



GÜÇLÜ TEKNOLOJİ GÜÇLÜ GELECEK...

www.testmakina.com



TEST MAKİNA
SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

PROJELER

SERTİFİKALARIMIZ



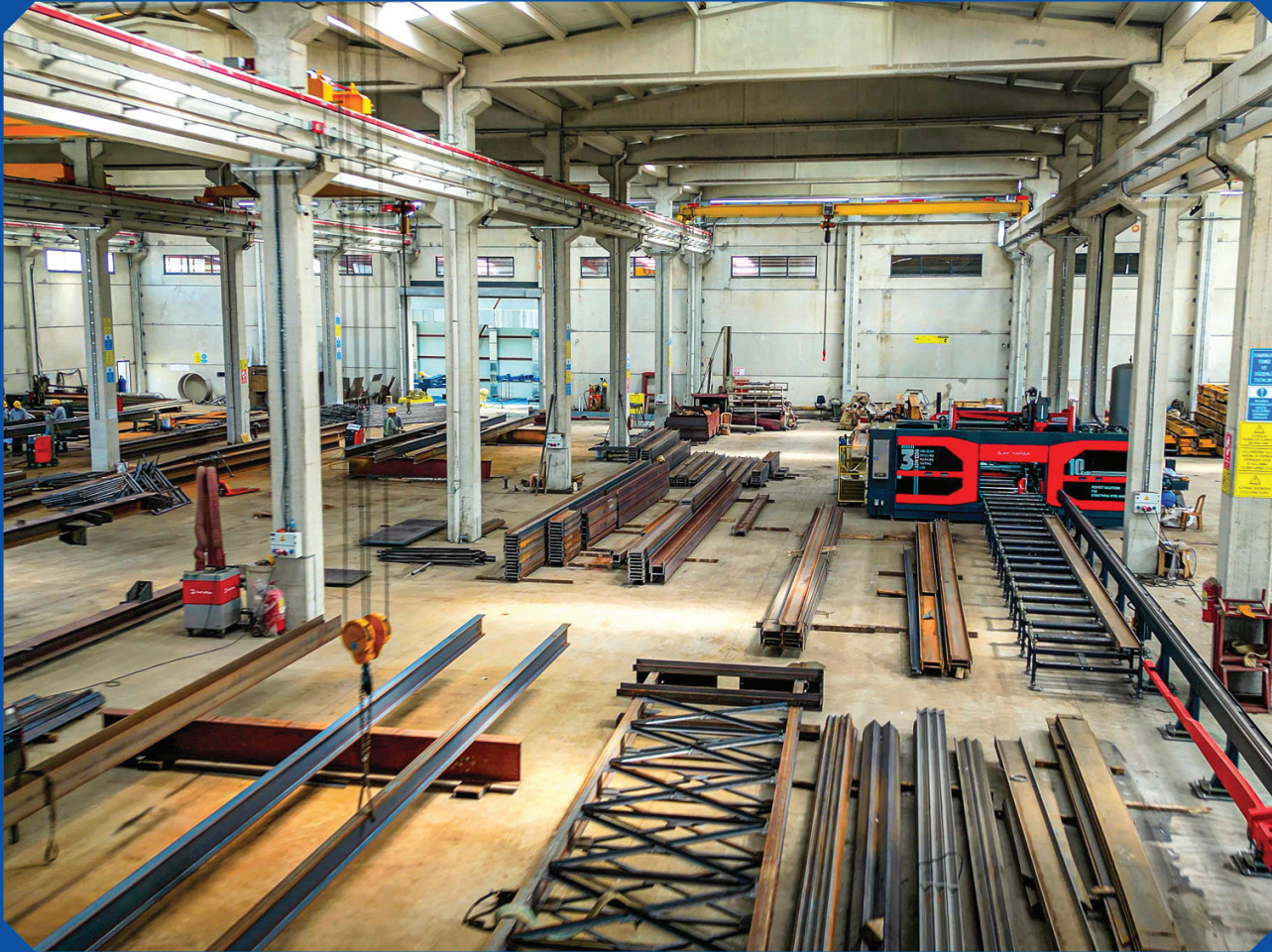


Firmamız, 35 yılı aşkın tecrübesiyle Türkiye'nin önde gelen sanayi, altyapı ve imalat kuruluşlarından biri olma yolunda hızla ilerlemektedir. Müşteri memnuniyetini en öncelikli hedef olarak belirleyip projelerimizde bu memnuniyeti sürekli kılmak, başarımızın en büyük göstergesidir.

Genişleyen deneyimimiz, yüksek motivasyonumuz ve gelişen teknolojiyle uyumumuz sayesinde sektörün öncü firmaları arasında yerimizi daha da güçlendirmeyi hedefliyoruz. Müşteri odaklı yaklaşımımız ve iş ihtiyaçlarına özel çözümler üretme yeteneğimiz, projeleri zamanında tamamlama kararlılığımızla birleşerek firmamızın tercih edilmesindeki en önemli faktörlerdendir. Çözüm odaklı, güvenilir ve kaliteden ödün vermeyen bir kurum olarak her zaman bir adım öndeyiz.

GÜÇLÜ TEKNOLOJİ GÜÇLÜ GELECEK...

“Sanayide Güçlü Altyapılar, İleri Teknoloji ile Güvence Altında”





VİZYONUMUZ

Dünya çapında hizmet veren Mühendislik, Mekanik ve İnşaat alanında en yenilikçi firmalardan biri olmak.



MİSYONUMUZ

Kalite ve iş güvenliğinden ödün vermeden, çağdaş anlayışla en iyi hizmeti sunmak.



DEĞERLERİMİZ

Kalite, Güven, İtibar

Tüm projeleri hatasız ve zamanında teslim etmek, sağlam ve nitelikli iş çıkartmak, en güvenilir mal ve hizmeti üretmek taahhüdümüzdür. Bunları gerçekleştirirken dürüstlükten, doğruluktan ve tutarlılıktan asla taviz verilmez. Hiç durmaksızın gücümüz yettiğince çalışmak, yüksek başarıyı hedeflemek ve hep daha ileriye ulaşmak, en vazgeçilmez ilkemizdir.

Toplumsal Fayda

Toplumsal bir parçası olduğumuzun farkındalığıyla, şirket hedefleri ile ülke ve toplum çıkarlarının uyum içinde olmasına özen gösteririz. Sürdürülebilir bir gelecek yaratmak için, sosyal ve toplumsal görev bilinci içinde üzerimize düşen yükümlülükleri araştırır ve bunları en faydalı olacak şekilde yerine getiririz.

Yenilikçi

Köklü ve kalıcı değerlerimizden oluşan temel üzerine, çağdaş ve ilerici yaklaşımları özenle yerleştirerek yaratırız geleceğimizi. Sürekli öğrenen ve gelişen yapımızla çalışanlarımıza, iş ortaklarımıza ve müşterilerimize görünür katkılar sağlamak için çalışırız.

Dürüst

Tüm faaliyetlerimizde ilgili yasa ve yönetmeliklere ve uluslararası kabul görmüş etik değerlere istisnasız uygun davranır, dürüstlüğümüzden ödün vermeyiz.



Faaliyet Alanlarımız

Başarı inananlarındır...



ENERJİ SANTRALİ

Test Makina olarak, doğalgaz ve katı yakıtlı enerji santralleri için gaz türbini, buhar türbini, kondenser, air intake, HRSG kazanı gibi ekipmanların mekanik montajını, kaplin ayarlarını ve endüstriyel borulama ile imalatlarını deneyimli kadromuzla gerçekleştirmekteyiz. Kaliteli hizmet anlayışımız ve uzmanlığımızla sektördeki ihtiyaçlara yönelik çözümler sunmaktayız.



BARAJ VE HES

Hidroelektrik santralleri ve baraj projeleri kapsamında türbin, dağıtıcı borular, cebri borular, baraj kapak imalatı, montajı ve kaynak işlemleri gibi tüm mekanik işlemleri deneyimli ekibimizle gerçekleştirmekteyiz.



ÇELİK KONSTRÜKSİYON

Çözüm odaklı yaklaşımımızla, projelere anlık çözümler sunan firmamız, Samsun, Konya ve İstanbul'daki fabrikalarımızla iş ortaklarına katma değer sağlamaktadır. Bu kapsamda, her türlü çelik konstrüksiyon imalatı, montaj ve kaynak işlemleri, kapasite artırma projeleri, işletme faaliyetlerine destek imalatlar, makine ve ekipman desteği ile endüstriyel borulama hizmetleri sunmaktayız.



Faaliyet Alanlarımız

Başarı inananlarındır...



BASINÇLI KAPLAR

İş ortaklarımızın talepleri doğrultusunda, basınçlı asit tankları, gaz tankları, asetilen tankları ve zararlı gaz içeren ekipmanların montaj ve kaynak işlemlerini, ilgili yönetmelikler ve iş sağlığı ile güvenliği tedbirleri çerçevesinde gerçekleştirmekteyiz. Kalite ve güvenlikten ödün vermeden hizmet sunmaktayız.



BORU HATTI VE DOĞALGAZ

Doğalgazın evlere güvenli bir şekilde ulaşmasını sağlamak amacıyla, yüksek ve orta basınç çelik ana hatların imalatı, düşük basınçlı polietilen dağıtım hatları, servis hatları imalatı ve servis kutusu montajlarını şirketimiz gerçekleştirmektedir. Ayrıca, lisans sınırı dahilindeki RMS-B Bölge Regülatörü istasyonları ve RMS-C Müşteri İstasyonlarının montajı ile inşaat ve mekanik işlerini de üstlenmekteyiz.



KENTSEL ALTYAPI ÇALIŞMALARI

İnsan hayatının temel ihtiyaçlarından biri olan suyun yaşam alanlarımızda kesintisiz sağlanması amacıyla, şirketimiz şehir su iletim hatları, isale boru hatları ve atık su borularının inşaat ve mekanik işlerini yürütmektedir.





Devam eden proje

Samgaz

Doğalgaz Altyapı Yatırım İşleri



Devam eden proje

Eti Bakır

Kapasite Artırım Projeleri ve
İşletme Faaliyetleri



Asarcık-Kavak BOTAŞ Samsun Doğalgaz İletim Hattı



Darıca II Hidroelektrik Enerji Santrali Projesi



Eti Alüminyum

Bakım ve Modernizasyon



Devam eden proje

Melen Projesi

Boru Hattı İşleri



610 MW Doğalgaz Kombine Çevrim Santrali Projesi





**Mazıdağı Metal Geri
Kazanım ve Entegre
Gübre Tesisleri Projesi**



**Kırgızistan
Altın Madeni Projesi**



**Çarşamba Saski
Altyapı Çalışması**



**ASU
10.000 Nm³/H**



**Electrostatic Precipitator
(Esp)**



**ASU
18.000 Nm³/H**



**SAP DUCT
Projesi**



Tereksay Altın Madeni Projesi

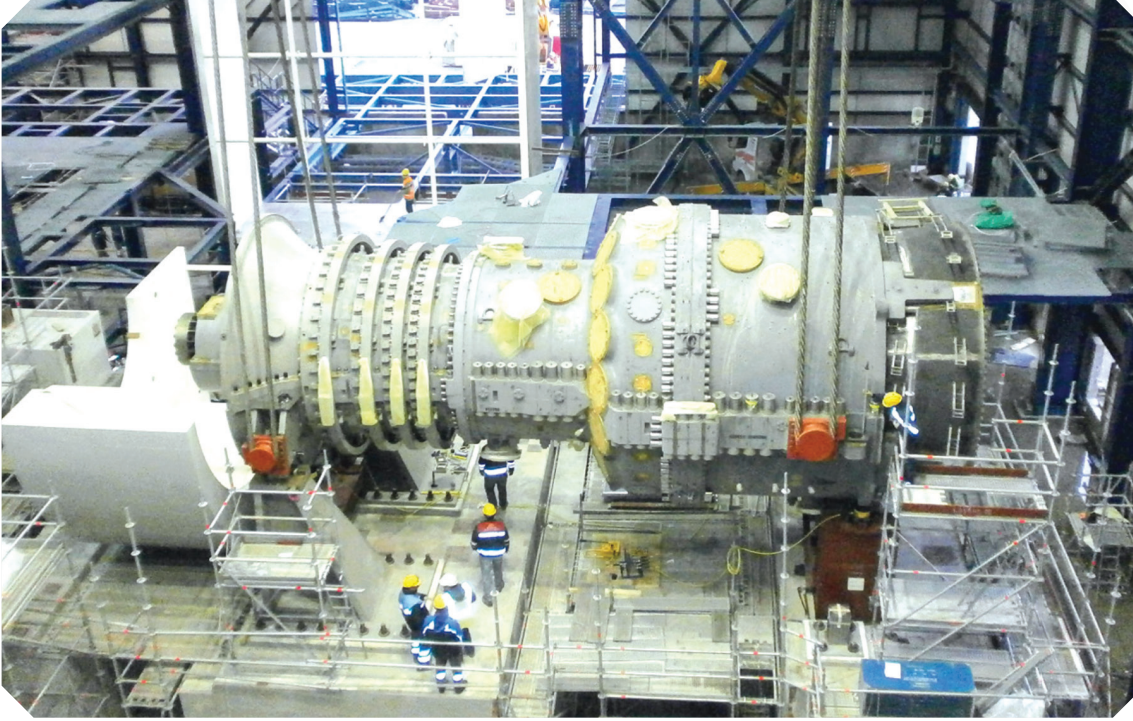
Kırgızistan



Cengiz Holding bünyesinde Eti Bakır A.Ş. Kırgızistan'ın Tereksay bölgesinde hayata geçirdiği 1 milyon ton altın cevheri işleme kapasitesine sahip olacak maden tesisinin tüm mekanik montaj işlerinin yapımını üstlendik. 2020 yılının sonunda başladığımız montaj işlerini 2021 Ekim ayında tamamlamış bulunmaktayız. Toplamda 2.000 ton ekipman (Ball Mill, Sag Mill, Konveytörler, Çeneli Kırıcı, Bunkerler, Siklonlar, Pompalar, Tanklar, Konik Kırıcı vs.) montajı, 800 ton çelik platform ve boru köprüsü montajı, 30.000 Dia-inç boru montajı (CS, HDPE, SS, TRELLEX, PPR) yapılmıştır.

610 MW Doğalgaz Kombine Çevrim Santrali Projesi

Samsun

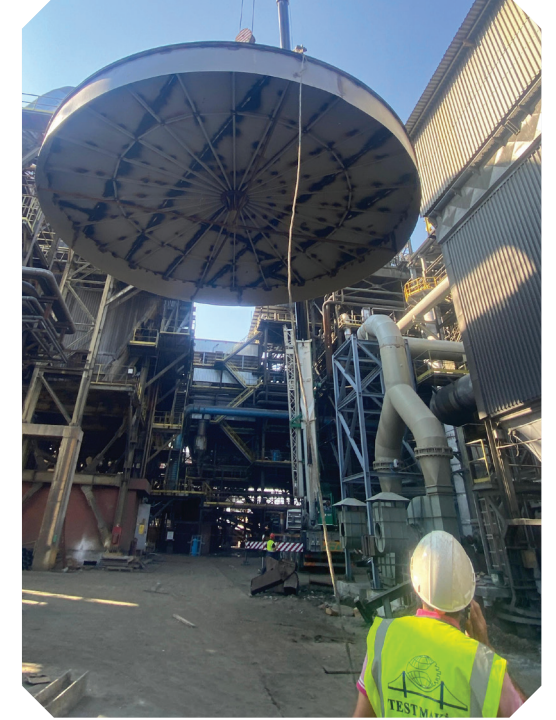


Siemens SGT5 - 8000H Gas Türbini, Siemens SGen5-3000W Jeneratörü, Siemens SSS360T Yüksek Basıncılı Buhar Türbini, Siemens SST5-5000 Alçak Basıncılı Buhar Türbini, Kondenser, Air Intake (Gas Türbin Hava Ünitesi), Enclosure, Lube Oil Tank, Fuel Gas Skid, Eşanjör, pompa ve ekipmanların montajları ile honlama ve kaplin ayarları yapılmıştır. Kone Crane 250x25x4 tonluk 2 adet crane montaj, halat sarımı ve testleri, 15.000 dia inç endüstriyel boru montajı, kaynak işlemleri, basınç testleri, tesisin devreye alınması, türbin bina ve ek yapıları ile toplamda 3.000 ton çelik konstrüksiyon ve platform montajı yapılmıştır.

Eti Bakır Kapasite Artırım Projeleri ve İşletme Faaliyetleri



Devam eden proje



Ülkemizin cevherden bakır elde eden tek fabrikası konumundaki “Eti Bakır Samsun Tesisi” ile 2005 yılından bu zamana kapasite artırım projeleri ve işletme faaliyetlerinde; çelik konstrüksiyon imalat ve montaj işleri, makine ekipman imalat ve montajları ile endüstriyel borulama alanlarında hizmet vermekteyiz.

ASU 18.000 Nm³/H (Air Separation Unit Projesi)

Eti Bakır



Cold Box Kule(62 mt) , Heat Exchanger, Liquid Argon Tank , Nitrojen Tank, Oxgen Tank (2 adet), Adsorber (2 adet), Air Cooling Tower, Water Cooling Tower, Booster Aftercooler, Condenser Evaporator gibi ekipmanların liman indirme, saha transportları ve yerlerine montajlarının yapılması. Ekipmanlar arası 30.000 Dia inch borulama, enstrüman montajı ile kaynak noktalarının radyografi kontrolü sonrası hidrostatik ve pnömatik testlerin tamamlanması. Toplam 250.000 kg Pipe Track imalatı ve montajının yapılması, QC/QE işe başlama ve iş bitirme dosyalarının hazırlanması ile tesisin devreye alınması.

Sülfürik Asit Tesisi Duct Projesi

Samsun



Sülfürik Asit Tesisi için DN300 ile DN1900 mm çaplar arası S235, P265, 16Mo3, 321 ve 316 kalite paslanmazdan yaklaşık 175.000 kg duct imalatı gerçekleştirilmiştir. Proje ölçülerine uygun olarak saha montajı yapılmış, ekler birleştirilmiş, kompensatör ve dumper montajları tamamlanmıştır. Ductların ölçü kontrolleri sonrası, fan, susturucu ve hava filtresi gibi ekipmanların montajı gerçekleştirilmiştir.

Asarcık-Kavak BOTAŞ Samsun Doğalgaz İletim Hattı

Samsun



SAMGAZ Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. Lisans sınırları dahilinde kesintisiz gaz arzının sağlanması amacıyla Asarcık ilçesinde bulunan BOTAŞ'ın Mavi Akım projesinden Kavak ilçesi için ilave bir hat projelendirilmiştir. Bu proje kapsamında şirketimiz Asarcık - Kavak arasında 19.600 m, 7.1 mm et kalınlığında 12" çelik doğal gaz borusunun inşaat, montaj, kaynak işlemleri ve fiberoptik kablo çekim işlerini tamamlamıştır. Şirketimiz yine bu proje kapsamında pik atıcı, pik tutucu istasyonları kurup vana gruplarının montaj ve kaynak işlerini yapıp ardından gerekli mukavemet ve sızdırmazlık testlerini tamamlayıp ilgili birimlerden onayları alarak iş verene teslim etmiştir.

Samgaz Doğal Gaz Dağıtım A.Ş.

Samsun

Devam eden proje



Cengiz Holding bünyesindeki SAMGAZ Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. (Samsun) ve SELÇUKGAZ Doğalgaz Dağıtım A.Ş. (Konya) için lisans sınırları içinde tüm yüksek ve orta basınç çelik ana hatların imalatını, düşük basınçlı polietilen ana hatlar, servis hatları imalatı ve servis kutusu montajlarını firmamız gerçekleştirmektedir. Ayrıca, lisans sınırı dahilindeki RMS-B Bölge Regülatörü istasyonları ve RMS-C Müşteri istasyonlarının montajı, çelik ve polietilen vana montajları ile çelik ve polietilen vana odası imalatları gerçekleştirilmektedir. Firmamız çalışmalarına 2005 yılında başlamış ve halen devam etmektedir.

Eti Alüminyum Bakım ve Modernizasyon Çalışmaları

Konya / Seydişehir



2007 yılında hizmet vermeye başladığımız Seydişehir Eti Alüminyum A.Ş. içerisinde modernizasyon bakım ve onarım işleri kapsamında; kaliteden ödün vermeden, çalışmalarımıza aynı titizlikle devam etmekteyiz. Bu süre zarfında birkaç projeden söz edecek olursak; fırın sistemleri, üretim kapasite artışları, kazan ve buhar santrali sistemleri kurulumu, elektroliz üniteleri, elektro filtre kurulumları (ESP), çamur pres kurulumu, Kelly filtre montajı, rodlama ünitesi kurulumu, dikey fırın kurulumu (CFB), anod pasta ünitesi kurulumları, ibau pnömatik taşıma sistemleri, kurutma binası ekipman montajları, ince hidrat (FBH) kurulumu, özel alümina binası ekipman kurulumu, haddehane ekipman demontaj işleri (10.000 ton), feluwa pistonlu pompa ekipman montajları ve bu kapsamdaki tüm işlerde karbon çelik, paslanmaz, özel alaşımlı borulama, tank, çelik imalatları ve montajları tüm kalite prosedürleri ile başarılı bir şekilde tamamlanıp teslim edilmiştir.

Haddehane Yenileme Projesi

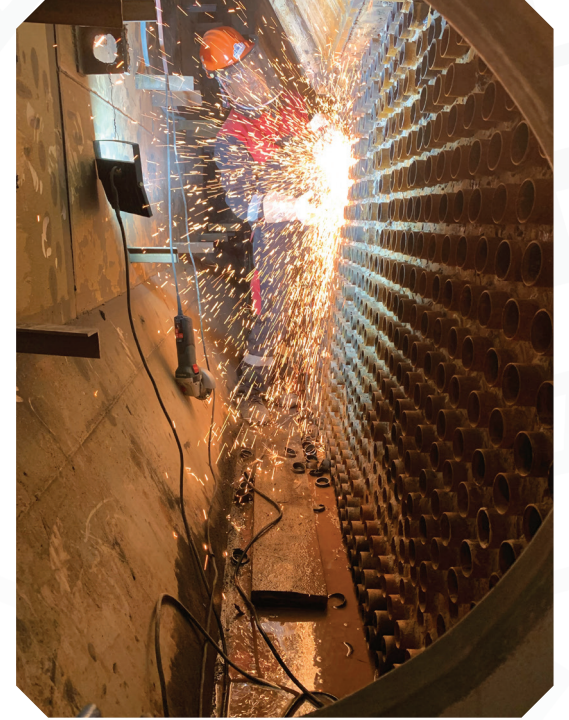
Eti Alüminyum Seydişehir



Firmamız yeni haddehane yatırımı için hazırlık sürecinde bulunmuş, eski haddehane demontajı, markalanması ve projelendirilmesini sağlamıştır.

Buhar Santrali Kazanı Revizyon Projesi

Eti Alüminyum Seydişehir



Eti Alüminyum'a ait olan buhar santralini her yıl düzenli olarak ağır bakımlarının yapılması üstlenmiş bulunmaktayız.

Saski Altyapı Çalışması

Samsun / Çarşamba



Samsun Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon idaresi tarafın ihalesi yapılan ve yapımı tarafımızdan tamamlanan SAMSUN İLİ ÇARŞAMBA İLÇESİ BATI KISMI İÇME SUYU, KANALİZASYON VE YAĞMUR SUYU İNŞAATI işi kapsamında 150-600 mm çaplarında 29.500 m kanalizasyon hat ve parsel bağlantıları , 200-1600 mm çaplarında 17.200 m yağmursuyu hat ve ızgara bağlantı çıkışları, 110-700 mm çaplarında PE boru-düktül boru ve çelik boru hatları dahil 41.500 m içme suyu isale ve şebeke hatları ile 1.000 adet abone bağlantılarının yapımı firmamız tarafından tamamlanmıştır.

Maden İletim Hattı

Artvin



Artvin Murgul'da Cengiz Holding'e ait Eti Bakır Murgul işletmesinde çıkarılan bakır cevheri, Hopa Limanı'na çelik boru hattı ile taşınmaktadır. 1968 yılında inşa edilen bu boru hattı, korozyon nedeniyle patlamalara ve çevre zararına yol açmaktaydı. Bu nedenle, hasarın yoğun olduğu Koyuncular köyündeki 3.000 metrelik bölümde revizyon yapılmıştır. Proje kapsamında, 6" çapında ve 11,4 mm et kalınlığındaki çelik boruların büküm, montaj ve kaynak işlemleri ağır arazi şartlarında tamamlanmıştır. Dirsek kullanılmadan büküm presi ile tüm dönüşler yapılmış, böylece akışın düzgün olması sağlanmıştır. 170 dereceye kadar soğuk büküm işlemleri sahada gerçekleştirilmiş ve 2 ay gibi kısa sürede hidrostatik testler olumlu sonuçlanarak proje teslim edilmiştir.

Zayıf Asit Tankı Modernizasyonu

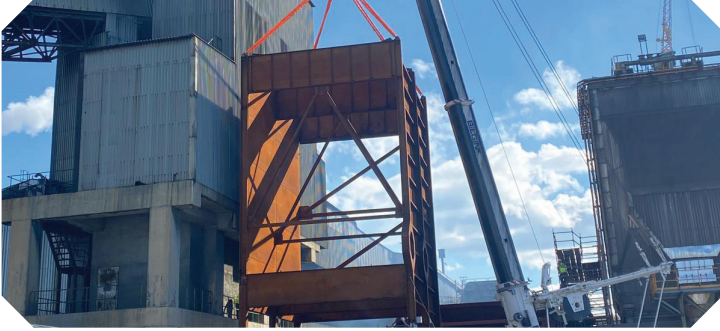
Eti Bakır Samsun



Yıllarca farklı akışkanlar için depolama hizmeti veren mevcut tank, işletme talebi doğrultusunda zayıf sülfirik asit depolamaya uygun hale getirilmiştir. Bu süreçte korozyon tespitleri yapılmış, deformasyonlara ve dayanım analizine dayalı olarak gerekli yapı elemanları belirlenmiştir. Revizyon projesi kapsamında yeni tasarım ve güçlendirmeye yönelik statik hesap kontrolleri gerçekleştirilmiştir. Çatı donanımı ve taşıyıcılar tamamen yeni tasarıma göre yeniden imal edilmiştir. Taban sacları, yan donamlar, ankraj bağlantıları ve menholler kısmi olarak yenilenmiş ve güçlendirilmiştir. İmalat öncesi ve sonrası ölçü kontrolleri, kaynak öncesi ve sonrası deformasyon kontrolleri yapılmış, NDT kontrolleri gerçekleştirilmiş ve standart uygunluğu sağlanmıştır.

Electrostatic Precipitator (ESP)

Samsun



Samsun Eti Bakır bünyesinde yapılan Electrostatic Precipitator (ESP) projesi tüm üniteleri, hopper, wall, inlet, outlet, high voltage elektrot surface, çelik konstrüksiyon, gas duct ve merdiven yapısı ile imalat ve montaj olarak yürütüldü. Sıcak ortamda (yaklaşık 300 °C) toz toplama sistemi de denilen proje yaklaşık 6 ayda tamamlanmıştır.

ASU 10.000 Nm³/H (Air Seperation Unit Projesi)

Eti Bakır



Colb Box , Heat Exchanger, ASU Kule montajı, Liquid Argon, Nitrojen Liquid Inert Gaz, Oksijen, Su, Kompresör Binası, Smelteer, Oksijen boru köprüsü, fırın soğutma boru hatları kaynaklı imalatları ile 52.000 Dia Inch borulama, enstrüman montajı, toprak altı ve toprak üstü borulama, pipe track montajı, kazan buhar hatları revizyonları işlerinin yapılması. %100 radyografi kontrolü, hidrostatik ve pnömatik testlerinin yapılması, QC/QE işe başlama ve iş bitirme dosyalarının hazırlanması, kabul ve hattın devreye alınması.

Metal Geri Kazanım ve Entegre Gübre Tesisleri Projesi

Eti Bakır Mardin



Cengiz Holding bünyesinde Eti Bakır A.Ş.'nin 1.1 milyar dolarlık yatırım ile 2014 yılında başladığı 74.680 m² kapalı alana kurulan tesisin (ham maddeleri aynı yerde üretilen bir tesis olmasıyla Türkiye'de tek) yatırımına 2017 yılında Metal Geri Kazanım bölgesindeki Altın Tesisi montajı ve borulaması ile dahil olduk. Yeraltı ve yerüstü tesis içi doğalgaz borulama, WARTSILA Gaz Motoru borulama, tank ve çelik montajı, Soğutma Kulesi ve Kum Filtresi pompa, vana, enstrüman ve boru montajı, Amonyak Tesisi boru montajı ve tüm tesislerin mekanik punch kapatma işlerini tamamladık. Toplamda yaklaşık harcanan 800.000 adam x saat ile projenin tamamlanmasına büyük katkı sağlanmıştır.

Bilya Tesisi

Eti Bakır Samsun



Madenlerin öğütme prosesinde kullanılan yüksek sertlik ve mukamevet değerlerine sahip çelik bilyalar üreten tesis, yıllık 30.000 ton kapasiteli olup, 20 mm'den 100 mm'ye kadar olan çaplarda üretim imkanı sağlamaktadır. İmalat ve montaj tamamlanmış olup tesis devreye alınmıştır.

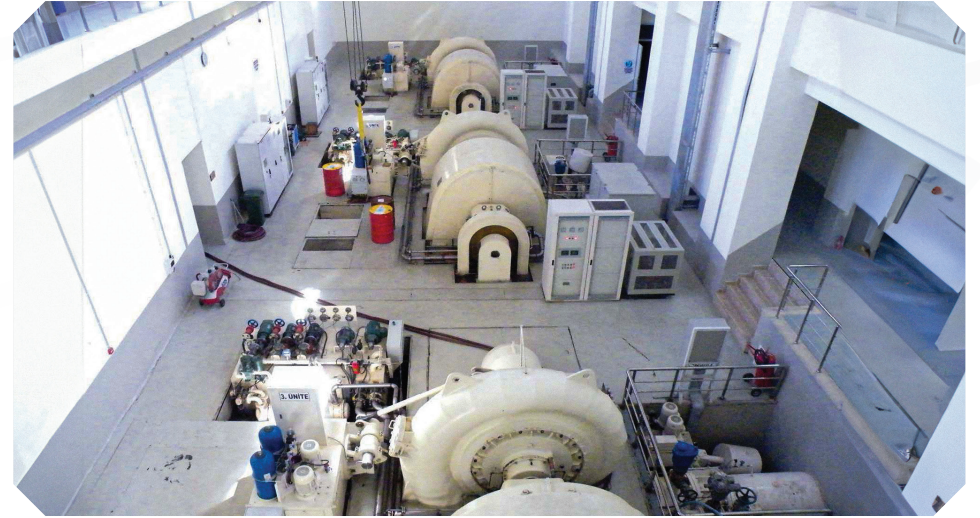


1360 MW Termik Santral Soğutma Suyu Projesi Zonguldak

13,5 km uzunluğundaki termik santral soğutma suyu ve dönüş hattı için 3200x22 mm çelik boruların toprak altı ve üstü reglajı ile kaynak işlemleri yapılmış, %100 NDT kontrolleri gerçekleştirilmiştir. Proje kapsamında dirsek pantolon ve redüksiyon imalatları, 3600x30 mm kalınlığında kılıf borusu imalatı, 1.300 adet menhol imalatı ve montajı, kollektör ve fittings imalatları, 140 adet 3.200 mm genişleme parçası imalatı ve sızdırmazlık testleri gerçekleştirilerek montajı tamamlanmıştır.

24 MW Hidroelektrik Enerji Santrali Projesi Artvin

3x8 MW Türbin montajı, borulama ve yardımcı makina ekipmanların montajının yapılması



240 MW Doğalgaz Kombine Çevrim Santrali Projesi

Samsun



1 adet 40 MW gücünde Siemens buhar türbini montajı, yardımcı sistemlerle ilgili makina ekipmanları montajı ve borulama işlerinin yapılması, 500 ton çelik konstrüksiyon montajı, 2x100 MW toplam 200 MW gücünde GELMS 100 gaz türbini montajı, yardımcı sistemlerle ilgili makina ekipmanların montajının yapılması ve borulama işlerinin yapılması. Montajını tamamladığımız bu tesisi 2020-2021 tarihinde Özbekistan-Taşkent şehrinde montajı için demontajı ve sevk için paketlemesi tarafımızca tamamlanmıştır.



Eti Bakır Mazıdağı Doğalgaz Projesi Mardin

BOTAŞ Teknik Şartnameleri ve BOTAŞ Doğalgaz Endüstriyel Dönüşüm Şartnamesi kapsamında, RMS – A 33–46 barg, RMS-B 15 barg bağlantıları ile 6 barg regülasyonu yapılması . 46 barg ve 6 barg saha yeraltı ve yerüstü borulamaları ile Amonyak Tesisi, DAP Gübre Binası, Wartsilla Gaz Motorları, Yedek Kazanlar, Fosforik Asit Tesislerinin gazlanması. İkinci Kademe PRS İstasyonları montajı. %100 radyografi kontrolü, hattın katodik koruma işleri , hidrostatik ve pnömatik testlerinin yapılması, BOTAŞ işe başlama ve iş bitirme dosyalarının hazırlanması, komple proje malzeme ve işçilik dahil tamamlanması hattın devreye alınması.

7MW Enerji Santrali Projesi Samsun

7 adet HRSG (Heat Recovery Steam Generator) atık ısı kazanı montajı, 1 adet Buhar Türbini montajı, yardımcı sistemlerle ilgili makina ekipmanların montajı ve borulama işlemlerinin yapılması.



2x660 Mw Doğal Gaz Çevrim Projesi Botaş Yüksek Basınç Boru Hattı - Çanakkale



BOTAŞ Teknik Şartnameleri kapsamında, BOTAŞ ana iletim hattı Hot Tap noktası RMS-A arasında, 12 inch çapında 13 km yüksek basınç doğal gaz iletim hattının ağır kış şartlarında borulanması, Pig İstasyonu montajı, RMS-A sonrası santral içi doğal gaz iç tesisat borulama işleri, yönlendirilebilir yatay delgi ile özel geçişler, PE borulama ve fiber optik kablolama, toprak altı boru izolasyonu, holiday test, pipe bending, %100 radyografi kontrolü, calipper pig, katodik koruma işleri , hidrostatik ve pnömatik testlerinin yapılması, hattın kurutulması harita alımı, proje, as built BOTAŞ işe başlama ve iş bitirme dosyaları hazırlanması ile birlikte tamamlanması hattın devreye alınması.

Yeşilyurt Demir Çelik Filmaşın Projesi

Samsun



Yeşilyurt Demir Çelik Haddehane tesisinde FİLMAŞIN Hattı projesi için gerekli olan 81 adet ekipmanın montaj işlemi ile, çeşit çaplarda 25.000 dia inch boru montajı yapılmıştır. Tesis çeşitli bölümlerine 65 ton çelik imalat ve montajı yapılmıştır.

Darıca II Hidroelektrik Enerji Santrali Projesi

Ordu



OR-YA Holding bünyesinde Ordu ilinde faaliyet gösteren OR-YA Enerji Elektrik Üretim A.Ş. firmasına ait 75 MW DARICA II HES projesi mekanik işleri şirketimiz tarafından yürütülmüştür. Melet ırmağı üzerine kurulan proje kapsamında 1.500 mm çapında 40 mm, 36 mm, 30 mm, 25 mm, 20 mm, 16 mm, 12 mm et kalınlıklarında cebri borular ve değişik açıda dirseklerin montajları tamamlanmıştır. 1.500 mm çapındaki borulardan 1.180 m enerji tüneli ve iletim tüneli içinde, 1.060 metresi açık kazı, 1.100 metresi ise 55 derecelik açıda ağır arazi şartlarında tamamlanmıştır. Proje özellik olarak Türkiye’de en zor yapılabilir HES projesi olup, 1.080 m net düşü ile ilk sırada yer almaktadır. Santral projesi dahilinde 37,5 MW iki türbin montajı yapılacak olup projenin tamamlanmasıyla bölgenin elektrik ihtiyacı büyük oranda karşılanmıştır.

KKTC İçme Suyu Temin Projesi

Mersin - KKTC



Dünyada bir ilk olan Türkiye'den Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'ne su temini projesini Kalyon Holding bünyesinde gerçekleştirmiş bulunmaktayız. Proje kapsamında kayar kalıp ile 31 m çapında 16,60 m yüksekliğinde 10.000 m³ kapasiteli Denge Bacası yapımını 12 günde başarıyla tamamladık. DN500, DN1000, DN1500 çaplarında çelik ve düktil boru hattı imalatları, DN500 ve DN1500 vana montajları gibi mekanik ve teknik çalışmalar gerçekleştirdik. KKTC'de ki şantiyemizde kurulan özel sistemler ile Anamur'dan KKTC'ye geçen isale boru hattının 80 kilometrelik deniz geçişinde boruların denize batırılması ve sonrasında yapılan mukavemet ve sızdırmazlık testlerini başarılı şekilde geçerek, projemizi teslim ettik.

3. Havaalanı (IGA) İstanbul



Doğal gaz, endüstriyel ve büyük tüketimli tesis projesi kapsamında; ATC Kule, DHİM Yönetim Binası, Hava Hizmetleri Gümrük Merkezi, Havaalanı Bakım Merkezi, Havaalanı Kar Temizleme Merkezi Garaj Binası, Jandarma Binası, Meteoroloji Binası, Köpek Çiftliği, Tasfiye Müdürlüğü Binası, Utulity Center ve UC binası, VIP Terminal Teshin Merkezi binalarının; Doğal gaz tesisatı, proje ve onay işleri, çelik hat ve PE ana hat borulama işleri, RMS-B ve RMS-C montajı, servis hatlarının test ve NDT kontrolleri, devreye alma ve gazlama işlemlerinin yapılması işlemleri tamamlanmıştır.

Amonyak Tesisi

Eti Bakır Samsun



22.000 Dia Inch boruma ile Amonyak Eşanjörü, Ekonomizör, Drenaj Tankı, KO Drum, Seyreltilmiş Amonyak Soğutucu, Hava Soğutmalı Kondenser, Pompa ekipman montajları, %100 NDT, flashing kimyasal temizleme ve kurutma işlerinin yapılması, QC/QE işe başlama ve iş bitirme dosyalarının hazırlanması, kabul ve sistemin devreye alınması.

Melen Projesi

İstanbul



Melen Projesi 2. Aşama İnşaatı, Ø3000 mm ve 135 km uzunluğunda isale hattından oluşmaktadır. Bu aşamanın tamamlanmasıyla, Melen sisteminden yıllık su alım kapasitesi 575 milyon m³'e ulaşmaktadır. Firmamız, projede Türkiye'nin en kalın çelik boru hatlarından olan Ø3000 mm, 25 mm et kalınlığındaki boruların montaj ve kaynağını üstlenmiştir. Kullanılan 8 ve 12 m uzunluğundaki boruların ağırlığı 16 ve 24 ton olup, montaj işlemleri iş makinelerimizle gerçekleştirilmiştir. Ayrıca, hat üzerindeki Sakarya Deresi için 135 m, Ağva dereleri (Ağva ve Göksu) için 105 m ve Ömerli bölgesi Şile otobanı için 85 m yatay sondaj işlemleri Ø3400 mm kılıf borular ile firmamız tarafından yapılmıştır.

İstanbul Boğazı Karayolu Tüp Geçiş Projesi

Avrasya Tüneli



Yenikapı Kavşağı Bölgesinde İSKİ Atıksu, (2x Ø2032 mm ÇB Derin Deniz Deşarj Boru Hattı, Ø1400 mm BA Ana Kollektör Boru Hattı, Ø500 / Ø300 mm BB Kollektör Boru Hattı), Şehirsuyu (Ø1626 mm ÇB İsale Hattı, Ø532 mm Düktil Boru Ara Bağlantı), Yağmursuyu Deşarj (2xØ610mm ÇB) Deplase İşleri.

Projenin Adı	İşveren	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	İş Tanımı
Ömerli Barajı Muradiye İçmesuyu Arıtma Tesisi Projesi - İstanbul, Türkiye	OTV - Timsan Ortaklığı	1994	1995	5 adet Aktiflo ünitesi, 10 adet hızlı karıştırıcı, 10 adet yavaş karıştırıcı, 12 adet kum filtresi 13.000 m ³ /gün klor temas tankı, Ø1600 mm ana kollektör montajı, 5 adet Ø 800 mm aktiflo ünitesine giriş borulaması ve makine ekipman montajı. Tesis kapasitesi 300.000 m ³ /gün'dür.
İski - Çatalca TM1 ve TM2 Atıksu Terfi Merkezleri ve Terfi Hatları Projesi - İstanbul, Türkiye	Obitaş Ortadoğu Birlik İnşaat Taahhüt A.Ş.	1997	1998	Terfi merkezleri ve terfi hatları ikmal inşaatındaki çelik boru imalat ve montaj işleri
İkitelli İçme Suyu Ana Dağıtım Sistemi İnşaatı İstanbul, Türkiye	Cengiz İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.	1997	1998	42 km muhtelif çaplarda çelik boru döşemesi
Alanya Atıksu Arıtma Tesisi Projesi - Antalya, Türkiye	Timsan İnşaat San. Tic. A.Ş.	1997	1998	Çelik boru imalat ve montajı, Çelik konstrüksiyon imalat ve montajlarının yapılması
Terkos - Kağıthane Arası İçme Suyu İsale Hattı Projesi - İstanbul, Türkiye	Yapısal Yapı San. Ve Tic. Ltd. Şti.	1997	1998	Terkos - Kağıthane arası Ø2200mm 45 km çelik boru isale hattı montajı ve inşaat işleri
Beyoğlu Mütefferik İçme Suyu II.Kısım Ø2200 mm Ç.B Hattı - İstanbul, Türkiye	Gülermak Ağır Sanayi İnşaat ve Taahhüt A.Ş.	1999	1999	2 km Ø 2200 mm çelik boru döşenmesi işi
İski Beylikdüzü H1 Servisi İçme Suyu Ana Dağıtım Hattı- İstanbul, Türkiye	Cürtaş İnşaat San. Tic. A.Ş.	2000	2003	Ø1400 mm 72 km çelik boru içme suyu ana dağıtım hattının döşenmesi
Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Akıtma Başlıkları Yapım İşİ - İstanbul, Türkiye	Alarko - Carrier Sanayi ve Ticaret A.Ş.	2002	2003	416 adet akıtma başlıklarının imalatının yapılması
132 MW Enerji Santrali Egzoz ve Emiş Kanallarının İmalatı ve Montajı Samsun, Türkiye	Cengiz İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.	2002	2003	Egzoz ve emiş hatlarında bulunan boruların imalatı ve montajının yapılması
Tuzla Ø1000 mm Ç.B İsale Hattı İnşaatı İstanbul, Türkiye	İpet Yapı Taahhüt Ltd. Şti.	2003	2004	Ø1000 mm çapında çelik boru hattının döşenmesi
Çamlıca - Salacak Ø 2200 Ç.B İsale Hattı İnşaatı İstanbul, Türkiye	Kalyon İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.	2003	2004	Ø500 mm, Ø600 mm, Ø700 mm, Ø1000 mm, Ø1200 mm, Ø1800 mm ve Ø2200 mm çelik boru döşeme ve kaynak imalatları, Tahliye, Vantuz ve Vana odası mekanik imalatları, Çelik boru köprüsü imalat ve montaj işleri
Pompa İstasyonu Projesi İstanbul, Türkiye	Öztekin -BG Adi Ortaklığı	2003	2004	Pompa istasyonunda 12 adet pompanın mekanik montajı ve borulaması, tek kırıklı motor kumandalı 2 ton kaldırma kapasiteli vinç imalatı ve montajının yapılması
Su Ambarının Tamamlanması ve Suvarma Kanalları İnşaatı Vayxır, Nahçıvan	Cengiz İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.	2004	2005	Nahçıvan Vayxır bölgesinde bulunan su ambarı projesinin tamamlanması ve suvarma kanalları inşaatı için kurulacak olan 4,5 MW gücünde Hidroelektrik santral binası manifold bölgesi çelik borularının imalat ve montaj işlerinin yapılması
Terkos - İkitelli İçme Suyu Çatalca İsale Hattı İnşaatı - İstanbul, Türkiye	Mrm Turizm İnşaat Taahhüt San. Tic. Ltd. Şti.	2004	2005	Ø1200 mm çelik boru döşeme ve kaynak işlerinin yapılması
Yozgat Gelingülü Pompaj Sulaması İnşaatı Yozgat, Türkiye	Taşıyıcı İnşaat Taahhüt San. Tic. A.Ş.	2004	2004	Mevcut pompa istasyonuna ait 5 ton kapasiteli çift kırıklı gezer köprülülük elektrikli kreyn imalatı ve montajı ile Ø1200 mm çelik boru montajının yapılması
Nuh Enerji Santrali Projesi Kocaeli, Türkiye	Nuh Enerji San. Tic. A.Ş.	2004	2006	Enerji Santralinde bulunan makine - ekipman montajı, boru imalat ve montajlarının yapılması
Radyatör İmalat ve Montaj projesi - İstanbul, Türkiye	Alarko - Carrier Sanayi ve Ticaret A.Ş.	2005	2009	Dudullu fabrikası için 2 panel radyatör imalatı ve montajının yapılması
Samgaz - Selçukgaz Doğalgaz Altyapı Yatırım İşleri Samsun, Türkiye	Cengiz İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.	2005		Doğalgaz Altyapı İnşaat İşleri
Eyüp Piyerloti - Haliç arası Teleferik İnşaatı İstanbul, Türkiye	Timsan İnşaat San. Tic. A.Ş.	2005	2006	Alt ve üst istasyonların montajı ile çelik halat çekilmesi ve işletmeye alınması

Projenin Adı	İşveren	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	İş Tanımı
Taşoluk İçmesuyu Tasfiye Tesisi İnşaatı İstanbul, Türkiye	Türkerler - Güriş Ortak Girişimi	2006	2006	Ø 600 mm çapında 7,5 km uzunluğunda pik boru montajının yapılması, Vantuz ve Tahliye odalarının montajlarının yapılması
Yakuplu 20.000 m3'lük su haznesi, terfi merkezi, trafo binası ve içmesuyu şebeke inşaatı - İstanbul, Türkiye	Poyraz İnşaat San. Tic. A.Ş.	2006	2008	Su haznesi, terfi merkezi, trafo binası ve içmesuyu hattında bulunan imalatların ve montaj işlerin yapılması
Eti Bakır A.Ş. Yatırım İşleri - Artvin, Türkiye	Eti Bakır A.Ş.	2006	2007	Murgul Artvin işletmesi konsantratör tesislerinde mekanik montaj ile bakım onarım işlerinin yapılması
Hasdal Kavşağı Kemerburgaz - Yassıören Ayrımı Devlet Yolu İnşaatı	Mak-Yol İnşaat Sanayi Turizm ve Ticaret A.Ş.	2007	2007	İnşaat İşleri
Asya Bölgesi Muhtelif İçme Suyu Şebekesi ve Katayırımı Ç.B İnşaatı	Eray Yapı San. Tic. A.Ş.	2007	2007	Ø600 mm çapında çelik boru döşenmesi
Eti Bakır A.Ş. Kastamonu, Türkiye	Eti Bakır A.Ş.	2007	2008	Fabrika içi montaj, demontaj ve fabrika içerisinde sözleşme usulüne uygun işlerin yapılması
120 Ton/h Buhar Kapasiteli Doğalgaz Kazanı ve Ek Sistemleri Projesi Konya, Türkiye	Eti Alüminyum A.Ş.	2008	2010	120 ton/h Buhar kapasiteli Aalborg kazan montajı ve borulama işleri, 13 MW buhar türbini montajı Kireç Tesisi, Kömür kırma eleme tesisi, Pnömatik taşıma sistemi, 2 adet uçucu kül sülosu ve tank imalatı, konveyör sistemleri montajlarının yapılması
Ataköy Atıksu Arıtma Tesisi Projesi - İstanbul, Türkiye	WTE Lidya - Kalyon Konsorsiyumu	2009	2011	Ø600, Ø700, Ø1000, Ø1200, Ø1400mm çelik boru imatlatları ve makina ekipman montaj işleri
2x600 MW Termik Santral Projesi Boru Montaj İşleri Zonguldak, Türkiye	Eren Enerji A.Ş.	2009	2010	13,5 km uzunluğundaki termik santral soğıtma suyu ve dönüş hattının Ø3200 x 22 mm çelik boruların toprak altı ve toprak üstü reglajı, kaynaklarının yapılması, %100 NDT kontrollerinin yapılması. Dirsek pantolon, redüksiyon imatlatları, Ø3600x30 mm kalınlığında kılıf borusu imalatı. 1300 menhol imalatı ve montajı, kollektör ve fittings imatlatları. 140 adet Ø3200 genişletme parçası imatları ve sızdırmazlık testinin yapılması ve montajı
240 MW Doğalgaz Kombine Çevrim Projesi Samsun, Türkiye	Cengiz İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.	2010	2011	2x100 MW toplam 200 MW G.E. LMS 100 gaz türbini ve 1 adet 40 MW gücünde Siemens buhar türbini montajı, borulama ve yardımcı sistemlerin montajının yapılması
Melen Projesi II Etap I. Kısım İsale Hattı İstanbul, Türkiye	Kalyon İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.	2011	2012	Ø 3000 mm çelik boru 55 km isale hattı montajının yapılması ve inşaat işleri
Eti Bakır A.Ş. Samsun İşletmesi Samsun, Türkiye	Eti Bakır A.Ş.	2011	2012	Samsun Etibakır fabrikası içerisinde kurulacak olan amonyum sülfat tesislerinin tank ve boru imatlatları ve montajı, tesisdeki tüm makine - ekipman ve borulamanın montajının yapılması, gübre stok ambarı çatı imalatı ve montajı işlerinin yapılması
24 MW Hidroelektrik Enerji Santrali Projesi Artvin, Türkiye	Eti Bakır A.Ş.	2011	2011	3 adet 8 MW Türbin montajı, yardımcı ekipmanlar ve borulama işlerinin yapılması
Melen Projesi II Etap II. Kısım İsale Hattı İstanbul, Türkiye	Kalyon İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.	2011	2015	Ø3000 mm çelik boru 80 km isale hattı montajının yapılması ve hat üzerinde yer alan Sakarya deresi 135 metre, ağva dereleri (Ağva ve Göksu) 105 metre, Ömerli bölgesi Sile otobanı 85 metre yatay sondaj işlemi Ø3400 mm kılıf boru ile yapılması
7 MW Enerji Santrali Projesi - Samsun, Türkiye	Cengiz İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.	2013	2013	7 adet H.R.S.C. Atıksı kazanı ve 1 adet buhar türbini montajı
610 MW Doğalgaz Kombine Çevrim Santrali Projesi-Samsun, Türkiye	Cengiz İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.	2013	2014	Çelik konstrüksiyon montajı, Siemens makina ve ekipman montajı ve borulama işleri
Avrasya Tüneli İstanbul Boğazı Karayolu Tüp Geçiş Projesi, Atıksu Deplase ve İçme suyu isale Hattı Deplase Projeleri İstanbul, Türkiye	YMSKJV Yapı Merkezi İnşaat ve Sanayi A.Ş. Sk Engineering & Construction Co. Ltd. Adi Ortaklığı	2013	2014	ETB Şantiyesi Kumkapı ile Çatladıkapı arası İSKİ'ye ait Altyapı Deplasman İşleri

Projenin Adı	İşveren	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	İş Tanımı
Erzurum Atıksu Arıtma Tesisi Projesi Erzurum, Türkiye	Hochtief Solution AG- HGG İnşaat Ltd. Şti. Sachsen Wasser İş Ortaklığı	2013	2014	Tüm makina - ekipmanların montajının yapılması, boru montajlarının yapılması. Ayrıca DN 400, DN 500, DN 600, DN 700, DN900, DN 1000 ve DN 1200 paslanmaz boruların imalatı ve montajlarının yapılması
Melen Projesi II Etap II. Kısım İsale Hattı İnşaatı, Sakarya Pompa İstasyonu Sakarya, Türkiye	Kalyon İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.	2014	2014	Su alma yapısı ve dinlendirme havuzu inşaatı, terfi merkezi, pompa binası, hava tanklarının imalatları, makine ekipman montajının yapılması ve hatların mevcut bulunan Ø3000 mm çelik boru ile bağlantılarının yapılması
Avrasya Tüneli İstanbul Boğazı Karayolu Tüp Geçiş Projesi, Atıksu Deplase ve İçme suyu isale Hattı Deplase Projeleri İstanbul, Türkiye	YMSKJV Yapı Merkezi İnşaat ve Sanayi A.Ş. Sk Engineering & Construc- tion Co. Ltd. Adi Ortaklığı	2014	2014	Samatya Kavşağı Bölgesinde Ø3200 Betonarme Boru Ana Atıksu Kollektör Hattı Deplası İşleri ve ETB Bölgesinde Deplase İşlemi Sonrasında Devre Dışı Kalan Eski 2xØ2000 Öngermeli Betonarme Atıksu Derin Deniz Deşarjı Hattı Atıl Bölümünün Sökülmesi ve Bertarafı İşleri
Avrasya Tüneli İstanbul Boğazı Karayolu Tüp Geçiş Projesi, Atıksu Deplase ve İçme suyu isale Hattı Deplase Projeleri İstanbul, Türkiye	YMSKJV Yapı Merkezi İnşaat ve Sanayi A.Ş. Sk Engineering & Construc- tion Co. Ltd. Adi Ortaklığı	2014	2015	Yenikapı Kavşağı Bölgesinde İSKİ Atıksu, (2XØ2032 mm ÇB Derin Deniz Deşarj Boru Hattı, Ø1400 mm BA Ana Kollektör Boru Hattı, Ø500 / Ø300 mm BB Kollektör Boru Hattı), Şehirsuyu (Ø1626 mm ÇB İsale Hattı, Ø532 mm Düktil Boru Ara Bağlantı), Yağmursuyu Deşarj (2xØ610 mm ÇB) Deplase İşleri
75 MW Darıca II Hidroelektrik Enerji Santrali Projesi Ordu, Türkiye	OR-YA Enerji Elektrik Üretim A.Ş.	2014	2015	2x37,5 MW türbin ve yardımcı elemanların montajının yapılması, Ø1500 mm, 12 ile 40 mm arasında değişen kalınlıklarda yaklaşık 3500 metre boru montajının yapılması
ASU Projesi	Eti Bakır A.Ş.	2015	2016	Colb Box , Heat Exchanger, ASU Kule Montajı. Liquid Argon, Nitrojen Liquid Inert Gaz, Oksijen, Su, Kompresör Binası, Smelter, Oksijen Boru Köprüsü, Fırın Soğutma boru hatları kaynaklı imalatları ile 52.000 Dia Inch Borulama, Enstrüman montajı, Toprak altı ve Toprak Üstü Borulama, Pipe Track Montajı, Kazan Buhar hatları revizyonları işlerinin yapılması.%100 Radyografi Kontrolü, Hidrostatik ve Pnömatik Testlerinin yapılması, QC/QE işe başlama ve İş Bitirme dosyalarının hazırlanması, kabul ve hattın devreye alınması.
Amonyum Sülfat Fabrika Mekanik Montaj İşleri	Eti Bakır A.Ş.	2016	2017	22.000 Dia Inch boruma ile Amonyak Eşanjörü,Ekonomizör,Drenaj Tankı, KO Drum, Seyreltilmiş Amonyak Soğutucu, Hava Soğutmalı Kondenser, Pompa ekipman montajları, %100 NDT , flashing kimyasal temizleme ve kurutma işlerinin yapılması, QC/QE işe başlama ve iş bitirme dosyalarının hazırlanması, kabul ve sistemin devreye alınması.
Mardin Mazıdağı Metal Geri Kazanım ve Entegre Gübre Tesisleri Projesi	Eti Bakır A.Ş.	2014	2019	Cengiz Holding bünyesinde Eti Bakır A.Ş.'nin 1.1 milyar dolarlık yatırım ile 2014 yılında başladığı 74680 m2 kapalı alana kurulan tesisin(ham maddeleri aynı yerde üretilen bir tesis olmasıyla Türkiye de tek) yatırımına 2017 yılında Metal Geri Kazanım bölgesindeki Altın Tesisi Montajı ve Borulaması ile dahil olduk.Yeraltı ve Yerüstü Tesis içi Doğalgaz Borulama, WARTSILA Gaz Motoru Borulama, Tank ve Çelik Montajı, Soğutma Kulesi ve Kum Filtresi Pompa, Vana, Enstrüman ve Boru Montajı, Amonyak Tesis Boru Montajı ve tüm tesislerin mekanik punch kapatma işlerini 2018 yılı sonunda tamamladık.Ve toplamda yaklaşık harcanan 800.000 adam x saat ile projenin tamamlanmasına büyük katkı sağlanmıştır.
Eti Bakır Torbalı Filtre İmalatı	Eti Bakır A.Ş.	2019	2020	Torbalı Filtre, Hopperler, Inlet ve Outlet Gaz kanalları, Çelik Konstrüksiyon Filtre ile Komple İmalatı
KKTC İçme Suyu Temin Projesi	Kalyon İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.	2020	2020	Dünyada bir ilk olan Türkiye'den Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'ne su temini projesini Kalyon Holding bünyesinde gerçekleştirmiş bulunmaktayız. Proje kapsamında kayar kalıp ile 31 m çapında 16,60 m yüksekliğinde 10.000m3 kapasiteli Denge Bacası yapımını 12 günde başarıyla tamamladık. DN500, DN1000, DN1500 çaplarında çelik ve düktil boru hattı imalatları, DN500 ve DN1500 vana montajları gibi mekanik ve teknik çalışmalar gerçekleştirdik. KKTC'deki şantiyemizde kurulan özel sistemler ile Anamur'dan KKTC' ye geçen isale boru hattının 80 kilometrelik deniz geçişinde boruların denize batırılması ve sonrasında yapılan mukavemet ve sızdırmazlık testlerini başarılı şekilde geçerek, projemizi teslim ettik.
Siirt Madenköy Projesi Makina, Ekipman, Çelik ve Boru Montaj İşleri	Eti Bakır A.Ş.	2020	2021	Siemag kule makine, ekipman ve çelik montaj işleri - Sag değirmen binası ekipman, pompa ve astar montajları - Tesisler arası konveyör ve apron feeder montajları - Borulama ,basınç testleri ve devreye alma işleri gerçekleştirilmiştir.

Projenin Adı	İşveren	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	İş Tanımı
Filmaşın Projesi	Yeşilyurt Demir Çelik	2022	2022	81 adet ekipmanın montajı ile, çeşitli çaplarda boru montajı yapılmıştır.
Maden İletim Hattı	Eti Bakır Murgul	2023	2023	Eti bakır Murgul işletmesinden çıkarılan bakır cevheri, Hopa Limanı'na çelik boru hattı ile taşınmaktadır.
Saski Altyapı Çalışması	Saski	2022	2024	Samsun İli Çarşamba İlçesi Batı Kısmı İçme Suyu, Kanalizasyon ve Yağmur Suyu İnşaatı
Electrostatik Precipitator (ESP)	Eti Bakır A.Ş.	2022	2023	ESP Projesi tüm üniteleri ile imalat ve montaj olarak yürütüldü.
Zayıf Asit Tankı Modernizasyonu	Eti Bakır A.Ş.	2023	2024	Yıllarca farklı akışkanlar için depolama hizmeti veren mevcut tank, işletme talebi doğrultusunda zayıf sülfirik asit depolamaya uygun hale getirilmiştir. Bu süreçte korozyon tespitleri yapılmış, deformasyonlara ve dayanım analizine dayalı olarak gerekli yapı elemanları belirlenmiştir.Revizyon projesi kapsamında yeni tasarım ve güçlendirmeye yönelik statik hesap kontrolleri gerçekleştirilmiştir. Çatı donanımı ve taşıyıcılar tamamen yeni tasarıma göre yeniden imal edilmiştir. Taban sacları, yan donamlar, ankraj bağlantıları ve menholler kısmi olarak yenilenmiş ve güçlendirilmiştir. İmalat öncesi ve sonrası ölçü kontrolleri, kaynak öncesi ve sonrası deformasyon kontrolleri yapılmış, NDT kontrolleri gerçekleştirilmiş ve standart uygunluğu sağlanmıştır.
Bilya Tesisi	Eti Bakır A.Ş.	2023	2024	İmalat ve montaj tamamlanıp tesis devreye alınmıştır.
Asarcık- Kavak BOTAŞ	Samgaz A.Ş.	2023	2024	SAMGAZ Doğal Gaz Dağıtım A.Ş. Lisans sınırları dahilinde kesintisiz gaz arzının sağlanması amacıyla Asarcık ilçesinde bulunan BOTAŞ'ın Mavi Akım projesinden Kavak ilçesi için ilave bir hat projelendirilmiştir. Bu proje kapsamında şirketimiz Asarcık - Kavak arasında 19.600 m, 7.1 mm et kalınlığında 12" çelik doğal gaz borusunun inşaat, montaj, kaynak işlemleri ve fiberoptik kablo çekim işlerini tamamlamıştır. Şirketimiz yine bu proje kapsamında pik atıcı, pik tutucu istasyonları kurup vana gruplarının montaj ve kaynak işlerini yapıp ardından gerekli mukavemet ve sızdırmazlık testlerini tamamlayıp ilgili birimlerden onayları alarak iş verene teslim etmiştir.
Haddehane Yenileme Projesi	Eti Alüminyum A.Ş.	2023	2024	Yeni haddehane yatırımı için hazırlık sürecinde bulunmuş, eski haddehane demontajı, markalanması ve projelendirmesi sağlanmıştır.
Sülfirik Asit Tesisi Duct Projesi	Eti Bakır A.Ş.	2024	2024	Sülfirik Asit Tesisi için DN300 ile DN1900 mm çaplar arası S235, P265, 16Mo3, 321 ve 316 kalite paslanmazdan yaklaşık 175.000 kg duct imalatı gerçekleştirilmiştir. Proje ölçülerine uygun olarak saha montajı yapılmış, ekler birleştirilmiş, kompensatör ve dumper montajları tamamlanmıştır. Ductların ölçü kontrolleri sonrası, fan, susturucu ve hava filtresi gibi ekipmanların montajı gerçekleştirilmiştir.
WESP REVİZYON	Eti Bakır A.Ş.	2024	2024	Eti Bakır Samsun işletmesinden demontajı yapıp, Mardin Mazıdağı işletmesine montajı yapılmıştır.
ASU Projesi 18.000 Nm3/H	Eti Bakır A.Ş.	2024	Devam Ediyor	
Samgaz Doğal Gaz Dağıtım	Samgaz A.Ş.	2005	Devam Ediyor	
Eti Bakır Kapasite Artırım Projeleri ve İşletme Faalliyetleri	Eti Bakır A.Ş.	2005	Devam Ediyor	
Bakım ve Modernizasyon Çalışmaları	Eti Alüminyum A.Ş.	2007	Devam Ediyor	

İMALATLARIMIZ



“Her fabrika bir kaledir”

K. Atatürk





Arıtma Ünitesi Kum Filtresi İmalatı

Eti Bakır



Eti Bakır A.Ş. Samsun Tesisleri için yeni Bilya Fabrikası kapsamında 3 adet arıtma ünitesi kum filtresi tanklarının imalatı, Test Makina Çarşamba OSB'de ki fabrikamızda tamamlanmış ve değerli müşterimize teslim edilmiştir.

Sülfürik Asit Tesisi Duct İmalat



Sülfürik Asit Tesisi için DN300 ile DN1900 mm çaplar arası S235, P265, 16Mo3, 321 ve 316 kalite paslanmazdan yaklaşık 175.000 kg duct imalatı gerçekleştirilmiştir.

Kokulandırma Tankı İmalatı

BOTAŞ



Şehir içi doğal gaz dağıtım şebekesi BOTAŞ RMS-A İstasyonları çıkış hatlarında kullanılmak üzere, paslanmaz çelik 3.000 lt ve 750 lt doğal gaz kokulandırma tankı imalatları. Malzeme : AISI 304 Paslanmaz t:4mm / Kapasite : 3.000 lt ve 750 lt / Akışkan : %70 THT (Tetra Hidro Tiyofen) %30 Tersiyer Bütil Merkaptan

Paslanmaz Tank İmalatı



Silo İmalatı



Air Filtre



Hurda Holü İmalatı

Yeşilyurt Demir Çelik



Köprü İmalatı

Gürcistan



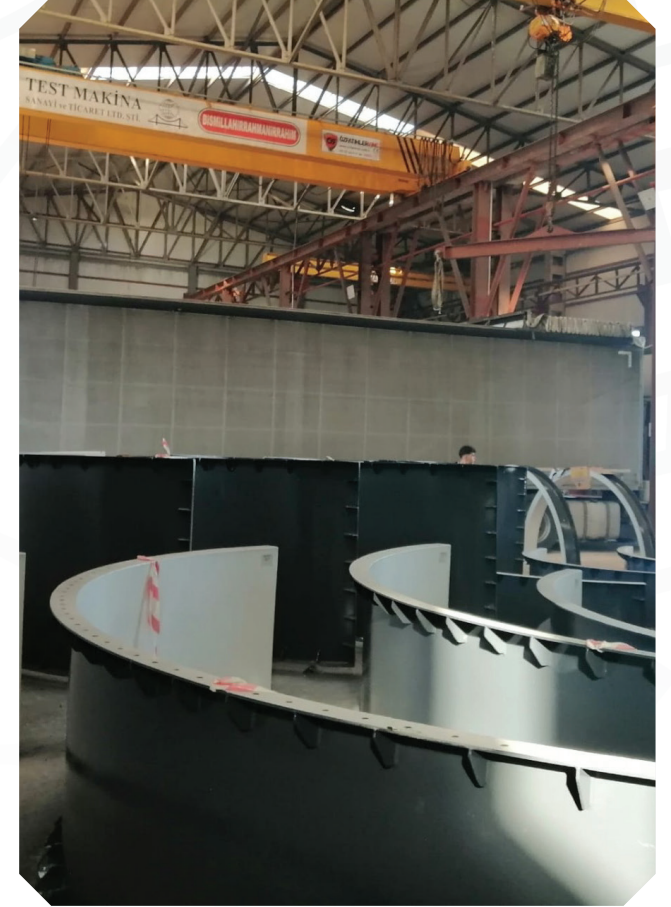
Flash Fırın Ring İmalatı

Samsun



Tank İmalatları

Azerbaycan



Dost ve kardeş ülkemiz Azerbaycan'da Azergold firmasının Chovdar Altın Madeni Projesi kapsamında kullanılacak tank imalatlarının bir bölümünü fabrikamızda üretmiş bulunmaktayız.

Torbalı Filtre, Hopperler, Inlet ve Outlet Gaz kanalları, Çelik Konstrüksiyon Filtre ile Komple İmalatı -Samsun



Siklon Tank İmlatı, Çelik Konstrüksiyon İmalatlar

Seydişehir



Electrostatic Precipitator (ESP) İmalat

Samsun



Paslanmaz Hopper İmalatı

Samsun







İmalat Makinelerimiz



Taşıma ve Kaldırma

1 adet Tavan Vinci 20 Ton
2 adet Tavan Vinci 15 Ton
4 adet Tavan Vinci 10 Ton
3 adet Tavan Vinci 5 Ton
1 adet Tavan Vinci 2 Ton
1 adet Forklift 3,5 Ton
1 adet Menlift Platform
5 adet Hidrolik Kriko 50 Ton



Kompresörler

Dalgakıran Dbk Gp 25 Boster
Dalgakıran Dryair Dk130 Kurutucu
Dalgakıran İmpetus Vsd 75 Vidali Kompresör
Atlas Hava Kompresörü
Aydın Trafo Hava Kompresör



Kumlama, Boyama ve Test Cihazları

2 adet Cengiz Makina Kumlama Tankı
İzotest Holiday Dedektör
Manyetik Test Cihazı
SAPI Toz Toplama Ünitesi



Kesim Büküm Makinaları

Ajan 2.500*13.000 Cnc Plazma-Oxy Kesme
Akyapak 3.000*6000 Cnc Plazma-Oxy Kesme
Armak Boru Bükme Makinası
Denksan Hidrolik Boru Bükme
Elektrikli Pafta Takımları
Hidrolik Pres
El Plazması Lincoln
Abkant Büküm
Kollu Sütun Matkap
1 adet 30mm Akyapak Silindir
3 adet 15 mm Akyapak Silindir



Profil Delme Kesme Makinaları

Akyapak Cnc Profil Kesme Makinası (3 Adm 1200)
2 Adet Kesmak Şerit Testere Kmy 350
Hidrolik Kombine Makas
4 Adet Manyetik Delik Açma Makinası

3 ADM 1200 10 Axis Three Spindle Beam Drill Lines / 10 Eksen Üç iş Milli Delik Delme Hattı



Kompresör ve Toz Toplama Ünitesi



Boyahane



İş Makineleri



Vinç

1 adet 25 ton kapasiteli Hİ-UP



Çekici, Low-Bed, Dorse

1 adet Scania G 420 Çekici

1 adet Renault 440 Çekici

1 adet Mercedes 1840 Çekici

2 adet Low-Bed

3 adet Hafriyat Tipi Dorse

2 adet Sal Dorse



Ekskavatör

1 adet paletli Hidromek 300

1 adet paletli Hidromek 230

1 adet paletli Hidromek 220

1 adet paletli Hidromek 140

1 adet paletli MST 150

1 adet paletli Sumitomo SH-130



Kamyon

2 adet Mercedes 4440 Çift Çeker

1 adet Ford 4142 XD Çift Çeker

1 adet Ford 3542 XD Çift Çeker

1 adet Mercedes 3029 Çift Çeker

2 adet Mercedes 3028 Çift Çeker

1 adet Mercedes 3229

3 adet Mercedes 2528

3 adet Mercedes 2521

2 adet Dodge As 950



Kazıcı Yükleyici

7 adet Hidromek Beko-Loder









Samsun Fabrika

Çarşamba OSB. Üçköprü Mh.
2.Cd. No:7 Çarşamba / SAMSUN
444 55 37

İstanbul - Merkez

Osmangazi Mh. Ahmet Yesevi Cd. No:8 B Blok
Kat:1-A Samandıra - Sancaktepe / İSTANBUL
+90 (216) 394 87 73 / +90 (216) 394 87 74

Konya

Atatürk Cd. Eti Alüminyum,
Seydişehir / KONYA
444 55 37



TEST MAKİNA
SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

info@testmakina.com

www.testmakina.com