

Nota de aplicatie

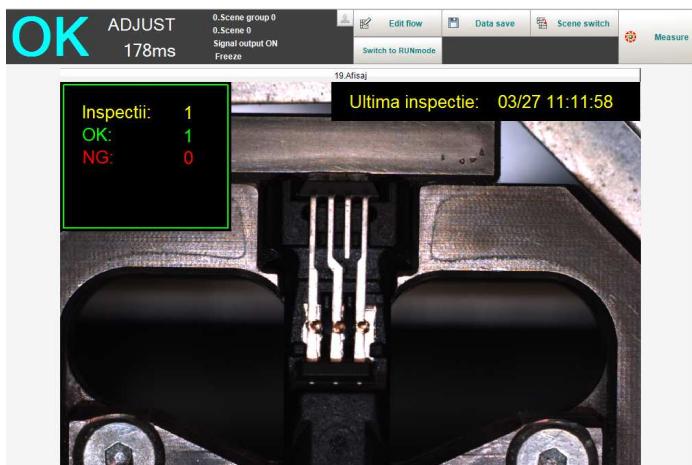
Ref: 04/2014

Aplicatie: Sistem inspectie Vision sudura busbar

Domeniu: Auto

Client: Un foarte important client din domeniul auto

Integrator: Megatech

**Tema aplicatiei**

Sistem automat inspectie Vision sudura busbar

Cerinte beneficiar

Clientul a solicitat un sistem modern si automat de inspectie sudura. Sudura se realizeaza in 3 puncte ce trebuie identificate ca dimensiune si pozitie. Sudurile trebuie sa existe pe fiecare dintre cele 3 lamele metalice de pe senzor.

Solutia tehnica si echipamentul utilizat

Configuratia utilizata in cadrul aplicatiei consta din:

- Sistem OMRON Vision
 - o Camera 2 Mpixeli FZ-SC2M + lentila focalizare;
 - o Controller PNP, Box-Type FJ-355 + cabluri conexiuni;
 - o Sursa lumina;
 - o Sursa 24 VDC;
- Afisaj
 - o Monitor LCD pentru vizualizat rezultate inspectie Vision;

Principiul de functionare este unul simplu: in linia de productie, in incinta statiei de sudura, exista un dispozitiv prevazut cu suport fix pentru piesa, dispozitiv care este rotit in regim manual, rotire limitata mecanic la 0 si 180 grade. In prima faza, piesa ajunge prin rotirea dispozitivului in plan XOY in statia de sudura, unde se aplica 3 puncte de sudura. Apoi, piesa este adusa, prin rotirea inversa a dispozitivului, in fata ansamblului camera-lentila, unde este inspectata. Pozitia aceasta este semnalata controller-ului Vision printr-un senzor proprietatea beneficiar, care serveste drept furnizor de semnal trigger initiere inspectie.

Controller-ul preia imaginea de la camera si o analizeaza, rezultand OK sau NG.

Avantaje

- ❑ Interfata grafica prietenoasa si simpla realizata in soft-ul controller-ului Vision OMRON FZ4 asigura un acces rapid la informatii punctuale si complete despre starea inspectiilor, atat cea in curs, cat si cele realizate, prezentand facilitatea de salvare a imaginilor OK si NG, impreuna cu datele calendaristice ale inspectiilor, ajutand la sporirea trasabilitatii;
- ❑ Prezinta flexibilitate, in sensul ca operatorul poate prescrie praguri de detectie, pentru controller-ului Vision, astfel incat sistemul sa se poata plia pe necesitatile beneficiarului.

Domenii de aplicare

- Sistemele de inspetie Vision sunt din ce in ce mai des intalnite in domeniul auto, farmaceutic, practic oriunde este necesara o inspectie fina a calitatii produselor rezultate in urma proceselor diverse de fabricatie.

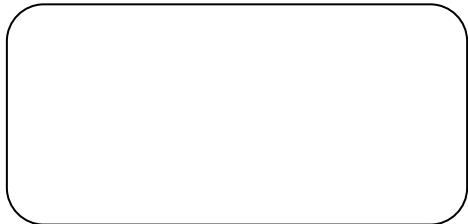
De ce OMRON?

Solutia tehnica de fata se prezinta ca o metoda foarte comoda, de ultima generatie, simpla si eficace pentru realizarea inspectiei fine si fiabile in acelasi timp, oferind eficienta si fidelitate prin repetabilitatea inspectiilor si robustetea sistemului.



OMRON

Distribuitor



Megatech Trading & Consulting

Str. Buzău nr. 61, Bl. A6, Sc.1, Ap. 39,

Bucureşti 1 (Piaţa Victoriei)

Tel/fax: 021/3170568, 3170569, 3127595

Tel RDS: 031/4016206, 4016207

E-mail: office@megatech.ro

Web site: www.megatech.ro
