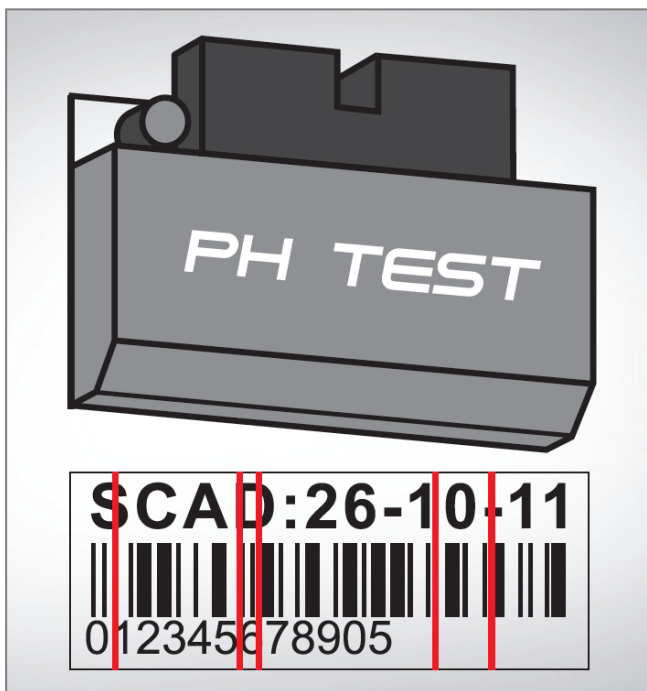


Controllo integrità testina: mai più barcode illeggibili.



Una "debolezza" che tutte le stampanti a trasferimento termico hanno è che la testina termica di stampa ha una durata limitata nel tempo e, dopo un certo numero di chilometri, cominciano a bruciarsi i puntini deteriorando la qualità di stampa senza che nessuno se ne accorga. Nel caso ci sia un codice a barre e il puntino bruciato della testina corrisponda a una barra, questo può diventare illeggibile senza preavviso.

La Eidos, dopo anni di studi è riuscita a mettere a punto un firmware che controlla l'integrità della testina e, se la testina risulta danneggiata, segnala automaticamente il problema all'operatore. E' un risultato molto importante che rende realmente ad affidabilità totale questo tipo di stampanti.

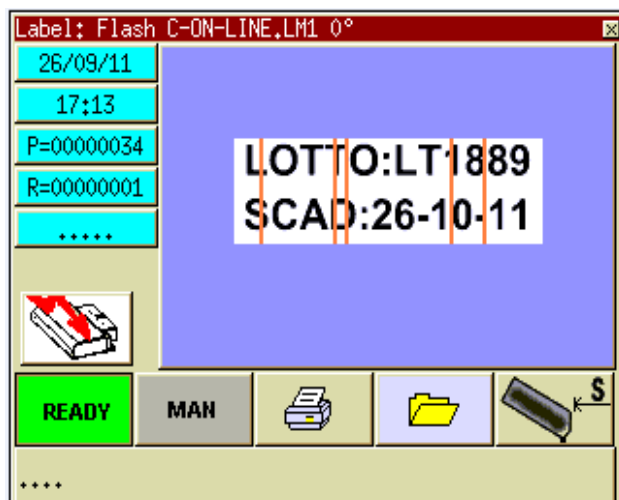
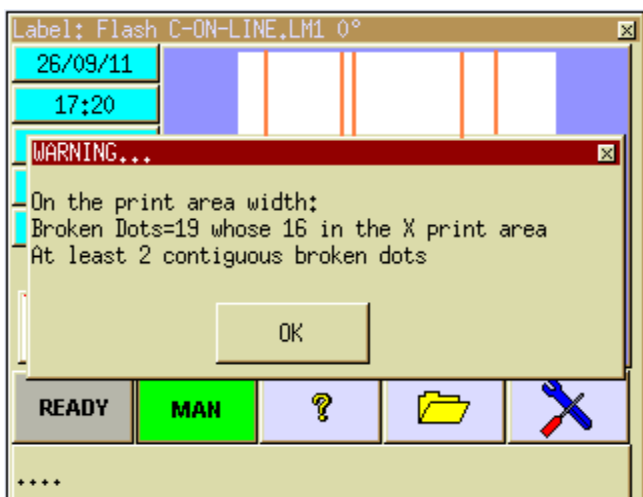
Per poter discriminare tra un puntino buono ed uno rotto senza stressare la testina, occorre che l'energia sia molto inferiore a quella di stampa. La soluzione al problema è stata trovata introducendo un coefficiente caratteristico di ogni testina (PH-CODE) che deve essere comunicato alla stampante all'atto dell'installazione. Si tratta del piccolo disagio di dover

conservare e digitare all'atto della sostituzione, questo PH_CODE. La speranza è di riuscire in futuro a perfezionare il firmware per fare a meno del codice.

Dettagli sul funzionamento del "PH-TEST"

Quando la stampante EIDOS viene avviata, il firmware controlla se la testina è integra e, in caso contrario, dichiara il numero e la posizione dei puntini rotti della testina. Il risultato è riportato sul display.

Il risultato è visualizzato anche in forma grafica con delle righe rosse verticali, come nella figura sottostante.



Ci sono più livelli di soglia di segnalazione della testina rotta da usarsi a seconda se sono presenti grandi scritte, piccole scritte, codici a barre normali o ad alta densità. Il livello di default è quello relativo ad un codice a barre normale. La segnalazione avviene quando la situazione non è ancora compromessa e c'è, quindi, la possibilità di continuare il lavoro mediamente per uno o due giorni. E' consigliabile avere già in azienda una testina di ricambio da sostituire in caso di segnalazione.