ALTYAPI ZEMİN

30 YIL 30 YEARS

Zemin iyileştirme ve geoteknik çözümler

Hakkımızda

BİZ KİMİZ?

Altyapı Zemin İyileştirme A.Ş., uygulamasında yer aldığı her projede imalatın nitelikli, hızlı ve kaliteli şekilde tamamlanmasını temel ilke olarak benimsemektedir. 30 yılı aşkın deneyimiyle iş programına ve maliyet hedeflerine uygun, sahaya özgü çözümler üretmektedir.

Çok disiplinli mühendislik kadrosu, geoteknik projelere uygulamacı bir bakış açısıyla yaklaşmakta ve her çözümü sahada inşa edilebilirlik açısından değerlendirmektedir. Firma, Chartered Engineering yetkinliğiyle yurt içinde ve yurt dışında geoteknik müşavirlik hizmeti vermektedir.



JFZ Mühendislik – Sondaj · Trabzon

Geniş makine parkı, çeşitli zemin iyileştirme ve temel uygulamalarına cevap verebilecek şekilde yapılandırılmıştır. Kendi makine deposu ve yedek parça stoku sayesinde arızalara hızlı aksiyon alınması ve iş kayıplarının en aza indirilmesi hedeflenmektedir.



Makine deposu · BG 30 V makinesinin kurulum aşaması

Tarihçe

Projeler ve uygulanan geoteknik çözümler



SONDAJ

Kuruluş

Şirket, JFZ Mühendislik – Sondaj unvanıyla Trabzon'da kuruldu. Kızaklı D500 makinesi ile Karadeniz Sahil Yolu'nda sondaj yaparak çalışmalarına başladı.

ZEMİN ETÜDÜ

Niğde Ulu Camii

Tarihi yapının zemininde sondaj ve arazi deneyleri yapıldı.

SONDAJ

Araklı Konakönü Yolu

Yol güzergâhında zemin araştırma sondajları yapıldı.



ENJEKSİYON

Giresun Köprü Ayakları

İlk enjeksiyon uygulamaları.

TÜNEL ENJEKSİYONU

Tirebolu T2 Tüneli

Tünel güzergâhında zemin güçlendirme enjeksiyonu yapıldı.



ANKRAJ

Derin kazı ve şev stabilitesi için zemin ankrajı uygulamaları.

WİCK DRAİN (PVD)

Yumuşak ve suya doygun zeminlerde konsolidasyonu hızlandırmak amacıyla düşey dren uygulamaları.

Tarihçe

Projeler ve uygulanan geoteknik çözümler





FORE KAZIK

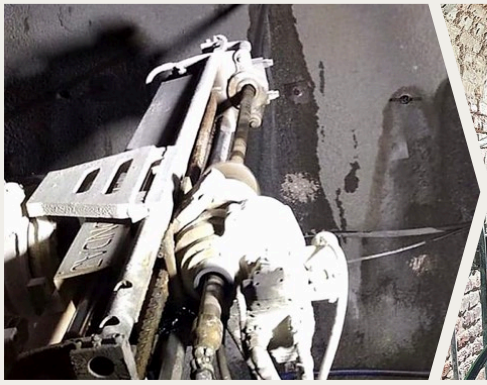
Kuzey Marmara Otoyolu

İlk fore kazık uygulaması – viyadük temeli ve şev kazıkları.

DERİN KARIŞTIRMA (DSM)

Ankara–İzmir YHT · Salihli – Eşme

İlk Derin Zemin Karıştırma uygulamaları. Projede DSM ve fore kazık uygulamaları gerçekleştirildi.







TÜNEL İÇİ ENJEKSİYON

Salihli – Eşme Tünelleri

Ankara–İzmir YHT tünellerinde tünel içi güçlendirme enjeksiyonu uygulandı.

KOMPAKSİYON ENJEKSİYONU

Haydarpaşa Garı Restorasyonu

Restorasyon kapsamında zemin sıvılaşmasına karşı kompaksiyon enjeksiyonu uygulandı.

DERİN KARIŞTIRMA (DSM)

Delice–Çorum YHT

Makine parkı yatırımlarıyla oluşturulan 5 adet DSM seti ile dolgu temelleri ve köprü yaklaşımlarında toplam 600.000 m DSM uygulaması gerçekleştirildi.





MAKİNE PARKI

Makine Deposu

Şirketin makine deposu faaliyete geçti.

YURT DIŞI

Arnavutluk Şubesi

Arnavutluk şubesi açıldı; Durrës Yacht Marina projesinde çalışmalara başlandı.

Derin zemin karıştırma (DSM)

5 DSM seti

DSM DELGİ MAKİNELERİ

- **BAUER BG 34 H** #3570
- **BAUER BG 34 H** #3674
- **BAUER BG 30 V** #2811
- **BAUER BG 30 V** #2791
- **BAUER RTG 25 S**

POMPA VE EKİPMAN

- **Tecniwell TW 400**
- **Tecniwell TW 352**
- **Eurodrill RHP 15**

BİNDER DSM santrali ve silolar

SAHA TESTLERİ PIT · Yükleme deneyi · Karot · Datalogger

REFERANS PROJELER



KIRIKKALE · DELİCE 2025–2026

Kırıkkale (Delice) – Çorum YHT

Dolgu temelleri ve köprü yaklaşımlarında zemin iyileştirme

600.000+ m DSM

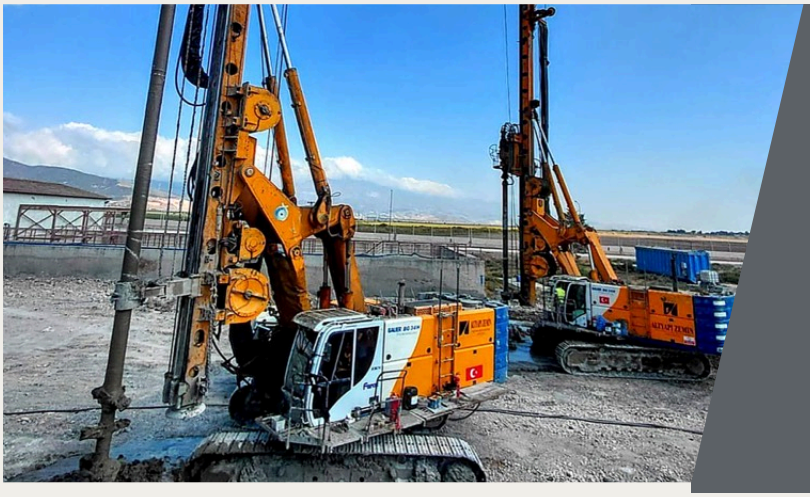
EDİRNE · KAPIKULE 2024–2025

Halkalı–Kapıkule Demiryolu Hattı

Demiryolu dolgusu altında zemin iyileştirme

180.000 m DSM





HATAY 2024–2025

Hatay Havaalanı Yolu

Karayolu dolgusu altında zemin iyileştirme

100.000 m DSM

Enjeksiyon uygulamaları

18 sondaj makinesi **13** pompa

SONDAJ · HİDROLİK

Diamec 262

ES400

ERD400

Dizel hidrolik

D750

D500

SANTRAL VE POMPA

Enjeksiyon santrali

Hidrolik pistonlu pompa

DELGİ Dikey / açılı · B-tij / NQ / HQ / PQ

KALİTE KONTROL Flowmetre · Manometre · Bilgisayarlı, otomatik ve kalibrasyonlu santral · Bentonit ve kimyasal karışım hazırlayabilen santral

SAHA TESTLERİ Basınçlı su testi · Karot alımı · Vs hızı ölçümü

REFERANS PROJELER

MANİSA · SALİHLİ 2022–2025

Salihli–Eşme Tünelleri

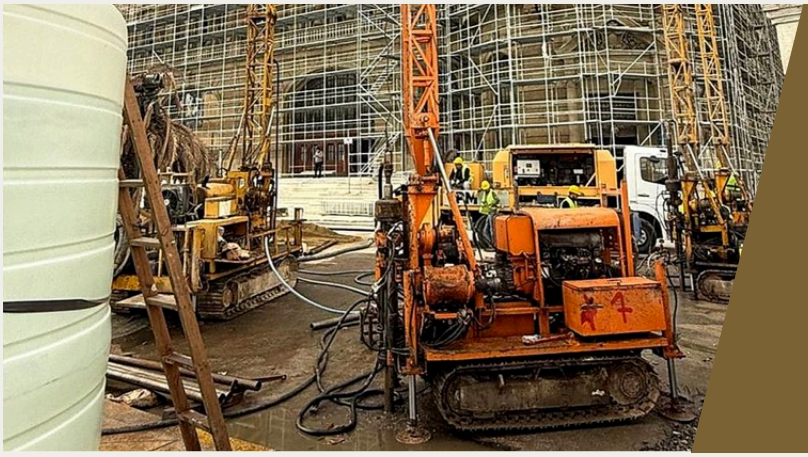
PROBLEM Tünel kaplaması ile zemin arasında kalan boşluklar

ÇÖZÜM Tünel içinden kontak enjeksiyonu

KALİTE KONTROL Basınçlı su testi

230.000 m enjeksiyon





İSTANBUL · KADIKÖY 2025–2026

Haydarpaşa Garı

PROBLEM Tarihi bina temellerinin güçlendirilmesi

ÇÖZÜM Temel altında kompaksiyon enjeksiyonu

KALİTE KONTROL Vs dalga hızı ölçümleri

60.000 m enjeksiyon



ARNAVUTLUK · DURRËS 2026

Durrës Yacht Marina

PROBLEM Bina oturmasının azaltılması

ÇÖZÜM Açılı delgi ile temel altı enjeksiyon

KALİTE KONTROL Açılı karot alımı

120.000 m enjeksiyon

Fore kazık uygulamaları

6 fore kazık makinesi

FORE KAZIK MAKİNELERİ

- **BAUER BG 34 H** #3570
- **BAUER BG 34 H** #3674
- **BAUER BG 30 V** #2811
- **BAUER BG 30 V** #2791
- **BAUER RTG 25 S**
- **SANY SR285**
- **SANY 60 t paletli vinç**

YÖNTEM Kelly · CFA

KALİTE KONTROL TESTLERİ PIT (kazık bütünlük) · Kazık yükleme deneyi · Datalogger kaydı

REFERANS PROJELER

MARMARA 2017–2019

Kuzey Marmara Otoyolu

Viyadük temeli ve şev fore kazıkları

210.000 m fore kazık





KIRIKKALE 2022–2023

Roketsan

Fore kazık imalatı · BAUER BG 34 H

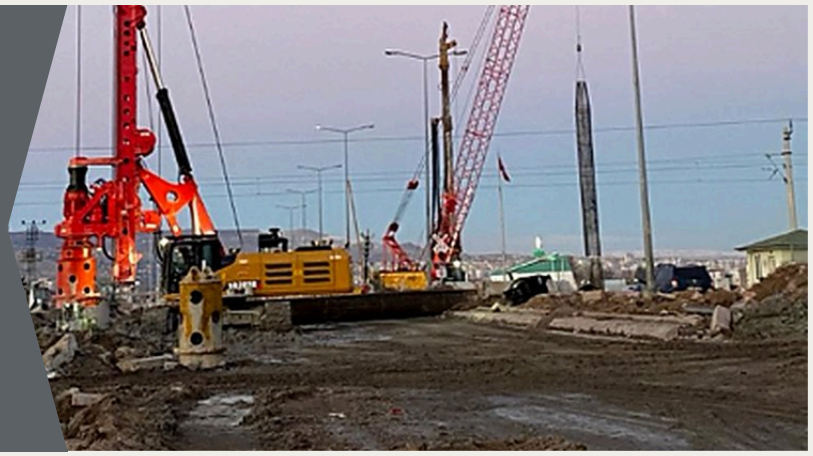
65.000 m fore kazık

KAYSERİ 2021–2022

Kayseri Tramvay Hattı

Alt geçitte iksa amaçlı kesişen fore kazık

85.000 m fore kazık





Sertifikalar

ISO 9001:2015
Kalite Yönetim Sistemi

ISO 14001:2015
Çevre Yönetim Sistemi

ISO 45001:2018
İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi

Üyelikler

FİRMA

Temel Müteahhitleri Derneği

BİREYSEL

İnşaat Mühendisleri Odası

Jeoloji Mühendisleri Odası

Jeofizik Mühendisleri Odası

Makina Mühendisleri Odası

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Müh. Derneği

ICE · Chartered Engineer (CEng)

MERKEZ · TRABZON

Gazi Paşa Mah. Zeytin Sk. No:3
Kat:3 D:7 Trabzon
0462 400 04 61

ANKARA OFİS

Gölgeli Sokak No:17/4
G.O.P. Çankaya, Ankara
0312 310 04 61

ARNAVUTLUK

Tiran şubesi

ALTYAPI ZEMİN

www.altyapizemin.com.tr
info@altyapizemin.com.tr