



arte.pcb

"High Technology, High Quality"
" Yüksek Teknoloji, Yüksek Kalite "

www.artepcb.com



Hakkımızda

2003 yılında İstanbul Türkiye’de kurulan Arte Elektronik bugün 2.5 milyon usd sermaye ve aylık 40.000m2 kapasite ile tek yüzlü, çift yüzlü, çok katlı ve alüminyum baskılı devre kartı üretimini titizlikle gerçekleştirmektedir. Baskılı devre kartı üretimi yaptığımız sektörlerin başında; aydınlatma, otomotiv, endüstriyel elektronik, tüketici elektroniği, medikal ve iletişim sektörleri gelmektedir. Türkiye’nin en büyük pcb CNC kapasitesine sahip olan firmamız son teknoloji ve tam otomatik makineleri ve kalıplı üretimi sayesinde yüksek hacimli ve hızlı üretim yapabilmektedir. Üretim parkurumuzda Schmoll ve Posalux gibi dünyaca tanınan markalarda son teknoloji makinelerimiz yer almaktadır. Makina parkurumuzda aynı zamanda dünyanın önde gelen elektriksel test makineleri üreticisi ATG markalı optik ve elektriksel test makina ve ekipmanları bulunmaktadır. UL, ISO9001 ve ISO14001 uluslararası sertifikalara sahip olan firmamız kapsamlı kalite kontrol sistemi ile müşterilerine kaliteli ve hızlı hizmet sunmaktadır.

Misyon

Teknolojik yetenek ve kapasitesini, kendi Ar-Ge si ile bütünleştirip, alternatif ürün çözümlerini geliştirmek, müşterilerinin ürün ve hizmet ihtiyaçlarını karşılarken, onların mali dengelerini koruyucu bir işletme olmak.

Vizyon

Kurumsal ve ticari pazarda, müşterilerin ihtiyaçlarını süreklilik içerisinde doğru tespit edip, teknoloji ve yenilikleri yakından takip ederek, güvenilir ürün ve hizmet kalitesi ile profesyonel bir tedarikçi olmaktır.

About Us

Arte Elektronik was founded in Istanbul / Turkey in 2003. We acquired the single sided, double sided, multilayer and aluminum printed circuit boards in our own factory with the registered capital of 2.5 million usd and our capacity is 40,000 square meters per months. Our products are widely used in; automobile electronics, lighting, consumer electronics, medical devices and network devices industries. Our company has the capacity of Turkey 's largest pcb CNC with latest technology & automated and able to produce high-volume molded with rapid production. Our machine park has well-known brand machines such as Schmoll and Posalux. We have optical and electrical test equipment from leading supplier ATG brand. Arte Elektronik passed through the UL certification, ISO9001 and ISO14001 certification. It implemented a comprehensive quality control system from receiving order to shipping goods. It turned out that we can provide high quality service and support to the customer timely and accurately

Mission

To be a company that develops alternative PCB solutions with its technological ability and capacity by utilize R&D expertise while takes care of its customers' financial well being.

Vision

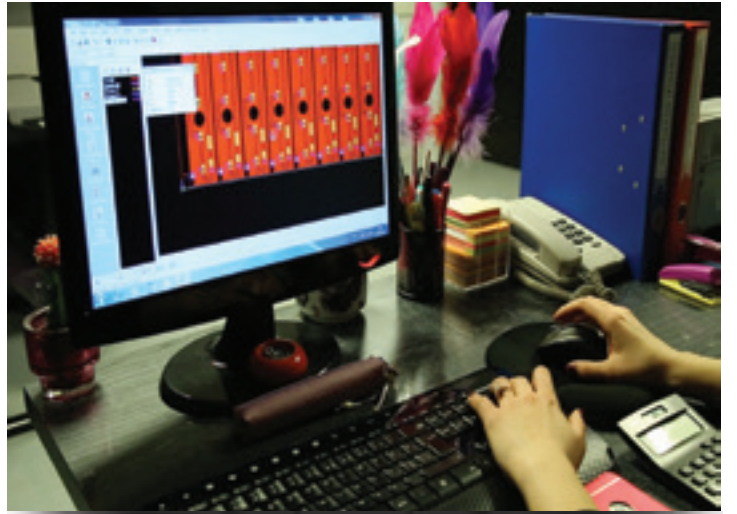
Corporate and commercial markets, detect and correct in terms of continuity of customer needs, followed closely by technology and innovation, quality and reliable products and services It has become a professional supplier.

Cad-Cam İstasyonu / İş Hazırlama

Gelişmiş sistemlerimiz, müşteriler ile internet üzerinden sürekli bir elektronik bilgi alışverişi sağlar. Müşterilerden gelen teknik bilgiler GENESIS 2000 yazılımı sayesinde doğru ve hızlı bir şekilde üretim desenlerine dönüştürülür ve üretim aşamalarında kullanılmak üzere plotter ile filmleri çıkartılır.

Cad-Cam Station / Preparation

Our advanced system enables continuous electronic data interchange with our customers via internet. Data acquired from the customers are transformed into artworks through GENESIS 2000 Software and generated onto photo tools by the laser photo plotters fast and accurately, in order to be used in different stages of manufacturing



Serigrafi

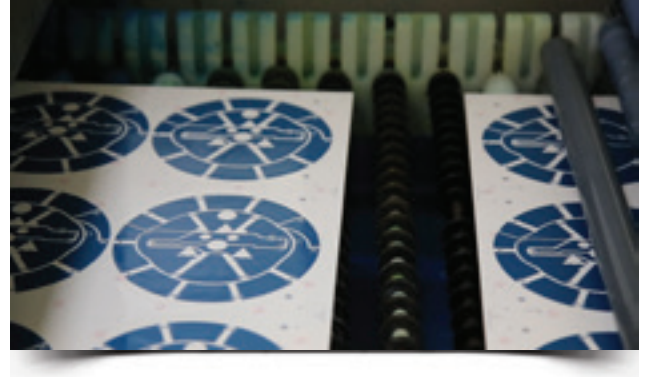
Baskı işlemi esnasında oluşabilecek her türlü hata olasılığını ortadan kaldırdığı için tozsuz ortamın korunması bizim öncelikli konularımızdandır.

Printing

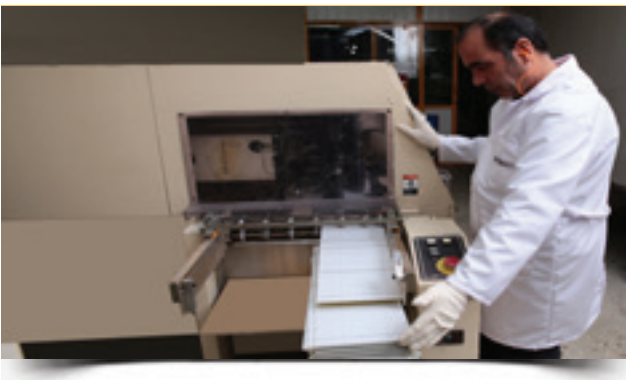
Maintaining particule free environment is our top priority, as it eliminates any possibility of defects, during the printing process.



Kimyasal Aşındırma Chemical Etching



Cnc Delme ve Çevre Kesim / Optik Delme / V-Cut Cnc Drilling & Routing / Optical Drilling / V-Cut

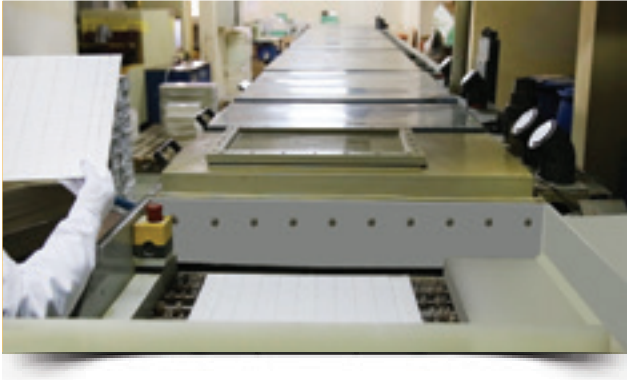


Yüzey Kaplama Surface Finishing

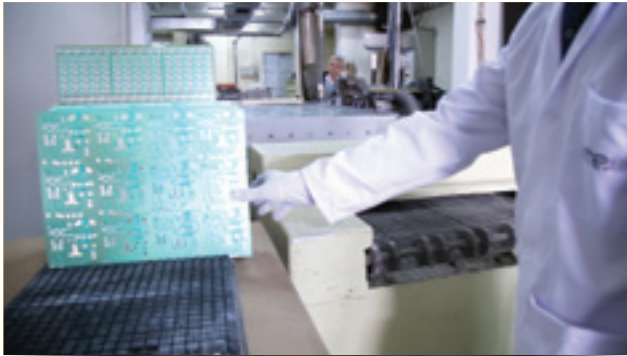
OSP (Organik Yüzey Kaplama)

Müşteriye sunulan yüzey işlem alternatifleri arasında en son teknolojilerden olan Organik Yüzey Kaplama, tüm elemanların iyi bir şekilde lehimlenebilmesini ve SMD'li elemanların baskılı devreye düzgün yapışması için düz bir yüzey elde edilmesini sağlar.

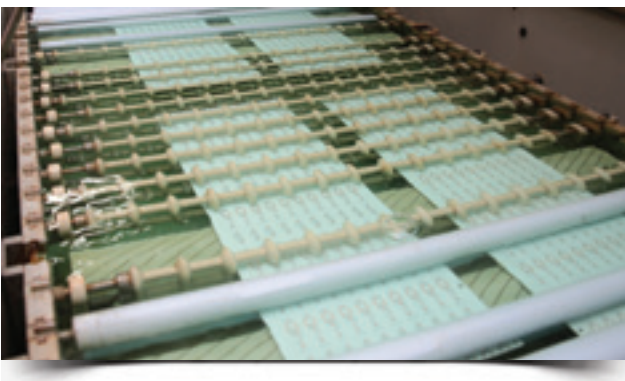
OSP (Organic Solderability Preservative) Among the alternative finishing processes offered to the customer, OSP is one of the latest and environmental friendly technologies available where good solderability for all components and planar surface for SMD can be achieved.



Hası Lehim Kaplama Hot Air Solder Leveling



Kimyasal Kalay Kaplama Immersion Thin Plating



Presleme İşlemleri Punching

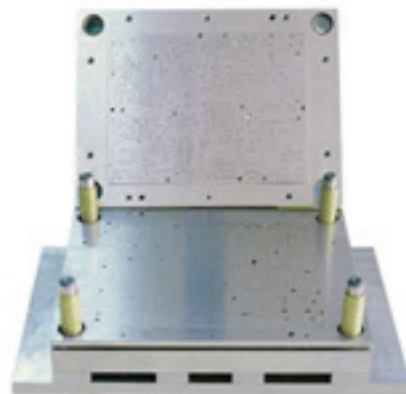


Kalıp hazırlama

Tek yüzlü baskılı devre kartı üretiminde delme ve kesme işlemlerinin kalıpla yapılması nedeniyle, firmamız kendi kalıp üretim tesisini bünyesinde kurmuştur. Müşterilerimizden gelen baskılı devre kartı bilgileri CAD/CAM iş hazırlama merkezinde kalıp üretim makinalarına uygun formata çevrilerek, lokal bilgisayar ağı aracılığıyla kalıp merkezine iletilir. Bu merkezde bu bilgiler kullanılarak gerekli kalıp çizimleri yapılır ve hızlı ve hassas biçimde son teknoloji makinelerde kalıp üretilir.

Tool Shop

As the outer cutting and drilling processes are performed with punching tools in single sided PCB manufacturing, we have set up our own tool production facility. The PCB data received from the customers are transformed into a suitable format at the CAD/CAM station for the tooling production machinery and transferred to the tool center by means of Local Area Network(LAN). The necessary tooling drawings are prepared at this center, using this data; and the tool is manufactured quickly and accurately with the machinery having the latest technology.



Elektriksel Test Electrical Test

Arte Elektronik için işlemlerinin ve ürünlerinin kalitesi her zaman büyük önem taşımaktadır. Şirketimiz çalışanları, müşterilerimize sunduğumuz teknik ürünlerin kalitelerinin ve sürekli gelişimlerinin önemini bilincindedir.

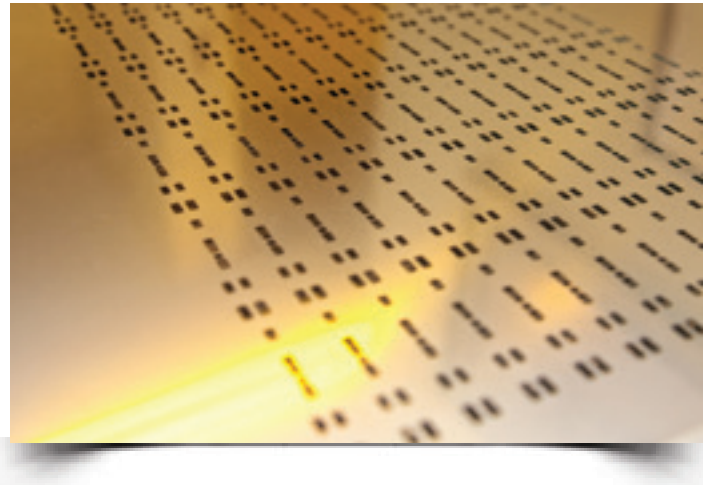
For Arte Elektronik, the quality of its processes and products has always been very important. Our employees are aware of the importance of quality and continuous improvement of technical products such as those we offer to our customers.



Smd Stencil

Lazer kesim paslanmaz çelik elek , fosfor-bronz , yapışkan elek
Plaka kalınlıkları: 80 μ , 100 μ , 120 μ , 150 μ , 200 μ

Laser cut stainless steel, phosphor bronze, sticky screen.
Laminate thickness: 80 μ , 100 μ , 120 μ , 150 μ , 200 μ



TEKNİK BİLGİLER

Data transferi	: E-mail, Disket	
Data formatı	: Gerber çıktısı	
Yıllık kapasite	: 500.000m ²	
Kullanılan baz malzeme	: FR4 FR1 FR2 Cem 1 Alüminyum (diğer baz malzemeler, istek üzerine)	
Baz malzeme kalınlığı	: 0,8 mm 2,4 mm (diğer kalınlıklar, istek üzerine)	
Son bakır kalınlığı	: 35 mikron 70 mikron 100 mikron	
Su yolu & su yolu aralığı	: 130 mikron(5 mil)	
En küçük delik çapı	: Pres 0,60 mm (+ 0,1 ; - 0) CNC delme 0,30 mm	
Lehim maskesi	: UV solder mask	
İlave baskılar	: Eleman Baskısı Tuş takımları ve köprüler için karbon baskı (1 mm 2 / 12-15 Ω) & dielektrik baskı Soyulabilir boya	
Yüzey işlem	: OSP (Organik Yüzey Kaplama) HASL (Sıcak hava ile lehimleme) Kimyasal Kalay Kaplama	kurşunsuz üretim kurşunsuz üretim kurşunsuz üretim
Çevre Kesim	: Pres Çizerek kesim (V-Cut) CNC kesim (Sadece numune ve ön üretimde)	
Test & Kalite sağlama	: Elektriksel test(100%) Test voltajı Direnç birimi Test alanı Minimum test aralığı Göz kontrolü (100%) Delik sayma	40-250 VDC 1-10 k Ω 500 x 800 mm 1,27 mm(1/20")

TECHNICAL

Data transfer	: E-mail, Diskettes	
Data format	: Extended Gerber	
Annual installed capacity	: 500.000m ²	
Laminates used	: FR4 FR1 FR2 Cem 1 Aluminum (others upon request)	
Material thickness	: 0,8 mm 2,4 mm (others upon request)	
Final copper thickness	: 35 micron 70 micron 100 micron	
Structure	: 130 micron(5 mil)	
Smallest hole diameter	: Punched 0,60 mm (+ 0,1 ; - 0) Drilled 0,30 mm	
Solder Mask	: UV solder mask	
Additional prints	: Component print Carbon print for contacts and bridges (1 mm 2 / 12-15 Ω) & dielectric printing Peelable ink	
Surfaces	: OSP (Organic Solderability Preservative) HASL (Hot Air Solder Leveling) Immersion Thin Plating	lead free lead free lead free
Outline processing	: Punching Scoring (V-Cut) CNC Routing	
Test	: Electrical test (100%) Test voltage Unit of resistance Test area Minimum test points	40-250 VDC 1-10 k Ω 500 x 800 mm 1,27 mm(1/20")
Visual inspection (100%)		
Hole counting		

Yıllık kapasite	:	20.000m2	
Kullanılan baz malzeme	:	FR 4	
Üretim prosesleri	:	Panel delik içi kaplama Patern kaplama	
Baz malzeme kalınlığı	:	0,8 mm 2,4 mm Diğer kalınlıklar, istek üzerine	
Son bakır kalınlığı	:	35 mikron 70 mikron 100 mikron	
Su yolu & Su yolu aralığı	:	130 mikron(5 mil)	
En küçük delik çapı	:	CNC delme- 0,30 mm Presde sadece slotlar açılır, delik içi kaplamasız	
Lehim maskesi	:	Perde sistemi ile fotoğrafik işlem lehim maskesi	
İlave baskılar	:	Eleman baskı Tuş takımları ve köprüler için karbon baskı (1 mm 2 / 12-15 Ω) Soyulabilir boya	
Yüzey işlem	:	OSP (Organik Yüzey Kaplama) HASL (Sıcak hava ile lehimleme) Immersion Thin Plating (Kimyasal Kalay Kaplama) Altın Kaplama (sadece kenar konnektörler için)	kurşunsuz üretim kurşunsuz üretim
Çevre Kesim	:	V-Cut (Çizerek kesim) CNC kesim Pres	
Test	:	Elektriksel test(100%) Test voltajı Direnç birimi Test alanı Minimum test aralığı	40-250 VDC 1-10 k Ω 500 x 800 mm 0,63 mm (1/40")



Annual installed capacity	: 20.000m ²
Laminates used	: FR 4
Production process	: Panel plating through hole Patern Plating
Material thickness	: 0,8 mm 2,4 mm Others upon request
Final copper thickness	: 35 micron 70 micron 100 micron
Structure	: 130 micron (5 mil)
Smallest hole diameter	: Drilled - 0,30 mm Punched - (slots, non PTH)
Solder Mask	: Liquid photoimageable solder mask Curtain coating
Additional prints	: Two-pack silk screen ink Carbon print for contacts and bridges (1 mm 2 / 12-15Ω) Peelable ink
Surfaces	: OSP (Organic Solderability Preservative) lead free HASL (Hot Air Solder Leveling) lead free Immersion Thin Plating Gold Finish (on edge connector fingers only)
Outline processing	: Punching Scoring (V-Cut) CNC Routing
Test	: Electrical test(100%) Test voltage 40-250 VDC Unit of resistance 1-10 k Ω Test area 500 x 800 mm Minimum test points 0,63 mm (1/40") Visual inspection

**E356032**

artepcb®

A : Girne Mah. Atatürk Cd. Maden Sk. No:4

Maltepe İstanbul / Türkiye

T : 0216 305 01 80 (Pbx)

F : 0216 305 01 84

W : www.artepcb.com

E : info@arteelektronik.com.tr



www.kosgeb.gov.tr



Basım Tarihi: 10 / 03 / 2016
Basım Adedi : 1000

Deneyim Teknoloji Sanayi Ltd. Şti.
GİRNE 305 01 84



E356032