



BİRLİKTE
Yükseliyoruz



HAKKIMIZDA

MK4 Makine 2022 yılında Hatay Dörtyol'da kurulmuştur. Açılışından bu yana birçok firmaya hizmet veren MK4 Makine; santral genel makine bakım işleri, santral duruş işleri, imalat, montaj ve revizyon işleri, çelik yapılandırma, boru montaj, boru spoollandırma yapmaktadır.

Şirket bünyesinde bulunan alanında uzmanlaşmış mühendislik kadrosuyla saha devriye alımında birçok projeye destek sağlamıştır.

100'den fazla personel kadrosuyla iş güvenliğini ve işçi sağlığını her zaman ön planda tutarak hizmet veren yenilikçi bir kurum olma yolunda gelişerek ilerlemektedir. Sadece yurtiçi hizmetle sınırlı kalmayıp yurtdışında da çalışmalar yaparak şirket kimliğine olumlu tecrübeler kazandırmıştır.

ABOUT US

MK4 Makine was established in Dörtyol district of Hatay in 2022. MK4 Makine, which has been serving many companies since the day it was opened, carries out works such as power plant general machinery maintenance works, power plant downtime works, assembly and revision works, steel construction, pipe assembly, pipe spooling.

With its expert engineer staff within the company, it has provided support to many projects in field patrol supply. With more than 100 personnel, it is developing and progressing towards becoming an innovative institution that serves by always prioritizing occupational safety and worker health. It is not only limited to domestic service but also has gained positive experiences to the company identity by working abroad.





VİZYONUMUZ

Lokasyondan bağımsız olarak önce yurtiçi, daha sonra yurtdışında kaliteli personel ekibimizle hizmet vermek, Şirket prensiplerimizden biri olan 'Önce İş Güvenliği' temasıyla hareket ederek alanında öncü bir kurum haline gelmek, Teknolojik olanaklar doğrultusunda, projelerimizi hayata geçirerek yenilikçi ve kaliteli hizmetler vermek.

OUR VISION

- To serve first in Türkiye and then abroad with our team of qualified personnel, regardless of location,
- To become a leading organization in its field by acting with the theme of 'Occupational Safety First', which is one of our company principles,
- To provide innovative and quality services by realizing our projects in line with technological possibilities.

MİSYONUMUZ

Sürekli öğrenmeye ve yenilenip gelişmeye odaklı çalışma sistemiyle verdiğimiz hizmet standardını en üst noktaya taşımak Müşteri memnuniyetini ön planda tutarak güvenilir ve tercih edilen kurum portföyümüzle hareket etmek, İnsan sağlığına, çevreye ve toplum yararına olan tüm değerleri şirket değerlerimiz olarak kabul etmek.

OUR MISSION

- To maximize the service standard we provide with a working system focused on continuous learning, renewal and development
- To act with our portfolio of reliable and preferred institutions by prioritizing customer satisfaction,
- To accept all values that benefit human health, the environment and society as our company values.

“

Başarı, ona meşru olarak ve hak ederek ulaşılmıştır.”

İBRAHİM ERDEMOĞLU | ERDEMOĞLU HOLDING

“

Bir şirketin kalbi ve ruhu, yaratıcılık ve yeniliktir.”

WALT DISNEY | THE WALT DISNEY COMPANY

“

*Hiçbir işin kıyasından köşesinden tutmayın.
Yapacağınız iş her ne ise, küçümsemeden ona sahip çıkın.*”

SAKIP SABANCI | SABANCI HOLDING

“

Kalite, kimse size bakmıyorken doğru olanı yapmaktır.”

HENRY FORD | FORD MOTOR COMPANY

“

*Bir şirket için marka, bir kişi için itibar gibidir.
Zor şeyleri iyi yapmaya çalışarak itibar kazanırsınız.*”

JEFF BEZOS | AMAZON



İSKENDERUN



MK4 Makine'nin birincil amacı işin gerçekleştirildiği esnada oluşabilecek etkilerden, insanları ve çevreyi korumaktır. İşimizde başarılı olmak için, tüm seviyelerde tüm risklerin planlı ve sistematik şekilde tanımlanması, elenmesi ve azaltılması gereklidir. Sağlık, güvenlik ve çevre risklerinin denetimi ilk önceliktir.

MK4 Makine, tüm çalışmalarında işin gerektirdiği tüm ulusal ve uluslararası standartlar ve talimatlarla iş güvenliği, sağlık ve çevre yönetmelik kanunlarına uyacağını beyan eder.

MK4 Makine's primary objective is to protect people and the environment from the effects that may occur during the performance of the work. to be successful in our business,all risks at all levels must be identified, eliminated and mitigated in a planned and systematic manner. Audit of health, safety and environmental risks is the first priority.

MK4 Makine declares that it will comply with all national and international standards and instructions and occupational safety, health and environmental regulation laws required by the work in all its works.

MAKİNE BAKIM VE REVİZYON

MK4 Makine sektörlerden bağımsız olarak verdiği makine bakım ve yenileme işlemleri ile cihazların ömrünü uzatır, üretim verimliliğini artırır ve işletmeleri gereksiz maliyet yükünden kurtarır.

Şirket, teknolojik ürünler içeren imalat sistemlerin gereksinimleri olan hassas bakım ve revizyon işlemlerine gerekli eğitimleri almış, deneyimli uzman teknik ekibiyle gerçekleştirmektedir.

MK4 Makine; çimento, cam, seramik, kimya, petrokimya, demir çelik, otomotiv, tekstil, gıda gibi akla gelebilecek her sektörde her tür endüstriyel tesiste ve her tür proseste kullanılabilen tüm makine ve üretim hatlarının bakım ve revizyon hizmetlerini tesis tecrübeleri ve teknik altyapısı sayesinde çok geniş bir yelpazede verme olanağına sahiptir.

Periyodik ve Planlı Bakım: Pazarda gün geçtikçe artan rekabet koşulları, sanayi kuruluşlarının maliyetlerini ve tesislerin işletme koşullarını optimize etmeleri gerekliliğini daha da artırmıştır. MK4 Makine, kurulduğu günden bugüne edindiği tecrübesiyle plansız duruşlardan kaynaklanan üretim kayıplarının minimuma indirilmesi sistem ve cihazların ömürlerinin uzatılarak güvenli ve verimli olarak kullanılabilirliğinin artırılması ve üretim kayıplarının azaltılması amaçları ile hizmet vermektedir.

MACHINE MAINTENANCE and REVISION

MK4 Makine extends the life of the devices, increases production efficiency and saves businesses from unnecessary cost burden with the machine maintenance and renewal operations it provides regardless of the sector. The company carries out precise maintenance and revision operations required by manufacturing systems containing technological products with its experienced and specialized technical team that has received the necessary training.

MK4 Makine has the opportunity to provide a wide range of maintenance and revision services of all machinery and production lines that can be used in all types of industrial facilities and all types of processes in every conceivable sector such as cement, glass, ceramics, chemistry, petrochemistry, iron and steel, automotive, textile, food, etc. thanks to its facility experience and technical infrastructure.

Periodic and Planned Maintenance: Increasing competition conditions in the market day by day have increased the need for industrial enterprises to optimize the costs and operating conditions of the facilities. MK4 Makine, with the experience it has gained since its establishment, provides services with the aim of minimizing production losses caused by unplanned downtime, extending the life of systems and devices, increasing their safe and efficient use and reducing production losses.

MK4 Makine, süreklilik arz eden periyodik ve planlı bakım çalışmaları sırasında müşterilerinin sistem, proses ve cihazlarını tanımakta ve takip etmekte olduğu için arıza yaşanması durumunda hızlı müdahalelerle zaman, üretim ve maliyet kayıplarını minimuma indirmektedir. Üretim hatlarının ve bu hatlarda yer alan makinelerin periyodik bakımı, profesyonel teknikler uygulamayı gerektirmektedir. MK4 Makine, ne tür bir bakım yapılacağına cihaz ve sistemler, ortam şartları, kirlilik durumu incelendikten sonra karar vermektedir. Sektörlerden bağımsız olarak periyodik ve planlı bakım hizmeti çerçevesinde;

- Pnömatik ve hidrolik makine ekipmanlarının genel bakımı
- Değişim gerektiren parçaların tespiti ve imalatı
- İyileştirme diğer bir deyişle revizyon uygulamaları

• Makine geometrik ayarları, paralellik ayarları, diklik ayarı gibi prosedürlerin tamamına tam ve profesyonel olarak cevap vermektedir. Ayrıca MK4 Makine, bakım ve revizyon çalışmaları esnasında tespit ettiği sorunlu parçaları imal edebilme ya da tedarik edebilme yetkinliğinde olup makine ve üretim hatlarının elektrik ve otomasyon taraflarında da müşterilerinin çözüm ortağı konumundadır.



MK4 Makine recognizes and follows the systems, processes and devices of its customers during continuous periodic and planned maintenance works, and minimizes time, production and cost losses with rapid interventions in case of malfunctions. Periodic maintenance of production lines and the machines in these lines requires the application of professional techniques. MK4 Makine decides what kind of maintenance will be done after examining the device and systems, ambient conditions, pollution situation. MK4 Makine, within the framework of periodic and planned maintenance services regardless of sectors;

- Press maintenance
- General maintenance of pneumatic and hydraulic machine equipment
- Identification and manufacturing of parts requiring replacement
- Improvement, revision practices

-It fully and professionally responds to all procedures such as machine geometric adjustments, parallelism adjustments, perpendicularity adjustments. In addition, MK4 Makine is capable of manufacturing or supplying problematic parts that it detects during maintenance and revision works and is the solution partner of its customers in the electrical and automation sides of machinery and production lines.

SANTRAL DURUŞ



İşletmelerde en önemli amaç sürdürülebilirliktir.

İlk tesis sırasında proje ve malzeme kalitesine göre devreye alındığında bir süre düzgün giden işler süreç içerisinde çeşitli nedenlerden dolayı oluşabilecek arızalar ve malzeme yorulmalarıyla kesintiye uğrayabilir, bu nedenlerle bakım ve onarım işlemleri önem arz etmektedir.

Termik Santraller bakım ve onarım işlerinin ağır işletme koşulları yüzünden dikkatle planlanıp yapıldığı işletmeler olduğundan işletme süresindeki kesintilerin en aza indirilmesi, can ve mal güvenliğinin sağlanması yeni tekniklerin uygulanmasıyla daha olanaklı olmaktadır.

CENTRAL STOP

The most important goal in business is sustainability.

When commissioned according to the project and material quality during the first installation, the works that go smoothly for a while may be interrupted by malfunctions and material fatigue that may occur due to various reasons during the process, for these reasons, maintenance and repair operations are important.

Since thermal power plants are enterprises where maintenance and repair works are carefully planned and carried out due to heavy operating conditions, minimizing the interruptions in the operation period and ensuring the safety of life and property are more possible with the application of new techniques.



Aşağıdaki çeviride genellikle uygulamalarda en arka sırada düşünülen bara bakımlarında dikkat edilecek konular bulunmaktadır. İzole Barlarda (IPB- BUSDUCT) dikkat edilmesi gereken etmenler

Planlı bir duruş sırasında bakım planını düzgün bir şekilde planlamak ve uygulamak bir santralde gereksiz duruşlardan kaçınmak için önemli bir uygulamadır. Her santral kendi yaklaşan bakım takvimine sahip olmakla birlikte, santraller için iki veya dört yılda bir yapılan büyük bakımların (HGPI, C) olması tipik bir durumdur.

Bu büyük (majör) bakımlar sırasında, çoğu santral model yükseltme (upgrade) ve/veya önemli bir ekipmanı değiştirebilir. Bakım söz konusu olduğunda türbin jeneratörleri ve kazanlar akla ilk sırada geldiğinden, duruş bu belirli ekipmanlar etrafında planlamaya eğilimlidir. Bununla birlikte, belli bir süre devre harici kaldığında, santral için gerekli zaman ve paranın miktarını anlamak, duruştan tam olarak yararlanma adına çok önemlidir.

In the following translation, there are issues to be considered in busbar maintenance, which is usually considered in the back row in applications. Factors to be considered in Isolated Bars (IPB-BUSDUCT)

Proper planning and implementation of the maintenance plan during a planned shutdown is an important practice to avoid unnecessary shutdowns in a power plant. While each power plant has its own upcoming maintenance schedule, it is typical for power plants to have major maintenance (HGPI,C) every two to four years.

During these major overhauls, most plants may upgrade and/or replace important equipment. Since turbine generators and boilers are top of mind when it comes to maintenance, downtime tends to be planned around these specific pieces of equipment. However, understanding the amount of time and money required for the plant when it is out of service for a certain period of time is crucial to fully capitalize on the shutdown.

Son yıllarda santraller, daha az arıza olsa da uzun duruşlara karşın, kritik parça yenileme ve model yükseltmelerini tamamlama ihtiyacı duymuşlardır. Bununla birlikte aynı santrallerde büyük bakımların gerçekleşmediği yıllarda daha kısa süreli (ünite bazında) duruşlar söz konusudur. Bu kısa süreli duruşlardan yararlanmak gerekir. Çünkü; bu kısa süreli duruşlar hangi ekipmanın iyileştirilmesi veya tamir edilmesini ve gelecek uzun süreli duruşlarda her şeyin başarılı bir şekilde tamamlanması için ne kadar süre gerektiğini değerlendirmek için ideal bir fırsat sağlar. Kısa süreli duruşlar sırasında yöneticiler gelecek yıllardaki majör bakım sürelerinin uzayıp uzamaması konusunda kararlar almak durumundadır. Bu zamanlarda bara sistemlerini değerlendirmek kritik önem taşır. Çok sık olarak bu kritik sistemlere gerekli önem gösterilmemekte, maliyetli ve en önemlisi zamansız santral duruşları yaşanmaktadır.



İşletme ve bakımcılar, türbin jeneratörü gibi çok hareketli parça olmadığı için bara sistemlerine aynı miktarda dikkat gerekmediği izlenimi edinmişlerdir. Bu yaygın yanlış anlaşılma, karar vericileri planlı uzun duruşlar sırasında model yükseltme veya bakım yaparken bu sistemleri gözden kaçırmaya yönlendirir. Ne yazık ki bu yanlış kanı sonuçta çok pahalıya mal olabilir. Bir bara sistemi beklenmedik bir zamanda arızalanırsa, acil durum onarımı için ünitenin durdurulması gerekecektir (eğer trip etmediyse). Zaman gereksinimlerine bağlı olarak, bu acil onarımlar, önleyici bakım stratejisinin kazanımlarından daha fazla maliyet getirebilir.

Bunu, santral uzun bir süre devre dışı kaldığında, tüm kayıplarla birleştirildiğinde bara sisteminin hak ettiği bakımı yapmak bakımıcının daha çok ilgisini çekmesi yönünde daha fazla netlik kazanacaktır.

In recent years, power plants have needed to complete critical component replacements and model upgrades, albeit with fewer breakdowns and longer shutdowns. However, in the same power plants, there are shorter (unit-based) outage in the years when major maintenance is not carried out. These short-term shutdowns should be utilized. This is because these short shutdowns provide an ideal opportunity to assess which equipment needs to be upgraded or repaired, and how long it will take to complete everything successfully during future long shutdowns. During short shutdowns, managers have to make decisions about whether to extend major maintenance periods in the coming years. It is critical to evaluate busbar systems at these times. Too often, these critical systems are not given the necessary attention, resulting in costly and, most importantly, untimely plant shutdowns.

Operators and maintainers are under the impression that busbar systems do not require the same amount of attention because they are not as many moving parts as the turbine generator. This common misconception leads decision makers to overlook these systems when performing model upgrades or maintenance during planned long shutdowns. Unfortunately, this misconception can be very costly in the end. If a busbar system fails unexpectedly, the unit will need to be stopped for emergency repair (if it has not tripped). Depending on the time requirements, these emergency repairs can cost more than the gains of a preventive maintenance strategy.

Combine this with all the losses when the plant is out of operation for an extended period of time, and it will become more and more clear that it is in the interest of the maintainer to give the busbar system the maintenance it deserves.

İzole Baralar (IPB):

Çoğu enerji santralinde izole edilmiş (IPB) veya bölünmemiş bara sistemleri bulunur. (IPB) olarak ta bilinen baraların çeşitli arıza sebepleri olabilir. Zayıf yalıtıklık, buhar yoğuşması ve su girişi izole baranın hangi arıza sebepleriyle karşılaştığına dair katkıda bulunabilir.

Bununla birlikte IPB bara arızasının en büyük sebeplerinden biri de aşırı ısınmadır. Ne yazık ki, bu sadece ortak bir sebep değil, aynı zamanda harcamaları arttırıyor, onarımları daha da zorlaştırıyor, teknisyenler hem aşırı sıcak barada hem de yüksekte çalışmak zorunda kalıyorlar. İzole baranın durumunu değerlendirmek ve bu potansiyel tuzakların belgelenmesi ve planlanması için kısa, planlı bir duruş sırasında eğitimli bir profesyonelden yardım alınması kritik bir önem taşır. Daha kısa ve planlı bir duruş sırasında cıvata bağlantılarından başlayarak IPB barada bir kaç farklı bölge kontrol edilmelidir. İzole bara cıvataları doğru tork değerinde sıkılmış olmalıdır. İlave olarak, mesnet izolatorleri, örgülü iletkenler, bara plakalarının yüzey bütünlüğü belgelenmelidir.

İzolatorler küçük arızaların büyük arızalara neden olabileceği başka bir alandır. Herhangi bir hasarın gözlemlenmesi, çatlaklar, kavrma ve toz oluşumu değerlendirilmelidir. Fırça yardımıyla yalıtımın uygunluğuna dikkat edilmeli, donanım contalarının fonksiyonlarını yerine getirip getirmediği kontrol edilmelidir. Sorunlara yol açabilecek bir diğer alan filtreler ve tahliye tapalarıdır. Su birikimi yaratabilir.

Tüm cıvata kapaklarının çıkartılması gerekir, bu nedenle tüm parçalar bağlantı kapaklarından çıkarılıp bütün izolatorler temizlenmelidir. Herhangi bir ekipmanın veya donanımın tamamen değiştirilmesi gerekiyorsa, bakımcılar tarafından değerlendirilerek çözümü planlanır ve uzun duruşlarda değiştirilir. Her şeyin etkin ve verimli bir şekilde gerçekleşmesi için, gerekli ekipman ve parçaları sipariş vermek, büyük duruştan önce yapılmalı ve böylece tesis devre dışı olduğunda malzemelerin sahada hazır olması sağlanmalıdır. Bu sebeple neden daha kısa süreli duruşlardan yararlanmak ve gelecekteki büyük işleri değerlendirmek açısından çok önemlidir.



Isolated Busbars (IPB):

Most power plants have isolated (IPB) or non-segregated bus systems. Also known as Isolated Phase Bus (IPB), busbars can have various causes of failure. Poor insulation, vapor condensation and water ingress can all contribute to the causes of failure of an isolated bus. However, one of the biggest causes of IPB busbar failure is overheating. Unfortunately, not only is this a common cause, but it also increases expenditures, makes repairs more difficult, and technicians are forced to work both on an overheated busbar and at height. It is critical to enlist the help of a trained professional during a short, planned shutdown to assess the condition of the isolated busbar and document and plan for these potential pitfalls. During a shorter, planned stop, several different areas of the IPB busbar should be checked, starting with the bolt connections. The isolating bus bolts should be tightened to the correct torque value. In addition, the surface integrity of support insulators, stranded conductors, busbar plates should be documented.



Insulators are another area where small faults can cause major failures. Observation of any damage, cracks, blackening and dust formation should be evaluated. With the help of a brush, attention should be paid to the suitability of the insulation and the functioning of the hardware seals should be checked. Another area that can cause problems are filters and drain plugs. Water can accumulate.

All bolt covers must be removed, so all parts must be removed from the connection covers and all insulators cleaned. If any equipment or hardware needs to be completely replaced, it is assessed by the maintainers and the solution is planned and replaced during long shutdowns. For everything to happen effectively and efficiently, ordering the necessary equipment and parts should be done before the major shutdown so that the materials are ready on site when the plant is offline. This is why it is so important to take advantage of shorter downtimes and evaluate future major jobs.

ENDÜSTRİYEL TESİSLERDE ENDÜSTRİYEL EKİPMANLARIN KURULUMU

MK4 Makine Endüstriyel Makine ve ekipmanların montajı ve kurulumunda geniş deneyime sahiptir.

Her Ünitenin şantiyeye monte edilmeden önce doğru şekilde üretildiğinden emin olmak için ekipmanınızı kontrol ederek kurulum sürecine başlıyoruz. Projenizi yolunda tutmak için tüm ekipmanların, parçaların, insan gücünün ve vinçlerin doğru sırada ve doğru zamanda hazır olmasını sağlıyoruz.

VERİMLİLİK İÇİN TEK DURAK NOKTASI

Geniş hizmet yelpazemiz bize, montajdan devreye almaya kadar belirli bir endüstriyel tesis projesinin tam gereksinimlerine ayrıntılı olarak yanıt verme yeteneği kazandırır.



INSTALLATION OF INDUSTRIAL EQUIPMENT IN INDUSTRIAL PLANTS

MK4 Machinery has extensive experience in the assembly and installation of Industrial Machinery and equipment.

We start the installation process by checking your equipment to ensure that each Unit is manufactured correctly before it is assembled on site. We ensure that all equipment, parts, manpower and cranes are ready in the right order and at the right time to keep your project on track.

ONE STOP SHOP FOR EFFICIENCY

Our wide range of services gives us the ability to respond in detail to the exact requirements of a specific industrial plant project, from assembly to commissioning

Şantiye Yönetimi Ve Denetim

- Genel şantiye yönetimi ve organizasyonu
- Şantiye planlaması, koordinasyonu ve yönetimi
- Montaj ve montaj işlerinin denetimi
- Devreye alma ve tesis testlerinin koordinasyonu
- Kabul ve Performans testleri, tesis devreye almaları
- Kalite ve güvenlik yönetimi
- Disiplinlerarası tesis kurulumu
- Tesis inşaatı, montajı ve devreye alınması
- Personel ve kullanıcı eğitimleri

Site Management and Supervision

- General Site Management and Organization
- Site planning, coordination and management
- Supervision of assembly and installation works
- Coordination of commissioning and plant testing
- Acceptance and Performance tests, plant takeovers
- Quality and Safety Management
- Interdisciplinary facility set-up
- Plant Construction, erection and commissioning
- Staff and operator trainings



“360° hizmet portföyümüz sayesinde yenilikçi çözümler, net yetkinlik ve maliyet avantajları aracılığıyla müşterilerimize pazardaki en iyi performansı sunmak bizim iddiamızdır.”

Through our 360° Services portfolio, it is our ambition to offer our customers the best performance in the market through innovative solutions, clear competence and cost advantages

ENERJİ HİZMETLERİ

Enerji, servis hizmetlerinde uzmanlaşmış dinamik bir şirkettir. Elektrik Üretim Santralleri için Mühendislik, İşletme ve Bakım Teknik destek ve eğitim, kurulum ve devriye alma, performans, kurtarma, güçlendirme ve yeni enerji santrali projeleri konularında kapsamlı hizmetler sunar. Dünyanın en iyi hizmet ve çözümlerini, zamanında, sürdürülebilir, verimli ve kaliteli sağlamak için çalışıyoruz.

ENERGY SERVICES

Energy is a dynamic company specialized in services. Engineering, Operation and Maintenance for Power Generation Plants offers comprehensive services in technical support and training, installation and commissioning, performance, recovery, retrofitting and new power plant projects. We strive to provide the world's best services and solutions in a timely, sustainable, efficient and high quality manner.



ENDÜSTRİYEL VE ENERJİ SANTRALİ İNŞAATI



MK4 Makine değer ve stratejileri doğrultusunda, kaliteye, sağlık ve güvenliğe, çevreye önem vererek, Endüstriyel ve Enerji Santrali İnşaatı alanında uluslararası enerji projelerine hizmet vermektedir.

- Ön Fizibilite Çalışmaları
- Mühendislik
- Yapılışı
- Tedarik Lojistiği
- İnşaat ve Devreye Alma

Ön fizibilite çalışmaları finansman paketleri ile uygun maliyetli, çevre dostu çözümler sunan MK4 Makine Endüstriyel Enerji Santrali İnşaatı ile mühendislik, satın alma, inşaat işleri, montaj, devreye alma dahil olmak üzere fosil yakıt ve yenilenebilir enerjiye dayalı anahtar teslim projeler gerçekleştirmektedir.

Özellikle dizel santraller, doğalgaz santralleri, atıktan enerji üretim santralleri, güneş jeotermal, hidroelektrik gibi yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı santrallerin yanı sıra termik santraller, enerji iletim hattı ve gaz dağıtım sektöründe deneyimlidir.



INDUSTRIAL AND POWER PLANT CONSTRUCTION

In line with its values and strategies, MK4 Makine serves international energy projects in the field of Industrial and Power Plant Construction, giving importance to quality, health and safety, and the environment.

- Pre-Feasibility Studies
- Engineering
- Preparation
- Supply Logistics
- Construction and Commissioning

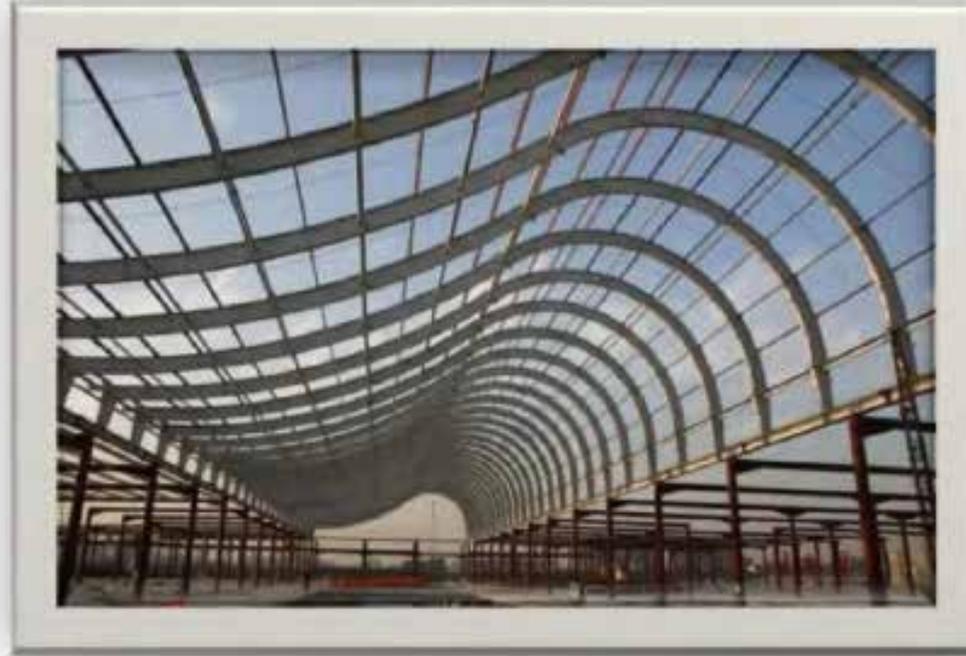
Offering cost-effective environmentally friendly solutions with pre-feasibility studies financing packages, MK4 Makine Industrial Power Plant Construction realizes turnkey projects based on fossil fuel and renewable energy, including engineering, procurement, construction works, installation and commissioning.

It is especially experienced in diesel power plants, natural gas power plants, waste-to-energy power plants, power plants based on renewable energy sources such as solar geothermal, hydroelectric, as well as thermal power plants, energy transmission line and gas distribution sector.

ÇELİK YAPILANDIRMA

Çeşitli hizmetlerimiz; çelik yapılar ve yapı parçaları imalatı, üretilen çelik yapıların montajı, proje tasarımı, mühendislik, araştırma ve geliştirmeden oluşmaktadır. Ek olarak, çelik yapılar, farklı şekil ve boyutlarda çelik profiller gibi farklı ürünler tedarik ediyoruz. İnşaat demirleri (takviye çeliği), sandviç paneller, farklı özellik, boyut ve farklı amaçlara sahip kapılar ve güverte sacları gibi tüm şekillerin çalıştırılması, endüstriyel, ayrılabilir ve yangın çıkışları bunlardan birkaçıdır.

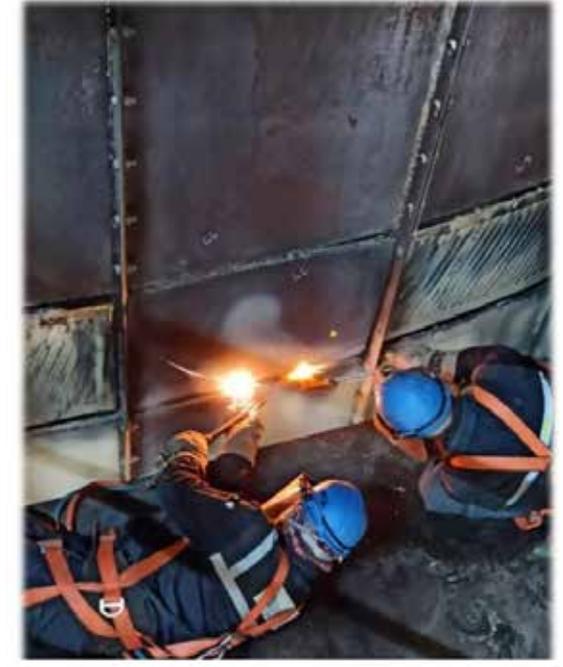
Our various services consist of fabrication of steel structures and components, erection of manufactured steel structures, project design, engineering, research and development. In addition, we supply different products such as steel structures, steel profiles in different shapes and sizes. Operating all shapes such as rebar (reinforcing steel), sandwich panels, doors and deck sheets with different specifications, sizes and different purposes, industrial, separable and fire exits to name a few.





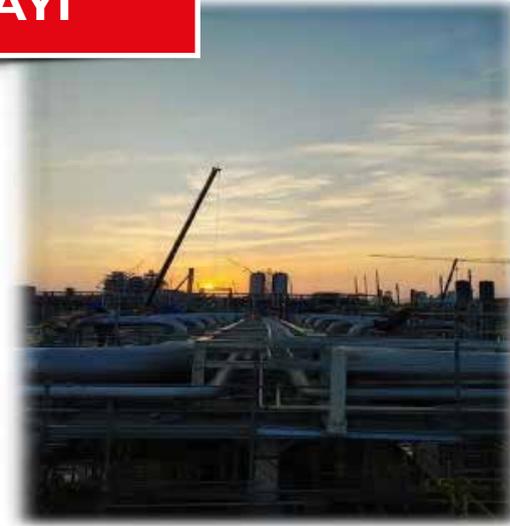
FOTOĞRAF GALERİSİ

İBB ATIK YAKMA ve ENERJİ ÜRETİM TESİSİ





SASA POLYESTER SANAYİ



BORU MONTAJ VE SPOOLLANDIRMA







TANK İMALAT MONTAJ



ÇELİK KONSTRÜKSİYON





BİTİRİLEN PROJELER



MAKİNE BAKIM – REVİZYON BORU MONTAJ BORU
SPOOLLANDIRMA İŞLERİ ve KAZAN BAKIM

MACHINE MAINTENANCE-REVISION PIPEASSEMBLY
AND SPOOLING WORKS AND



**ÇATI İMALAT ve
MONTAJ İŞLERİ**

**ROOF MANUFACTURING
AND ASSEMBLY WORKS**



**SANTRAL DURUŞUNDA MAKİNE BAKIM
ve REVİZYON**

**MACHINE MAINTENANCE AND OVERHAUL
DURING PLANT SHUTDOWN**





**İSTANBUL
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ**

**ATIK DEPOSU MONTAJ DEMONTAJ ve
REVİZYON İŞLERİ**

**WASTE TANK ASSEMBLY DISASSEMBLY
AND REVISION**



SASA

GEMONT A.Ş SASA PTA BORU DİZAYN,
İMALAT VE MONTAJ İŞLERİ
ADANA - 2022

GEMONT INC SASA PTA PIPE DESIGN ,
MANUFACTURING AND İNSTALLATION WORKS
ADANA - 2022



Katalogta incelediğiniz tüm içerik, resim, bilgi ve materyaller görsel tasarım amaçlı olup, Akger İnşaat görseller ve planlarda gerekli gördüğü her türlü değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
Grafik Tasarım Seda Zorlu tarafından yapılmıştır. İzinsiz kopyalanamaz ve çoğaltılamaz.



YILDIRIM BEYAZIT MAH. ÖZKUL ÇOLAK CAD.
BALCI APT KAT: 2 PAYAS / HATAY

mk4makina@gmail.com

TELEFON: 0532 375 09 31

www.mk4makine.com.tr

