar de metal feros in compozitie(controlul calitatii).

Utilizatorul poate sa selecteze porneasca banda, sa selecteze confectionarea unui set de jante si sa verifice calitatea.

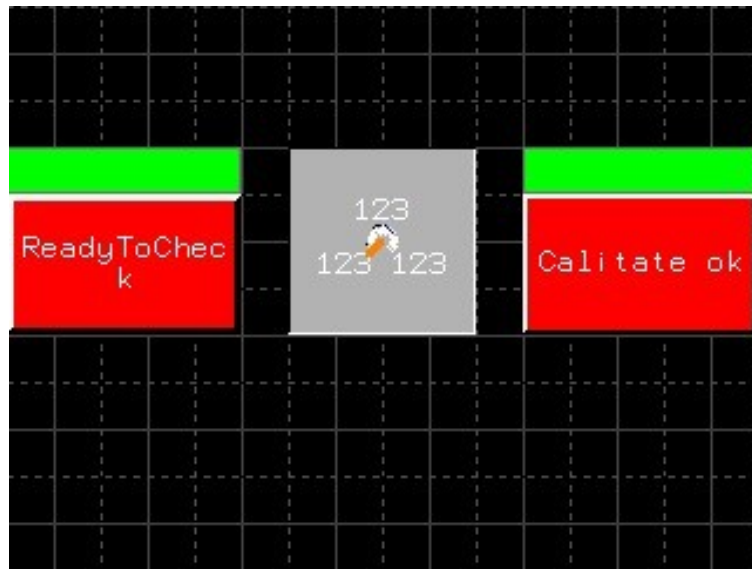
II. Panoul 1



In primul panou, utilizatorul:

- poate porni banda, prin apasarea unui buton (se va aprinde si o lampa care indica faptul ca banda e activa)
- poate selecta inceperea confectionarii unui set de jante
- poate verifica faptul ca fiecare janta iclusa in set are diametrul dorit cu ajutorul safisorului.
- poate sa mute setul de jante in zona de verificare









II. Panoul 2



Acest panou ofera utilizatorului informatii despre :

- prezenta unui set de jante in zona de asamblare
- posibilitatea de a incepe verificarea
- cantitatea de fier dintr-un set de jante
- calitatea setului de jante
- daca jantele trec sau nu de controlul calitativ.

III. Legarea variabilelor

	Name	Data Type	Data Source	Scan Group	Device Address	Alarm Group	Logging Group
1	 BandaPornita	BOOL	External	ModbusEquip...	%I0.0.0	Disabled	None
2	 CantitateFier	DINT	External	ModbusEquip...	%IW0.1.1	Disabled	None
3	 DiametruJanta	DINT	External	ModbusEquip...	%IW0.1.0	Disabled	None
4	 DiametruOk	BOOL	External	ModbusEquip...	%M2	Disabled	None
5	 PrezentZonaVerificare	BOOL	External	ModbusEquip...	%M7	Disabled	None
6	 SetComplet	BOOL	External	ModbusEquip...	%M6	Disabled	None
7	 SetJanteSelectat	BOOL	External	ModbusEquip...	%I0.1.0	Disabled	None
8	 SetOK	BOOL	External	ModbusEquip...	%Q0.1.0	Disabled	None