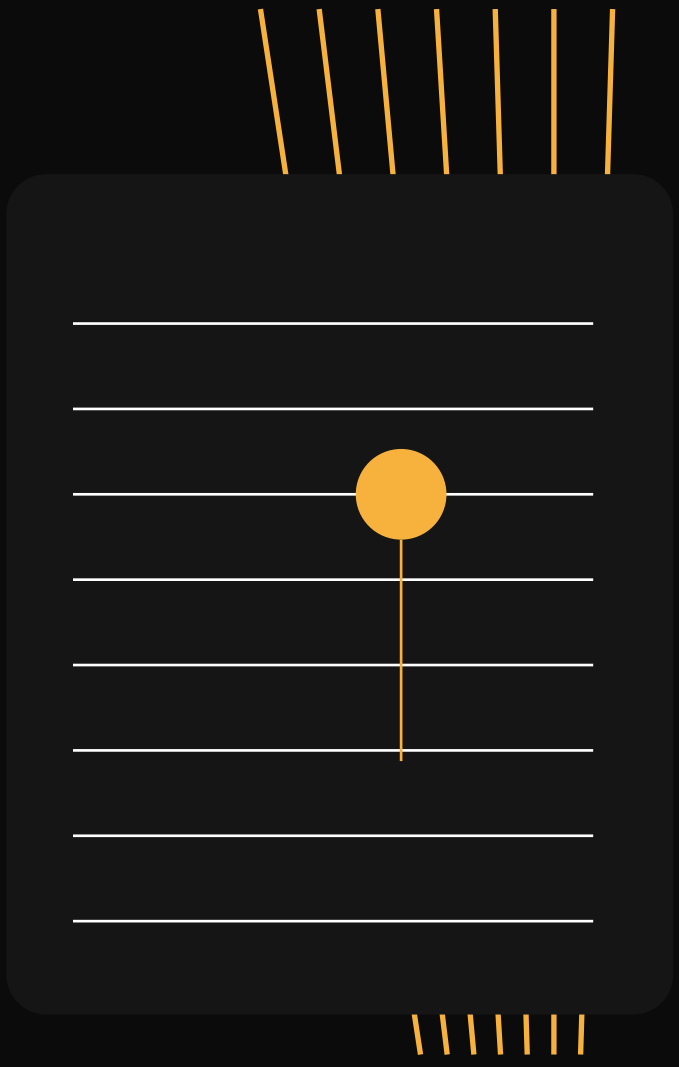
AĞTEK™ Group™

# İPLE ERİŞİM & ENDÜSTRİYEL DAĞCILIK

## IRATA HİZMETLERİ

Yüksek, erişimi zor ve teknik uzmanlık gerektiren çalışma alanları için profesyonel erişim, montaj, bakım, inceleme ve saha çözümleri.



AĞTEK™ RopeAccess™

# Hizmet Kataloğu

İple erişim kabiliyetimizi; jeoteknik, endüstriyel, yapı, muayene ve güvenlik hizmetleriyle tek yapı altında topluyoruz.

## 01

### İple Erişim Nedir?

Erişim yöntemi, çalışma yaklaşımı ve avantajlar.

## 02

### Kaya, Şev & Jeoteknik

Şev temizliği, çelik ağ, ankraj, bariyer ve kaya sabitleme.

## 03

### Endüstriyel Tesis

Bakım, montaj, demontaj, mekanik erişim ve çelik konstrüksiyon.

## 04

### Cephe & Yüksek Yapılar

Cephe kontrolü, bakım, sızdırmazlık ve montaj.

## 05

### Muayene & Teknik Raporlama

Görsel kontrol, foto/video kayıt ve erişim desteği.

## 06

### Düşüş Koruma Sistemleri

Güvenlik ağları, yaşam hatları ve ankraj noktaları.

## 07

### Kurtarma & Özel Erişim

Stand-by rescue, iple kurtarma ve özel erişim.

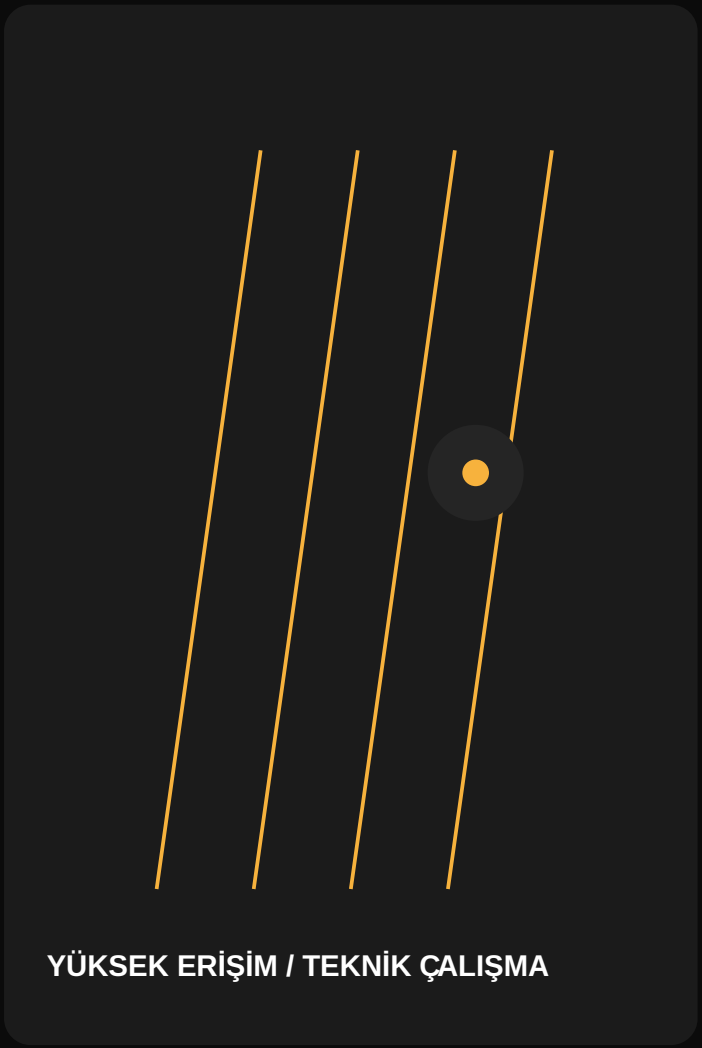
## 08

### Saha Yönetimi & Ekipman

Planlama, ekip yapısı, KKD ve operasyon disiplini.

# İple Erişim Nedir?

Yüksek ve erişimi zor çalışma noktalarına, halat sistemleri ve özel ekipmanlarla kontrollü erişim sağlayan profesyonel çalışma yöntemidir.



**YÜKSEK ERİŞİM / TEKNİK ÇALIŞMA**

**TEMEL YAKLAŞIM**

İple erişim sistemi; çalışma halatı, emniyet halatı, uygun ankrajlar, kişisel koruyucu donanım ve planlı kurtarma yaklaşımının birlikte değerlendirilmesiyle oluşturulur.

- Çalışma noktasına doğrudan erişim
- Sınırlı alan işgali
- Hızlı kurulum ve söküm
- Karmaşık geometrilerde esneklik
- Operasyon öncesi kurtarma planı

**KATALOĞUN ODAĞI**

AĞTEK'in saha uygulamalarında iple erişim, bir "erişim aracı" olarak teknik işçilikle birleştirilir.

### Hızlı Mobilizasyon

İskele veya büyük platform kurulumu gerektirmeyen uygulamalarda operasyon başlangıcını hızlandırır.

### Minimum Alan İşgali

Fabrika, yol, cephe veya üretim alanlarında zemindeki operasyonu daha az etkiler.

### Zorlu Noktalara Erişim

Şev, cephe, silo, kule, çelik konstrüksiyon ve karmaşık geometrilerde esnek erişim sağlar.

### Teknik İşçilikle Entegrasyon

Erişim uzmanlığı; montaj, bakım, inceleme veya jeoteknik uygulama becerisiyle birleştirilebilir.

### Planlı Kurtarma

Her saha, çalışma başlamadan önce erişim ve kurtarma senaryosuyla birlikte değerlendirilir.

### Ölçeklenebilir Ekip

İş kapsamına göre uzmanlık ve ekip büyüklüğü sahaya özel planlanabilir.

# Kaya, Şev & Jeoteknik İple Erişim

AĞTEK'in en güçlü saha uzmanlıklarından biri: kaya düşmesi risklerinin azaltılması, çelik ağ sistemleri ve ankrajlı çözümlerin yüksek erişim gerektiren uygulamaları.



**KAYA / ŞEV / ÇELİK AĞ UYGULAMASI**

Şematik görsel - uygulama fotoğrafı ile değiştirilebilir

**HİZMETLER**

- Kaya ve şev temizliği
- Çelik ağlarla şev koruma - örtüleme
- Aktif ankrajlı çelik ağ sistemleri
- Ankraj ve kaya bulonu uygulamaları
- Halka ağ ve kaya bariyeri montajları
- Şev inceleme, foto/video kayıt ve teknik raporlama desteği

# Jeoteknik Saha Uygulamaları

Uygulama yalnızca halat erişiminden ibaret değildir; delgi, ankraj, ağ açılımı, taşıyıcı halatlar ve bağlantı bileşenleri birlikte yönetilir.

**01**

### Şev Temizliği

Gevşek blok ve yüzey malzemelerinin kontrollü uzaklaştırılması.

**02**

### Ağ Montajı

Çelik grid veya yüksek dayanımlı ağların şev yüzeyine yerleştirilmesi.

**03**

### Ankraj / Delgi

Projeye uygun delgi, ankraj, enjeksiyon ve plaka uygulamaları.

**04**

### Halat & Bağlantı

Tepe, topuk ve yüzey taşıyıcı halatlarının kurulumu.

**05**

### Bariyer Sistemleri

Enerji sönümleyici bariyer ve halka ağ bileşenlerinin montajı.

**06**

### Raporlama

Saha gözlemleri ve fotoğraf kayıtlarının mühendislik değerlendirmesine hazırlanması.

### ROCKSHIELD™ İLE ENTEGRASYON

Jeoteknik iple erişim hizmetlerimiz; RockShield™ çelik ağ, halat, ankraj ve kaya düşmesi önleme sistemlerinin saha montaj kabiliyetiyle birlikte değerlendirilebilir.

# Endüstriyel Tesis İple Erişim

Fabrika, üretim tesisi, rafineri benzeri karmaşık endüstriyel alanlarda yüksek kot ve erişimi zor bölgeler için bakım, montaj ve teknik erişim desteği.



**ENDÜSTRİYEL TESİS**

Şematik görsel - uygulama fotoğrafı ile değiştirilebilir

**HİZMETLER**

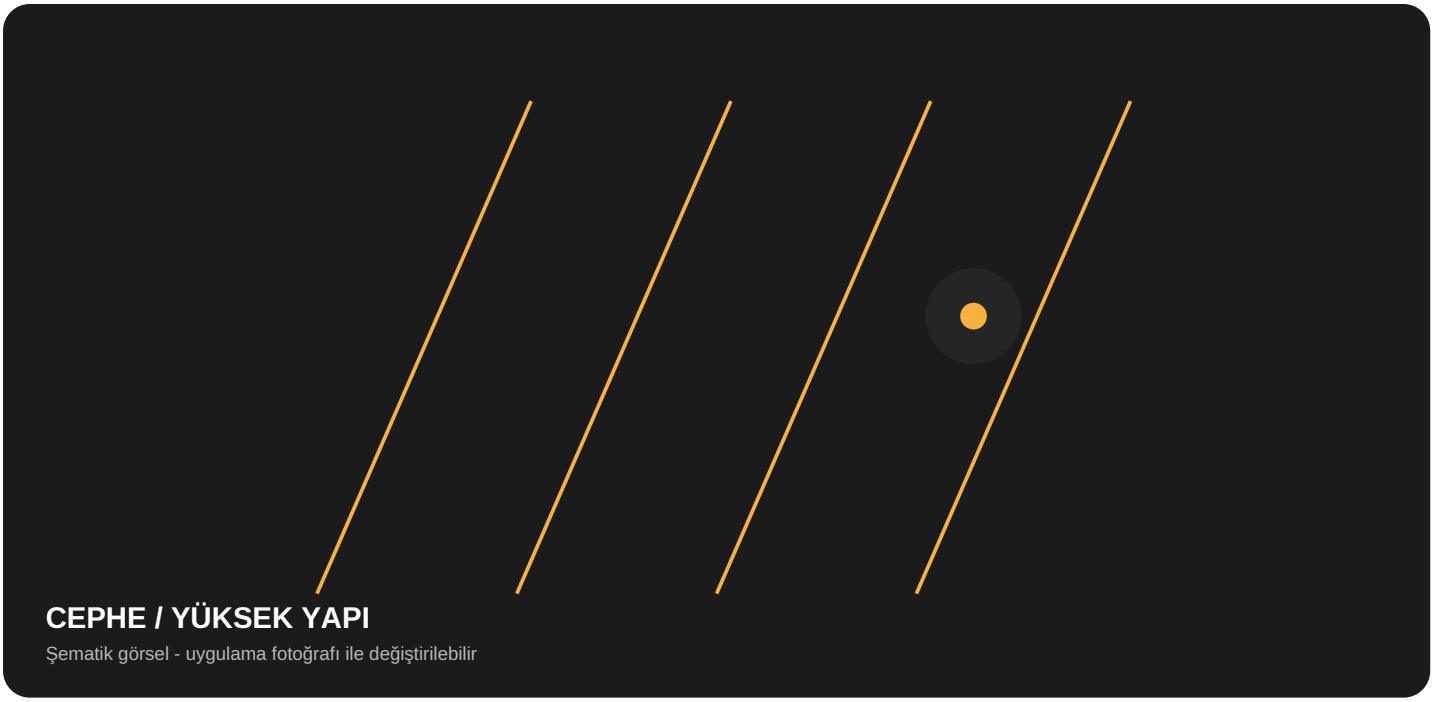
- Endüstriyel montaj ve demontaj
- Bakım ve onarım erişimi
- Cıvata ve torklama çalışmaları
- Çelik konstrüksiyon küçük montaj / tadilat işleri
- Tank, silo ve baca erişimi
- Endüstriyel temizlik ve yüksek kot erişimi

**UZMANLIK NOTU**

Elektrik veya NDT gibi mesleki yetkinlik isteyen işlemler, ilgili uzmanlık belgesine sahip personelle yürütülmelidir. IRATA belgesi tek başına bu mesleki yetkilerin yerine geçmez.

# Cephe & Yüksek Yapı Hizmetleri

AVM, otel, plaza, havalimanı, hastane ve yüksek yapılarda erişim gerektiren bakım, kontrol ve montaj işleri.




- **Dış cephe kontrol ve bakım**
- **Cam / yüzey temizliği**
- **Boya ve koruyucu kaplama**
- **Derz, mastik ve sızdırmazlık**
- **Cephe paneli / kaplama onarımı**
- **LED, aydınlatma ve tabela montajı**

AĞTEK™

# Muayene & Teknik Raporlama

Erişimi zor bölgelerde görsel inceleme, foto/video kayıt ve teknik değerlendirmeye veri sağlayan saha erişimi.

KAPSAM

## Görsel Kontrol

Korozyon, deformasyon, gevşek bağlantı, çatlak ve yüzey hasarı gibi gözlemlerin kayıt altına alınması.

## Foto / Video Raporlama

Erişimi zor bölgelerin sistematik görüntülenmesi ve saha bulgularının düzenlenmesi.

## Bağlantı & Tork Kontrolü

Erişim gerektiren bağlantı noktalarının sahada kontrol edilmesi.

## NDT Erişim Desteği

NDT işlemini yetkili uzman gerçekleştirirken, erişim ve çalışma konumlandırmasının iple erişim ekibi tarafından sağlanması.

**RAPORLAMA YAKLAŞIMI**

Saha gözlemleri mühendislik değerlendirmesine veri sağlar; mühendislik onayı gereken raporlar yetkili teknik personel tarafından sonuçlandırılır.

# Güvenlik Ağları & Düşüş Koruma Sistemleri

İple erişim kabiliyetimizi AĞTEK'in güvenlik ağı ve yaşam hattı çözümleriyle birleştiriyoruz.

### FallGuard™ Güvenlik Ağları

Yatay ve düşüş durdurma amaçlı güvenlik ağı sistemlerinin montajı.

### Yatay Yaşam Hattı

Projeye uygun hat güzergâhı ve ankraj noktalarının kurulumu.

### Dikey Yaşam Hattı

Merdiven, kule ve düşey erişim güzergâhları için çözümler.

### Tek Nokta Ankrajlar

Bakım ve erişim noktaları için projelendirilmiş ankraj çözümleri.

### Geçici Güvenlik Hatları

Kısa süreli bakım veya montaj operasyonlarına uygun geçici sistemler.

### Yapı Entegrasyonu

HybridDeck™, HybridFlex™ ve IndustrialNet™ çözümlerinin montaj desteği.

# Kurtarma & Özel Erişim

Yüksekte çalışma operasyonlarında planlı kurtarma yaklaşımı, stand-by rescue desteği ve özel saha erişimi.



**İPLE KURTARMA / STAND-BY RESCUE**

Şematik görsel - uygulama fotoğrafı ile değiştirilebilir

**HİZMETLER**

- Stand-by rescue desteği
- İple kurtarma operasyonları
- Yüksekten kontrollü tahliye desteği
- Kapalı / kısıtlı alan erişim desteği
- Acil durum senaryosu ve saha kurtarma planı

# Enerji & Altyapı Sektörleri

İple erişim; enerji üretim tesisleri, köprüler, barajlar, kuleler ve ulaşım altyapılarında erişim yöntemi olarak değerlendirilebilir.

### Enerji Santralleri

Bakım, kontrol ve yüksek kot erişimi.

**İPLE ERİŞİM + TEKNİK UYGULAMA**

### Rüzgâr Yapıları

Kule ve dış yüzey erişim desteği.

**İPLE ERİŞİM + TEKNİK UYGULAMA**

### Köprü & Viyadük

Alt kot ve erişimi zor yapı elemanlarına ulaşım.

**İPLE ERİŞİM + TEKNİK UYGULAMA**

### Baraj & Hidrolik Yapılar

Dik yüzey kontrolü ve özel erişim.

**İPLE ERİŞİM + TEKNİK UYGULAMA**

### Karayolu / Demiryolu

Şev, kaya ve altyapı güvenliği uygulamaları.

**İPLE ERİŞİM + TEKNİK UYGULAMA**

### Tersane & Denizcilik

Yüksek yapı, konstrüksiyon ve gemi üstü erişim işleri.

**İPLE ERİŞİM + TEKNİK UYGULAMA**

AĞTEK™

# Saha Çalışma Metodolojisi

Her operasyon; erişim, iş kapsamı, riskler, ekip yetkinliği ve kurtarma planı birlikte değerlendirilerek hazırlanır.

01

### Saha Keşfi

Çalışma alanı, erişim noktaları ve çevresel koşullar incelenir.

02

### Risk Değerlendirmesi

Düşme, düşen cisim, trafik, üretim, hava ve saha riskleri ele alınır.

03

### Rigging / Ankraj Planı

Kullanılacak erişim ve emniyet sistemleri belirlenir.

04

### Kurtarma Planı

Olası acil durumlarda uygulanacak tahliye yöntemi tanımlanır.

05

### Operasyon

Yetkin personel, uygun KKD ve saha disiplinleriyle çalışma yürütülür.

06

### Kontrol & Kayıt

İş tamamlanır, saha kontrol edilir ve gerekli kayıtlar teslim edilir.

# IRATA Ekip Yapısı & Yetkinlik

İple erişim teknisyenliği seviyeleri farklı sorumluluk ve yetkinlik alanlarına sahiptir. Saha organizasyonu işin kapsamına göre yapılandırılır.

### LEVEL 1

Temel iple erişim tekniklerini uygular; saha çalışmasını daha üst seviye gözetimi altında yürütür.

### LEVEL 2

İleri rigging ve kurtarma tekniklerinde daha yüksek yetkinliğe sahiptir; operasyonel işlerde daha kapsamlı görev alabilir.

### LEVEL 3

Saha iple erişim güvenliği, rigging, kurtarma ve ekip koordinasyonunda üst düzey sorumluluk üstlenebilir.

**ÖNEMLİ**

AĞTEK Group™; hizmet sunumu, görevlendirilen teknisyenlerin geçerli kişisel yetkinlikleri ve proje gereklilikleri çerçevesinde ifade edilmelidir.

AĞTEK™

# KKD & Teknik Ekipman

### Tam Vücut Emniyet Kemeri

İple erişim ve çalışma konumlandırması için uygun sistemler.

osu ve

### Çalışma / Emniyet Halatları

Projeye ve sisteme uygun sertifikalı halatlar.

### Descender & Ascender

Kontrollü iniş, çıkış ve konumlandırma ekipmanları.

### Karabina & Bağlantılar

Kilitli bağlantı elemanları, sapanlar ve yardımcı ekipmanlar.

### Kask & KKD

Kask, eldiven, göz koruması, uygun iş ayakkabısı ve görev bazlı PPE.

### Kurtarma Ekipmanları

Makara sistemleri, tahliye ekipmanları ve kurtarma setleri.