



# ORDİNAT MÜHENDİSLİK



*Genel Katalog*

# İçindekiler

03	Tarihçemiz
04	Hakkımızda
05	Fabrika, Ofis ve Depolarımız
06	İklimlendirme Sistemleri
08	Yangın Söndürme Sistemleri
10	Mekanik Tesisatı
13	Elektrik Tesisatı
15	Havalandırma Tesisatı
17	Otomasyon Sistemleri
19	Cihaz Satış
20	Ürün ve Yedek Parça Satış
21	Referans Projelerimizden Bazıları
24	İletişim Bilgilerimiz

# GEÇMİŞTEN BUGÜNE YOLCULUK



## Tarihçemiz

Ordinat Mühendislik, 2011 yılında kurulmuştur. Kurulduğu günden günümüze kadar sektörün zirvesine emin ve sağlam adımlar ile gelmiştir. Şirketimiz kurulduğunda İzmir merkezli servis ve satış hizmetleri ile sektöre giriş yapmıştır. Yıllar içerisinde hızla büyüyerek hem ürün ve hizmet yelpazesini genişletmiş hemde uluslararası çalışmaya başlamıştır. Şirketimiz kurulduğunda İzmir Karşıyaka ilçesinde 1 adet ofis ile hizmet vermekteydi, şuan itibari ile Afyonkarahisar ilinde 1 adet 4.000 m<sup>2</sup> fabrika, İzmir Konak ilçesinde 1.200 m<sup>2</sup> 1 adet merkez ofis, Bornova ilçesinde 1 adet 400 m<sup>2</sup> atölye ve depolama alanı yer almaktadır. Geçmişten günümüze başarılar ile gelmiş olan şirketimiz hedeflerine ulaşmaya devam etmektedir. Sektörün öncü firmalarından olan şirketimiz bir çok projeye imza atarak hızla büyümeye devam etmekte ve zirvedeki yerini korumaktadır.



# Hakkımızda

Ordinat Mühendislik eğitime ve gelişime her zaman öncelik vermekte ve sektördeki tecrübesini yeni nesillere aktarmayı hedeflemektedir. Geniş personel kadrosuna sahip şirketimiz, tecrübeli, genç ve dinamik kadrosuyla çözüm ortaklarına hizmet sunmaktadır.

Elektromekanik çözüm ortağı olan şirketimiz, mühendislik gerektiren her alanda taleplere tüm imkanlarıyla çözüm sunmaktadır.

- İklimlendirme Sistemlerinin Bakım, Onarım ve Kurulumları
- Yangın Söndürme Sistemlerinin Bakım, Onarım ve Kurulumları
- Mekanik Tesisatı Projelendirme, Onarım ve Kurulumları
- Elektrik Tesisatı Projelendirme, Onarım ve Kurulumları
- Havalandırma Tesisatı Projelendirme, Onarım ve Kurulumları
- Otomasyon Sistemleri Kurulumları
- Cihaz Satış
- Ürün ve Yedek Parça Satış



# ORDİNAT MÜHENDİSLİK

## LOKASYONLARIMIZ



### GENEL MERKEZ

1.200m2 büyüklüğünde Ofisimiz ile değerli çözüm ortaklarımızı misafir etmekten mutluluk duymaktayız.

ADRES : Mersinli Mahallesi Gaziler Caddesi No: 367/1  
İç Kapı No 107 Konak / İZMİR

### DEPO VE ATÖLYEMİZ

400m2 büyüklüğünde stok ürünlerimizin yer aldığı ve onarım çalışmalarını gerçekleştirdiğimiz depo ve atölyemiz

ADRES : Meriç Mahallesi 5746/5 Sokak No:20  
MTK Sitesi Bornova/ İZMİR



### FABRİKAMIZ

4000 m2 büyüklüğünde üretim ve imalat çalışmalarımızı gerçekleştirdiğimiz fabrikamız.

ADRES : Sandıklı OSB Kocatepe Caddesi No: 20/1  
Sandıklı / Afyonkarahisar





# İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ

Ordinat Mühendislik iklimlendirme sistemleri ile iç mekanların sıcaklık, nem, hava kalitesi ve hava akışı gibi koşullarını dilediğiniz hale getirmektedir. Bu sistemler ile yaşam ve çalışma alanlarında hem konforu artırmakta hem de enerji verimliliğini sağlamaktadır. Uzman mühendis kadromuz, teknolojik altyapımız ve müşteri odaklı yaklaşımımız ile projelerinize değer katıyoruz.

## İklimlendirme Sistemleri Nelerdir?

- ◆ **Rooftop Sistemleri** Rooftop paket klima sistemleri; soğutma, ısıtma ve havalandırma işlemlerini tek ünite de toplayan pratik ve güçlü çözümlerdir. Büyük hacimlerde hızlı iklimlendirme sağlar, free-cooling özelliği ile enerji tüketimini önemli ölçüde düşürür. Bu özellikleri sayesinde depolar, spor salonları, AVM'ler ve üretim tesisleri için ideal bir çözümdür.
- ◆ **Chiller Sistemleri** Chiller sistemlerimiz, yüksek kapasite gerektiren işletmelerde merkezi ve stabil bir soğutma sağlar. Hava soğutmalı ve su soğutmalı seçenekleri ile projeye özel çözümler sunar. Uzun ömürlü, güvenilir ve düşük enerji tüketimine sahip yapısıyla oteller, hastaneler, endüstriyel tesisler ve büyük binalarda tercih edilir.
- ◆ **Klima Santralleri (AHU)** "Klima santrallerimiz, temiz ve sağlıklı hava sağlayan yüksek verimli havalandırma çözümleridir. Filtre yapıları, ısı geri kazanım özellikleri ve enerji tasarruflu EC fan teknolojisiyle endüstriyel tesislerde, temiz odalarda ve ticari binalarda etkin havalandırma sunar."
- ◆ **VRF ve Split Sistemleri** VRF sistemleri, çoklu iç ünite yönetimi ve bağımsız sıcaklık kontrolü ile özellikle ofisler, oteller ve modern yapılar için gelişmiş bir iklimlendirme çözümüdür. Yüksek enerji verimliliği sayesinde işletme maliyetlerini düşürür. Split klima ise birebir çalışma sağlar.
- ◆ **Endüstriyel Isı Pompası Sistemleri** Chiller cihazının geliştirilmiş hali olan endüstriyel ısı pompaları heat-pump çalışan sistemlerdir. Yüksek kapasiteli hem ısıtma hem soğutma sağlayan bu cihazlar günümüzde yaygın olarak her yerde kullanılmaktadır.

# Nerelerde Kullanılır?



## • Endüstriyel Üretim Tesisleri

Fabrikalar, üretim hatları, montaj alanları ve proses ortamlarında sıcaklık ve nem kontrolü kritik öneme sahiptir. İklimlendirme sistemleri hem çalışan konforunu sağlar hem de üretim kalitesini korur.

## • AVM, Market ve Büyük Ticari Yapılar

Büyük hacimli alanlarda taze hava ihtiyacını karşılamak ve homojen bir sıcaklık dağılımı sağlamak müşterilerin keyifli ve konforlu alışveriş yapmasını sağlar. Bu tür alanlarda Rooftop, Chiller+AHU+FCU

## • Ofis Binaları ve Plazalar

VRF sistemleri ile bağımsız bölgesel kontrol (zone control) sağlanarak her çalışma alanında konforlu iklimlendirme oluşturulur. Küçük çalışma ortamları için split klimalar önerilir.

## • Otel ve Konaklama Tesisleri

Misafir odaları ve ortak kullanım alanlarında sessiz, verimli ve sürekli çalışabilen çözümler gereklidir. VRF ve Fancoil, Chiller sistemleri bu tesislerde standart çözümdür. Lobi ve konferans salonu gibi büyük alanlar için Rooftop ve AHU kullanılır

## • Hastane ve Sağlık Kuruluşları

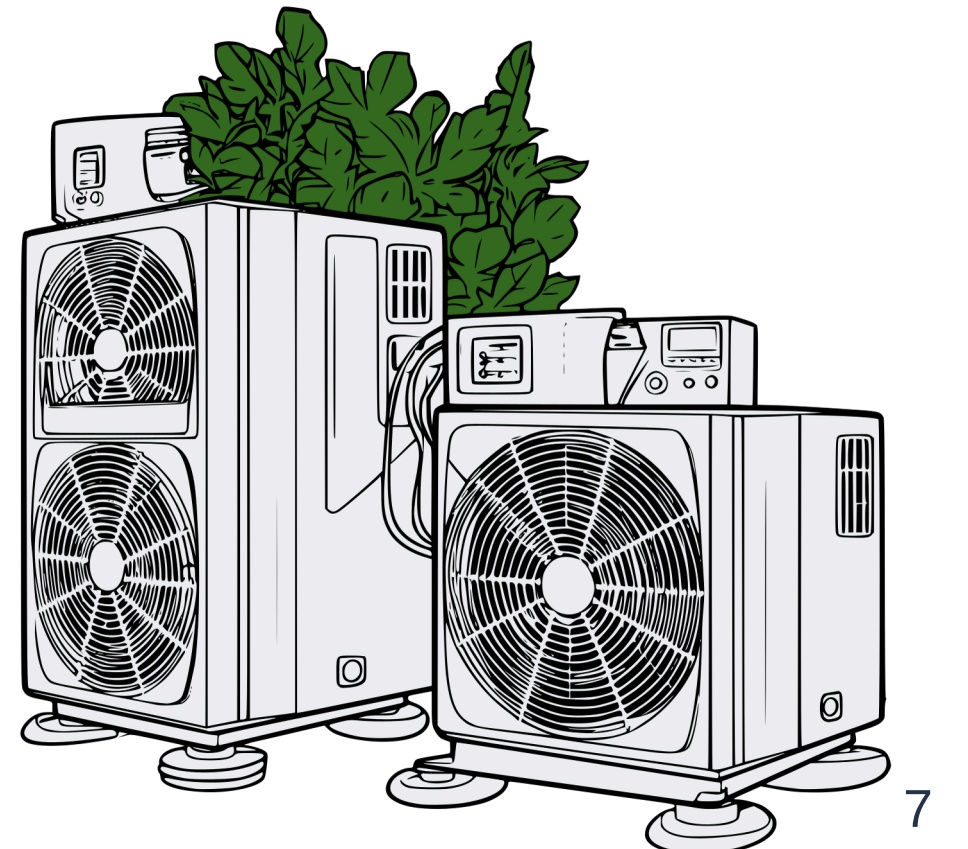
Steril alanlar, ameliyathaneler ve yoğun bakımlar için yüksek filtrasyonlu klima santralleri (AHU) kullanılır. Nem, sıcaklık ve hijyen kontrolü hayati önem taşır. Hasta odalarında bağımsız konforlu bir iklimlendirme için VRF veya fancoil kullanılır.

## • Depolama ve Lojistik Alanlar

Gıda, ilaç, kimyasal, tekstil vb. depolarında ürünlerin bozulmaması için sabit sıcaklık ve nem sağlanmalıdır. Chiller - AHU, Rooftop sistemleri ve nem alma üniteleri güvenilir çözümler sunar.

## • Askeri Yapı ve Cepanelikler

Askerî alanlarda iklimlendirme; güvenlik, stabilite ve malzeme ömrü açısından kritik önem taşır. Cepanelik ve mühimmat depolarında sıcaklık ve nem belirli aralıklarda tutulmalıdır. Aşırı nem, oksidasyon ve bozulmaya; yüksek sıcaklık ise güvenlik risklerine neden olabilir. Nem alma sistemleri, mühimmatın kimyasal yapısının korunmasını sağlar. Klima santralleri (AHU) yüksek filtrasyonlu temiz hava döngüsü sunar. Chiller ve fancoil çözümleri, geniş depolama alanlarında stabil iklim yönetimi sağlar.





# YANGIN SİSTEMLERİ

Ordinat Mühendislik, yangın güvenliği sektöründe ulusal standartlara uygun çözümler sunan, projelendirme, montaj ve bakım hizmetleriyle sektörde güven kazanan bir kuruluştur. Amacımız; yaşamı, işletmeleri ve değerli varlıkları yangın riskine karşı en etkili şekilde korumaktır.

## Yangın Sistemleri Nedir?

Yangın söndürme sistemleri, bir yapıda veya çalışma alanında oluşabilecek yangını erken algılayarak, kontrol altına almayı, yayılmasını engellemeyi veya tamamen söndürmeyi amaçlayan mekanik, elektronik ve kimyasal ekipmanların bütünüdür. Bu sistemler; insan hayatını, yapısal bütünlüğü ve işletme devamlılığını korumak için tasarlanmış otomatik veya manuel olarak çalışabilen güvenlik çözümleridir.

## Temel Amaçları Nelerdir?

### 1. Can Güvenliğini Sağlamak

Yangın sırasında oluşan duman, ısı ve alevler insan yaşamını tehdit eder. Söndürme sistemlerinin ilk hedefi; insanların tahliyesi için güvenli zaman kazandırmak ve can kaybını önlemektir.

### 2. Yangının Yayılmasını Engellemek

Yangın çok kısa sürede tüm yapıya yayılabilir. Sistemler, yangını başlangıç aşamasında kontrol altına alarak büyümesini engeller.

### 3. Mal Kaybını ve Maddi Zararları Azaltmak

Erken müdahale, işletme ekipmanlarının, elektronik cihazların ve yapısal elemanların zarar görmesini önemli ölçüde azaltır.

### 4. İş Sürekliliğini Korumak

Özellikle kritik tesislerde (data center, endüstri tesisleri, enerji odaları vb.) bir yangın, üretim veya hizmetin tamamen durmasına neden olabilir. Söndürme sistemleri süreçlerin devamlılığını güvence altına alır.

### 5. Yasal Gereklilikleri Karşılama

Birçok yapı ve işletmede yangın söndürme sistemlerine sahip olmak mevzuat ile zorunludur. Bu sistemler, yönetmeliklere ve uluslararası standartlara uyumu sağlar.

# HİZMETLERİMİZ

## • Projelendirme

Yangın yönetmeliklerine uygun olarak yangın söndürme sistemlerinin mühendislik hesaplarını yaparak projelerinizi tüm dökümanlarıyla sunmaktayız.

## • Arıza Onarım

Uzman ekiplerimizle yangın söndürme sistemlerinde oluşan arızaların onarımı gerçekleştirmekteyiz. Tespit etmiş olduğumuz eksik ve uygunsuzlukları yangın yönetmeliğine uygun hale getirerek, daha güvenli alanlar oluşturmaktayız.

## • Kurulum

Yangın söndürme sistemlerine ait projeleri hayata geçirmekteyiz. İşletmelere pompa daireleri, sprink tesisatları, yangın dolabı hatları, hidrant hatları projede çizildiği şekilde kurulumlarını anahtar teslim gerçekleştirmekteyiz.

## • Periyodik Bakım ve Kontrol

Periyodik bakım ve kontrollerimizde yangın söndürme sistemlerinin çalışırılıkları kontrol edilmektedir, uygunsuzluk ve arızalar raporlanmaktadır. Bakım tamamlandığında kullanıcı bilgilendirilerek gerekli uyarı ve ikazlar yapılmaktadır.

## • Eğitim ve Danışmanlık

Personel eğitimleri ve acil durum planlaması ile işletmelerin bilinçlenmesini sağlamaktayız. Mevcutta yangın söndürme sistemi bulunan veya yeni kurulum yapması gereken işletmelere danışmanlık hizmeti sağlamaktayız.

**YANGINA  
KARŞI  
GÜVENDE KAL**





# MEKANİK TESİSAT

Ordinat Mühendislik, mekanik tesisat alanında yenilikçi çözümler sunan, mühendislik ve uygulama süreçlerinde kaliteyi ön planda tutan bir firmadır. Kurulduğumuz günden bu yana, farklı sektörlerde yüzlerce projeyi başarıyla tamamlayarak güvenilir çözüm ortağı olmayı başardık. Uzman mühendis kadromuz, teknolojik altyapımız ve müşteri odaklı yaklaşımımız ile projelerinize değer katıyoruz.

## Mekanik Tesisat Nedir?

Mekanik boru tesisatı, bir yapıda ısıtma, soğutma, kullanım suyu, pis su ve drenaj gibi mekanik sistemlerin çalışmasını sağlayan tüm boru hatlarının projelendirilmesi ve uygulanması süreçlerinin genel adıdır. Bu tesisatlar, yapının konforunu, güvenliğini ve işletme verimliliğini doğrudan etkileyen temel mühendislik unsurlarıdır.

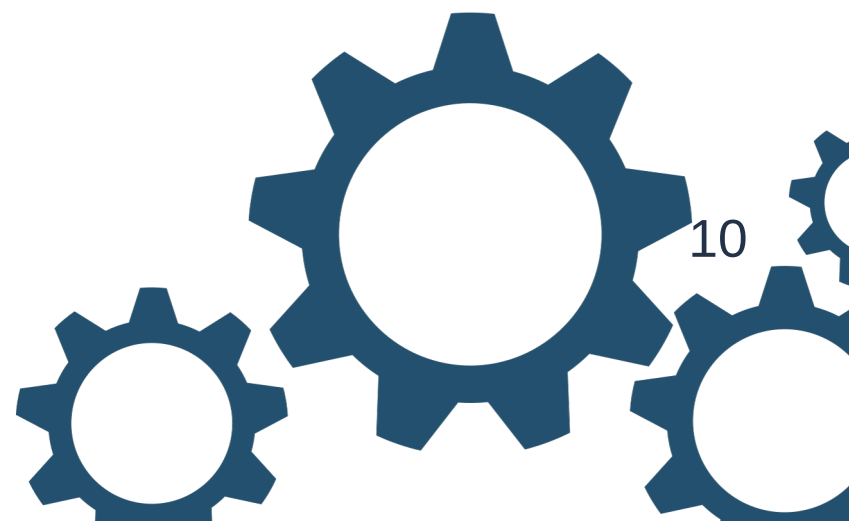
Mekanik boru tesisatı; sıcak ve soğuk suyun taşınması, havanın iklimlendirilmesi, yangınla mücadele sistemlerinin beslenmesi ve atık suların güvenli şekilde uzaklaştırılması için gerekli akışkanların doğru malzeme ve yöntemlerle iletilmesini sağlar. Bu nedenle hem konutlarda hem ticari binalarda hem de endüstriyel tesislerde kritik bir role sahiptir.

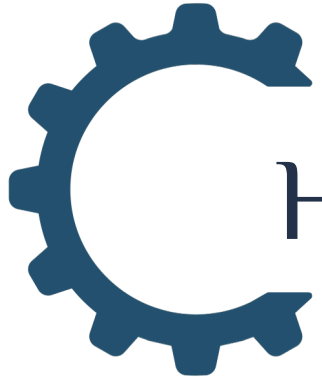
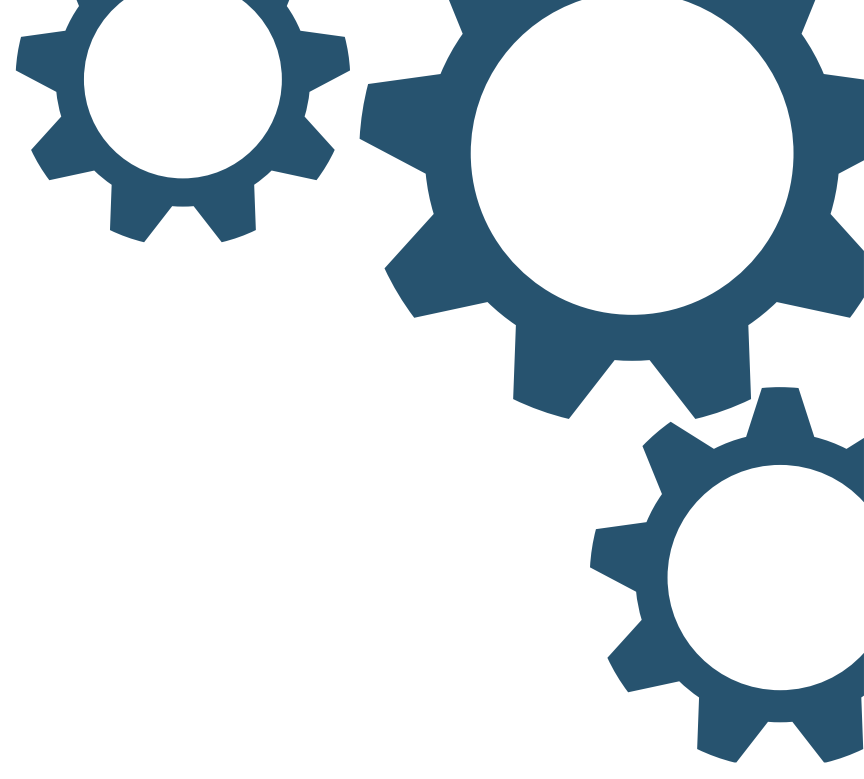
## Neden Önemlidir?

Mekanik boru tesisatı, bir yapının uzun ömürlü, güvenli ve verimli şekilde çalışmasını sağlar. Doğru tasarlanmış ve doğru uygulanmış mekanik boru tesisatı:

- Enerji verimliliğini artırır
- Sızdırmazlık ve güvenliği garanti eder
- Sistem performansını yükseltir
- Bakım maliyetlerini azaltır
- Yapının uzun ömürlü olmasını sağlar

Bu nedenle kapsamlı mühendislik hesapları, uygun malzeme seçimi ve profesyonel uygulama gerektirir.





# Hizmetlerimiz

## • Mekanik Boru Tesisatı

Endüstriyel ve ticari yapılarda akışkanların güvenli ve verimli bir şekilde taşınmasını sağlayan tüm boru hatlarının tasarım, montaj ve devreye alma süreçlerini gerçekleştiriyoruz. Bu kapsamda karbon çelik, paslanmaz çelik ve galvaniz borulama, yüksek basınç ve yüksek sıcaklık boru hatları, flanşlı, kaynaklı, grooved ve özel bağlantı sistemleri, izolasyonlu boru uygulamaları yapmaktayız.

## • Isıtma Sistemleri ve Hatları

Binaların ve endüstriyel tesislerin ısıtma ihtiyaçlarına yönelik dayanıklı, enerji verimli ve uzun ömürlü çözümler sunuyoruz. Bu kapsamda kazan dairesi borulaması, sıcak su ve kızgın su devreleri, kolektör sistemleri, pompa ve eşanjör vb. bağlantıları yapmaktayız.

## • Soğutma Hatları ve Chiller Tesisatı

Soğutma sistemlerinin sorunsuz çalışması için gerekli tüm borulama alt yapısını mühendislik standartlarına uygun şekilde kuruyoruz. Bu kapsamda chiller gidiş-dönüş boru tesisatı, soğuk su devreleri, glikol borulama sistemleri, proses soğutma hatları vb. uygulamalar yapmaktayız.

## • Buharlı Tesisat Sistemleri

Buhar kullanılan endüstriyel prosesler için güvenli, yüksek dayanımlı ve verim odaklı borulama uygulamaları yapıyoruz. Bu kapsamda buhar üretim ve dağıtım hatları, kondensat ve kondens dönüş hatları, kızgın buhar hatları yapmaktayız.

## • Basınçlı Hava Tesisatı

Fabrikalarda ve üretim alanlarında kompresör hatlarının dağıtım ve kullanım noktalarını kapsayan, yüksek performanslı basınçlı hava sistemleri kuruyoruz. Bu kapsamda kompresör çıkış hatları, ana dağıtım ve kolektör hatları, hava tankı bağlantıları, filtreleme ve kurutucu entegrasyonları yapmaktayız.





# Hizmetlerimiz



## **Proses Borulama Sistemleri**

Kimya, gıda, tekstil, plastik, ilaç, metal işleme ve daha birçok sektöre özel akışkan taşıma sistemleri kuruyoruz. Bu kapsamda sıvı, kimyasal ve özel akışkan hatları, paslanmaz proses borulama, transfer pompaları ve tank bağlantıları, CIP/SIP uyumlu tesisatlar vb. uygulamalar yapmaktayız.

## **Sıhhi Tesisat Altyapısı**

Temiz su, atık su ve basınçlı hatlara yönelik güvenilir ve uzun ömürlü tesisat çözümleri sağlıyoruz. Bu kapsamda temiz su sıcak-soğuk hatları, pis su ve drenaj hatları, hidrofor sistemleri ve depo bağlantıları, polietilen ve PPRC boru uygulamaları yapmaktayız.

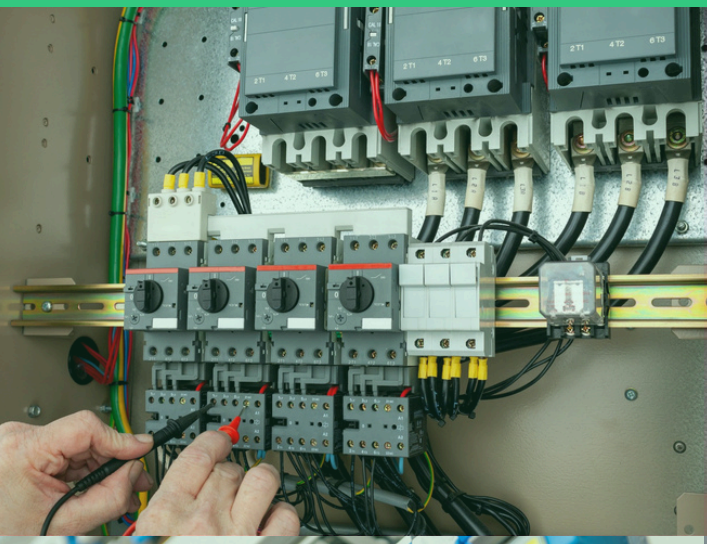
## **Test, Kontrol ve Devreye Alma**

Tüm sistemlerin güvenli çalışması için uygulama sonrası detaylı testler gerçekleştiriyoruz. Bu kapsamda basınç ve sızdırmazlık testleri, debi ve dengeleme işlemleri, hat temizleme (flush), devreye alma raporlaması yapmaktayız.

## **Projelendirme ve Mühendislik Hizmetleri**

Her projeye özel çözüm üreten mühendislik yaklaşımıyla, tüm mekanik borulama hatlarının planlamasını yapıyoruz. Bu kapsamda borulama ve akışkan analizi, kapasite ve debi hesaplamaları, 2D/3D CAD ve BIM proje çizimleri, teknik şartname ve keşif hazırlıkları yapmaktayız.





# ELEKTRİK TESİSAT

Ordinat Mühendislik, elektrik tesisatı ve enerji çözümleri alanında mühendislik, proje, uygulama ve devreye alma hizmetleri sunan profesyonel bir firmadır. Teknolojik gelişmeleri yakından takip eden teknik ekibimiz, modern tesislerin ihtiyaç duyduğu tüm elektrik altyapılarını güvenilir ve standartlara uygun şekilde oluşturmaktadır. Kalite, güvenlik ve sürdürülebilirlik anlayışını ön planda tutarak her ölçekteki projede yenilikçi çözümler üretiyoruz.

## Elektrik Tesisatı Nedir?

Elektrik tesisatı; bir yapıda enerji dağıtımını, kontrolünü ve güvenli kullanımını sağlayan tüm kablo hatları, panolar, aydınlatma sistemleri, koruma elemanları ve zayıf akım altyapısının genel adıdır. Doğru projelendirilmiş bir tesisat, hem enerji verimliliği hem güvenlik hem de uzun ömürlü kullanım açısından kritik öneme sahiptir.

## Neden Önemlidir?

Elektrik tesisatı, bir yapının güvenli, verimli ve kesintisiz şekilde enerji kullanabilmesi için en temel altyapıyı oluşturur. Doğru projelendirilmiş ve profesyonelce uygulanmış bir elektrik tesisatı, hem günlük yaşamın hem de iş süreçlerinin sorunsuz ilerlemesini sağlar. Bu nedenle konut, ticari ve endüstriyel tüm yapılarda elektrik tesisatının kalitesi, yapının kullanım performansını doğrudan belirleyen kritik bir unsurdur.

Modern binalarda enerji ihtiyacı her geçen gün artmakta, buna bağlı olarak güvenli kablolama, doğru yük dağılımı, kaliteli malzeme seçimi ve standartlara uygun uygulama her zamankinden daha büyük önem taşımaktadır. Hatalı veya yetersiz bir tesisat; enerji kayıplarına, cihaz arızalarına, işletme duruşlarına ve güvenlik risklerine yol açabilir.

Elektrik tesisatının önemi şu başlıklarda öne çıkmaktadır:

**Güvenlik:** Yangın, kısa devre, aşırı yük ve kaçak akım gibi risklerin önüne geçer.

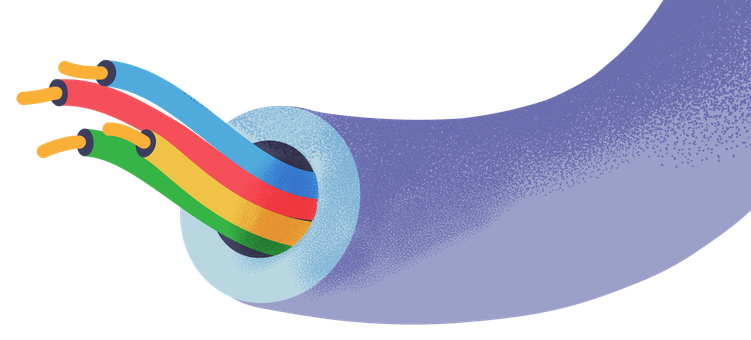
**Verimlilik:** Enerji tüketimini optimize eder, işletme maliyetlerini düşürür.

**Süreklilik:** Sistemlerin kesintisiz çalışmasını sağlar, üretim ve yaşam konforunda aksaklıkları engeller.

**Teknolojik Uyumluluk:** Modern cihaz ve otomasyon sistemlerinin doğru çalışması için gerekli altyapıyı sağlar.

**Uzun Ömür:** Kaliteli uygulama, tesisatın yıllarca sorunsuz şekilde kullanılmasını mümkün kılar.





# Hizmetlerimiz

## • Güç ve Dağıtım Tesisatı

Binaların enerji ihtiyacını karşılayan ana ve tali dağıtım sistemlerini projelendiriyor ve uyguluyoruz.

- Ana dağıtım panoları (ADP)
- Tali dağıtım panoları (TDP)
- Kablo tavaları ve busbar sistemleri
- Enerji odası montaj ve düzenlenmesi

## • Aydınlatma Sistemleri

Modern, ekonomik ve projeye özel aydınlatma çözümleri sunuyoruz.

- İç ve dış mekân aydınlatma
- LED projeleri
- Acil aydınlatma ve yönlendirme sistemleri
- Otomasyonlu aydınlatma kontrolü

## • Topraklama ve Yıldırımdan Korunma

Yapıların güvenliği için uluslararası standartlara uygun koruma sistemleri uyguluyoruz.

- Bina topraklama tesisatı
- Paratoner ve yıldırımdan korunma sistemleri
- Ölçüm, test ve raporlama

• **Enerji Kabloleme ve Tesisatı** Uzun ömürlü, güvenli ve kaliteli kabloleme çözümleri sunuyoruz. - Enerji besleme kabloları - Şaft ve kablo tavası düzenlemeleri - Yüksek ve alçak gerilim kabloleme - Motor-makine enerji bağlantıları

## • Jeneratör ve UPS Sistemleri

Kesintisiz enerji ihtiyacı olan tesisler için profesyonel çözümler sağlıyoruz.

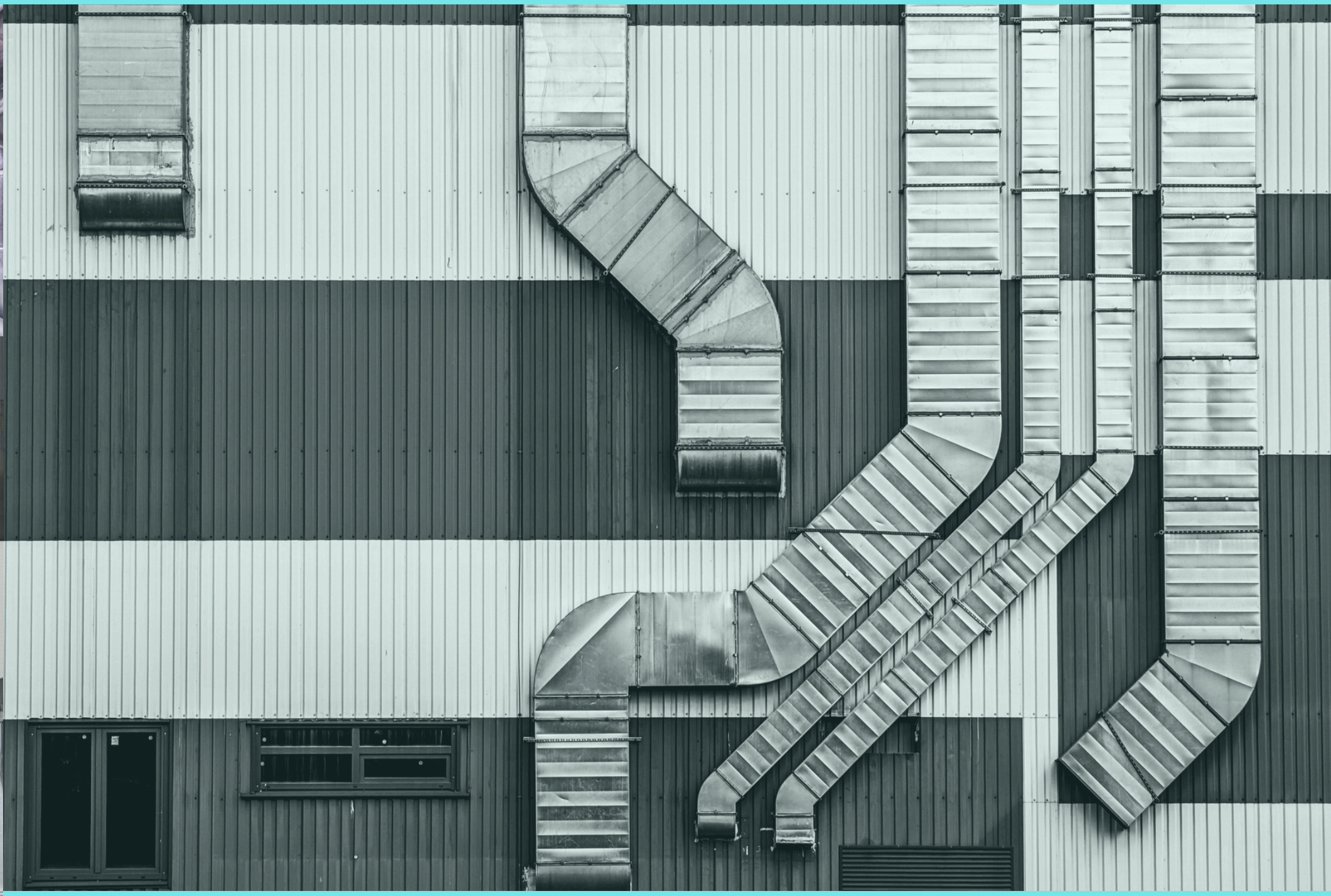
- Jeneratör montajı ve devreye alma
- Otomatik transfer panoları (ATS)
- UPS sistemleri ve enerji yedekleme çözümleri

## • Test, Ölçüm ve Devreye Alma

Tesislerin güvenli şekilde çalışabilmesi için gerekli tüm test sürecini yönetiyoruz.

- Kaçak akım ve izolasyon testleri
- Topraklama ölçümü
- Termal kamera ile kablo & pano kontrolü
- Devreye alma raporlaması





# HAVALANDIRMA TESİSATI

Modern yaşam alanlarında sağlıklı, güvenli ve konforlu bir iç ortam oluşturmak için doğru havalandırma çözümleri büyük önem taşır. Ordinat Mühendislik endüstriyel tesislerden ticari binalara, konut projelerinden özel uygulamalara kadar geniş bir yelpazede profesyonel havalandırma sistemleri tasarımı, üretimi ve montajı gerçekleştirmektedir. Yenilikçi yaklaşımımız, mühendislik tecrübemiz ve kalite standartlarımıza bağlılığımız ile projelerinize en verimli ve uzun ömürlü çözümleri sunuyoruz.

## Hava Kanalı Tesisatı Nedir?

Havakanalı tesisatı, bir yapının havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinde kullanılan, temiz havanın yaşam alanlarına taşınmasını ve kirli havanın ortamdaki uzaklaştırılmasını sağlayan mekanik altyapının en önemli bileşenidir. Modern binalarda konforun, sağlığın ve güvenliğin sürdürülebilir şekilde sağlanabilmesi için hava kanalı tesisatı hayati rol oynar. Bu tesisat, iklimlendirme cihazlarından çıkan havanın mekânın tamamına dengeli bir şekilde yayılmasını sağlayarak iç ortam hava kalitesini yükseltir, enerji verimliliğini artırır ve ortamda sürekli hava sirkülasyonu oluşturur.

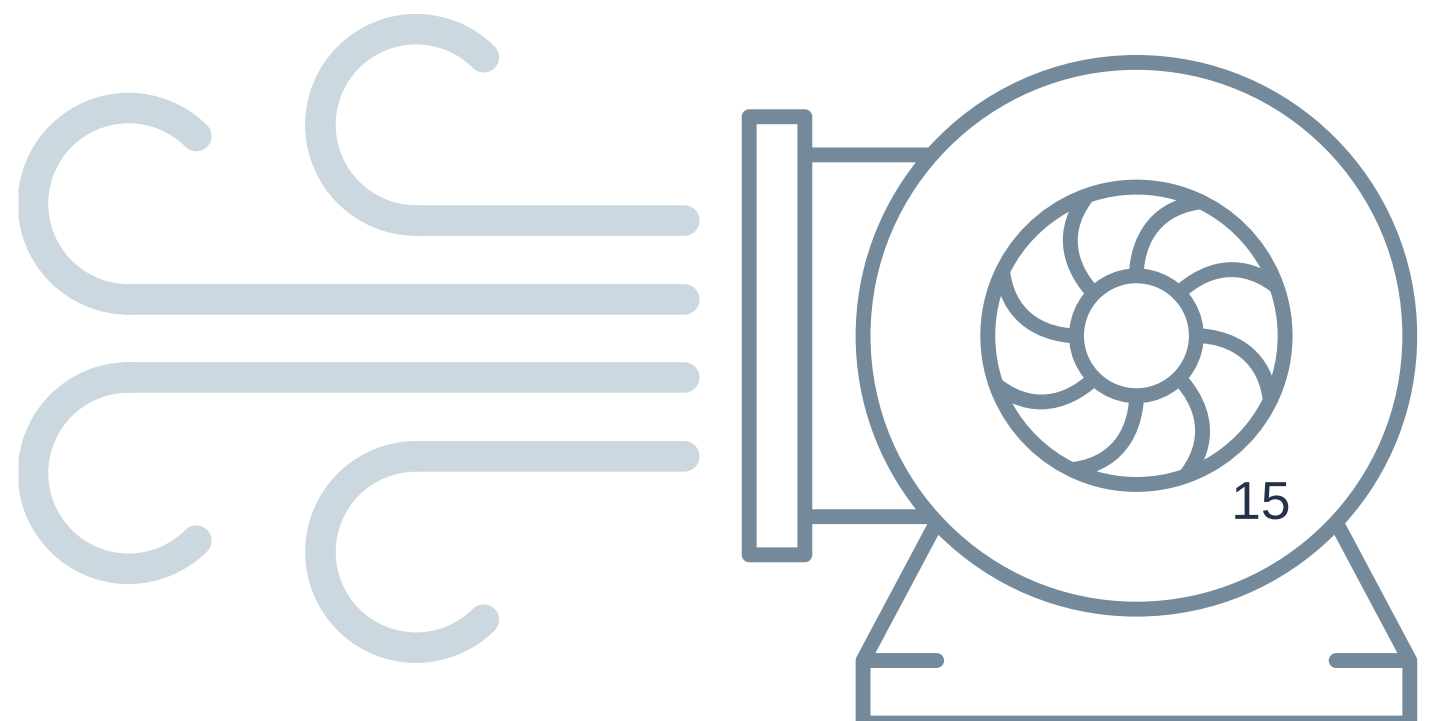
Hava kanalları genel olarak galvaniz çelik, paslanmaz çelik, spiro (spiral sarımlı) veya esnek kanal malzemelerinden üretilir. Kullanılacak kanal türü; yapının kullanım amacı, sistemin hava debisi, sıcaklık değerleri, montaj alanı ve yangına dayanım gereksinimleri gibi kriterlere göre belirlenir. Kanal tesisatı, sadece havayı taşımakla kalmaz; doğru ölçülendirilmiş ve profesyonel şekilde uygulanmış bir sistem, ses seviyesini düşürür, basınç kayıplarını azaltır ve enerji tüketimini minimum seviyeye indirir.

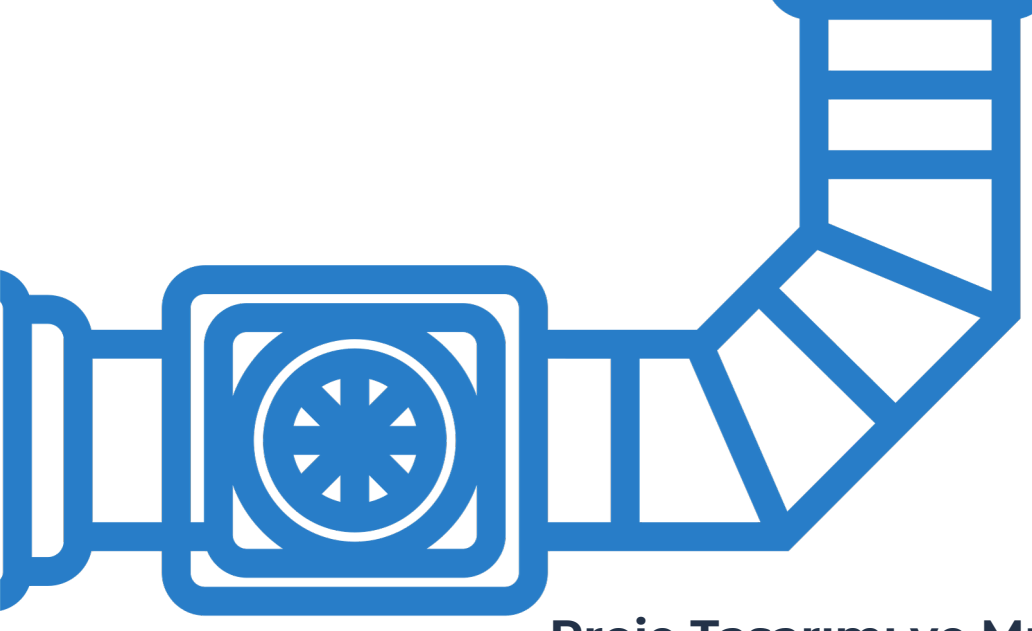
## Neden Önemlidir?

Doğru tasarlanmış ve profesyonel şekilde uygulanan bir hava kanalı tesisatı, enerji tasarrufu sağlar, ortamın hava kalitesini iyileştirir, ses ve titreşim sorunlarını azaltır, sistem ömrünü uzatır, yangın ve duman tahliyesine katkı sağlar.

## Temel Amaçları Nelerdir?

- Taze hava sağlamak
- Kirli ve zararlı havayı tahliye etmek
- Ortamda sürekli hava sirkülasyonu oluşturmak
- Nem, ısı ve partikül dengesini kontrol etmek
- Enerji verimliliğini artırmak
- Kullanıcı konforunu ve sağlığını korumak





#### • Proje Tasarımı ve Mühendislik

Yapıların ihtiyaçlarına göre, ulusal ve uluslararası standartlara uygun havalandırma projeleri hazırlıyoruz. Bu kapsamda hava kanalı tasarımı, jet fan otopark projelendirmesi, debi & basınç hesaplamaları, 2D/3D teknik çizimler, enerji verimlilik optimizasyonu vb. hizmetleri sağlamaktayız.

#### • Hava Kanalı İmalatı

Modern üretim teknolojisi ile yüksek dayanımlı, sızdırmaz ve standartlara uygun kanal sistemleri üretiyoruz. Bu kapsamda galvaniz dikdörtgen kanal, spiro / spiral kanal, paslanmaz çelik kanallar, özel form ve özel ölçü kanallar imal etmekteyiz.

#### • Sac Kaplama ve İzolasyon Hizmetleri

Tesisatın dayanımını yükseltmek ve enerji kayıplarını engellemek için profesyonel izolasyon çözümleri sağlıyoruz. Bu kapsamda taşıyıcı, camyünü, EPDM izolasyon, yangın dayanımlı izolasyon uygulamaları, kanal dışı sac kaplama vb. uygulamalar yapmaktayız.

#### • Montaj ve Uygulama

Deneyimli montaj ekibimiz tüm sistemi standartlara uygun şekilde kurmaktayız. Bu kapsamda kanal montajı, askı ve taşıyıcı sistemler, sızdırmazlık uygulamaları, cihaz kurulumu ve devreye alma işlemlerini gerçekleştirmekteyiz.

#### • Merdiven Basınçlandırma Sistemleri

Yangın durumunda merdiven boşluklarında temiz hava ve güvenli kaçış alanı oluşturmak için basınçlandırma sistemleri kurmaktayız. Bu kapsamda basınçlandırma fanı montajı, kanal ve şaft uygulamaları, otomasyon kontrollü sistemler, test ve balans işlemleri yapmaktayız.

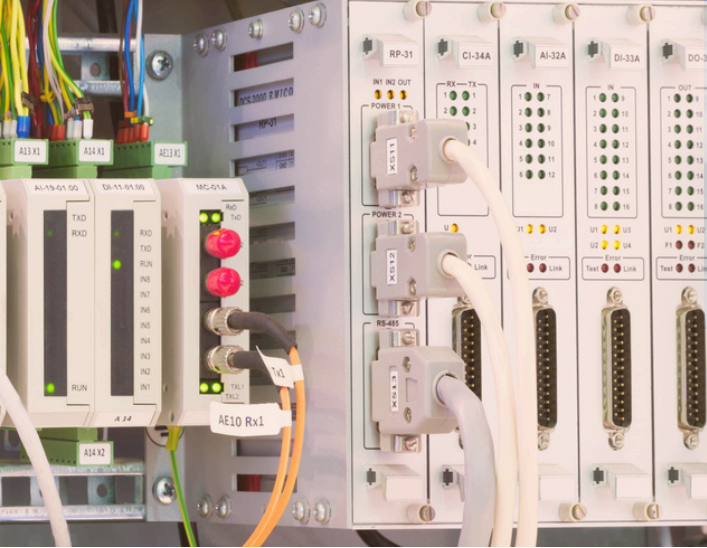
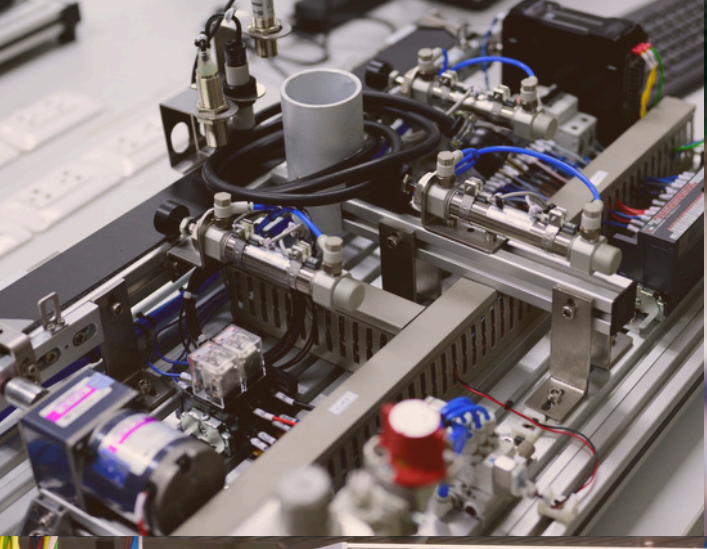
#### • Duman Tahliye Sistemleri

Yangın anında oluşan dumanın hızlı şekilde tahliye edilmesi için profesyonel çözümler sunuyoruz. Bu kapsamda duman egzoz fanları, yangına dayanımlı duman tahliye kanalları, acil durum otomasyon entegrasyonu vb. uygulamalar gerçekleştirmekteyiz.

#### • Otopark Jet Fan Sistemleri

Kapalı otoparklarda karbonmonoksit kontrolü ve yangın durumunda duman yönlendirmesi için modern jet fan çözümleri sağlıyoruz. Bu kapsamda aksiyel ve radial jet fan montajı, jet fan yönlendirme ve zonlama, otopark duman kontrol projelendirme, sensör & otomasyon sistemleri entegrasyonu, test, ölçüm ve devreye alma işlemlerini gerçekleştirmekteyiz.





# OTOMASYON SİSTEMLERİ

Modern üretim dünyasında verimlilik, hız ve güvenilirlik en önemli rekabet unsurları hâline gelmiştir. Firmamız, endüstriyel süreçlerinizi optimize etmek, enerji maliyetlerini düşürmek ve üretim kalitesini artırmak için tasarlanmış gelişmiş otomasyon çözümleri sunar. Tüm sistemlerimiz uluslararası standartlara uygun olarak geliştirilmiş olup; modüler yapıları sayesinde kolay entegrasyon ve yüksek ölçeklenebilirlik sağlar.

## Otomasyon Sistemleri Nedir?

Otomasyon sistemleri, bir sürecin, makinenin veya tesisin insan müdahalesi en aza indirilerek otomatik şekilde kontrol edilmesini sağlayan teknolojiler bütünüdür. Sensörler, kontrol cihazları, yazılımlar, aktüatörler ve haberleşme altyapısından oluşur. Amaç; verimliliği artırmak, hataları azaltmak, hız kazanmak ve üretim süreçlerini daha güvenli hâle getirmektir.

## Otomasyon Sistemlerimiz

### • PLC Kontrol Sistemleri

- Yüksek işlem kapasitesi ve esnek programlama seçenekleri
- Modüler genişleme yapısı.
- Endüstriyel haberleşme protokollerine tam uyumluluk (EtherCAT, Profinet, Modbus vb.) - Zorlu ortamlara dayanıklı tasarım

### • HMI Operatör Panelleri

- Dokunmatik ekranlı kullanıcı dostu arayüz
- Gerçek zamanlı izleme ve müdahale imkânı
- Uzaktan erişim ve bakım desteği
- Yüksek çözünürlüklü grafiklerle gelişmiş görselleştirme

### • SCADA İzleme ve Kontrol Yazılımları

- Tesis genelinde merkezi izleme ve veri toplama
- Alarm yönetimi, raporlama ve geçmiş veri analizi
- IoT entegrasyonuna uygun yapı
- Web ve mobil erişim seçenekleri

### • Sensör ve Enstrümantasyon Çözümleri

- Sıcaklık, basınç, akış, seviye ve konum sensörleri
- Yüksek ölçüm hassasiyeti
- IP65/IP67 koruma sınıfı seçenekleri
- Endüstriyel haberleşmeli akıllı sensörler

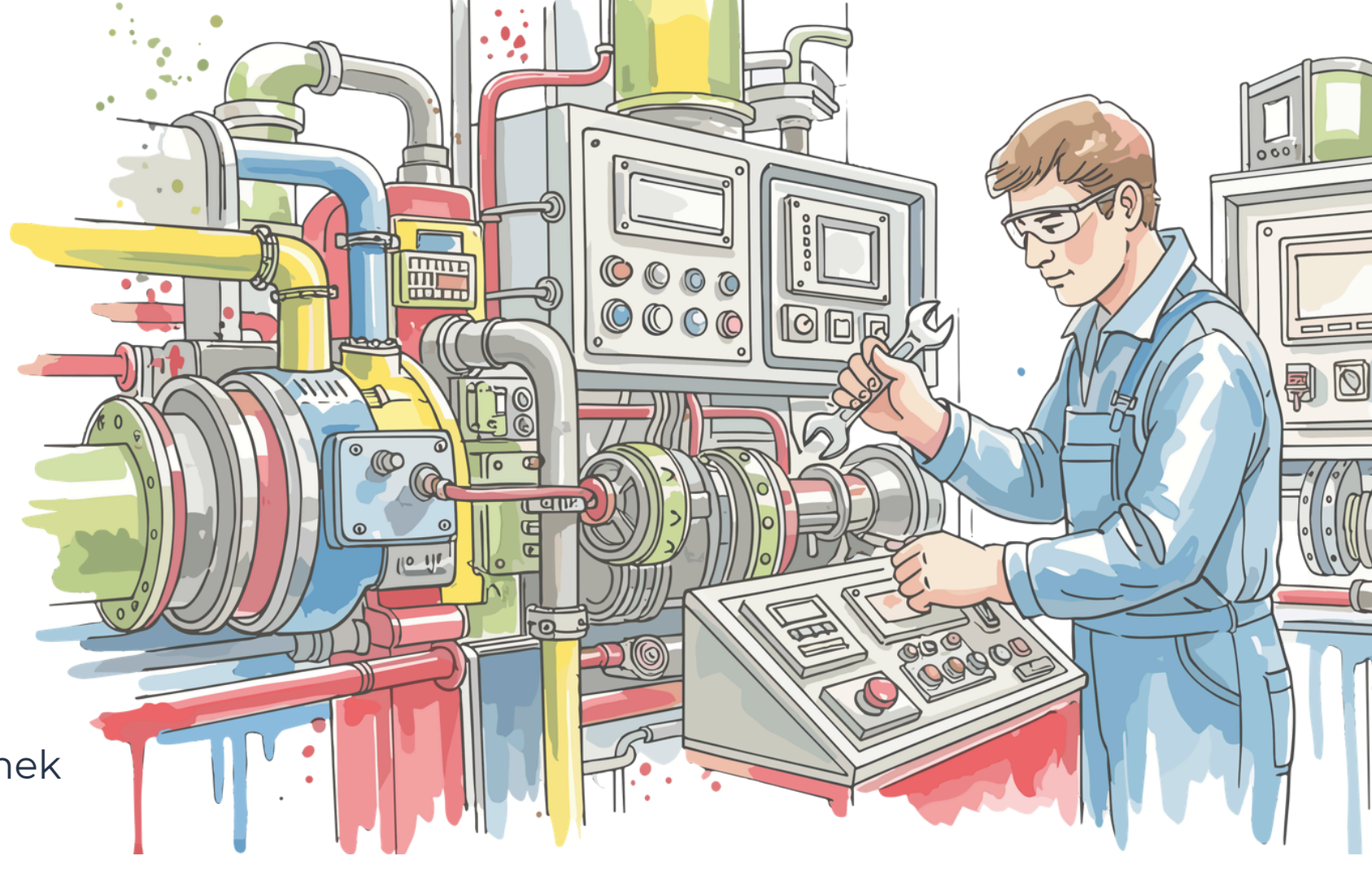
### • Sürücü ve Motor Kontrol Sistemleri

- Enerji tasarruflu hız kontrolü
- Servo ve step motor çözümleri
- Entegre güvenlik fonksiyonları
- Yüksek hassasiyetli pozisyonlama



## Temel Amaçları Nelerdir?

- Üretim verimliliğini artırmak
- İşçilik maliyetlerini azaltmak
- İnsan hatasını minimize etmek
- Ürün kalitesini standartlaştırmak
- Enerji tüketimini optimize etmek
- Süreçleri daha güvenli hâle getirmek



## Kullanım Alanları

Otomasyon sistemlerinin kullanım alanı çok büyük bir yelpazeye sahiptir. Firmamızın uygulama yaptığı bazı alan ve sektörler şu şekildedir.

- İklimlendirme sistemlerinin bulunduğu her alan ve sektörde
- Yangın sistemlerinin bulunduğu her alan ve sektörde
- Havalandırma sistemlerinin bulunduğu her alan ve sektörde
- Su ve Atık Su Yönetiminde (Terfi İstasyonları vs.)

## Hizmetlerimiz

### • Proje Tasarımı ve Mühendislik

Her tesisin üretim dinamikleri farklıdır. Uzman mühendis ekibimiz, ihtiyaçlarınıza özel çözümler tasarlayarak en uygun otomasyon mimarisini oluşturur.

### • Kurulum ve Devreye Alma

Sistemleriniz profesyonel ekiplerimiz tarafından sahada kurulup test edilir; hızlı ve sorunsuz devreye alma sağlanır.

### • Eğitim ve Teknik Destek

Operatör ve bakım personelleri için kapsamlı eğitimler sunuyor, 7/24 teknik destek hizmeti veriyoruz.

### • Bakım ve Modernizasyon

Mevcut tesislerin otomasyon altyapıları için bakım, yenileme ve modernizasyon hizmetleri sağlayarak maksimum performans hedefliyoruz.





## CHILLER

Su ve hava soğutmalı chiller çözümlerimizle, her marka ve kapasitede projelerinize uygun cihaz temini sağlıyoruz. Projeye özel kapasite seçimi ile yüksek verimlilik ve güvenilir performans elde etmenizi sağlamaktayız.



## ROOFTOP

Rooftop cihazlarımız ile işletmenizde yüksek verimli ısıtma, soğutma ve havalandırma çözümleri sunuyoruz. Projeye özel kapasite ve cihaz tipi seçimi ile maksimum enerji verimliliği sağlamaktayız.



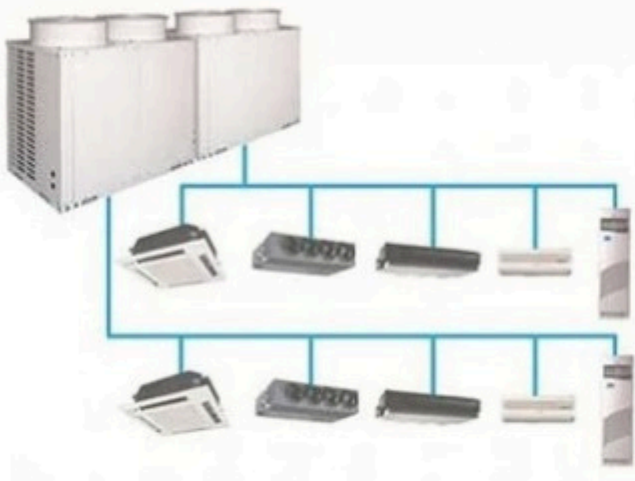
## KLİMA SANTRALİ

Klima santrallerimiz, iç mekânlarda dengeli iklimlendirme ve temiz hava sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Esnek kapasite seçenekleri ile projeye özel çözümler sunmaktayız.



## SU SOĞUTMA KULESİ

Su soğutma kulelerimiz, endüstriyel ve ticari tesislerde güvenilir ve verimli soğutma performansı sunar. Projeye özel kapasite seçimi ile enerji optimizasyonu sağlamaktayız.



## VRF KLİMA SİSTEMLERİ

VRF (Değişken Soğutucu Akışkan Hacimli) sistemlerimiz, bağımsız oda ve kat bazlı iklimlendirme imkânı sunar. Konfor ve enerji tasarrufu bir arada sağlanır. Projeye özel kapasite ve cihaz tipi seçimi ile maksimum enerji verimliliği sağlamaktayız.



## FANCOİL

Fan-coil ünitelerimiz, iç mekânlarda konforlu ve dengeli sıcaklık kontrolü sağlar. Merkezi veya bağımsız kontrol seçenekleri ile farklı projelere uyumlu çözümler sunulmaktadır. Projeye özel kapasite ve cihaz tipi seçimi ile maksimum enerji verimliliği sağlamaktayız.



## HAVA PERDESİ

Hava perdelerimiz, girişlerde sıcaklık farklarını minimuma indirir, enerji kaybını önler ve iç mekân konforunu artırır. Farklı kapasite ve boyut seçenekleri ile projeye özel çözümler sunmaktayız.



**KONTROL KART ÇEŞİTLERİ**



**SENSÖR VE TRANSMİTTER ÇEŞİTLERİ**



**DAMPER VE SERVO MOTOR ÇEŞİTLERİ**



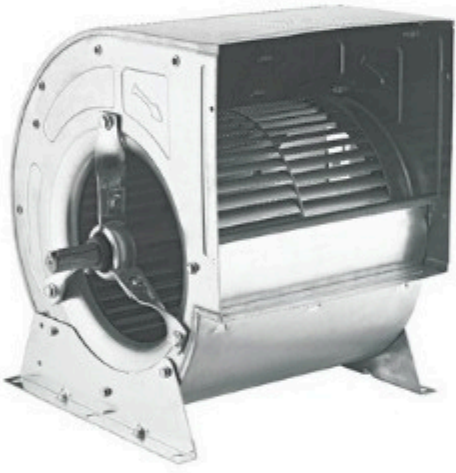
**KOMPRESÖR ÇEŞİTLERİ**



**EXPANSION VALF ÇEŞİTLERİ**



**AKSİYEL FAN ÇEŞİTLERİ**



**RADYAL FAN ÇEŞİTLERİ**



**ELEKTRİK MOTOR ÇEŞİTLERİ**



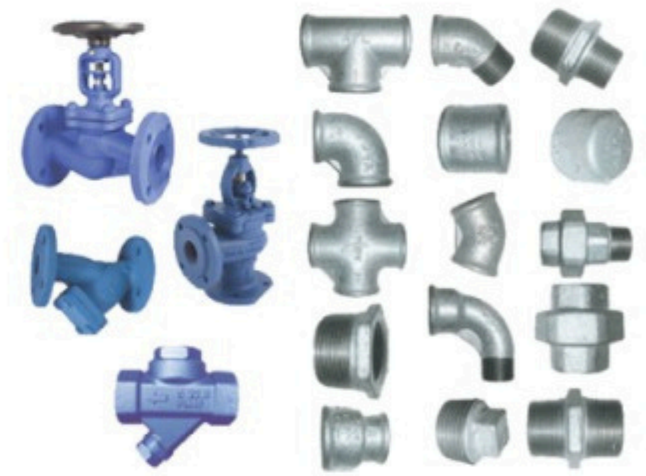
**SÜRÜCÜ ÇEŞİTLERİ**



**POMPA ÇEŞİTLERİ**



**ELEKTRİK ÜRÜN GRUPLARI**



**MEKANİK ÜRÜN GRUPLARI**



**YANGIN ÜRÜN GRUPLARI**



**HAVALANDIRMA ÜRÜN GRUPLARI**



**SIHHİ TESİSAT ÜRÜN GRUPLARI**



- 4 adet endüstriyel ısı pompası cihazı satışı
- Kazan dairesinin binadan uzak alanda sıfırdan kurulması
- Ana dağıtım, kompanzasyon ve kat dağıtım panolarının imalatı ve montajı
- Jeneratör ve trafo montajları ve enerji kablolarının çekilmesi
- Merdiven basınçlandırma sistemi kurulumu



## MiGROS

### Milas Dörttepe Dağıtım Merkezi

- Yangın söndürme sistemi kurulumu
- Yangın otomasyon sistemi kurulumu



## AkzoNobel

### Ege Serbest Bölge Fabrikası

- Basınçlı hava tesisatı kurulumu



### Decathlon Mağazası

- Rooftop cihazı satışı
- Rooftop cihazı hava kanalı tesisatı kurulumu



# ORDİNAT MÜHENDİSLİK

REFERANS PROJELERİMİZİN KÜÇÜK BİR KISMI



## Terfi İstasyonları

- SCADA otomasyon sistemi kurulumu



## Türkiye Geneli AVM'ler

- İklimlendirme sistemleri danışmanlığı
- Chiller cihazları periyodik bakım ve arıza onarımları
- Rooftop cihazları periyodik bakım ve arıza onarımları
- Klima santrali cihazları periyodik bakım ve arıza onarımları



## Batman-Şırnak-Siirt Sondaj Kuleleri

- 9 adet rooftop cihazı imalat ve kurulumu
- 2 adet split endüstriyel klima imalat ve kurulum
- 6 adet rooftop cihazı revizyonu

# MİGROS

## Türkiye Geneli Mağazalar

- Yangın söndürme sistemleri periyodik bakım onarımı
- RoofVRF projesi kurulum ve danışmanlık
- Chiller cihazları periyodik bakım ve arıza onarımları
- Rooftop cihazları periyodik bakım ve arıza onarımları
- Klima santrali cihazları periyodik bakım ve arıza onarımları
- VRF klima, split klima ve fancoil periyodik bakım ve arıza onarımları



# ORDİNAT

## MÜHENDİSLİK

REFERANSLARIMIZIN BİR KISMI

TURKISH AIRLINES

Flight Academy

esas 10 burda

MAKYOL  
Doria Hotel Bodrum

TÜPRAG

GRAND YAZICI  
CLUB MARMARIS PALACE

AkzoNobel

MİGROS

ARKAS  
OTOMOTİV

wion

NORM  
CIVATA

EİL OPTİK

LUNA  
SALİHLİ AVM

ANADOLU HOTELS

NORM  
FASTENERS

doch marine®  
SYSTEMS Tepe Home®

baydöner

AĞORA

Uzbaş  
arboretum

URLA

HORIZON  
garDEI

NATA VEGA

Carrefour SA

TPIC  
TÜRKİŞ PETROLEUM INTERNATIONAL ANONİM ŞİRKETİ

Queen®

DEZEĞA®



Value  
Solution  
PARTNERS

kipa AVM

VESTEL FORUM  
BORNOVA

SEHRİNİ SEVEN  
Kasaba

ONTUR HOTEL  
İZMİR

KLİMASAN

HILLTOWN  
KARŞIYAKA





# ORDİNAT

## MÜHENDİSLİK

### İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ



**Telefon Numaramız**  
0 (232) 381 71 29



**Fax Numaramız**  
0 (232) 381 71 29



**Web Sitemiz**  
[www.ordinatmuhendislik.com](http://www.ordinatmuhendislik.com)



**E-Mail Adresimiz**  
[info@ordinatmuhendislik.com](mailto:info@ordinatmuhendislik.com)



#### **GENEL MERKEZ**

Mersinli Mah. Gaziler Cad. No: 369 İç Kapı No: 107 Konak / İZMİR



#### **DEPO / ATÖLYE**

Meriç Mah. 5746/5 Sok. No: 20 MTK Sitesi Bornova / İZMİR



#### **FABRİKAMIZ**

Sandıklı OSB Kocatepe Cad. No: 20/1 Sandıklı / AFYONKARAHİSAR



**ORDİNAT**  
**MÜHENDİSLİK**

**BİLGİ GÜÇTÜR**  
Francis Bacon