



Edizione: Maggio 2007

Photolibrary e formazione

La Photolibrary nel sito LEADOUT

La Photolibrary di LEADOUT è uno strumento industriale che consente all'operatore addetto alla produzione, di valutare e confrontare i giunti saldati ottenuti.

La Photolibrary si basa su un formato HTML e il suo database è stato sviluppato come risultato dell'attività realizzata durante il progetto dai partners di LEADOUT, i quali hanno fotografato i giunti saldati durante la fase di assemblaggio e a seguito dei tests di affidabilità.

Il database della Photolibrary è dinamico e consente un continuo aggiornamento da parte dell'utente. Gli utenti registrati possono accedere attraverso il sito LEADOUT.

Il sistema consente la selezione e la combinazione di parametri come:

- Processo di assemblaggio
- Lega saldante
- Tipo di componente del giunto
- Finitura del PCB
- Finitura del terminale del componente
- Criterio di valutazione
- Descrizione dell'immagine



Fig. 1 – Immagini dei risultati finali

Il sistema presenta la combinazione selezionata per il Lead Free e le corrispondenti immagini (Fig. 1). Le immagini “senza piombo”, “piombo”, “accettabile”, “difetto” e “miste” sono disponibili nel database LEADOUT.

La Photolibrary è già disponibile sul sito LEADOUT: la cosa migliore è quella di registrarvi ora e di verificare direttamente il funzionamento del sistema!

Per ulteriori informazioni, contattare Rolim Carmo all'indirizzo rdcarmo@isq.pt.

Training virtuale – Corso di assemblaggio LEADFREE

Il corso LEADOUT sull'assemblaggio Lead-free è stato strutturato in due formati diversi: tradizionale e virtuale. Tutto ciò per garantire una formazione adeguata durante i processi di produzione del PCB, con metodologie e materiali incentrati sulla tecnologia lead-free.

Il corso si compone di 5 moduli indipendenti:

- **Modulo 1.** Stampaggio con pasta saldante e trattamento a stencil
- **Modulo 2.** Profili di temperatura per reflow e saldatura a onda
- **Modulo 3.** Finiture per placature Lead-Free per circuiti e componenti
- **Modulo 4.** Saldatura a mano e Rework
- **Modulo 5.** Ispezione visuale del giunto saldato

Nel percorso formativo virtuale, ogni modulo si divide in lezioni che possono essere affrontate in maniera indipendente. Alla fine di ogni lezione, lo studente sarà chiamato a rispondere ad un test di valutazione di quanto appreso con un numero minimo di risposte corrette stabilite dagli autori. Se questo numero non viene raggiunto, la lezione non è considerata completata e lo studente dovrà ristudiarla nuovamente.

Ogni studente avrà accesso al report di progresso del proprio percorso formativo, all'interno del quale sono consultabili informazioni relative a punteggi ottenuti, tempi e date in cui la formazione ha avuto luogo.

Il corso virtuale consente una formazione flessibile specialmente in considerazione delle attività di produzione quotidiane delle PMI.

La versione virtuale del corso LEADOUT sull'assemblaggio Lead-free sarà disponibile

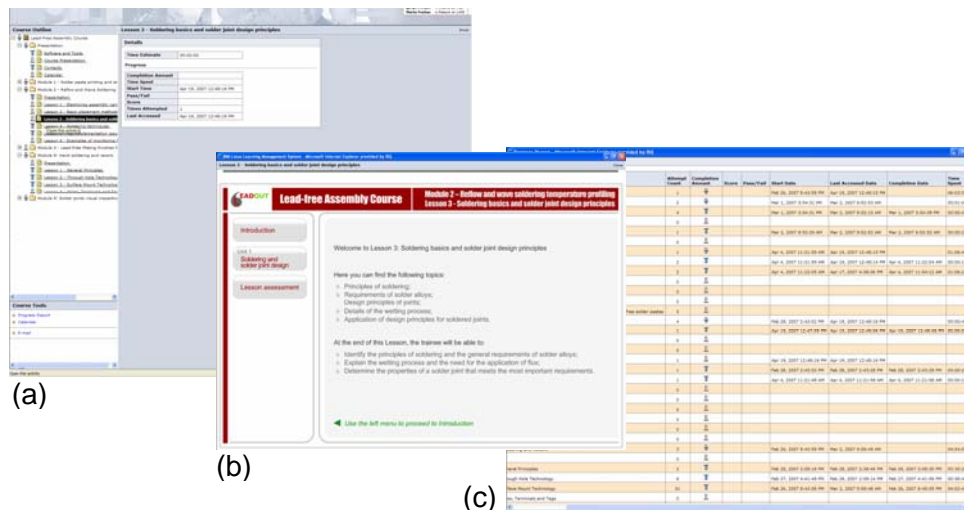


Fig. 2 – Virtual Training Course: (a) E-learning Platform; (b) Training Lesson; (c) Progress Report

on-line sul sito di progetto e pronta all'uso già nei primi giorni del mese di giugno. Coloro che fossero interessati dovranno registrarsi al sito e richiedere l'accesso (user e password) all'help desk della piattaforma di e-learning. Per la richiesta di password o altre informazioni sui corsi formativi LEADOUT, non esitate a contattare Marta Freitas all'indirizzo mafreitas@isq.pt. Non dimenticate di visitare il sito LEADOUT www.leadoutproject.com.