

# PCB Yıkama Cihazları



Türkiye temsilcisi olduğumuz, Almanya'da IMO GmbH firması tarafından üretilen Öko1000 ve Öko2000 Cihazları, 2005 yılından beri sivil ve askeri elektronik PCB/kart üretim alanlarında faaliyet gösteren firmalarda rosin-based, low-residue (no-clean), water soluble lehim ve flux artıklarının temizlenmesi için kullanılmaktadır.

Cihaz, deiyonize su ile yıkama yapmaktadır. Reçine tankı ve gerekli bağlantı elemanları ile şehir şebeke suyu deiyonize suya dönüştürülür. Kullanım miktarına da bağlı olarak, yaklaşık 3-4 ayda bir suyun iletkenliği yükselmeye başlayacaktır. Bu durumda, tank çıkışına bağlı olan ve iletkenlik aralıklarını yeşil, sarı ve kırmızı ışıklarla gösteren ünitenin uyarısıyla kolaylıkla yedek tanka geçilir, eski tank içerisindeki reçine de firmamızdan temin edilerek değiştirilir.

Kullanıcının deiyonize yıkama suyunu kendisinin temin edebildiği durumlarda ise bu tanklar konfigürasyondan çıkarılmakta ve deiyonize su, direk olarak kart yıkama cihazına verilebilmektedir.

Kart yıkama cihazının programları, yıkama-durulama-kurutma adımlarından oluşmaktadır. Cihaza 20 ayrı program girilebilmekte, program dökümleri ve raporları alınabilmektedir. Her yıkama adımında, ve her durulama adımında cihaz yaklaşık 5 litre deiyonize su kullanmaktadır. Durulama adımlarında cihaz içerisinde yapılan ölçüm sonucunda, su istenilen iletkenliğe ulaşacak derecede durulanmışsa, daha sonraki durulama adımları enerji ve zaman tasarrufu için uygulanmamaktadır. Kurutma adımında ise, kurutma sıcaklığı ve süresi girilmekte, ayrıca kuruması zor olan konektör ve benzeri komponentlerin bulunduğu kartlar için ek bir "run after" süresi de girilebilmektedir.

İlk yıkamada genellikle CompA sıvı kimyasal kullanılır. Sıvı kimyasallar, programda girilen değere göre cihaz tarafından otomatik olarak alınır. İkinci adımda kullanılan Mix3 toz temizleme kimyasal ise cihazın kapağı açılarak tabanda bulunan hazneye boşaltılır. Bu kimyasallar tarafımızca stoktan sağlanmaktadır.

Comp A sıvı temizleme kimyasalından her yıkamada 170 mL, Mix3 toz temizleme kimyasalından ise 50 gram kullanılması tavsiye edilmektedir. Bu miktarların toplam maliyeti yaklaşık 10 Euro'dur. Birim kart için kullanılan yıkama kimyasal maliyeti örneğin 50 kart için 0.2 Euro, 100 kart içinse 0.1 Euro şeklinde hesaplanabilir.

Normalde bir yıkama adımı 20 dakika, durulama adımı ise 5-10 dakika sürüyor olmasına rağmen, suyun gerekli sıcaklığa getirilmesi, kullanılan suyun tahliye edilmesi, kurutma gibi işlemlerle gerçekleşen yıkama süresi, 2 ile 2.5 saat arasındadır. Cihazın 2 yıkama, 3 durulama yaptığı varsayılırsa toplam 25 litre deiyonize su kullanılır.



(312) 440 7310

info@kumtek.com

www.kumtek.com