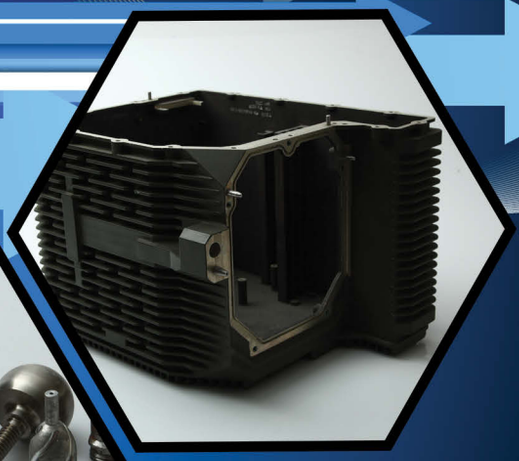
EMGE®

# TALAŞLI İMALAT
## *METAL CUTTING*

# PLASTİK ENJEKSİYON
## *PLASTIC INJECTION*



WWW.EMGE.COM.TR

# HAKKIMIZDA

1975 yılında DEMİR SANAYİ'de 90m2'lik bir alanda "ERTUĞLAR" adı altında kurulmuş olan firmamız 1979 yılında OSTİM'de 400m2'lik bir alanda üretimlerine devam etmiştir. 1981 yılında ünvanını EMGE KOLLEKTİF ŞİRKETİ ELEKTRO MEKANİK GEREÇLER ENDÜSTRİSİ olarak değiştiren firmamız 1986 yılında 58. sokak 16 numarada 800m2'lik kendi binasında üretimlerini sürdürmüş ve 2002 yılı Kasım ayında da 3000 m2'lik yeni binasına taşınmıştır. Ürün yelpazesini her geçen gün biraz daha genişleten firmamız, kalite ve müşteri memnuniyetini her zaman ön planda tutmuş ve bu doğrultuda ISO 9001-2000 belgesini de almıştır. Yeni yerinde 7 adet atölye ile birçok sektörde üretimine devam eden firmamız aynı zamanda markalaşma yolunda da epey mesafe kat etmiştir.

Seçkin kadrosuyla ülke ekonomisine katkıda bulunmaya çalışan firmamızın faaliyetleri arasında LED'li aydınlatma ürünleri (LED Tüp, Alüminyum LED Tüp, LED Line, LED Downlight,LED Sokak Lambası, LED Ampul, LED Projektör, LED Panel, LED Kanopi), analog ve dijital teknolojisi ile ampermetre, voltmetre, cosinüsfimetre, wattmetre, ısı kontrol cihazları, titreyen dilli frekansmetre ölçü aletleri, akım trafoları, born klemens, buksel soket, alçak,orta ve yüksek gerilim emniyet teçhizatları üretimi bulunmaktadır.

Seri imalatlarımızdan analog ampermetre ve voltmetrelerin %94.5'i, titreyen dilli frekansmetrelerin ve alçak gerilim akım trafolarının %100'ü kendi üretimimiz olup full entegre tesis olan firmamız çatısı altında üretilmektedir. Dijital elektronik ürünlerimizin komponentleri iç piyasadan tedarik edilmekte ve yine mekanik ve plastik aksamlarının üretim ve elektronik komponent montajı fabrikamız atölyelerinde gerçekleştirilmektedir.

Firmamızda Ultrasonik Kaynak işleri, talaşlı imalat, plastik enjeksiyon ve kesme kalıpları, plastik enjeksiyon baskı işleri, serigrafi, tampon baskı işleri de yapılmaktadır.

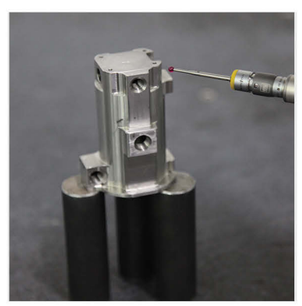
Firmamız ayrıca bünyesine katmış olduğu 2 adet SMD Dizgi makinası ile elektronik kart dizgi konusunda da hizmet vermeye başlamıştır. Dizgi özelliklerimiz :

PCB Ölçüsü : 800mm x 460mm
Dizgi Hızı : ~30.000 komponent/saat
Komponent Ölçüleri : 01005 (0,4x0,2mm) - 70x70mm
Komponent Yüksekliği : 0,25mm - 20mm
Komponent Çeşidi : Makara, Tüp, Tepsi
**Dizgi Hassasiyeti :** IC Malzemeler için 30µM, Çip Malzemeler için 50µM

EMGE marka LED'li ürünlerin sürücü ve kart tasarımları AR-GE ekibimiz tarafından tasarlanmaktadır. Ürünlerimizin; SMD komponent dizgileri, montajları, plastik aksamlarının imalatları vs. firmamız çatısı altında yapılmaktadır.Tasarımlarımızı yaparken hedefimiz uzun ömürlü, mümkün olduğu kadar enerji tüketimini minimuma indirerek maksimum verim elde edebileceğimiz, çevre dostu, yüksek kaliteli, modern ürünler ortaya koymaktır. Ürünlerimizin sürücü tasarımları ve üretimleri de yine firmamız çatısı altında yapılmaktadır.

Geniş bir makine parkına sahip olan mekanik bölümümüz; 1gr.'dan 1.5 kg.'a kadar plastik enjeksiyon baskı işleri, termoset, bakalit, melamin, cam elyaf takviyeli kompozit ürünler; otomatlar, C eksenli CNC tornalar ve CNC işleme merkezleri ile talaşlı imalat yapmaktadır. Ayrıca yine mekanik bölümümüz içinde yer alan kalıphanemizde kesme, plastik enjeksiyon, metal enjeksiyon, ve özel amaçlı kalıplar yapılmaktadır. Elektrik – Elektronik bölümünde üretilen ürünlerin mekanik ve plastik aksamları da bu bölümümüz tarafından yapılmaktadır. Son zamanlarda medikal sektöre de yönelen firmamız bu alanda da plastik enjeksiyon baskı işleri yapmaktadır.
Uluslararası standartlarda üretim yapan firmamız NATO Milli Gizli belgesine sahiptir

Hizmet verdiği sektörlerde kendini ispatlamış olan firmamız Savunma ve Havacılık sektörlerinde de ülkemizin önde gelen büyük firmalarına da hizmet vermektedir. Hizmet verdiğimiz firmalardan bazıları: ASELSAN, ROKETSAN, HAVELSAN, TAI, MİKES, ASPİLSAN, ZODIAC AEROSPACE



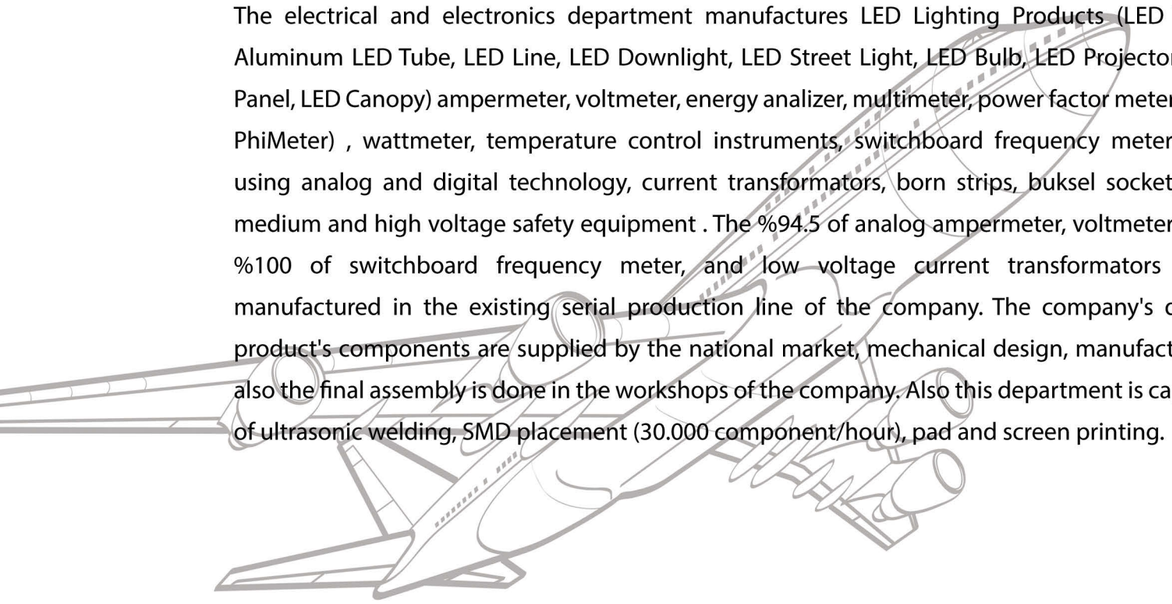

www.emge.com.tr

# ABOUT US

The company was established in a 90 m2 shop under name of "ERTUĞLAR" in 1975 in Demir Sanayi and continued its production in a 400 m2 shop in OSTİM in 1979. In the 1982 the title of the company was changed to EMGE ELECTRO MECHANIC EQUIPMENTS INDUSTRY CO.. In 1986 moved to its new building which is 800m2 and located in 58. Sokak No:16. The company finally was moved to its existing building which is 3000m2. The company enlarged its number of products continuously, holding the customer satisfaction in advance of everything it is certificated with ISO 9001- 2000. With its 7 departments in its existing building the company serves in many sectors and by the way a great effort has been shown in the name of being a brand.

With its professional crew and wide range of products such as LED Lighting Products (LED Tube, Aluminum LED Tube, LED Line, LED Downlight, LED Street Light, LED Bulb, LED Projector, LED Panel, LED Canopy), analog and digital measurement instruments, current transformator, born strips, ultrasonic welding works, middle voltage safety equipments, machining, plastic injection and die molds, plastic injection works, pipe cutting machines, adjustable assembly lines, screen printing, pad printing, SMD placement, electro-mechanic assembling and special system machinery manufacturing EMGE serves well to the country's economy.

The electrical and electronics department manufactures LED Lighting Products (LED Tube, Aluminum LED Tube, LED Line, LED Downlight, LED Street Light, LED Bulb, LED Projector, LED Panel, LED Canopy) ampermeter, voltmeter, energy analizer, multimeter, power factor meter ( Cos PhiMeter) , wattmeter, temperature control instruments, switchboard frequency meter with using analog and digital technology, current transformators, born strips, buksel socket, low, medium and high voltage safety equipment . The %94.5 of analog ampermeter, voltmeters and %100 of switchboard frequency meter, and low voltage current transformators were manufactured in the existing serial production line of the company. The company's digital product's components are supplied by the national market, mechanical design, manufacturing also the final assembly is done in the workshops of the company. Also this department is capable of ultrasonic welding, SMD placement (30.000 component/hour), pad and screen printing.



***Prporties of SMD Placement***

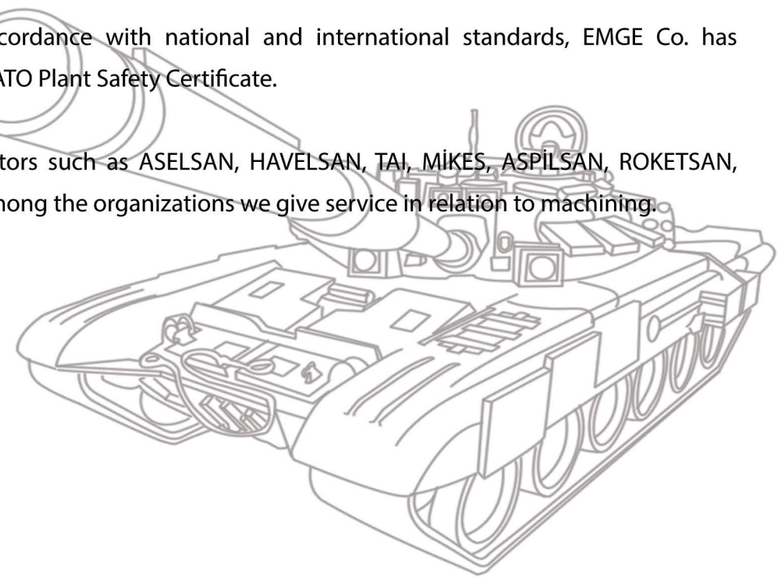
**Board Size :** 800mm x 460mm
**Placement Speed :** ~30.000 CPH
**Component Size :** 01005 (0,4x0,2mm) - 70x70mm
**Component Height :** 0,25mm - 20mm
**Component Types :** Reel, Tube, Tray
**Placement Accuracy:** For IC Components : 30µM, For Chip Compnonents: 50µM

Having a wide range of machinery, the mechanical department is capable of plastic injections within a range of 1gr up to 1.5 kg, composite materials (termoset, bakelite, melamine, glass fiber), with C axis CNC turning machines and CNC work centers precise machining. The mold center which is in the department of mechanics is capable of cutting, plastic injection, metal injection and production of special purpose molds. The mechanical and plastic components of the products which are manufactured by the electrical and electronics departments are also manufactured in the mechanical department. In the present there are some medical products in production in the plastic injection.

The company shows a great effort in widening its product range, improving its existing product's quality, lowering the costs by following the technology and making the necessary investments.

Making production in accordance with national and international standards, EMGE Co. has ISO-9001 certificate and NATO Plant Safety Certificate.

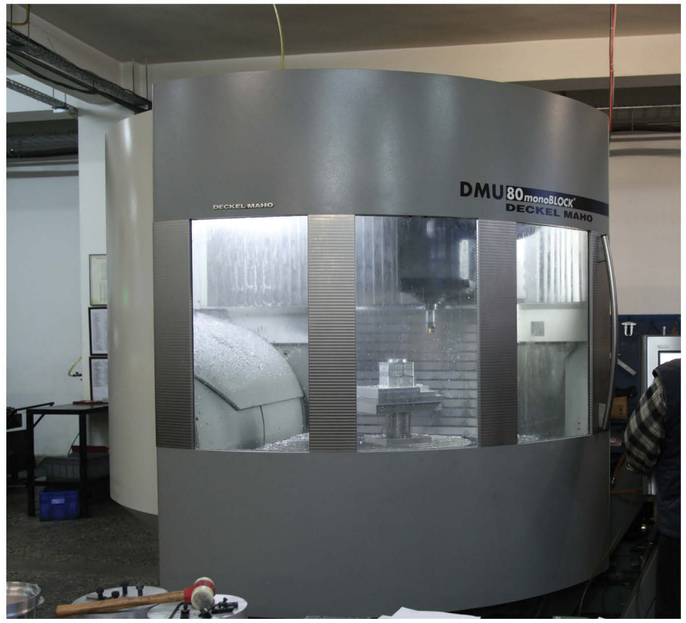
Leading firms in their sectors such as ASELSAN, HAVELSAN, TAI, MİKES, ASPİLSAN, ROKETSAN, ZODIAC AEROSPACE are among the organizations we give service in relation to machining.



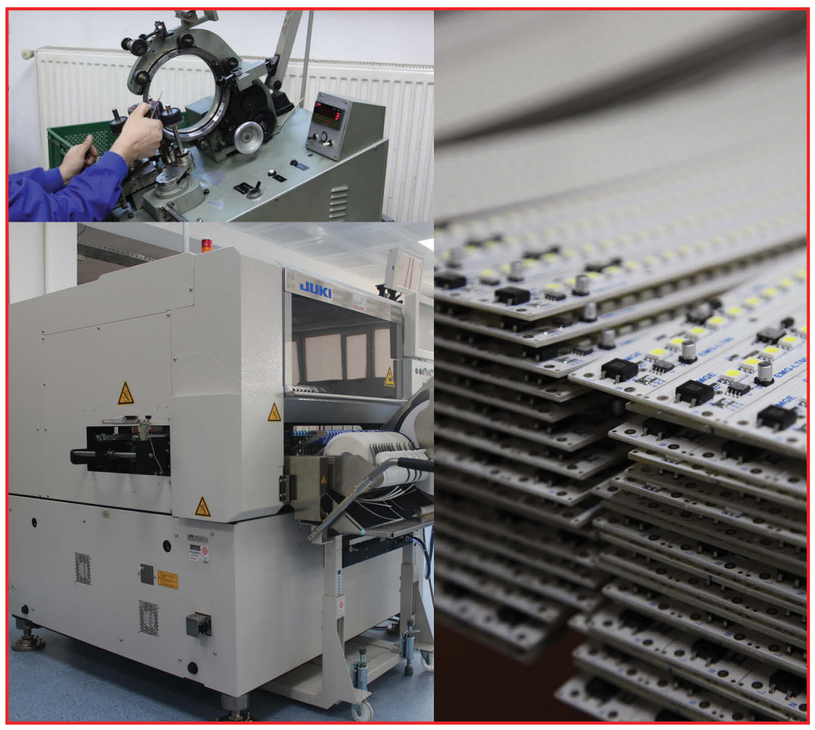

www.emge.com.tr

# Firmamız
*Our Factory*

## Talaşlı İmalat
*Metal Cutting*




## Plastik Enjeksiyon
*Plastic Injection*




## Elektrik
*Electric*

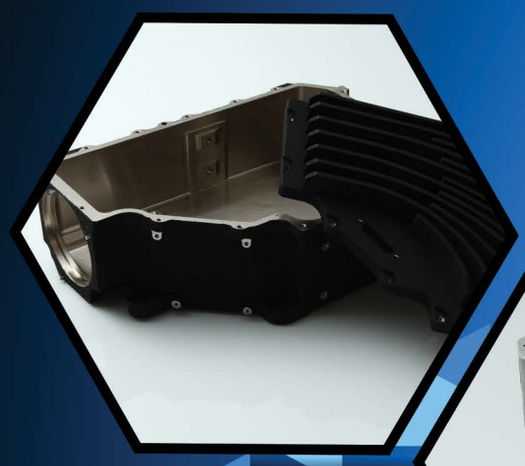
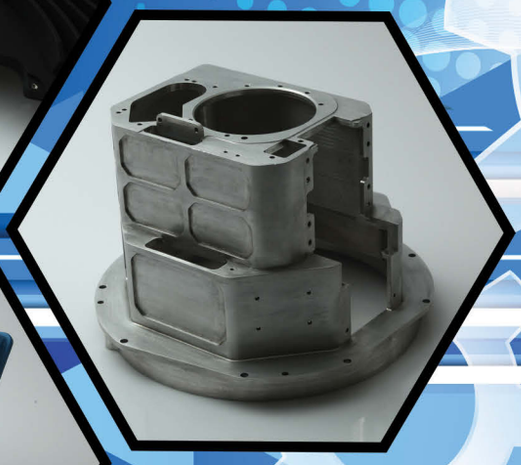
## Elektronik
*Electronic*

# Ne Yapıyoruz?
*What we are doing?*

# TALAŞLI İMALAT
## *Metal Cutting*

# PLASTİK ENJEKSİYON
## *Plastic Injection*

www.emge.com.tr

**ADRES/*ADDRESS***
Ahi Evran Cad. 1211. Sk. No:14
Ostim - ANKARA / TURKEY
**TELEFON/*TELEPHONE***
+90 312 354 92 71 (PBX)
**FAKS/*FAX***
+90 312 354 54 81
**E-POSTA/*E-MAIL***
emge@emge.com.tr

**Detaylı bilgi için lütfen**
**web sitemizi ziyaret ediniz**
***Please visit our website for details***
**www.emge.com.tr**