

SMT Dizgi Makineleri

PCB Yıkama Makineleri

Silikon ve Epoksi Malzemeler



3
Teknoloji



JBC
The Soldering Co.



"Elektronik üretimini,
kolaylaştıran ileri teknoloji
ürünleri yanınızda."

C3teknoloji.com.tr

C3teknolojimarket.com

Lehim ve Lehimleme Malzemeleri
Lehim İstasyonları ve Uçları
Test Kovanları ve Pinleri

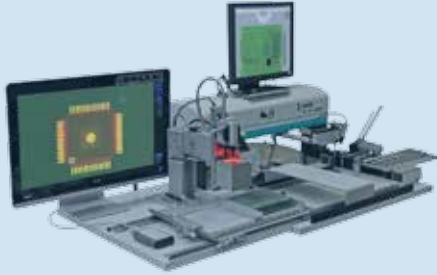


Çok fonksiyonlu, esnek ve bir okadarda yüksek dizgi kapasiteli bir SMD dizgi makinası istiyorsanız EUROPLACER'ın IINEO, IINEO+, ATOM 3, ATOM 4 gibi modellerinden biri mutlaka sizin ihtiyaçlarınıza uygundur. EUROPLACER dizgi makinaları, yeni teknolojik gelişmelerin üzerinde bulunduğu ve SMD dizgi konusunda tüm üretim ihtiyaçlarınıza cevap verecek şekilde tasarlanmış dizgi makinaları serisidir.

EUROPLACER'den sınırsız konfigürasyonlara sahip üç makina maliyeti yerine tek ve en ucuz şık bir yapıdadır. Europlacer dizgi makinaları, SMD dizgi sektöründe en yüksek seviyede esneklik ve en fazla feeder sayısı ile çok işlevli bir yüzeye monte işlemlerinde kullanılabilir en iyi platforma sahiptirler. Her bir makina feeder sayısı, yerleştirme hızı veya çok çeşitli malzemeler kullanabilme yeteneğinden ödün vermeden geniş bir şekilde konfigüre edilebilir.

Makine ile birlikte gelen genel özellikler:

- PCB boyutları: 60 mm x 60 mm'den 1610 mm x 460 mm'ye kadar,
- Dizgi kapasitesi: 15,390 adet/saat - 105,500 adet/saat,
- Nozzle: Diğer firmaların ürünlerine göre 20/1 daha ucuz,
- Kafa: 8 veya 12 yerleştirme kapasiteli döner taret kafaları ,
- Feeder kapasitesi: 264 adet 8 mm,
- JEDEC saklama yerleri: 10 adet cihaz içi tepsi (feeder kapasitesi değişmeden),
- SMD malzeme boyutu: 01005 den 99 mm. x 99 mm. ye,
- Malzeme ağırlığı ve yüksekliği: 300 gr. ve 34 mm.,
- SMD malzeme testi: Dizgi öncesi cihaz üzerinde test edilebilme yeteneğidir.



FRITSCH, masaüstü seviyesinden başlayarak orta ölçekli üretimlere yetecek düzeyde serigrafi baskı makineleri, SMD dizgi makineleri ve reflow ergitme fırınları üreten, konusunda Avrupa'nın en bilinen ve güvenilen üreticisidir.

Küçük ve orta ölçekli üretim kapasitesine sahip firmalara, büyük firmaların prototip amaçlı hassas üretimler yapan Ar-Ge bölümlerine veya Ar-Ge üretimi yapan firmalara hitap edecek ve tüm ihtiyaçlarını karşılayacak ürünler üretir.

Ar-Ge ve dizilecek malzeme miktarına göre

20-100 kart/gün üretim amaçlı masaüstü modellerimiz;

- **Print All005-** Manuel Serigrafi Makineleri, **LM, SM ve MP serisi** SMD Dizgi Makineleri ve

- **MRO serisi** Masaüstü Reflow Fırınlarından oluşmaktadır.

Hat üzeri üretim amaçlı üretim modellerimiz ise yarı otomatik ve tam otomatik Serigrafi makineleri, SMD dizgi makineleri ve Reflow fırınlarını kapsamaktadır.

Bunların dışında **DispenseAll420**, elektronik üretimde gereken kaplama, doldurma, underfill vb gibi dispense (serme) işlerini yapabileceğiniz maksimum 4 kafa takılabilen tam otomatik bir cihazdır.



DCT, elektronik üretimlerde kullanılan temizlik kimyasalları ile lehimleme süreci, hatalı krem lehim basılmış kartları ve krem lehim baskı elekleri/aparatlarının standartlara uygun temizlenmesi amacıyla injet, airjet ve ultrasonik modellerde Kapalı Devre temizleme makinelerinin üretimini yapmaktadır. Bu cihazlar, flaks artıkları bulaşmış makine donanımlarının temizlenmesi içinde kullanılmaktadır. Temizlik sonrası iletkenlik ölçümü (Rose Tester) test cihazlarını da üreten bir Çek Cumhuriyeti firmasıdır.

Tamir aşaması sonrası baskı devre kartları üzerinde oluşan flaks artıklarının temizlenmesi için temizleme kimyasalı ve spreyleri üretmektedirler.

Kart yıkama makinelerinde ile kullanıcılara makine ve temizlik amaçlı kimyasallar ile temizlik garantili, anahtar teslimi komple çözümler sunabilmektedir.

Hizmet verdikleri alanlar:

- Kapalı devre çalışan boş ve dizili baskılı devre kartları (PCB ve PCBA) Yıkama Makineleri,
- Airjet ve Ultrasonik Yıkama Makineleri,
- Rose Tester İletkenlik ölçüm/Test Cihazları,
- Flaks Temizleme Kimyasalları ve Temizleme Spreylerinden oluşmaktadır.



EPOXY * TECHNOLOGY



EPOXY Technology, askeri ve NASA standartları da dahil olmak üzere, son derece ileri teknolojik uygulamalarda kullanılan çok özel epoksi bazlı yapıştırıcılar konusunda dünyanın ileri gelen üreticilerindedir. Dünya'nın ilk elektriksel iletken yapıştırıcısını üreten firmanın bazı ürünleri birçok sektörde standard kullanım ürünü haline gelmiştir. EPOXY Technology, savunma elektroniği, aviyonik, uydu teknolojileri, medikal, yarı iletken, hibrid, optik ve fiberoptik gibi yüksek standartlar içeren sektörlerde kullanılan epoksi esaslı ürünler üretmektedir. Üretim yelpazesi:

- Yarı iletken, mikroelektronik ve hibrid devrelerde kullanılan elektriksel iletken yapıştırıcılar,
- PCB seviyesi yapıştırıcı ürünler, dolgu amaçlı yapıştırıcılar, termal iletken yapıştırıcılar,
- Medikal alanda kullanılan özel yapıştırıcılar ve
- UV yapıştırıcılar, yeni nesil UV ve ısı kürlemeli hibrid yapıştırıcılardır.

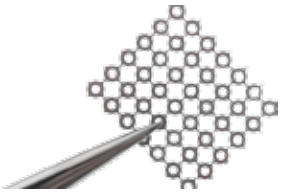
DOWSIL™

silicones by Dow



Bilinen ismi ile DOW CORNING, isim değişikliği ile DOW SIL adını almıştır. Silikon malzeme üretimi konusunda bir dünya devidir. DOW SIL, 70 yıldır silikon malzeme teknolojilerini araştırılması, geliştirilmesi ve üretimi alanında çalışmaktadır. Yedi bin çeşitten fazla malzemeyi barındıran geniş ürün yelpazesi içerisinde oldukça önemli bir bölüm olan elektronik grubu ürünlerinin Türkiye ve Ortadoğu yetkili temsilciliği C3 Teknoloji tarafından sürdürülmektedir. Savunma sanayi başta olmak üzere, beyaz eşya, otomotiv, LED aydınlatma ve elektronik imalat sektörlerinde önde gelen pek çok firma Dow Sil ürünlerini tercih edip, kalitelerini daha da ileri taşımaya çalışmaktadırlar. Ürün yelpazesi:

- Termal iletken macun ve yapıştırıcılar,
- Çok amaçlı yapıştırıcı ve sıvayıcı sızdırmazlık malzemeleri,
- Konformal kaplama malzemeleri ,
- Termal iletken dolgu malzemeleri ve jeller ,
- LED aydınlatma sektörü malzemeleridir.



INDIUM CORP., elektronik üretim aşamalarında kullanılan her türlü lehim ve lehimleme yardımcı malzemelerini geliştiren dünya çapında inovatif bir firmadır. Özellikle krem lehim uygulamalarında çok çeşitli ısı profillerine uygun olması nedeniyle doğrudan üretimimize adapte ederek yüksek kaliteli ve hatasız sonuçlar alabilirsiniz. Üretimlerinden krem lehimler, Sn63, Sn62, SAC305 ve düşük sıcaklıkta kullanılan Bizmut alaşımları gibi farklı kurşunlu ve kurşunsuz alanlarda Tip 3 ve Tip 4 serisi olarak Türkiye pazarına olabildiğince uygun fiyatlarla sunulmaktadır.

Bunların dışında Indium alaşımları ile yapılan Preform uygulamaları, özellikle yüksek frekans uygulamalarında, çok başarılı olup preform ürünleri teknolojik ürün üreten firmaların tercih nedeni olmuştur. Tüm ürünler firmamız C3 Teknoloji tarafından Yerli üreticinin kullanımına sunulmuş olup, memnun müşteri sayımız her gün artmaktadır.



QUALITEK™

Sivil ve askeri sektörde, yüksek standart içeren elektronik üretim aşamalarında, farklı uygulamalara yönelik malzemeleri de içeren her türlü lehim ve lehimleme malzemelerinin üreticisi Qualitek, üretim aşamalarını kolaylaştırmaya ve üretim kalitesini artırmaya yönelik tüm ürünleri ile uzun yıllardır firmamız C3 Teknoloji aracılığıyla Türkiye pazarında yer almaktadır. QUALITEK ürünleri olan kurşunlu ve kurşunsuz tel lehimler, krem lehimler, lehim pastaları, sıvı ve jel flakslar, SMD malzeme yapıştırıcıları elektronik teknolojisinde güvenle kullanılmakta olup kalitesi ile tercih edilmektedir. Firmamız, QUALITEK ürünlerini ihtiyacınız anında karşılamak için stoklarında bulundurmaktadır.



C3teknolojimarke.com



ABchimie, on yıldan fazla bir süredir elektronik devrelerin korunması ve temizlenmesi için profesyonel çözümler üretmektedir.

ABchimie poliüretan reçineler, akrilik ve silikon konformal kaplamalar, UV kürlenebilir malzemeler, bakım ve temizleme solüsyonlarından oluşan önemli bir ürün yelpazesi ile her türlü özel ihtiyaca cevap verebilir. ABchimie'nin bazı ürünleri birçok sektörde standard kullanılan ürünü haline gelmiştir. Üretim alanları;

- Konformal Kaplamalar,
- Epoksi ve Poliüretan Reçineler,
- UV Kürlenebilir Malzemeler ve
- Temizleme Kimyasallarından oluşmaktadır.



Dürüstlük, güvenilirlik ve istikrarlı kaliteyi düstur edinmiş olan Da-Chung çok önemli bir iş ortağımızdır.

30 yıldır test uçları üzerine çalışmakta olan Da-Chung, boş kart, ICT, yarı-iletken, yüksek akım test uçları ve kovanları üretmektedir. Çok kaliteli ve uzun ömürlü bu test uçları çok uygun fiyat/performans oranlarıyla deneyen müşterilerin beğenisini kazanmakta ve kullandıkları test uçlarını değiştirerek Da-Chung pin ve kovanlarını tercih etmektedirler.

İhtiyaca göre yay kuvvetlerini istenilen değerlerle üretme yeteneğine sahip firma, müşterilerine geniş ürün yelpazesi sunmaktadır.

Üretimizde kullandığımız standard test uçlarınızın yanında özel test ihtiyacınızda karşılayabilmektedirler.

Standard üretimleri;

- Boş kart test uçları,
- Yarı-iletkenler için ince test uçları,
- Yüksek akım test uçları ve
- ICT test uçlarıdır.



NETCH, C3 Teknoloji'nin yerli üretim markasıdır. Tamamen yerli üretimimiz olan ESD İş Önlükleri ve Tişörtler IEC 6140-5-1:2016 standardıyla* Türkiye'de üretilmektedir. Aynı şekilde ESD Sandalye ve Tabureler 2014 yılından bugüne tamamen yerli üretilmekte olup renk ve çeşit seçenekleriyle müşterilerimizin beğenisine sunulmaktadır.

C3 Teknoloji IEC 61340'a göre bir EPA alanında bulunması gereken tüm cihaz ve ekipmanları sağlamaktadır. Kendi üretimimiz ve ithal ürünlerimiz olarak her zaman stoğumuzda sürekli bulunan ESD özellikli malzemeler:

- ESD Sandalyeler ve Tabureler (Yerli Üretim)
- ESD İş Önlükleri (Yerli Üretim, 2XS ...S. M. L. ...4XL ölçülerinde)
- ESD Tişörtler (Yerli Üretim, 3XS ...S. M. L. ...3XL ölçülerinde)
- Personel topraklama bileklikleri ve topuklukları,
- Üretim alanı bileklik ve yüzey ölçüm cihazları,
- Masa üzeri ESD örtüleri,
- Malzeme taşıma ve saklama kapları,
- Çalışma masasında ESD yüklerin önlenmesi için çeşitli güçlerde hava iyonizasyon cihazları,
- Cımbızlar, fırçalar, yankeskiler ve
- Alkol/Flaks saklama kapları gibi üretimde kullanılan çeşitli ESD sarf malzemeleri
- Her türlü temiz oda ürünleridir.

(* IEC 61340 Standardı: Elektrostatik Korunmalı Alanda (EPA) ESD kontrollerin nasıl ve ne şekilde yapılacağını; ve aynı standardın alt başlığı IEC 61340-5-1:2016, Hassas elektronik ürünlerin üretimi ile ilişkili ESD hasarını önlemek için alınacak önlemleri belirler. ESD giysiler dışında antistatik yer döşemesi, ESD bileklik ve bağlantısı, ESD ayakkabı/terlik ve ESD test cihazı bu önlemlerin olmazsa olmazıdır.





INSPECTIS, İsveç malı Yüksek Çözünürlüklü Dijital Mikroskopları ile kaliteli, net ve güvenilir görüntüler elde etmeniz mümkündür. INSPECTIS, bu özelliklerini Nikon lensleri kullanmakla birlikte kendisine özgü yazılımları ile elde etmiştir.

Yüksek Çözünürlüklü Kamera Mikroskopları ve yazılımları sayesinde Mikro montaj, Mikro mekanik, Sunum ve eğitim, Elektronik dizgi muayenesi, Lehimleme ve Kalite kontrol, Onarım ve yeniden işleme ile Temassız ölçümler yöntemi ile Dokümantasyon hazırlama işlerinde de güvenle kullanabilirsiniz.

Zengin aksesuarları ile isteğinize özel optik zoom, otomatik odaklama, entegre aydınlatma içeren hepsi bir arada optik muayene sistemi şeklinde amacınıza göre detaylandırılabilirsiniz. İsteğe bağlı dahili bir lazer pointer ilgi alanınızı hedef alır ve ekranda bulmanıza yardımcı olur.

- Dijital Görüntüleme Sistemleri



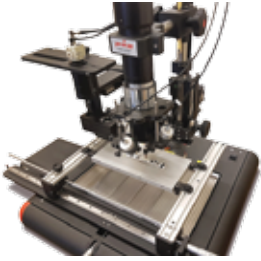
1985 yılında kurulmuş olan PDR firması elektronik parça ve PCB montaj endüstrisi için IR Rework ve IR Termal Test ekipmanı üretmektedir. İngiltere ve ABD merkezli olarak, Fransa ve Hindistan'da bölgesel teknoloji merkezlerine sahiptir. 1987'den beri dünya elektronik endüstrisine 4.500'den fazla sistem kurulmuştur.

PDR, IR Rework Ürünleri optimum performans için sadece en iyi komponentleri kullanarak hassas şekilde tasarlanmış, BGA Rework İstasyonlarımız dünya çapında mevcut en iyilerden biridir.

Gelişmiş özelliklerle donatılmış PDR, SMD QFN LED Rework Stations, her yerde mevcut olan en yüksek performans ve lehimleme kalitesi dahil olmak üzere birçok avantaj sunar.

PDR ürünlerini başarı ile kullanıldığı ve tercih edildiği kullanım alanları:

- Havacılık, Silah, Aviyonik, Otomotiv, Taşımacılık elektroniği,
- Kontrol ve sistem onarımı, AR-GE, montaj ve onarım işleri,
- Cep Telefonu, PDA, Tablet, Dizüstü Bilgisayar, Masaüstü, Sunucu tamiri ve
- Tüketici elektroniği, Set üstü, TV, Oyun Konsolu tamiri başlıcalarıdır.

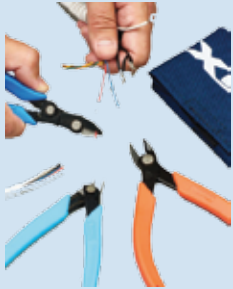


1971 yılında kurulan Xuron Corp., elektronik, havacılık, plastik kalıplama, tel işleme, hobi, zanaat, kuyumculuk ve balıkçılık endüstrisi için dünyanın önde gelen ergonomik, elektronik sınıfı el aletleri üreticilerinden biridir.

Xuron® aletleri, kaliteli, olağanüstü iş ahlakı ve kusursuz işçiliğin uzun süredir devam eden bir gelenek olduğu Saco, Maine ABD'de üretilmektedir.

Üretim yelpazesi:

- Elektronikçi Yan Kesikleri,
- Kargaburunlar,
- Kablo Kesiciler,
- ESD Sıvı Kaplarıdır.



1954 yılında kurulmuş Japon Hakko Corp., firması lehimleme havayalı ve tamir istasyonları üretimine devam etmektedir. ESD güvenli Hakko FT-801 Termal kablo sıyırma cihazı ile mükemmel kablo soyma performansını her zaman aynı şekilde yakalayabilirsiniz. Tek telli veya çoklu telli kabloların diğer yöntemlerle soyulması sırasında kablo içindeki damarlarda oluşabilecek çizik ve derin kesikler Hakko FT-801 model termal kablo soyma cihazında oluşmaz.

Uyku modu işlevselliği ile ısı değerini azaltmakta ve programlanan süre içerisinde kendini otomatik kapatmaktadır. Üçlü şifreleme sayesinde soyma işlemlerinde uygulanan ısının değiştirilmemesini kontrol altına almanız da mümkündür.

Ergonomik elcik ve ucu ısınan soyma bıçakları sayesinde AWG 18 den AWG 36 çapa kadar kablo delikli veya düz ağızlı uçları ile standartlara uygun, doğru kablo soymak hiç bu kadar kolay ve rahat olmamıştı.

Firmamız, stoklarında ağırlıklı yedek parça ve termal kablo soyma cihazları yer almakta olup lehimleme ve tamir istasyonları konusunda da sizlere yardımcı olmaya çalışacaktır.





JBC, İspanya kökenli olup, 80 yılı aşkın birikimi ile elektronik lehimleme konusunda dünyanın en önde gelen firmasından biridir. Dağıtıcı ağıyla dünya devi hâline gelen JBC'nin ürünleri, kaliteli lehim yapılmasını, sağlam ve uzun ömürlü ürün kalitesini garanti eder. Temel özellikleri yenilik, verimlilik ve güvenilirlik olan geniş ürün yelpazesi profesyonellerin en zorlu ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanmıştır.

JBC ürünlerini, C3Teknoloji'nin sunduğu sağlam ticari organizasyon yapısı, hızlı ve güvenli bir hizmet anlayışı aracılığıyla Türkiye'den tedarik edebilirsiniz.

Hizmet verdikleri alanlar;

- İstasyonlu Havyalar,
- Nano istasyonlar,
- Sıcak Hava İstasyonları,
- Tamir İstasyonları ve Alt Isıtıcılarıdır.



Türkiye pazarına firmamız C3 Teknoloji tarafından sunulan Quick, son 10 yıl içerisinde adından çok söz ettirmektedir. CE onaylı ve son derece kaliteli lehimleme ve lehim sökme ekipmanları ile tüketicinin beğenisini kazanmıştır.

Lehimleme işlemlerini son derece kolay hâle getiren, çok çeşitli uygulamalara yönelik lehim ve tamir istasyonları çeşitlerinden sıklıkla talep görenleri sürekli olarak stoklarımızda tutulmaktadır. Uzun yıllar önce satışa sunmuş olduğumuz tüm ürünlerin yedek uçları ve her türlü yedek parçalarını da stoklarımızda bulundurarak bakım/onarım ve satış sonrası hizmetlerini de siz müşterilerimize hizmet vermekte devam etmekteyiz.

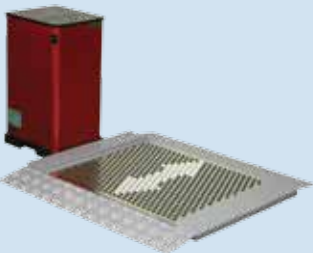
Üretim alanları:

- Kurşunlu ve Kurşunsuz Lehimleme İstasyonları,
- Kurşunlu ve Kurşunsuz Onarım İstasyonları,
- Sıcak Hava İstasyonları ve
- Duman Emme Sistemleridir.



Yihua, 2004 yılı başından beri tamamen, lehimleme takımları, tamir istasyonları ve DC güç kaynakları konularında araştırma, üretim ve dağıtım odaklanmış Çin'in en güvenilir üretici markalarından biridir. Ürün gamı içerisinde çok farklı ve çeşitler içeren lehim havyaları, sıcak hava ekipmanları, kombine lehimleme ve tamir istasyonları, DC güç kaynakları ve elektronik üretime yönelik farklı yardımcı ekipmanlar bulunan Yihua, on yılı aşkın sürede yaklaşık 21 milyon adet, yüksek güvenilirliğe sahip CE, RoHs, FCC, INMETRO, SAA ve SGS standartlarına göre sertifikalandırılmış ekipman setleri üretimi gerçekleştirmiştir. Hizmet verdikleri alanlar:

- Lehimleme İstasyonları,
- Tamir İstasyonları ve
- BGA Tamir İstasyonlarıdır.



Temiz alan Girişi temizlik matı, Elektronik Üretim alanlarının girişinde kullanılan yapışkan toz tutucu vb. gibi malzemelerin yerine kullanılacak olan devrim niteliğinde YENİ bir cihazdır. Çalışanların taşıdığı saç/kıl/deri döküntüsü gibi artıkları, çevrede oluşan kirleri, fabrika içerisinde oluşan mikrotoz ve elyaf artıklarının elektronik üretim alanına girmesini önleyen işgücü temizliği gerektirmeyen yeni bir cihazdır.

Üzerine basıldığında vakum sistemini aktif hale getirerek basılan alan ve çevresindeki pislikleri emerek üretime taşınmasını engeller. Gün içerisinde değiştirme, temizleme için herhangi bir insan gücüne gerek yoktur. Emilen havayı tekrar bulunduğu ortama verdiğinden, ortam havasının içerisinde oluşan kirliliğide zamanla azalır. İçerisindeki filtrelerin dolması halinde sistem ikaz vererek filtresinin değiştirilmesi gerektiğini bildirir. Ürün, çeşitli boyutlarda olup ilaç üretim alanı girişlerinde, müze girişlerinde, elektronik kart üretimi girişlerinde, hava duşu olan temiz alanların zeminlerinde veya temiz kalması istenen alanların tüm giriş kapılarında başarı ile uygulanmaktadır.