



**ALÜMİNYUM
DÖVME**

Dökümden, Ürüne, Otomotivden, Havacılığa..

Tek Kaynaktan Toplam ÇÖZÜM!..

Sistem ^{Al}
ALÜMİNYUM

ALÜMİNYUM DÖVME

Sistem Alüminyum Dövme; 2xxx, 6xxx, 7xxx serisi alüminyum alaşımlarının, dökümden nihai ürüne giden süreçlerine tek kaynaktan ürettiği çözümlerle, sektördeki öncü olma arzusunu, dövme prosesi ile devam ettirmeyi hedef edinmiştir. Dünya standartlarında, alüminyum üretim altyapısı ile dövme ve ısıl işleme, talaşlı imalat ve teknolojik eloksal yüzey kaplamaları, mühendislik çözümlerindeki mevcut birikimi, "tek kaynaktan toplam çözüm" politikası ile üretime devam etmektedir. Yüksek mukavemetli alüminyum alaşımlarının, Otomotiv, Havacılık, Beyaz Eşya, Makina ve diğer sektörlerde kullanım alanları her geçen gün artmaktadır.

Sistem Alüminyum, mevcut döküm altyapısının yanında, indüksiyon ergitme ocağı ile özel alaşımları, sahip olduğu kaynaklar ile gerçekleştirmektedir.

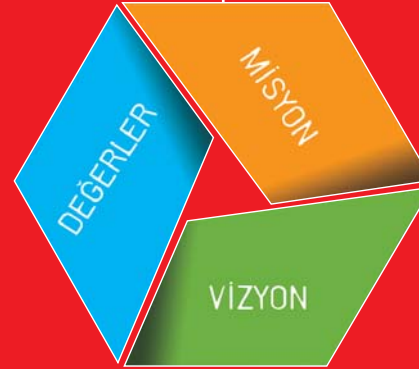
Dövme tesisi, 20 kg ve geniş yüzeyli alüminyum parçaları, mevcut makine parkuru ile havacılık standartlarına uygun olarak dövme kabiliyetine sahiptir.

Şekillendirme proseslerindeki uzmanlığımızı/birikimimizi, taslak ürün tasarımında kullanarak, dövme sınırlarımızı genişletebiliyoruz.

Sistem Alüminyum olarak Stratejik Hedeflerimiz



- Müşteri Odaklılık
- Verimlilik
- Esneklik
- Yenilikçilik
- Çevreye ve Topluma Duyarlılık



Sektördeki gelişmelere liderlik ve uygulamalara öncülük ederek, sürdürülebilir yenilikçi çözümler ile eksiksiz hizmet sunup, paydaşlarının beklentilerini en üst seviyede karşılamaktadır.

Türkiye'nin 500 büyük sanayi kuruluşu (ISO 500) sıralamasında ilk 100 şirket arasında olmaktadır.





Döküm'den ▶ Tasarım ▶ Üretim
▶ Kalite Güvence'ye...

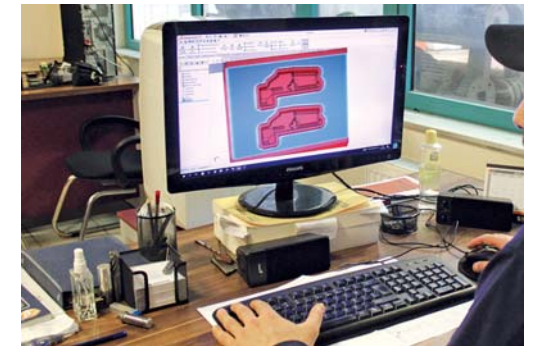


ALÜMİNYUM DÖVME

Sistem AI
ALÜMİNYUM

KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ

Şirketimiz, IATF 16949:2016 Otomotiv Kalite Yönetim Sertifikası'nı almaya hak kazanmıştır.



ÜRETİM HATLARI



DÖKÜMHANE

Sistem Alüminyum, 6XXX serisi alüminyum billet hammadde üretiminde 130.000 ton/yıl kapasitesi ile Avrupa'nın sayılı firmaları arasındadır.

Yıllık 2.000 ton kapasiteli indüksiyon ergitme ocağında 2xxx ve 7xxx serisi alüminyum alaşımlar üretilmektedir.

➤ *İndüksiyon hattı ile özel alaşımlardan, özel ürünlere!*



KALIPHANE

Tasarımı tamamlanmış ve sertleştirilmiş kalıplar, CNC Makinelerde nihai ürün ölçeğine uygun, son derece hassas olarak işlenmektedir.



TALAŞLI İMALAT

Dövme sonrası, hassas ve modern talaşlı imalat bölümümüzde, CNC tornalar, CNC işleme merkezleri ile ısıtma sonrası, parçalarının talaşlı imalatı yapılarak, ürün kullanıma hazır olarak teslim edilmektedir.

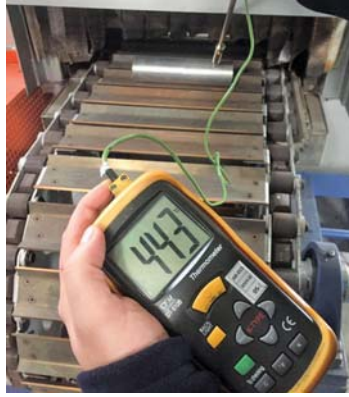
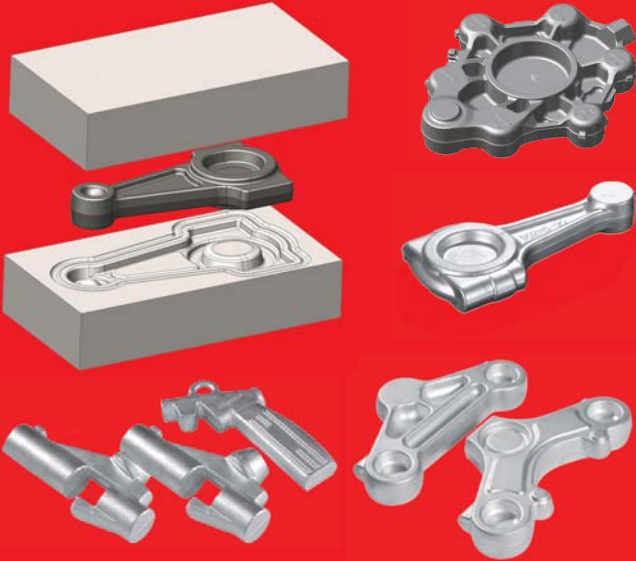


ÜRETİM HATLARI



DÖVME

Yarı mamül taslaklar, dövme öncesi PLC kontrollü elektrikli fırınlarda %100 sıcaklık kontrolü ile tavlانarak dövme işlemine hazırlanmaktadır.



Elektrik Isıtmalı
Konveyörlü Fırın

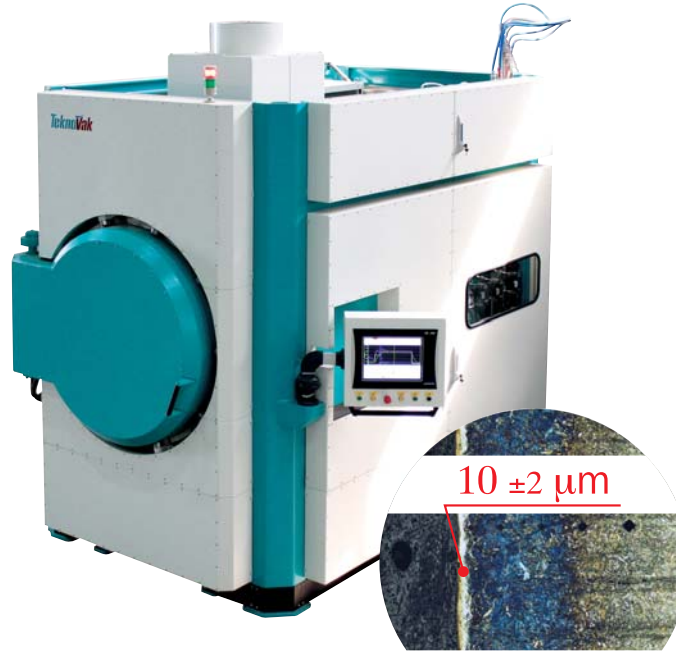
EKSTRÜZYON

Çok geniş ürün yelpazesinde, muhtelif sektörlerde ve kullanım amaçlarına yönelik alüminyum profillerin imalatı 9 adet ekstrüzyon pres hattı ile gerçekleştirilmektedir. Ekstrüzyon hatlarımızda, dövme üretimi için taslak profiller üretilebilmektedir. Ekstrüzyon işleminin her aşamasında sürekli kontroller ile, kaliteyi standart hale getiriyoruz. Çeyrek asırlık tecrübemiz ve üstün makine parkımız ile en zor nitelikteki profilleri dahi kolayca üretiyoruz.



- ▶ OTOMOTİV ▶ HAVACILIK
- ▶ MAKİNE ▶ ENERJİ
- ▶ ULAŞTIRMA
- ▶ SAVUNMA SANAYİ

İŞLEM HATLARI



ISIL İŞLEM

Dövme kalıplarına uygulanan yüzey işlemi, firma bünyemizde vakum nitrasyon fırınında yapılmaktadır. Dövme sonrası parçalara, hedeflenen mekanik özellikleri sağlamak için sektörel standartlara uygun ısıtma işlemi uygulanır. Çözültüye alma ve yaşlandırma fırınlarımızda sıcaklık değerleri PLC kontrolü ile takip edilmekte ve kayıt altına alınmaktadır. Ayrıca periyodik olarak yapılan TUS testi ile sıcaklık dağılımı ölçülmektedir.

ELOKSAL

Tesisimizde üretilen ürünler; ürünün kullanım ömrü, UV dayanımı, renk solmazlığı gibi özellikleri ile Avrupa QUALANOD spesifikasyonu ve TSE güvencesi altındadır. Üretim tesisimiz son teknolojiye sahip olup, standart renklerimiz haricinde mevcut bulunan renk havuzlarında özel renk çalışmaları yapılmaktadır. Eloksal tesisimiz yıllık 24.000 ton kapasitesi ve tam otomasyonlu sistem ile yüzey işlem tesisi olarak çalışmaktadır. Çevreye duyarlı olan firmamız; ROHS ve REACH gerekliliklerini yerine getirmektedir.

Özel Eloksal Tesisi:

2021 yılı içinde kurulumunu tamamladığımız Özel Eloksal Tesisimiz yıllık 12.000.000 parça işleme kapasitesine sahiptir. Bu tesisimizde; 5 μm ile 80 μm kalınlığında, 400 HV sertliğe kadar ve talebe göre 500 - 1000 aralığında gloss değerine sahip sert ve özel eloksalları yapılabılır.



BOYAHANE

Elektrostatik Toz Boyama bölümümüzde son teknolojiye sahip otomatik sistemiyle değişik parlaklıklardaki RAL renklerinin yanı sıra müşterilerimizin talep etmiş olduğu özel renk uygulamaları da gerçekleştirilmektedir.

Tesisimizin sahip olduğu kalite, Avrupa QUALICOAT belgesi ile tescillenmiştir. Boyanan parçanın yüzeyi, korozyona karşı olan dayanımının yanı sıra güneş ışınlarının UV etkisine karşı da mukavemet göstermektedir. Yüzey ön işleminde kullanmış olduğu 'Cromfree' prosesi ve organik çözücü içermeyen boyaları kullanarak, çevre duyarlılığını ön planda tutmaktadır.

Yıllık 19.000 ton olan kapasitesi ile tesisimiz müşterilerimize yüksek kalitede hizmet vermektedir.



AR-GE

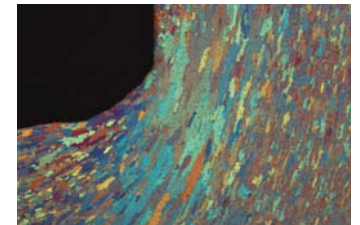
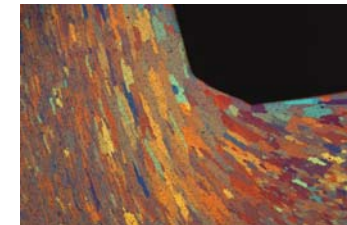
Ar-Ge personelimiz dünyanın önde gelen pazarları ile sürekli iletişim halinde olup küresel trendleri, yenilikleri ve teknolojileri takip ederek, Sıcak Dövme Simülasyon ve en son yenilikleri içeren CAD-CAM tasarım ve çizim programlarıyla, optimum dövme ve kalıp proseslerini belirleyerek sürekli iyileştirme çalışmaları gerçekleştirmektedir.

Ar-Ge laboratuvarımızda, standart yapılan kontrol ve muayenelerin dışında, müşteri talep ve ihtiyaçlarına göre testler yapılmaktadır. Isıl işlem sonrasında metalografik incelemeler ve mekanik testler firmamız bünyesinde, anlık olarak gerçekleştirilir.

Laboratuvar Kabiliyetlerimiz:

- Mikro ve makro sertlik ölçümü
- Kimyasal analiz
- Ultrasonik sertlik ölçümü
- Ultrasonik muayene
- Çekme - basma testi
- Mikroyapı incelemeleri
- Elektrik iletkenlik ölçümü
- Hasar analizi

İŞLEM HATLARI





Sistem **Al**
ALÜMİNYUM

Head Office
Akçaburgaz Mah. 3055. Sk. No.4
34522 Esenyurt / İstanbul - TÜRKİYE
Tel : +90 212 886 87 87
sistem@sistemal.com

Factory
Ergene1 OSB, Vakıflar OSB Mah. D100 Cad.
No: 13/1 59930 Ergene / Tekirdağ - TÜRKİYE
Tel : +90 282 693 27 27
www.sistemal.com

