



Edição: Maio de 2007

Fotobiblioteca e Formação em Soldadura Sem Chumbo

Fotobiblioteca na Página Internet do LEADOUT

A Fotobiblioteca LEADOUT é uma ferramenta industrial que permite que o operador da linha de produção avalie e compare as juntas de soldadura obtidas.

A Fotobiblioteca, de formato HTML, foi desenvolvida a partir dos trabalhos realizados durante o projecto pelos parceiros do LEADOUT. As imagens das juntas de soldadura resultaram das diferentes montagens e dos resultados dos testes de fiabilidade.

A Fotobiblioteca é dinâmica, permitindo que os utilizadores procedam à sua permanente actualização. Os utilizadores registados podem aceder-lhe através da página da Internet do LEADOUT.

O sistema permite a selecção e a combinação de parâmetros como:

- Processo de Montagem
- Liga de Soldadura
- Tipo de Junta dos Componentes
- Acabamento da PCI
- Acabamento dos Terminais do Componente
- Critérios de Avaliação
- Descrição das Imagens



Fig. 1 – Imagem Ilustrativa de um Resultado

O sistema apresenta as imagens, para uma dada combinação seleccionada, no caso de juntas Sem Chumbo e de Com Chumbo (Fig.1). Na Base de Dados LEADOUT existem imagens de juntas Sem Chumbo, Com Chumbo, Conformes, Defeituosas, etc.

A Fotobiblioteca já está disponível na página da Internet do LEADOUT. O melhor é registar-se AGORA e ver com os seus próprios olhos!

Para informação adicional, por favor, contactar Rolim Carmo através de rdcarmo@isq.pt.

Formação Virtual – Curso de Soldadura SEM CHUMBO

O Curso de Soldadura Sem Chumbo está disponível em dois formatos diferentes, convencional e virtual e tem como finalidade oferecer uma formação adequada em Processos de Fabrico de PCI, metodologias e materiais, com ênfase especial em tecnologia sem chumbo.

O curso é formado por 5 módulos independentes:

- **Módulo 1.** Impressão com Pasta de Solda e Manuseamento da Máscara
- **Módulo 2.** Perfis de Temperatura da Soldadura por Refusão e por Onda
- **Módulo 3.** Acabamentos de Revestimentos Sem Chumbo para Placas e Componentes
- **Módulo 4.** Soldadura Manual e Reparação
- **Módulo 5.** Inspeção Visual das Juntas Soldadas

No curso de formação virtual, os módulos estão divididos em lições que têm de ser estudadas uma por uma. No fim de cada lição, o formando tem de responder a um questionário de avaliação com uma classificação mínima estabelecida pelos autores. Se esta classificação mínima não for atingida, a lição não será considerada como completa e o formando terá de voltar atrás e de a estudar novamente.

Os formandos têm acesso a um relatório de progresso com toda a informação das classificações atingidas, tempos e datas em que a formação teve lugar.

O curso virtual que foi desenvolvido permite uma formação flexível especialmente vantajosa para o processo de trabalho diário das PME's.

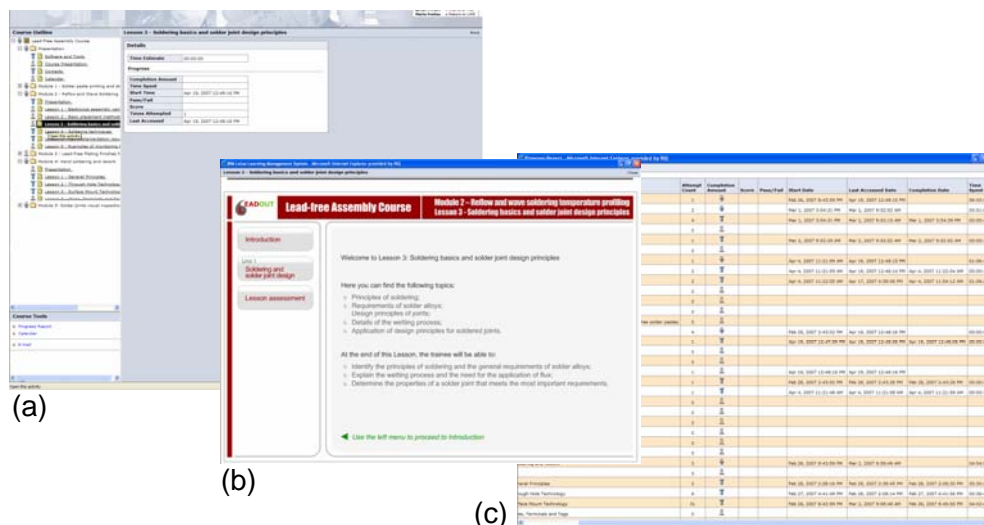


Fig. 2 – Curso de Formação Virtual: (a) Plataforma de Aprendizagem Electrónica; (b) Lição de Formação; (c) Relatório de Progresso

A versão virtual do Curso LEADOUT de Montagem Sem Chumbo estará disponível na página da Internet do Projecto e pronta a ser usada no princípio de Junho. Os interessados têm de se registar na página da Internet e pedir acesso (utilizador e palavra passe) à Plataforma de Aprendizagem Electrónica. Para solicitar a palavra passe e qualquer informação adicional sobre o Curso de Formação LEADOUT, não hesite e contacte Marta Freitas, em mafreitas@isq.pt.

Por favor, não se esqueça de nos visitar na página da Internet do LEADOUT, www.leadoutproject.com