



Sistem de marcare a defectelor pentru display-uri TFT/LCD

Wiedenbach a vandut recent o serie de instalatii de marcare a defectelor, care supravegheaza procesul de productie a foliilor-Display TFT – LCD , contribuind astfel in mod esential la imbunatatirea calitatii. Sistemul integrat in linia de productie identifica si marcheaza defectele existente pe foliile display polarizate, rapid si precis.

Sistemul de marcare a defectelor consta in principiu dintr'un sistem de camere, cu pana la 16 camere de inalta rezolutie si 2 pana la 8 imprimante Inkjet Highspeed fara contact. Defectele din folia display sunt recunoscute prin sistemul de camere, care transmite parametrii respectivi la imprimantele Inkjet. Ca urmare capetele de imprimare se dirijeaza pe pozitiile de marcare respective, unde ele marcheaza defectele sesizate prin simboluri specifice. Capetele de imprimare sunt montate pe mai multe axe de precizie, transversale fata de directia de avans a liniei de productie. In functie de frecventa defectelor capetele de imprimare se "parcheaza" pe pozitia optima, astfel ca sa atinga pozitia ceruta in timp util. Daca se intampla ca niciun cap sa nu poata atinge pozitia necesara in timp util, sistemul este in masura sa micsoareze viteza liniei de productie. Analiza statistica automata a defectelor aparute, a imaginii lor cat si a pozitionarii pe folie ofera sefului de productie un instrument bun pentru supravegherea calitatii productiei si a fiabilitatii masinii. Astfel Wiedenbach nu contribuie numai la asigurarea constanta a calitatii, ci si in plus la optimizarea resurselor de productie.

In ansamblu sistemul de marcare a defectelor constituie o capodopera logistica. Este condus printr'un sistem complex de comanda, care a fost creat special pentru acest proces de catre specialistii Wiedenbach pentru software. Inainte calitatea foliilor a fost controlata manual, iar acum aceasta functie e preluata de sistemul de marcare a defectelor, devenind astfel mai rapida, mai precisa si mai flexibila. Instalatia complet automatizata este imbatabila, mai ales daca se ia in considerare imbunatatirea productivitatii si optimizarea procesului de productie. Insa nu numai industria de display-uri poate profita de acest sistem unic de marcare a defectelor. Sistemul poate fi aplicat tot asa de bine in procesele de laminare a foliilor, la producerea foliilor de aluminiu, in productia de otel sau in cadrul oricarei linii de productie moderne, unde se pune accent maxim pe calitate.



i Paul Kaderabek
Tel.: (01) 804 28 71-56
p.kaderabek@thonauer.at
www.thonauer.com

