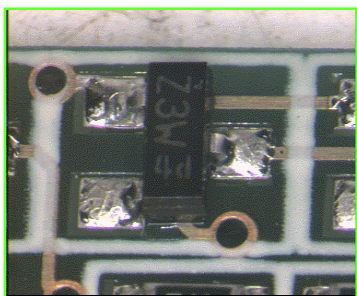


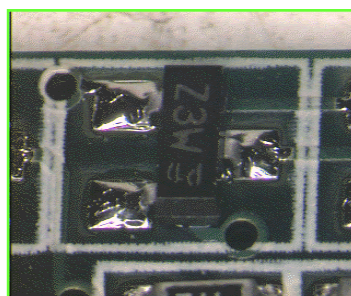


Inspeção às Juntas de Soldadura – A Fotobiblioteca

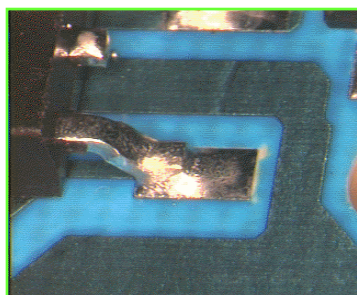
Um dos trabalhos chave do LEADOUT é a elaboração de uma biblioteca pesquisável de fotografias da inspeção de juntas de soldadura tiradas durante os ensaios de montagem e fiabilidade feitos no âmbito do Projecto. A fotobiblioteca terá um interesse particular para o pessoal de inspeção e da qualidade das empresas como uma fonte de referência, de treino e de material técnico. É importante que as imagens sejam acompanhadas de informações tais como a liga de solda, o método de montagem, o tipo de componente/junta, o acabamento da placa de circuito impresso e quando possível, o acabamento do componente. Estas informações adicionais fazem com que a biblioteca seja pesquisável, de tal forma que os utilizadores possam localizar as figuras relevantes a partir da especificação do material e das combinações do processo. Além disto, uma vez que os ensaios das montagens foram projectados para fabricar tanto produtos com soldas sem chumbo como com soldas de estanho/chumbo, os utilizadores da biblioteca também podem comparar, directamente, em condições de amplificação e de iluminação similares, juntas semelhantes feitas com diferentes ligas. Também serão incluídos os defeitos de soldadura e, sempre que possível, a informação de fiabilidade relacionada com as juntas constantes das imagens. Em baixo podem ver-se exemplos do conteúdo da fotobiblioteca:



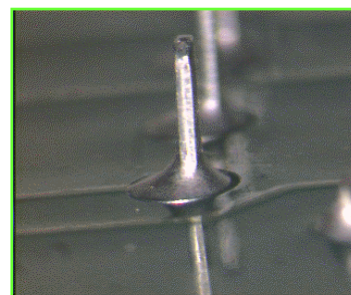
Um encapsulamento “SOT” com um acabamento em estanho, refundido com liga “SAC” numa pci imersa em estanho



Um encapsulamento “SOT” com um acabamento em estanho/chumbo, refundido com liga de estanho/chumbo numa pci HASL de estanho/chumbo



Um encapsulamento “DPAK “ soldado por onda com liga de estanho/cobre/níquel numa pci recoberta com “OSP”



Um dispositivo com chumbo com pinos cobertos de estanho/chumbo soldado em onda com liga estanho/cobre/níquel numa pci imersa em ouro/níquel “electroless”

As imagens da fotobiblioteca começarão a estar disponíveis dentro em breve na página Web do Leadout, em: www.leadoutproject.com