



2007. májusi szám

Ólommentes Fényképtár és Szerelési Tanfolyam

Fényképtár a LEADOUT honlapján

A LEADOUT Fényképtár egy ipari eszköz, amely lehetővé teszi a gyártó szalagon dolgozó kezelőnek, hogy értékelje és összehasonlítsa a kapott forrasztott kötések.

A Fényképtár HTML formátumú. Adatbázisát a LEADOUT partnerei fejlesztették ki a projekt során végzett munkájuk eredményeként, amikor a szerelés fázisairól és egyes megbízhatósági vizsgálatok közben a forrasztott kötésekről felvételeket készítettek.

Regisztrált felhasználók számára a Fényképtár a LEADOUT projekt honlapján érhető el. Adatbázisa a folyamatos, dinamikus frissítést is lehetővé teszi a felhasználóknak. A rendszer az alábbi paraméterek, illetve ezek kombinációja alapján teszi lehetővé a választást:



- Szerelési folyamat fajtája
- Forrasz ötvözet
- Alkatrész kötés típusa
- A nyomtatott huzalozású lemez felületi bevonata
- Az alkatrész kivezetésének felületi bevonata
- Értékelési követelmények
- A kép leírása

1. ábra – Egy végeredmény oldal képe

A rendszer megjeleníti a választott paraméter-kombinációnak megfelelő ólommentes és ólmos kötésekről készült felvételeket (1. ábra). Ólommentes, ólmos, elfogadható, hibás és különleges kötések képei hívhatók elő az adatbázisból. A Fényképtár a LEADOUT honlapján a rendelkezésére áll! A legjobb, ha MOST beregisztrál, és azonnal kipróbálja! További információkért forduljon Rolim Carmo-hoz az rdcarmo@isq.pt címen!

Virtuális Tanfolyam – ÓLOMMENTES SZERELÉS

A LEADOUT Ólommentes Szerelés Tanfolyama kétféle – hagyományos PowerPoint, illetve e-learning – formában készült el. Hiteles gyakorlati ismereteket nyújt az ólommentes technológiákról a NyÁK gyártás, a szerelés és az anyagok területén.

A Tanfolyam 5 független angol nyelvű modulból áll:

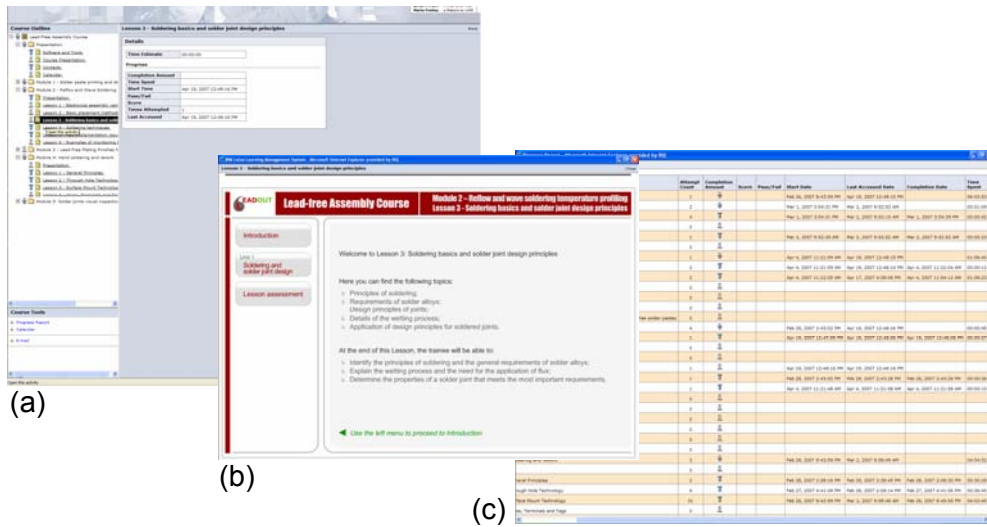
- **Module 1.** Forraszpaszta nyomtatás és a stencilmaszk kezelése
- **Module 2.** Az újraömllesztés és a hullám-forrasztás hőmérséklet profiljai
- **Module 3.** Ólommentes felületi bevonatok lemezekhez és alkatrészekhez
- **Module 4.** Kézi forrasztás és javítás
- **Module 5.** A forrasztott kötések szemrevételezése, optikai ellenőrzése



A virtuális (e-learning) tanfolyam mindenegybes modulja függetlenül tanulmányozható leckeiből áll. Minden lecke végén a tanulóknak feladatokat kell megoldania és ennek során egy minimális pontszámot teljesítenie. Ha a tanuló ezt a minimális pontszámot nem éri el, a rendszer a leckét nem fogadja el teljesítettnek, a tanulóknak a lecke tanulmányozását előlről kell kezdenie.

A tanuló megnézheti a teljesítés időpontját, a ráfordított időt és az elért pontszámokat tartalmazó előrehaladási kimutatását.

A virtuális tanfolyam rugalmas tanulási lehetőséget biztosít különösen a kisvállalkozások dolgozói számára a napi munka melletti továbbképzésre.



2. ábra – Virtuális tanfolyam: (a) E-learning program; (b) a tanfolyam egyik leckéje; (c) kimutatás a teljesített feladatokról

A LEADOUT Ólommentes Szerelési Tanfolyam virtuális formája 2007 júniusa óta elérhető a projekt honlapján. Használatához regisztrálni kell a projekt honlapján és hozzáférést (felhasználói nevet és jelszót) kell kérni az E-learning Programtól is. A jelszóval és a LEADOUT Tanfolyammal kapcsolatos minden kérdésben Marta Freitas (mafreitas@isq.pt) ad felvilágosítást.

Ne felejtse el meglátogatni minket a LEADOUT honlapján (www.leadoutproject.com)!