

Urządzenia do technologii SMT i ochrony ESD

BIULETYN 03/2011 WWW.PSINTER.PL

Ważne informacje o technologii lutowania bezołowiowego

Bokar International opracowuje najnowszej generacji sprzęt do montażu i napraw elektroniki w technologii powierzchniowej. Technologia, gdzie elementy elektroniczne umieszcza się na polach nadrukowanych.

Przemysł światowy przestał się ich bać, opanował procesy i metody ich montażu i demontażu do tego stopnia, że zaczęto je powszechnie stosować w konstrukcjach elektronicznych.

Profil jest to charakterystyka temperaturowo-czasowa, która powinna być zachowana do właściwego przylutowania danego elementu do konkretnej płyty drukowanej przy użyciu zdefiniowanej pasty lutowniczej. Zmiana jednego ze składników: płyty, układu lub pasty zmieni wygląd optymalnego profilu. Innymi słowy - profile nie są i nie mogą być uniwersalne. Zwykle są dopasowywane przez technologów do kombinacji: element, płyta, pasta lutownicza. Dopasowanie często zajmuje sporo czasu, dlatego dobrze jest mieć systemy lutownicze z pamięcią i zdalnie zapisać profil i na żądanie odtworzyć go powtórnie. Z wielu względów – delikatność połączeń (samych nóżek), możliwość przesunięcia obwodu przy każdym dotknięciu, małe pola z bardzo małą ilością lutownia i przede wszystkim fizyczny brak dostępu do połączeń pod obwodami typu BGA przeważało na korzyść lutowania bezkontaktowego.

Firmy wykorzystujące **powtarzalność procesu** całkowicie odrzuciły opcję użycia systemów działających na zasadzie podczerwieni. Jest kilka systemów lutowania podczerwienią, które nie odniosły sukcesu u znających się na technologii powierzchniowej przedsiębiorstw.

Na co zwrócić uwagę przy zakupie systemu:

- dobra jakość, zachowanie procesu (profilowanie)
- zdolność zachowania powtarzalności procesu
- precyzyjna mechanika do dokładnego pozycjonowania, łatwość obsługi
- modułowość sprzętu – która pozwoli na ekonomiczne przystosowanie go do przyszłych potrzeb.



Ważne informacje o zapobieganiu ESD

Wiele codziennych, zwykłych czynności może wytwarzać ładunki elektrostatyczne na ciele ludzkim, które są potencjalnie niebezpieczne dla podzespołów i części elektronicznych. ESD może być **przyczyną napraw gwarancyjnych** wynikających z częściowego uszkodzenia lub osłabienia elementu, które jest niemożliwe do wykrycia w czasie kontroli jakości. W miarę rozwoju technologii, części elektroniczne mają tendencję do miniaturyzacji, która powoduje, że mikroskopijne odległości pomiędzy izolatorami i obwodami również ulegają zmniejszeniu, zwiększając ich czułość na ESD. Tak jak się można spodziewać, potrzeba odpowiedniej ochrony przed ESD zwiększa się z dnia na dzień. Miniaturowe wyladowania elektrostatyczne nie tylko uszkadzają części, ale właściwie uszkodzenie spowodowane przez nie, nie jest widoczne **gołym okiem**.



Production Solutions zaopatruje polski przemysł w rozwiązania w obydwu technologiach. Od 1992 roku doradza jak stosować technologię lutowania bezołowiowego, oraz jak zapobiegać zjawisku wyladowania elektrostatycznego. Zaufanie którym obdarzyły nas najlepsze firmy z branży, procentuje coraz lepsza oferta i ciągłym udoskonaleniami oferowanych rozwiązań.



www.Bokar.com



www.ZeroCharge.net



www.psinter.pl

Czekamy na Twoje zapytania i zamówienia [TU](mailto:piotr@psinter.com)
piotr@psinter.com lub dzsprzed@psinter.com
Jeżeli nie chcesz otrzymywać biuletynu napisz [TU](mailto:tu@psinter.com)

Production Solutions Sp. z o.o.
Biuro Obsługi Klienta
Józefów k. Warszawy
tel. 22-353-63-24
pswarsz@psinter.com