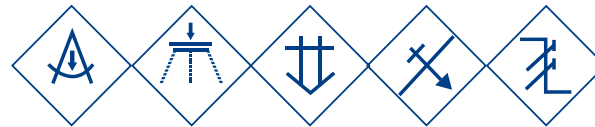
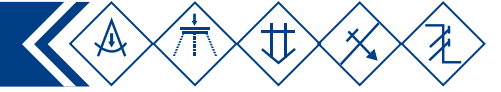


"Su Gibi Aziz, Kaya Gibi Sağlam"



SUMER





28. YIL





SUMER Mühendislik 1995 yılında, **Gaziantep'te**, zemin mühendisliği alanında hizmet vermek amacıyla kurulmuş olup, gelişen ve büyüyen sektörün gereği olarak, kurumsallaşma sürecinin ardından, 2010 yılı itibariyle **İstanbul'a** taşınmıştır. **Gaziantep** ofis ise, şube olarak faaliyetlerine devam etmektedir.

Yurtdışı projelerle de ilgilenen **SUMER**, 2014 yılı itibariyle yeni makine ve ekipman yatırımı yaparak, **FAS'ta** "**SUMER-FAS ENGINEERING COMPANY SARL AU**" olarak faaliyetine başlamıştır.

Türkiye'de çok sayıda jeolojik-hidrojeolojik etüt ve derin su sondaj kuyuları ile bina, tünel, köprü, karayolu-demiryolu güzergahları, güç santralleri ve su yapılarının etütlerini gerçekleştirmiştir. 2002 yılından itibaren "zemin ve temel mühendisliği" alanında derin temel kazıları için "**Baraj / Gölet Sondaj Enjeksiyon işleri, Taş Kolon, Mini Kazık, Fore Kazık, Jet Grouting ve Ankraj** gibi iksa sistemleri ve alt yapı uygulamalarına başlamıştır.

2007 yılında faaliyete geçen "otomatik enjeksiyon üniteleri" ile, sızdırmazlık ve taşıma gücü açısından elverişsiz zeminlerin, kitlesel zemin hareketlerinin, özellikle **baraj, tünel** gibi yüksek mühendislik bilgilerinin uygulandığı projelerde, zemin iyileştirilmesi gibi özel alt yapı konularında profesyonel olarak hizmet vermektedir.

SUMER mühendislik sahip olduğu geniş makine parkı, başarılı yönetimi, sağlam sermaye yapısı ve deneyimli uzman kadrosu ile jeoteknik mühendisliği alanındaki gelişmeleri takip ederek Türkiye'nin **önde gelen firmaları** arasındaki saygın yerini almıştır.

SUMER, uzman teknik ve idari personeliyle saygınlığını, aldığı sorumluluklarını zamanında yerine getirmesini, müşterilerine en uygun ve ekonomik çözümler sunmasını kararlı bir biçimde sürdürmektedir.

Zemin ve su ile ilgili her tür sorunu mühendisliğin gerektirdiği tüm bilimsel metotları kullanarak en uygun, en güvenilir ve en kısa zamanda çözme başarısını geleceğe taşıma heyecanını yaşamaktadır.

SUMER Mühendislik, jeotekniğin üç temel sorunu olan;

ile ilgili her türlü zemin problemlerine, mühendisliğin gerektirdiği (kalite, zaman, ekonomi) profesyonel çözümler üretmektedir.

O yüzden diyoruz ki, *Su Gibi Aziz, Kaya Gibi Sağlam..*

SUMER was founded to serve in the field ground engineering and water drilling in 1995. As a requirement of developing and growing sector, after the institutionalization process, in 2010 **SUMER head office** began operations in **İstanbul**. **Gaziantep** office continues operations as branch.

SUMER is also interested in international projects, by investing in new machinery and equipment, in 2014 began operations as "**SUMER-FAS ENGINEERING COMPANY SARL AU**" in **MOROCCO**.

SUMER made a large number of geological and hydrological surveys and deep-water wells, building, power plants and to the railway and highway routes tunnel, bridge water structures in Turkey. Since 2002 began applications in the field of soil and foundation engineering for deep foundation excavation such as "**Dam / Pond Drilling Grouting Stone Columns, Mini Piles, Bored Piles, Jet Grouting and Anchorage** shoring works and infrastructure works.

"Automatic injection unit" became operational in 2007 serves professionally in terms of sealing and bearing capacity unfavorable soil improvement, massive ground movements such as a dam, tunnel and building foundations applied high engineering information.

SUMER is one of the leading companies of Turkey with fully owned equipment, successful management, highly educated and experienced staff and has distinguished by closely following developments in geotechnical engineering, and advancing know how.

SUMER continues to grow and prosper enlarging both capacity and know-how by highly skilled technical and management staff.

SUMER feels the excitement of carrying the success of solving all problems of ground and water in reasonable time, most suitable, most confidently by using all methods of engineering science into the future.

SUMER produces professional solutions, required by engineering (quality, time, economy) to all ground problems which are related to the three basic problems of geotechnical:

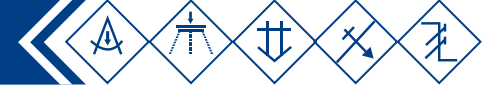
WATER, DISCONTINUITY AND CLAY

That's why we say, *Sacred as Water, Firm as a Rock*

Çevreye ve insana duyarlı



Environmentally Responsible



II PROJE YÖNETİMİ - PROJECT MANAGEMENT



SUMER, proje yönetimi konusundaki iddiasını oluşturmuş olduğu teknik kadro ve kalite prensipleri doğrultusunda her zaman en doğru işi verilen zamanda yapmayı bir şirket prensibi haline getirmiştir. Bu doğrultuda;

- * Jeoteknik dalında uzman profesör ve doçent üniversite hocaları ile baraj ve iksa projelerini; en ince detayı en sağlam ve en uygun maliyet ile hazırlar.
- * İmalatlar birebir saha mühendisi gözetiminde yapılır.
- * Uygulama sırasında çıkan sorunlar saha mühendisi aracılığı ile proje yöneticisine, daha sonra proje müdürlerine iletilerek sorun en kısa ve en uygun şekilde giderilir.

Sumer has made a claim of Project management and has become a company principle to finish work on time accordance whit the principle of quality.

- *The dam and retaining projects make prepare, the most detailed, most robust and cost-effectively in accordance to the most experiences people like a professor, and other university members.
- *All production is done under the supervision of a field engineer.
- *All problems in the field of application is report to the Project manager through a field engineer, than transmit to the Project responses as the problem is resolved in accordance with the shortest and most suitable situation.



|| SUMER'DE REKOR - THE SUMER RECORDS



SUMER, Türkiye'de şu ana kadar yapılmış olan en büyük sondaj işini yapılabilmesi ön görülen sürenin çok altında bitirerek bu konuda bir REKOR'a imza atmıştır.

Dünyada yapılan aynı büyüklükteki barajlar içinde yapım süresi anlamında REKOR kırmış olan YEDİGÖZE – SANİBEY Barajı ENJEKSİYON işlerini başarıyla en HIZLI, en KALİFİYE elemanlarla en iyi lojistik destekle bitirmiş olmanın gururunu yaşamaktadır.

Yine 14 ay gibi kısa bir sürede tamamlanan 180 bin metre enjeksiyon işini bitirmiş bir firma olarak Türkiye'de alternatifi olmayan bir iş bitirmeye sahip olmanın bilinciyle yeni projelere adaydır.

Yaptığı tüm işlerde kalite standartlarını her zaman en üstün değer olarak gören SUMER, geliştirmekte olan ülkemizde yatırımlarına ara vermeden devam ederek önemli bir istihdam sağlamaktadır.



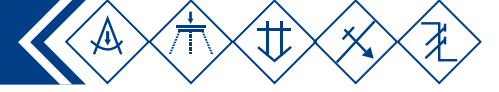
SUMER has been completed the largest drilling job before the finishing time and broken a record on this issue in Turkey.

SUMER is proud to complete THE GROUTING works of Adana Yedigöze Dam which broke RECORD as the construction period in FASTEST time, with the most QUALIFIED staff, with the best logistics support.

As a company 180 000 meters of finished injection in a short period of 14 months has certificate of completion no alternative in Turkey , candidate for new projects.

SUMER has done all work which is always the highest value of quality standards, It has been continues to grow rapidly as well as providing an important employment in our developing country.





TEKNİK KADRO - TECHNICAL STAFF



SUMER'in en değerli kaynağı insan gücüdür. Genel Müdürlük, ofis ve şantiyede çalışanların sayısı 100'ü aşmaktadır.

SUMER'in 30 kişiyi aşan teknik ve idari personeli jeoteknik tasarım ve uygulama konusunda uzmanlaşmış inşaat ve jeoloji mühendisleri ile, özel jeoteknik makine ve ekipmanlar üzerinde deneyim sahibi makine mühendislerinden oluşmaktadır. SUMER'in bu seçkin kadrosu çevreye ve doğal hayata karşı sorumluluğun yanı sıra iş sağlığı ve güvenliğinin her şeyden önce geldiğinin bilincinde olup her türlü jeoteknik mühendisliği sorununa kaliteli ve ekonomik çözüm üretmek üzere ilk günkü heyecan ve coşku ile çalışmaktadır.

Jeoloji Mühendisleri
Jeofizik Mühendisleri
İnşaat Mühendisleri
Makina Mühendisleri
Bilgi İşlem Mühendisleri
Teknikerler



Sumer's most valuable resource is its staff. Company employees are over 100 people, including staff and site personnel.

Over 30 of Sumer's technical and administrative staff are civil and geological engineering design and application as well as mechanical engineer which is experienced in special machinery and equipment. This distinguished SUMER staff give their best: upholding their responsibilities for life, the environment economical solutions to all kinds of geotechnical challenges without ever sacrificing the quality of their work.

Geological Engineers
Geophysics Engineers
Consturction Engineers
Mechanical Engineers
Data Processing Engineers
Technicians



FAALİYET ALANLARI - ACTIVITY FIELD



Baraj / Gölet / Sondaj Enjeksiyon İşleri Dam / Pond Drilling Grouting

- Perde Enjeksiyonu / Grout Curtain
- Kontak Enjeksiyonu / Contact Grouting
- Derz / Impermeable Grouting
- Gömme Enjeksiyonu / Inset Grouting
- Konsolidasyon Enjeksiyonu / Consolidation Grouting

Derin Kazı İksaları / Deep Excavations Improvements

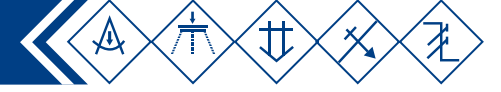
- Ankraj / Anchoring
- Zemin Çivisi / Coppaction Grouting
- Püskürtme Beton / Shotcrete

Zemin İyileştirme / Ground Improvement

- Fore Kazık / Bored Pile
- Mini Kazık / Mini Pile
- Taş Kolon / Stone Column
- Jet Grouting / Jet Grouting

Jeoteknik Raporlar / Geotechnical Reports





BARAJ - DAM



Perde Enjeksiyonu

Baraj, gölet ve regülatör gibi su yapılarında, mansap-kaplama yönünde ve göl alanında olabilecek su kaçaklarını önlemek ve/veya sızma boyunu uzatma amacı ile yapılan enjeksiyondur.



Grout Curtain

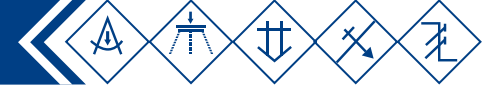
A Grout Curtain is a barrier that protects the foundation of water structures such as dams, ponds and regulators from seepage that occur towards upstream to downstream direction and in the lake area.

Kontak (Dolgu) Enjeksiyonu

Tünel, galeri, denge bacası, şaft gibi yapılarda kaplanma betonu ile temel kaya arasındaki boşlukları basınçlı enjeksiyon ile doldurmaktır.

Contact Grouting

Contact grouting is the process of filling gap between concrete lining and bedrock in the structures such as tunnel, drift, surge tank and shaft with pressurized injection



BARAJ - DAM



Bağ Enjeksiyonu

Galerileri ile bölünmüş perde enjeksiyonlarının birbirlerine bağlanması amacıyla yapılan enjeksiyondur.

Connection Grouting

The primary responsibility of this grouting is to connect the curtain injections to one another which is divided by injection gallery.

Derz Enjeksiyonu

I. Ve II. Faz betonların arasındaki boşlukların doldurulması amacıyla yapılan enjeksiyondur.

Impermeable Grouting

The purpose of this grouting is to fill the gaps between I. and II. Concrete Phases.





BARAJ - DAM



Enjeksiyon işlerimizi bir bayanın yapacağı, doğrusu önce hepimizi şaşırttı.
MERYEM Hanım çalışma disiplini, iş tecrübesi, bilgisi, çalışkanlığı,
ekip içinde uyumu ile geceleri gündüzlerle birleştirip, bir tek gün şikayet etmeden,
sızlanmadan bizleri şaşırtmaya devam etti.

Bir bir dantel gibi işledi enjeksiyonlarla dağları, taşları, tünelleri.
MERYEM Hanım, sizi ve EKİBİNİZİ kutluyor, çok teşekkür ediyoruz.

ZEKİ KONUKOĞLU
SANKO Holding Yönetim Kurulu Başkanı

Gömme Enjeksiyonu

Tünel, galeri, denge bacası, şaft gibi yapılarda; çelik boru/boru ile kaplama betonu arasındaki boşlukları düşük basınçlı enjeksiyon ile doldurmaktır.

Inset Grouting

The process of filling gap between steel pipe/pie and crowned concrete in the structures such as tunnel, drift, surge tank and shaft with low pressure injection

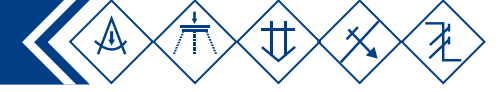
Kimyasal Enjeksiyon

Bir veya daha fazla organik (uzun zincirli karbonlar) kimyasal birleşenin hava ve veya su ile teması sonucunda hacminin birkaç katı şişerek yapılan enjeksiyondur.

Chemical Grouting

Effective grouting technique which uses grout to fill small voids in the soil with chemical solutions. Solution grouts commonly used include acrylamides, polyurethanes, acrylates, epoxies, and sodium silicates.



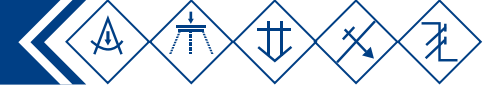


FORE KAZIK - BORED PILE



Yerinde dökme delme kazıklar (fore kazıklar) çoğunlukla gruplar halinde veya tekil olarak, yapıların altında, üst yapı yüklerini istenilen dayanıma sahip derin tabakalara iletmek üzere derin temel elemanları olarak uygulanan betonarme elemanlardır. Zemin yapısına, yapılacak yapılar ve kazı derinliklerine bağlı olarak genellikle 65-250 cm arası çaplarda imal edilir.

This method statement defines bored, cast-in-situ (CIS) piles; which are underground structural elements executed mostly as a group or as individual beneath structures in order to generate deep foundations that will transmit the applied superstructure loads to the deeper stratum in required bearing capacity. Methodology of boring depends on prevailing soil conditions, diameter and length of the proposed pile. (Diameters between 65 - 250 cm)



VİBREX (ÇAKMA) KAZIK- VIBREX PILE



Çakma kazıklar; taşıma kapasitesi zayıf olan zeminlerde bina yükünü sağlam zemine taşımak prensibiyle oluşturulan kazıklardır.

Prekast olarak imal edilmiş olan; Ahşap, çelik, betonarme veya öngermeli betondan yapılmış, tek bir bütün veya parçalar halinde hazırlanan yapılar dizel çekici ile zemine çakılarak imal edilmektedir.

Vibrex piles are built for the purpose of carrying the construction load on solid and strong ground that has poor carrying capacity.

Constructions which are manufactured as a precast, constructed with wood, steel, reinforced concrete or pretension concrete are produced by nailing to the ground with diesel hammer.





II MİNİ KAZIK - MINI PILE



Temel kazığı veya derin kazılarda düşey yer değiştirmelerin önlenmesi, yapıların dönmeye karşı emniyete alınması amacıyla yapılan sistemin düşey elemanlarıdır.

Mini piles are structural elements installed in order to generate a resisting force against overturning of superstructures while minimizing the horizontal displacement in deep foundation excavations. They are also installed underneath the footings to transmit the applied superstructure loads to the deeper stratum in required bearing capacity.



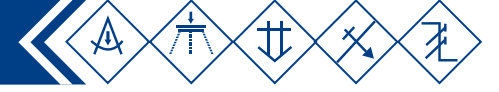
JET GROUTING - JET GROUTING



Jet tekniği, tasarım derinliğine kadar delgi yapılarak, yüksek püskürtme basıncı ile zeminin aşındırılması ve çimento şerbetinin parçalanmış zemin ile yer değiştirilmesi, karışması ve zemin boşluklarına enjekte olması ile silindirik bir kolon (soilcrete) oluşturulması esasına dayanan bir zemin iyileştirme yöntemidir.

Jet grouting is a type of ground improvement technique used to solidify and/or improve the bearing capacity of weak, unstable or liquefiable soils. Jet grouting is performed by injecting a cement or lime-ash slurry into the subsoil using a drilling rig.





DERİN KARIŞTIRMA - DEEP MIXING

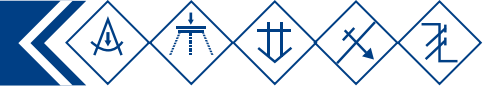


Zeminin taşıma gücünü arttırmak, sıkışabilirliğini azaltmak için kullanılan zemin iyileştirme teknolojisidir. Derin toprak karıştırma sistemidir.

Mekanik olarak delme ve kesmenin yapılabildiği çimentolu ya da geliştirilmiş harç veya bağlayıcılarla kolon oluşturmaya dayanan etkili bir zemin iyileştirme yöntemidir.

Deep Mixing is a solid improvement technology to increase conveying capacity and reduce the compressibility of the ground. Deep Mixing is the deep soil mixing system.

Deep Mixing is an effective method of soil improvement based on mechanical drilling and cutting, creating a column with cement or improved mortar or binders.



TAŞ KOLON - STONE COLUMN



Taş kolonlar, zemin içerisine taş malzemenin dik olarak çoğunlukla 0.6-1.3 m çaplarında, yaklaşık 20 m'ye kadar derinliklerde, yerleştirilmesi ve sıkıştırılması ile oluşturulur.

Zemin özelliklerine göre farklı uygulama metotları bulunmaktadır.

Yükün taşınmasına ve oturmaların azaltılmasına katkıda bulunur.

Taş kolonlar kumlu zeminlerde vibrasyon ile gevşek tabakaların sıkışmasını sağlayarak, sıvılaşma gibi riskleri ortadan kaldırır.

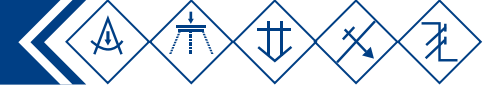
Stone Columns are formed by the stone material (0.6-1.3 m in diameter and at depths up to 20 meters) which place and press into the ground vertically.

There are different methods of application according to ground properties.

Stone Columns contribute to the carrying of loads and reduction of settlements.

In sandy soil, eliminates risks such as liquefaction by providing compaction of the loose layer by vibration.





|| FİTİL TAHLİYE - WICK DRAIN



Yeraltı suyunun konsolidasyonunu hızlandırmak , düşey drenajını sağlamak amacıyla, zemin iyileştirme projelerinde fitil dren (wick drain) uygulamaları yapılmaktadır.

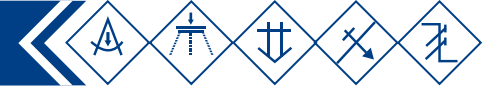
Wick drain olarak adlandırılan yapay drenaj yolları, serbest drenaj su yolları olarak işlev gören plastik fitillerden oluşmaktadır.

Fitiller ince bir geosentetik filtre ile kaplıdır.

In ground improvement projects wick drain applications are made to accelerate the consolidation of groundwater and in order to ensure vertical drainage.

Artificial drainage routes called wick drains consist of plastic wicks which are acting as free drainage waterways.

Wick is coated with a thin geosynthetic filter.



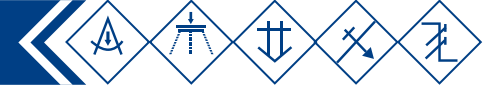
ANKRAJ - ANCHORING



Derin kazılarda düşey yer değiştirmelerin önlenmesi, yapıların dönmeye karşı emniyete alınması amacıyla yapılan yatay elemanlardır. Pasif ve öngermeli olmak üzere farklı uygulama çeşitleri bulunmaktadır.

The objective of anchoring is to prevent the vertical displacement of the deep excavation and to secure the structures against rotation. There are different types of applications including passive and prestressed anchoring.



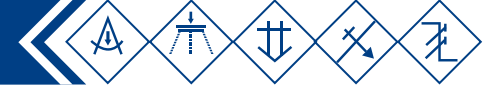


|| PÜSKÜRTME BETON - SHOTCRETE



Püskürtme beton olarak da adlandırılır. Yüzey veya yer altı yapılarında kazılan bölgenin çökmesini engellemek için kullanılan beton türüdür. Yaklaşık olarak 8-12 saatte prizini alır.

Shotcrete is concrete conveyed through a hose and pneumatically projected at high velocity onto a surface, as a construction technique. It takes approximately 8-12 hours to set.



II MAKİNA VE EKİPMAN - MACHINERY AND EQUIPMENT



SUMER, sahip olduğu geniş, modern ve yüksek teknolojiye sahip makine, ekipman parkı ile faaliyet göstermektedir. Günümüzde SUMER en zorlu doğa şartlarında;

- Delgi ve enjeksiyon yöntemleri (perde, kapak, kontak, konsolidasyon ve geçirimsizlik enjeksiyonları vb.)
- Taşıyıcı temel sistemler (Fore kazık, mini kazık, çakma kazık vb.)
- Zemin iyileştirme yöntemleri (Taş kolon, Jet Grout)
- Arazi deneyleri ve kalite kontrol testleri gibi tüm jeoteknik mühendisliği faaliyetlerini her türlü zemin ve kaya formasyonunda, her tipte ve boyutta yapabilecek makine ve ekipman parkına sahiptir.

SUMER, sürekli gelişim ve işveren memnuniyeti hedefleri doğrultusunda, son teknoloji ile üretilen çok geniş, modern bir makine ve ekipman parkına sahiptir. Her çap ve derinlikte fore kazık, mini kazık, jet grouting, pasif ve öngerilmeli kalıcı ve geçici zemin-kaya ankraji, zemin çivisi, kaya bulonu, enjeksiyon, jeo pierce, shotcrete, jeoteknik etüt SUMER'in hizmetleri arasındadır.

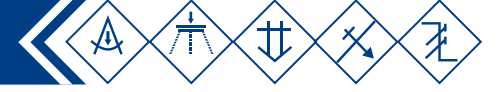
Sumer is able to work as a result of its large, modern and fully owned high technology machinery and equipment parks.

Today Sumer can executed – under any environmental conditions, in any kind of soil or rock formation – all geotechnical engineering applications, including but not limited to:

- Drilling and impermeability grouting applications (Grout Curtain, Cover Grouting and impermeability grouting)
- Foundation systems (bored pile, driven pile, mini pale etc)
- Deep excavation support system piled and mini piled Wall, anchored and strutted shoring system, jet grouted Wall etc)
- Ground improvement applications (stone column, jet grout) In-situ tests and quality control tests.

Bored Pile in every diameter and depth, mini piles, jet grouting, prestressed ground, rock anchors, soil nails, rock bolts, injection, jeo pierce, shtcrete and in-situ tests are among the SUMER's activity fields.



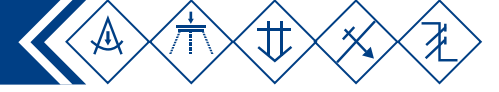


|| BAUER BG 24 / BG 28



Toplam Yükseklik / Overall Height	26.5 m
Tork / Torque	270 knm
Motor Gücü / Engine Power	354 kw
Etkili Vinç / nominal / Main Winch Effective / nominal	250 / 317 kn
Yardımcı Vinç / nominal / Auxiliary Winch Effective	80 / 100 kn
Vinç İtme / Çekme / Crowd Winch Push / Pull	300 / 330 kn
Aşağı İnme / Stroke Crowd Winch	19.3 kn
Max. Çap / Max. Diameter	1.900 / 2.100 mm
Max. Delme Derinliği / Max. Drilling Depth	71 m
Şasi / Undercarriage	uw 95
Paletli Uzunluk / Crawler Leght	5.680 mm
Paletli Genişlik / Width of track shoes	3.300 / 4.500 mm
Çalışma Ağırlığı (yaklaşık) / Operating Weight	96 t

Toplam Yükseklik / Overall Height	21.9 m
Tork / Torque	237 knm
Motor Gücü / Engine Power	287 kw
Etkili Vinç / Nominal / Main Winch Effective / Nominal	200 / 280 kn
Yardımcı Vinç / nominal / Auxiliary Winch Effective	80 / 100 kn
Vinç İtme / Çekme / Crowd Winch Push / Pull	300 / 330 kn
Aşağı İnme / Stroke Crowd Winch	15.4 kn
Max. Çap / Max. Diameter	1.700 mm
Max. Delme Derinliği / Max. Drilling Depth	58 m
Şasi / Undercarriage	uw 80
Paletli Uzunluk / Crawler Leght	5.500 mm
Paletli Genişlik / Width of track Shoes	3.300 / 4.400 mm
Çalışma Ağırlığı (yaklaşık) / Operating Weight	82.5 t



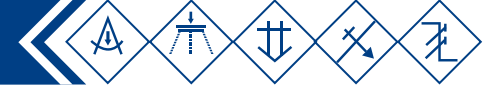
CASAGRANDE C6 XP / COMACCHIO MC 15



Yükseklik / Height	2800 mm
Uzunluk / Length	7200 mm
Genişlik / Width	2250 mm
Şase Genel Genişlik / Overall Width of Undercarriage	2250 mm
Çekme Gücü / Extraction Force	85 kn
Genel Hat Uzunluğu / Overall Track Length	2290 mm
Seyahat Hızı / Travel Speed	0/2.2 km/h
Zemin Basıncı / Ground Pressure	71 kpa
Yakıt Tankı Kapasitesi / Fuel Tank Capacity	210 L
Hidrolik Yağ Tankı Kap. / Hydraulic Oil Tank Capacity	400 L
Max. Tırmanma Kabiliyeti / Max. Gradeability	20°
Maksimum Tork / Max. Torque	12 kNm
Kalabalık Kuvveti / Crowd Force	85 kn

Palet Tabanı / Wheel Base	2.620 mm / 8,6 ft
Maksimum Genişlik / Max Width	2.300 mm / 7,5 ft
Tampon Genişliği / Pad Width	400 mm / 15,7 in
Max. Tırmanma Kapasitesi / Max. Climbing Ability	% 36
Maksimum Hız / Max Speed	1,5 km/h / 0,93 mph
Motor / Diesel Engine	Cummins QSB 4.5
Motor Gücü / Engine Power	119 kW(161HP)/2.200 rpm
Yakıt Tankı / Fuel Tank	210 l / 55,4 Gal
Ağırlık / Weight	14.000 - 16.000 kg
Rotari Gücü / Rotary Head	
Vites / Gears	6
Maksimum Tork / Max. Torque	17 kNm
Maksimum Hız / Max. Speed	260 rpm





JET POMPALARI - JET PUMPS

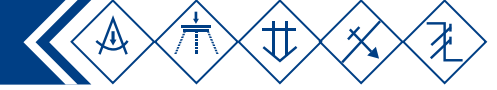


TECNIWELL 352

Maksimum Basınç / Maximum Pressure	bar	800
Maksimum Akış Hızı / Maximum flow rate	l/Min	700
425 HP Dizel Motor / Diesel engine power 425 HP at 1800		
Kenar / Stroke	mm(“)	127(5”)
Piston Boyutu / Pistons diameter	mm(“)	76,2(3”)-88,9(3 1/2)-101,6(4”)
Vakum / Suction	mm(“)	101,6(4”)
Boyut Ve Ağırlık / Dimensions And Weight		
Genişlik / Width	mt	2438
Uzunluk / Length	mt	6055
Yükseklik / Height	mt	2591
Ağırlık / Weight	kg	12000

METAX MP5

Maksimum Basınç / Maximum Pressure	bar	800
Maksimum Akış Hızı / Maximum flow rate	l/Min	500
8 Hızlı Mekanik Vites Kutusu / 8 Speeds Mechanical Gear Box		
6 misli zincir şanzıman ASA100/6 1 " / Sextuple chain transmission ASA100/6 1"		
Deplasman / Displacement	dm3	1,68-2,36-2,99-3,96
Kenar / Stroke	mm(“)	127(5)
Piston Boyutu / Pistons diameter	mm(“)	75, 88.9(3 1/2), 100, 115
Boyut Ve Ağırlık / Dimensions And Weight		
Genişlik / Width	mt	2,45
Uzunluk / Length	mt	6,06
Yükseklik / Height	mt	2,59
Ağırlık / Weight	kg	12500



MAKİNALAR - MACHINES

MAKİNA / MACHINE	ADET / QUANTITY	KAPASİTE / CAPACITY
HİDROLİK KAZIK MAKİNELERİ / HYDROLIC PILING MACHINES		
BAUER BG 28	1	Tork 270 kNm
BAUER BG 24	1	Tork 237 kNm
PALETLİ MİNİ KAZIK VE ANKRAJ EKİPMANLARI / MINI PILING & ANCHORS EQUIPMENTS		
CASAGRANDE - C6	2	Tork 12 kNm
CASAGRANDE - C6 XP	2	Tork 12 kNm
COMACCHIO MC 15	1	Tork 17 kNm
JET GROUT ENJEKSİYON POMPALARI VE KARIŞIM ÜNİTELERİ / JET GROUT & INJECTION PUMPS AND MIKSER UNITS		
METAX MP5/E-CO METAX JM 30	1	MAX. 800 bar - 30 m³/h
TECNIWELL	1	MAX. 800 bar
SONDAJ MAKİNELERİ VE EKİPMANLARI / DRILLING MACHINES & EQUIPMENTS		
LEVENT 2002	1	Tork 1,35 kNm
KALE	1	Tork 1 kNm
CRAELIUS TSM 750	2	Tork 0,75 kNm
CRAELIUS D 500	v	Tork 0,5 kNm
KOMPRESÖRLER / KOMPRESORS		
ATLAS COPCO XAHS 285	3	285 l / 12 bar
ATLAS COPCO XAHS 347	1	347 l / 21 bar
ATLAS COPCO AHS 186	1	186 l / 9 bar
JENERATÖRLER / JENERATORS		
AKSA JENERATÖR	1	120 kva
PERKINS 110 KVA	2	110 kva
PERKINS 75 KVA	2	75 kva
PERKINS 40 KVA	1	40 kva
ENJEKSİYON SANTRALLERİ / INJECTION CENTERS		
TAM OTOMATİK (4 KM. MESAFEYE BASAN)	2	75 lt / dak
TAM OTOMATİK (10 KM. MESAFEYE BASAN)	2	65 lt / dak
ENJEKSİYON POMPASI	10	90 lt / dak
SU POMPALARI / WATER PUMPS		
TRİPLEX SU POMPASI	7	135 lt / dak





REFERANSLAR / REFERENCES

PROJE ADI

TEPEKIŞLA HES FORE KAZIK-SONDAJ ENJEKSİYON İŞLERİ
MALTEPE İSTASYONU
KARTAL-KAYNARCA METRO İNŞAATI
KOZLU TERMİK SANTRALİ ZETES 3 PROJESİ ZEMİN İYİLEŞTİRME İŞLERİ
KUZEY MARMARA OTOYOLU VE 3. BOĞAZ KÖPRÜSÜ İNŞAATI

PROJE ADI

EREN ENERJİ ZONGULDAK TERMİK SANTRAL JET GROUT İŞLERİ
TRABZONSPOR STAT PROJESİ FORE KAZIK İŞLERİ
OKUL İNŞ. PROJESİ JET GROUT İŞLERİ
ORDU HAVALİMANI PROJESİ FORE KAZIK İŞLERİ
PREMIUM KAMPÜS JET GROUT İŞLERİ
TÜPRAŞ ARK İNŞAAT JET GROUT İŞLERİ
ORDU GÜNEY ÇEVRE YOLU VİYADÜKLERİ FORE KAZIK İŞLERİ
YATILI ÖĞRENCİ YURDU JET GROUT İŞLERİ
TEPEKIŞLA HES PROJESİ MANSAP BATARDOSU FORE KAZIK İŞLERİ
K.MARAŞ 380 KV TRAF0 MERKEZİ JET GROUT İŞLERİ

PROJE ADI

PAMUKLUK BARAJI SONDAJ ENJEKSİYON İŞİ
SANİ BEY BARAJI ZEMİN İYİLEŞTİRME İŞİ
KALE HES FORE KAZIK İŞLERİ
BÜKOR-II HES TUBA MANŞETLİ SONDAJ-ENJEKSİYON İMALATI
GÖKÇE KÖY HES ŞANTIYESİ DRENAJ İŞLERİ
MARMARAY KARAYOLU TÜP GEÇİT PROJESİ
ÇAM OTELİ İKSA İŞLERİ
HATEM HASTANESİ İKSA İŞLERİ

KURUM

SANKO HOLDİNG
İBB / ŞENBAY-ÖZTAŞ-ALBAYRAK İŞ ORTAKLIĞI
İBB / ŞENBAY-ÖZTAŞ-ALBAYRAK İŞ ORTAKLIĞI
EREN HOLDİNG
İÇTAŞ HOLDİNG

KURUM

EREN HOLDİNG
SARIDAĞLAR- STY -YERTAŞ ORTAKLIĞI
KIZILER İNŞ.
CENGİZ- İÇTAŞ HOLDİNG
FER YAPI
ARK İNŞAAT
NUROL HOLDİNG
HUN ENERJİ
SANKO HOLDİNG
TEİAŞ / ELTEM ENERJİ

KURUM

İLCİ-ÖZDEMİR ORTAKLIĞI / DSI
SANKO HOLDİNG
KADOĞLU HOLDİNG
ERGÜNLER İNŞ. LTD. ŞTİ
ENERJİSA
YAPI MERKEZİ
OĞULTÜRK TURİZM A.Ş
HATEM SAĞLIK HİZ. A.Ş

YER / 2015

ERBAA / TOKAT
MALTEPE / İSTANBUL
KAYNARCA / İSTANBUL
ZONGULDAK
İSTANBUL

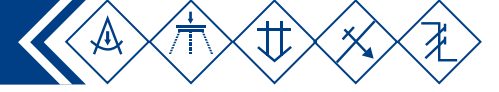
YER / 2014

ZONGULDAK
MERKEZ / TRABZON
MERKEZ / AKSARAY
PİREZİT / ORDU
KAĞITHANE / İSTANBUL
KÖRFEZ / İZMİT
ORDU
ZONGULDAK
TOKAT
K.MARAŞ

YER / 2013

TARSUS / MERSİN
İMAMOĞLU / ADANA
SARIKAMIŞ / KARS
BİLECİK
KOZAN / ADANA
HAREM / İSTANBUL
KIZILCIHAMAM / ANKARA
ŞAHİNBEY / GAZİANTEP





REFERANSLAR / REFERENCES

PROJE ADI

HIZLI TREN FORE KAZIK İŞLERİ
TURKUAZ OTEL PROJESİ JET GROUT İŞLERİ
DOĞANÇAY HES SONDAJ ENJEKSİYON İŞLERİ
ÜMRANIYE EĞİTİM ARAŞTIRMA İKSA İŞLERİ
ICONOVA TOPLU KONUT PROJESİ
DİLOVASI O.S.B FABRİKA İNŞ. PROJESİ
ÇUKUROVA HAVALİMANI PROJESİ JET GROUT İŞLERİ
KIZILAY BİNA PROJESİ JET GROUT 2 İŞLERİ
YAZICI TERMİK SANT. PROJESİ FORE KAZIK İŞLERİ
ANKARA GİRİŞ KAPISI FORE KAZIK İŞLERİ
FABRİKA İNŞ PROJESİ FORE KAZIK İŞLERİ

PROJE ADI

TÜPRAŞ-İZMİT RAFİNERİSİ RUP ZEMİN İYİLEŞTİRME - JET GROUTING İŞİ
DAMLAPINAR HES KALICI ANKRAJ-MİNİ KAZIK-SONDAJ-ENJEKSİYON
SANİ BEY BARAJI ZEMİN İYİLEŞTİRME İŞİ
ÜSKÜDAR BELEDİYE SARAYI ZEMİN İYİLEŞTİRME İKSA İŞLERİ
BÜKOR-II HES SONDAJ ENJEKSİYON İŞİ
MALTEPE KARTAL HATTI METRO İSTASYON İKSA İŞLERİ
ÇAMLICA 2 HES PROJESİ JET GROUT İŞLERİ
OGULTÜRK OTEL İNŞAATI İKSA İŞLERİ
AYVALIK JANDARMA. KARAKOL İNŞAATI FORE KAZIK İŞLERİ
KALE HES JET GROUT TESTİ
BAYBURT DAGBAŞI ARAKLI KARAYOLU JET GROUT İŞLERİ
YAZICI DEMİR ÇELİK TERMİK SANTRAL FORE KAZIK İŞLERİ
YAZICI DEMİR ÇELİK TERMİK SANTRAL JET GROUT İŞLERİ
BÜKOR-II HES JET GROUT İŞLERİ

KURUM

DÜNYA HARİTA LTD. ŞTİ
İSTANBUL ZEMİN ŞTİ
ENERJİSA
İSTANBUL İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
ACARSAN-ŞİRECİ ORTAKLIĞI
ŞAYİR MÜH.
KOÇOĞLU İNŞAAT A.Ş.
ZEMİN YAPI İNŞ.
ATLAS ENERJİ A.Ş / DİLER HOLDİNG
ANKARA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
ATAK İNŞ.

KURUM

ARK İNŞAAT / TÜPRAŞ
İC-İÇTAŞ HOLDİNG
SANKO HOLDİNG
ÜSKÜDAR BELEDİYESİ FEN İŞLERİ
ERGÜNLER İNŞ. LTD. ŞTİ
İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
ENERJİ MERKEZİ
OĞULTURK TURZ. A.Ş
ALİ ÖZMEN İNŞAAT
KADOĞLU HOLDİNG
KARFEN İNŞ. SAN. ENERJİ A.Ş
ATLAS ENERJİ A.Ş-DİLER HOLDİNG
ATLAS ENERJİ A.Ş-DİLER HOLDİNG
ERGÜNLER İNŞ. LTD. ŞTİ

YER / 2013

PENDİK / İSTANBUL
ZEYTİNBURNU / İSTANBUL
ALADAĞ / ADANA
ÜMRANIYE / İSTANBUL
Ş.KAMİL / GAZİANTEP
DİLOVASI / KOCAELİ
YENİCE / MERKEZ
ERZİNCAN
İSKENDERUN / HATAY
ANKARA
YENİMAHALLE / ANKARA

YER / 2012

KOCAELİ
KARAMAN
ADANA
ÜSKÜDAR / İSTANBUL
BİLECİK
MALTEPE / İSTANBUL
KAYSERİ
ANKARA
BALIKESİR
KARS
BAYBURT
İSKENDERUN / HATAY
İSKENDERUN / HATAY
BİLECİK





REFERANSLAR / REFERENCES

PROJE ADI

KOZDERE HES KONTAK KONSOLİDASYON İŞLERİ
ÖZDİLEK AVM İKSA İŞLERİ
SANİ BEY BARAJI DRENAJ SONDAJİ İŞİ
ARTVİN-HOPA KARAYOLU CANKURTARAN TÜNEL İNŞAATI- JET GROUTİNG
BÜKOR-II HES JET GROUTİNG İŞİ
NEF 163 RESİDANCE GÜLTEPE PROJESİ İKSA İMLAT İŞLERİ
KADIKÖY MALTEPE METRO İSTASYON İKSA İŞLERİ
SANİ BEY BARAJI GALERİDE SHOTCRETE İŞİ
NEF 11 RESİDANCE KAGITHANE PROJESİ İKSA İMALAT İŞLERİ
BOLU TOKİ JET GROUT İŞLERİ
HALKALI RESİDANCE İNŞ. İKSA İMALAT İŞİ
TAKSİM ELYSIUM RESİDANCE İKSA İŞİ
ÜMRANIYE AVM İNŞATI MİNİ KAZIK İŞLERİ

PROJE ADI

YEDİGÖZE (SANİ BEY) BARAJI SONDAJ ENJEKSİYON-FORE KAZIK-JET GROUTİNG
DÜZBAĞ BARAJI KAROTLU SONDAJ VE GEOTEKNİK RAPORU
ÇATALOLUK HES KONTAK KONSOLİDASYON İŞLERİ

KURUM

ADO ENERJİ
ÇAĞLAR GROUP A.Ş.
SANKO HOLDİNG
NAS İNŞ.
ERGÜNLER YOL YAPI
NEF İNŞAAT YATIRIM
İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
SANKO HOLDİNG
NEF İNŞAAT YATIRIM
TOKİ
İREM İNŞ.
OFTON İNŞAAT
MUTLU İNŞ. A.Ş.

KURUM

SANKO HOLDİNG
GASKİ-GAZİANTEP
BEYTEK ELEKTRİK / ENVER KAYALI

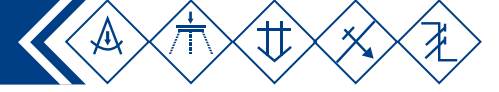
YER / 2011

ANTALYA
4. LEVENT / İSTANBUL
ADANA
ARTVİN
BİLECİK
GÜLTEPE / İSTANBUL
KADIKÖY / İSTANBUL
ADANA
KAĞITHANE / İSTANBUL
BOLU
HALKALI / İSTANBUL
TAKSİM / İSTANBUL
ÜMRANIYE / İSTANBUL

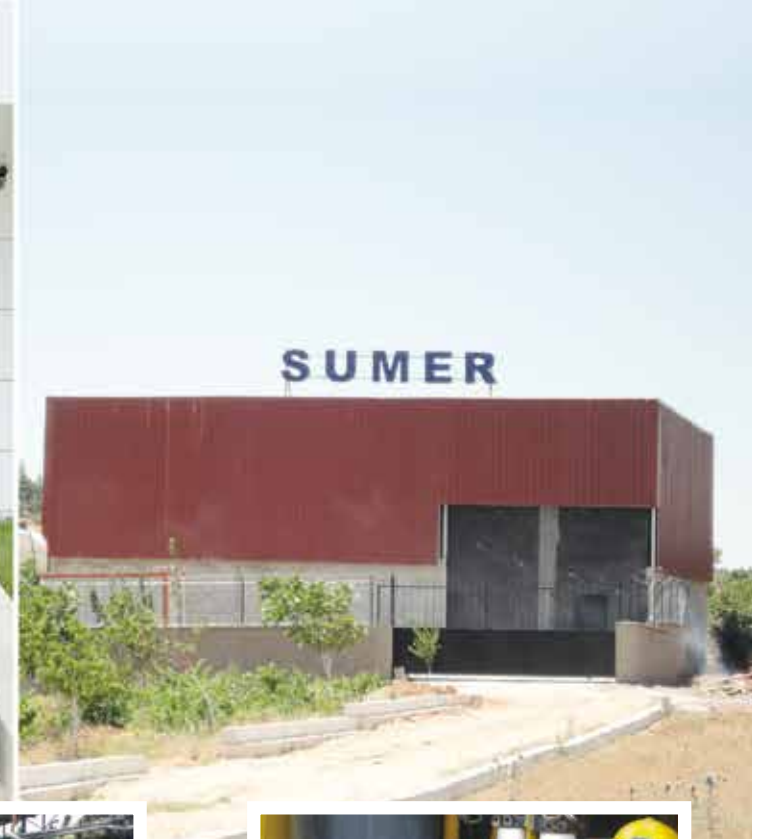
YER / 2010

ADANA
KAHRAMANMARAŞ
KAHRAMANMARAŞ





LOJİSTİK - LOGISTIC



Lojistik ve Bakım Onarım

Lojistik, bakım onarım ve mobilizasyon SUMER'in faaliyetlerinde önemli bir rol oynamaktadır. Taahhüt altındaki işlerde kullanılan makine ve ekipmanların sevk ve idaresi, makinaların sürekli ve arızasız bir şekilde hizmet verebilmesi için gereken tamir ve bakım hizmetleri ile gerekli yardımcı ekipmanların temini taahhüt ettiğimiz projelerimizde önemli bir rol oynamaktadır. SUMER, en kötü hava şartlarında dahi Türkiye'nin her yerinde 48 saat içerisinde mobilize olmayı taahhüt etmektedir.

Logistic and Maintenance

Logistic and mobilization, maintances and repair is very important in sumer organizations.

The management and administration of the machines which use in the contracted work, and the supply all spare parts of these machines and always ready to use all equipments the most important issue is logistic centre. Sumer undertakes to be mobilized within 48 hours all areas of Turkey even in the worst weather conditions.





SERTİFİKALAR



SÜMER MÜHENDİSLİK İNŞ. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

Merkez Ofis İSTANBUL:

Çamlık mah. Şenol Güneş Blv. Kiran Apt. No:46 Kat:5 D:11 Ümraniye / İSTANBUL
Tel: 0216 594 76 90 **Fax:** 0216 594 72 06 **E-Mail:** sumer@sumermuhendislik.com.tr

GAZİANTEP

Emek Mah. Süheyla Tahaoğlu Sk. Bilgili Apt. No:18-A Şehitkamil / GAZİANTEP
Tel: 0342 321 98 22 **Fax:** 0342 321 88 98

SUMER FAS

ENGINEERING COMPANY SARL AU
BUREAU No: 27 , 183 Avenue Prince Heritier CENTRE NREA, 90000 TANGER / MAROC
Tel: 06635813692

LOGISTIC CENTER - 1

Gaziantep Otobanı Batı Çıkışı (Gişeler Yanı)

LOGISTIC CENTER - 2

Elbasan Çatalca / İSTANBUL