



Sistemi di visione

ISOMOUNT

AOI per circuiti stampati

ISOMOUNT è il sistema RETINÆ per l'ispezione ottica automatica dedicata all'elettronica ed in particolare alla verifica di conformità di montaggio e saldatura dei componenti SMD e dei pin dei componenti PTH.

Con ISOMOUNT è finalmente possibile ispezionare IN LINEA anche le produzioni più complesse e spedite grazie al particolare principio di funzionamento. L'immagine della scheda viene infatti acquisita tramite un'unica scansione per intero permettendo all'elaborazione di venire effettuata in parallelo con l'acquisizione della scheda successiva.

Il sistema permette alta precisione ed alta velocità di controllo anche per le tipologie di produzione, come il CEM 1 o lotti saldati a onda, che richiedono grande flessibilità, adattabilità ed ampie tolleranze di funzionamento senza dover ricorrere a nuove memorizzazioni.

La macchina è costituita da un corpo in granito montata su struttura in acciaio per la garanzia di massima stabilità; la scheda viene presa in carico e restituita secondo i moduli e le norme SMEMA 1.2. Le dimensioni totali sono contenute in L1600xH1600xW1000. Di serie è la teleassistenza per sessioni di supervisione remota.

In base alla cadenza della linea e l'affollamento dei componenti sulla scheda, sono disponibili diversi modelli con meccanica e potenza di calcolo differenziate. Diventa realizzabile il controllo fino a 180 schede all'ora ed alti valori di affollamento di

componenti. Le massime dimensioni della scheda sono di 500x450 mentre il componente SMD più piccolo riconoscibile è il formato 0402.

ISOMOUNT può essere equipaggiato con diversi moduli aggiuntivi opzionali per potenziarne l'applicazione e/o l'utilizzo.

Tramite il server per la gestione formati e riparazioni (**ISOMOUNT/SSSR**) l'operatore può centralizzare la gestione dei formati e la riparazione delle schede risultate difettose.

Un database grafico/testuale comunica in tempo reale lo stato delle schede da riparare gestendo lo storico e le statistiche di produzione.

Tramite un lettore di codice a barre



è possibile acquisire il codice



dell'etichetta eventualmente stampata ed applicata in fase di analisi (**ISOMOUNT/PRINTER**)

Una potente ma semplice interfaccia permette all'amministratore di sistema la creazione e la prova di formati prima che questi vengano messi in ispezione automatica sulla linea.

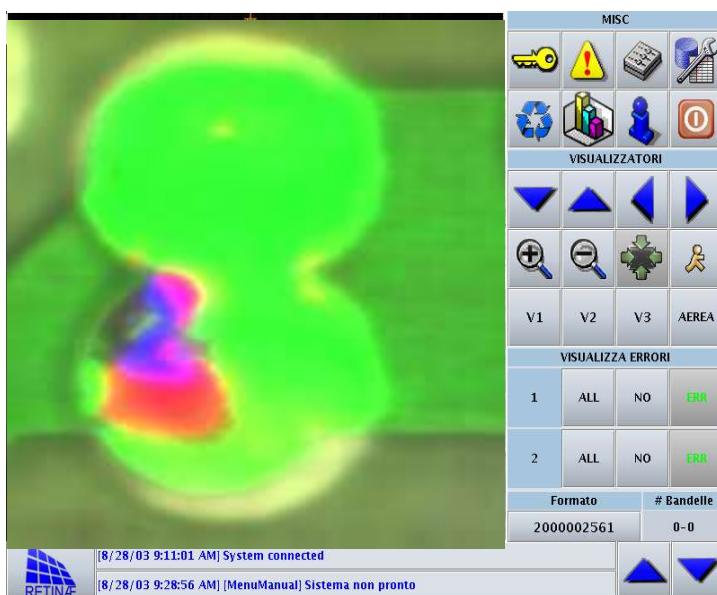
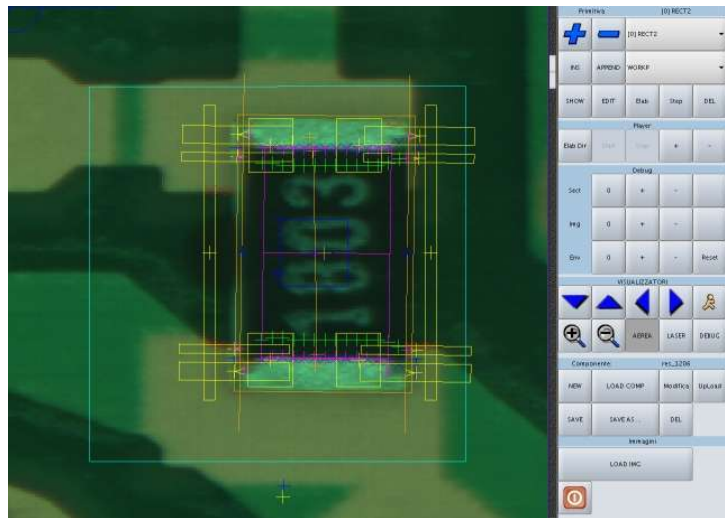
Tramite un programma apposito (**ISOMOUNT/PACKAD**) è possibile creare facilmente i nuovi componenti rivelatisi necessari; questi formati sono geometrici e non necessitano di memorizzazioni ripetute secondo la variabilità in colore, materiale e serigrafia del PCB, cui il sistema invece si adegua.

Specifiche funzionali

	Installazione pre-saldatura	Installazione post-saldatura
Tipo ispezione	Schede componenti SMT e PTH posizionati e/o montati su colla o pasta.	Ispezione di componenti SMT e PTH saldati a onda oppure a reflow.
Difetti evidenziati	Deposito pasta eccessivo Deposito pasta scarso Componente assente Componente spostato Componente ruotato PTH assente PTH clinciato con difetto PTH troppo corto PTH troppo lungo	Componente assente Componente spostato Componente ruotato PTH assente/radente PTH troppo lungo Saldatura insufficiente Saldatura eccessiva Ginocchio saldatura basso Saldature in corto circuito

Caratteristiche

- Sistema a norma SMEMA 1.2.
- Dimensioni SMD fino a 0402.
- Dimensioni scheda fino a 500x450 mm.
- Cadenza massima: 180 schede/ora.
- Dimensioni: L1600xH1600xW1000.
- Anche per CEM 1 con grandi aree di ricerca e ampie tolleranze.
- Formati e algoritmi geometrici senza memorizzazioni ripetute.
- Analisi geometrica saldature.



Opzioni:

- ISOMOUNT/SSSR
Sistema centralizzato per gestione formati/riparazioni.
- ISOMOUNT/PRINTER
Stampante, applicatore e lettore etichetta barcode.
- ISOMOUNT/PACKAD
Editor dei formati geometrici dei componenti.
- ISOMOUNT/OCR
Verifica dei codici sui componenti.



RETINAE SRL • Sistemi di visione / Vision systems

Via G. Fanin, 48
I-40127 BOLOGNA
TEL +39.051.42.00.349 • FAX +39.051.42.00.350

info@retinae.com • www.retinae.com

CF 91218290376 • PI 02247411206

Centergross – Blocco 2B, 80
I-40050 Fano (BO)
TEL +39.051.86.59.633 • FAX +39.051.42.00.350

REA 423609 • CAP. SOC. € 24.000,00