



**TURFAB**  
Heavy Construction



**TURFAB GENEL BROŞÜR**  
TURFAB GENERAL BROCHURE

**AĞIR SANAYİ**  
**HEAVY CONSTRUCTION**



# TURFAB Heavy Construction

## OKUYUCUYA ÖNEMLİ NOT

Turfab, bu belge kapsamında verilen bilgileri her ne kadar en modern teknolojik kaynak ve verilere dayandırsa da içerik ve baskı hatalarına karşı sorumlu değildir. Belgenin yanlış kullanılması, yeterli donanım ve deneyime sahip olmayan kişilerce yapılan uygulamalar kapsamında 3. şahıslara gelebilecek her türlü zarar, ziyan, ölümlü ve yaralanmalı kazalara karşı maddi ve hukuki sorumluluğu kabul etmez. Belge üzerinde her türlü değişiklik ve yayın hakkını Turfab elinde tutar.

## IMPORTANT NOTE TO THE READER

Turfab, designed this document undermodern technical knowledge and background. However, the reader should keep in mind that the printing mistakes and missing information will exist in whole document, Turfab never accepting legal and commercial responsibility of wrong usage of this document and mistakes and information. Turfab never accept the legaland commercial responsibility of injury or death of applicants or techniciansin any case. All applications will apply under readers own responsibility.

<https://www.facebook.com/turfab/>

<https://twitter.com/turfab/>

<https://www.instagram.com/turfab/>

[www.turfab.com](http://www.turfab.com)

## YASAL UYARI

Bu belgenin tüm yayın hakları Turfab'a aittir. Her ne koşulda olursa olsun (fotokopi, dijital kopya ve benzeri) izinsiz çoğaltılamaz. Kısmen dahi olsa kullanılamaz. Her türlü talep ve bilgi için:

## LEGAL WARNING

All copyrights of this document protected. The document owned by Turfab and xcopy, digital copying, all methods are prohibited. For details and communication please contact us as:

## İLETİŞİM BİLGİLERİ / CONTACT DETAILS

Saray Mah. Aksoy Cad. No:71, 06980 Kahramankazan Ankara / TÜRKİYE

T: + 90 312 911 75 10

E: info@turfab.com

© Turfab

## Şirket Profili Company Profile

Turfab 'da, altyapının herkes için fırsat yarattığına, toplulukları canlandırdığına, erişimi iyileştirdiğine ve gezegenimizde sürdürülebilirliğe hizmet ettiğine inanıyoruz.

Emisyonları azaltmak, sosyal değer yaratmak veya üst düzey liderliğimizi ve iş gücümüzü çeşitlendirmek olsun, işimizi en üst düzeyde sorumlulukla yönetmeye ve her zaman daha iyisi için çabalamaya kararlıyız.

Hem toplumumuzun karşı karşıya olduğu zorlukların aciliyetini hem de etkili ve kalıcı bir şekilde hareket etme sorumluluğumuzu anlıyoruz. Dünyada olumlu bir fark yaratmak isteyenlerle ortaklık kurarak, daha sürdürülebilir ve adil bir geleceğe doğru değişime öncülük ediyoruz.

Yaşamları ve geçim kaynaklarını iyileştirmek ve gelecek nesiller için sürdürülebilir miraslar yaratmak için hizmet verdiğimiz müşterileri ve toplulukları dinliyoruz. Sınırsız düşünmek, bizi öncü tutan şeydir. Fikirlerin sınırları yoktur ve bu ahlak kültürümüzü gömülüdür. Küresel uzmanlığımızın tam kapsamı, nerede bulunursa bulunsun, ihtiyacı olan herkes için mevcuttur.

Şehirleri, ulaşımı, binaları, suyu, yeni enerjiyi ve çevreyi kapsayan profesyonel hizmetler sunan planlayıcılar, tasarımcılar, mühendisler, danışmanlar ve program ve inşaat yöneticileri olan güvenilir danışmanlarımız. Proje yaşam döngüsü boyunca çalışarak, daha iyi bir dünya sunmak için ortak bir amaç tarafından yönlendirilen tek bir ekibiz.

At Turfab, we believe that infrastructure creates opportunity for everyone, invigorates communities, improves access and we believe that it serves sustainability on our planet.

Reducing emissions, creating social value or diversifying our senior leadership and workforce we are determined to manage our business with the highest level of responsibility and always strive for the better.

Addressing both the urgency of the challenges facing our society and effectively and permanently we understand our responsibility to act. Partnering with those who want to make a positive difference in the world we are leading the change towards a more sustainable and equitable future.

To improve lives and livelihoods and create sustainable legacies for future generations we listen to the customers and communities we serve. Thinking without limits is what keeps us pioneers. Your ideas it has no boundaries and this morality is embedded in our culture. The full scope of our global expertise, wherever it is found it's available for anyone who needs it.

Planners providing professional services covering cities, transportation, buildings, water, new energy and the environment. We are trusted consultants who are designers, engineers, consultants, and program and construction managers. Project life we are one team, driven by a common purpose to deliver a better world, working throughout the cycle.

### DEĞERLER

Şirket kültürümüzde 4 temel değerimiz;

#### Takım Çalışması

Turfab olarak, her gün ekip çalışması, yenilikçilik ve performansı bir araya getirmeyi taahhüt ediyoruz.

#### Yenilikçi Yaklaşım

Girişimci ruhumuzdan beslenerek ürünlerimizi ve süreçlerimizi uzun vadeli bir endüstriyel yenilik stratejisi ile geliştirmek için sürekli çalışıyoruz.

#### Müşteri Odaklılık

Misyonumuz, müşterilerimize kendi alanlarında öne çıkmaları gereken yenilikçi ürünleri ve rekabetçi süreçleri sunmaktır. Pratik ve proaktif olarak, beklentilerini düzenli olarak öngörüyoruz ve aşıyoruz.

#### Bütünlük

Tüm paydaşlarımızla ilişkilerimizi dürüstlük, şeffaflık ve samimiyet temeli üzerine kuruyoruz. Güvenilir ve sıfır esnekliği olan bir partneriz.

### VALUES

Our 4 core values in our company culture;

#### Team work

At Turfab, we are committed to combining teamwork, innovation and performance every day.

#### Innovative Approach

Fueled by our entrepreneurial spirit, we are constantly working to develop our products and processes with a long-term industrial innovation strategy.

#### Customer Focus

Our mission is to provide our customers with innovative products and competitive processes that need to stand out in their field. Practically and proactively, we regularly anticipate and exceed their expectations.

#### Integrity

We build our relations with all our stakeholders on the basis of honesty, transparency and sincerity. We are a reliable and flexible partner.

### Belgelerimiz / Certificates



● ISO 9001:2015

● ISO 14001:2015

● OHSAS 45001:2018

● ISO 3834-2

● TS EN 15085-1



TURFAB bir mühendislik hizmetidir. Şirketler için komple çözümler sunan TURFAB, Avrupa genelinde ve ötesinde büyük projelere imza atmıştır.

## Proje Yöneticiliği / Project Manamegent



Tasarımınızın teslim alınmasından talep ettiğiniz yere teslimata kadar tam hizmet mühendisliği çözümlerinin tedarikçisi olmaktan gurur duyuyoruz.

We pride ourselves on being a 'go to' supplier of full service engineered solutions from receipt of your design through to delivery at your requested location.

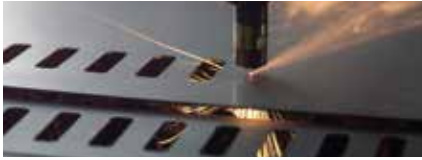
## Tasarım / Design



En son CAD yazılımını kullanan deneyimli tasarımcılardan oluşan bir ekiple, müşteri fikirlerini ileriye dönük üretim için tam üretim düzenlerine dönüştürüyoruz.

With a team of experienced designers utilising the latest CAD software we can convert customer ideas into full manufacturing layouts for onward manufacture.

## Lazer Kesim / Laser Cutting



Yüksek hassasiyetli kesim bölümümüz, zorlu gereksinimlere uyacak şekilde hem lazer hem de profil kesimi sunar.

Our high precision cutting division offers both laser and profile cutting to suit demanding requirements.

## İmalat ve Kaynak / Fabrication & Welding



Kaynak, malzemeleri birbiri ile birleştirmek için kullanılan bir imalat yöntemidir, genellikle metal veya termoplastik malzemeler üzerinde kullanılır.

Welding is a manufacturing method used to join materials together, usually on metal or thermoplastic products.

## CNC Tornalama / CNC Turning



Şirket içi CNC takım tezgahlarımızla hızlı ve verimli bir programlama ve üretim hizmeti sunuyoruz.

We offer a fast and efficient programming and manufacturing service with our in house suite of CNC machine tools.

## Hizmetlerimiz

Tüm üretim tesisleri, 45 bin metrekarelik üretim tesisimizde yer almaktadır. Tam bir kesme, imalat, işleme, taşlama, gerilim giderme, kumlama, boyama ve montaj hizmeti. Ayrıca toplama ve teslimatı desteklemek için kendi lojistik ekibimiz var. Ürünlerimiz, tedarik ettiğimiz pazar sektörleri kadar çeşitlidir; bunlar arasında kurutucular, geri dönüşüm, otomotiv, açık deniz, havacılık destek ekipmanı ve taş ocağı uygulamaları. Ayrıca savunma, sivil ve endüstriyel alanlarda enerji üretimi için bileşenler üretiyoruz. Yenilenebilir uygulamalar, şirketin süreç haritasını çıkarmış olmamız sayesinde departman kontrolümüz güçlüdür ve ilgili tüm üretim desteğini birbirine bağlamak için uygun bir entegre iş sistemine yatırım yapmak faaliyetlerin tüm aşamalarında ürün kalitemizi sürekli olarak izliyoruz. Önlemenin tedaviden daha iyi olduğuna inanan üretim süreci!

TURFAB is an engineering service. TURFAB, which offers complete solutions for companies, It has undertaken major projects across Europe and beyond.

## Büküm ve Taşlama / Metal Bending & Grinding

Metal ham maddeyi büküp istenilen forma sokabilen sac şekillendirmede kullanılan bir imalat ekipmanıdır. Taşlama işlemi, aşındırma yöntemi ile malzemenin yüzeyinden talaş kaldırılmasına verilen isimdir.

It is a manufacturing equipment used in sheet metal forming that can bend the metal raw material and put it into the desired form. Grinding is the name given to the removal of chips from the surface of the material by the abrasion method.



## Gerilim Giderme / Stress Relief

Tüm stres atma işlemimiz, belgelendirme sürecimizde kullanılabilecek yazdırılabilir bir veri günlüğü sağlayan bilgisayar kontrollü fırınımızda gerçekleştirilir.

All of our stress relieving is carried in our computer-controlled oven that provides a printable data log which can be used in our certification process.



## Kumlama ve Boya / Shot Blasting & Painting

Turfab kendi atölyesinde tam donanımlı kumlama ve boyama kabiliyetine sahiptir.

Turfab has a fully capable shot blasting and painting capability in its own workshop.



## Montaj / Assembly

Tasarımdan montaja kadar eksiksiz bir hizmet sunarak müşterilerimizin ekiplerinin yükünü alıyoruz ve üretimlerini "harekete geçmeye hazır" olarak teslim ediyoruz.

We provide a full service from design to assembly where we are able to take the load off our customers teams and deliver their fabrication 'ready to go'.



## Test ve Sertifikalar / Test & Certification

Tüm müşteri gereksinimlerimize tam olarak uyduğumuzdan emin olmak için üretim sürecinin her adımında ayrıntılara dikkat ediyoruz.

We pay attention to detail in every step of the manufacturing process to ensure we are fully compliant with all of our customer requirements.



## Services

All manufacturing facilities are housed in our 45k sq foot production facility allowing us to offer a full cutting, fabrication, machining, grinding, stress relieving, shotblasting, painting and assembly service. We also have our own logistics team to support collection and delivery to clients. Our products are as diverse as the market sectors we supply, which include dryers, recycling, automotive, offshore, aerospace support equipment and quarrying applications. We also manufacture components for power generation in defence, civil and renewable applications. Our departmental control is strong thanks to having process mapped the company and investing in a suitable Integrated Business System to link all relevant manufacturing support activities and we're constantly monitoring our product quality during all phases of the manufacturing process, believing prevention to be better than cure!

## Endüstriyel Sektörler Industrial Sectors



**Demir ve Çelik Sanayi**  
Iron and Steel Industry



**Enerji ve Güç üretimi**  
Energy and Power Generation



**Vinçler ve Nakil Ekipmanları**  
Crane and Transport Equipment



**Çimento ve Maden Ekipmanları**  
Cement and Mining Equipment



**Basıncı Tank İmalatı**  
Pressure Tank Manufacturing



**Offshore & Subsea**  
Offshore & Subsea



**Hidromekanik Ekipmanlar**  
Hydromechanical Equipment



**Depolama ve Paketleme**  
Stillages



**İnşaat**  
Steel Construction



**Boru Hatları**  
Pipe Lines



**Raylı Sistemler**  
Railway Systems & Highways



**Özel İmalat Projeleri**  
Special Manufacturing Projects



**Yazılım ve Mühendislik**  
Software and Engineering



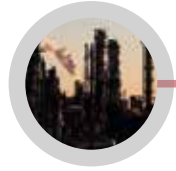
**Prefabrik Yapılar**  
Prefabricated Buildings



**Mimari Yapılar**  
Architectural Structures



**Sanayi Tesisleri**  
Industrial Facilities



## Demir ve Çelik Sanayi

### Iron and Steel Industry

Turfab 1970'lerden günümüze kadar üretim yapmasının kazandırdığı, tecrübe, bilgi birikimi ve dünyadaki bir çok demir çelik tesisi proses ekipmanı yapımcısı firmayla yürüttüğü faaliyetler sayesinde bu sektörde önemli projeler başarmıştır.

Turfab, anahtar teslimi olarak;

- Çelikhane
- Çubuk Haddehanesi
- Profil Haddehanesi

gibi tesislerin dizayn, imalat, montaj ve devreye alma süreçlerini başarı ile gerçekleştirmiştir.

Turfab has accomplished important projects in this sector thanks to its experience and knowledge gained from its production since the 1970s and its activities with many iron and steel plant process equipment manufacturers in the world.

Turfab, on a turnkey basis;

- Steelworks
- Bar Rolling Mill
- Profile Rolling Mill

It has successfully carried out the design, manufacturing, assembly and commissioning processes of such facilities.



### ► Bağlantılı Boru Sistemi / Interconnecting Piping



Projelerinizde ki alçak orta yüksek ve ultra yüksek basınçlı sınıflarınıza uygun dişli kaynaklı ve flanş bağlantılı boru sistemleri kısmında hizmet vermekteyiz.

Interconnecting Pipeline means a transportation pipeline that directly connects to the Union pipeline system

### ► Çelikhane / Steel Plant



Demir çelik fabrikalarında çelik üreten kısımdır. İsteklerinize özel ebat ve tasarımlarda çelik üretimimiz mevcuttur.

It is the part that produces steel in iron and steel factories. We have steel production in special sizes and designs according to your wishes.

### ► Haddehane / Rolling Mill

İş parçasını eksenleri etrafında dönen silindirler (merdaneler) arasından geçirerek uygulanan basma kuvvetleri etkisiyle plastik şekil verme işlemine denir.



It is called plastic shaping process with the effect of compression forces applied by passing the workpiece between the rollers (rolls) rotating around their axes.

### ► Soğuk Haddeleme Tesisi / Cold Rolling Plant

Soğuk haddeleme, metal veya metal alaşımlarına yeniden kristalleşme sıcaklıklarından daha düşük sıcaklıklarda uygulanan plastik şekillendirme işlemidir.



Cold rolling is a plastic forming process applied to metals or metal alloys at temperatures lower than their recrystallization temperatures.

## Enerji ve Güç Üretimi

### Energy and Power Generation

Güç üretimi, farklı teknoloji türleri kullanılarak elektrik üretimini tanımlamak için kullanılan bir terimdir. Bu teknolojilerden buhar kazanları gibi bazıları yüz yıldan daha eskidir ve rüzgâr türbinleri gibi diğerleri daha yenidir. Günümüzde küresel enerjinin yüzde 80'i fosil yakıtlardan elde ediliyor. Yenilenebilir enerji kaynakları kömür, petrol ve doğalgaz gibi fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltmada en önemli rolü üstlenmektedir.

Power generation is a term used to describe the generation of electricity using different types of technology. Some of these technologies, such as steam boilers, are more than a hundred years old, and others, such as wind turbines, are newer. Today, 80 percent of global energy comes from fossil fuels. Renewable energy sources play the most important role in reducing dependency on fossil fuels such as coal, oil and natural gas.



### Nükleer Santraller / Nuclear Power Plants



Kurulum ve kullanım kolaylığı olmasının yanı sıra çevreyi kirlenmemesi ve zararlı atık oluşturmaması gibi özelliklere sahip bir yenilenebilir enerji kaynağıdır.

It is a renewable energy source with features such as being easy to install and use, as well as not polluting the environment and not creating harmful waste.

### Yenilenebilir Enerji / Renewable Energy



Atmosferdeki sıcak ve soğuk havanın yer değiştirmesi sonucu oluşan rüzgârın kinetik enerjisinin öncelikle mekanik daha sonrasında da elektrik enerjisine dönüştürülmesi olarak tanımlanabilir.

It can be defined as the conversion of the kinetic energy of the wind, which is formed as a result of the displacement of the hot and cold air in the atmosphere, into mechanical energy and then electrical energy.

### Jeotermal Enerji / Geothermal energy

Yeryüzünün yakın katmanlarındaki magmadan, su, buhar ve sıcak kayalardan temin edilen ve dünya var olduğu sürece kullanılabilen bir enerji türüdür.



It is a type of energy obtained from magma, water, steam and hot rocks in the near layers of the earth and can be used as long as the earth exists.

### Hidroelektrik Santraller / Hydroelectric Power Plants

Su, belli bir yükseklikten düşerken, enerjinin dönüşümü prensibine göre önce kinetik enerjiye daha sonra da türbin çarkına bağlı jeneratör motorunun dönmesiyle potansiyel elektrik enerjisine dönüşür.

As water falls from a certain height, according to the principle of energy conversion, it first turns into kinetic energy and then into potential electrical energy with the rotation of the generator motor connected to the turbine wheel.





## Vinç ve Nakil Ekipmanları Crane and Transport Equipment



İnsan gücünün yeterli olmadığı zamanlarda büyük ve ağır cisimlerin kaldırılmasında kullanılan iş makinelerine vinç denir. Vinçler ağır iş makinelerindedir. Yüklerin, vincin ucuna bağlanıp bir yerden başka bir yere transferine yardımcı olur. Vinçler; insan gücü, elektrik enerjisi veya akaryakıt ile çalışır. Motor gücünün dişli çark sistemi yardımıyla mevcut halatın yukarı veya aşağıya hareketi vinçlerin çalışma prensibini oluşturur. Motordan alınan ilk hareket, dişli çark sistemine şaft yardımıyla aktarılır.

When the manpower is not enough, the work machines used for lifting large and heavy objects are called cranes. Cranes are heavy-duty machines. It helps to transfer the loads from one place to another by connecting to the end of the crane. cranes; It works with human power, electrical energy or fuel oil. The movement of the existing rope up or down with the help of the gear wheel system of the motor power constitutes the working principle of the cranes. The first movement from the motor is transferred to the gear wheel system with the help of a shaft.

### Kule Vinç / Tower Crane

Kule vinç, şantiyelerde sabit ya da hareketli bir taşıyıcı üzerinde ağır yüklerin yatayda ve düşeyde taşınmasını sağlayan çelik yapı bir makinedir.



A tower crane is a steel-built machine that enables heavy loads to be carried horizontally and vertically on a fixed or mobile carrier at construction sites.

### Gezgin Vinç / Traveling Crane

Gezgin vinçlerde iki tarafta ray bulunur. Tren gibi ray üzerinde hareket kabiliyetine sahiptir. Bu vinçler gemi makine daireleri ya da elektrik santralleri gibi yerlerde kullanılır.



Traveling cranes have rails on both sides. It has the ability to move on the rail like a train. These cranes are used in places such as ship engine rooms or power stations.

### Pergel Vinç / Jib Crane



Sabit bir noktadan belirli bir çap ölçüsünde, 360°, 270° veya 180° tarama açısı ile yüklerin kaldırılıp bu alan içerisinde taşınması ve istiflenmesi amacıyla kullanılan sistemlerdir.

They are systems used for lifting, transporting and stacking loads within a fixed point with a certain diameter size, 360°, 270° or 180° scanning angle.

### Tavan Vinçleri / Ceiling Cranes



Bir çok alanda kullanılan bir iş makinası çeşidi olup, raylar üzerinde ve yatay düzlemlerde aşağı yukarı hareket ederek ağır cisimlerin kaldırılmasını sağlar.

It is a type of construction equipment used in many areas, and it enables the lifting of heavy objects by moving up and down on rails and horizontal planes.

## Çimento ve Maden Ekipmanları Cement and Mining Equipment

Çimento ve maden sanayide dünyanın önde gelen firmaları ile proje, mühendislik, imalat, kalite kontrol ve işletmeye alma konularında işbirliği yaparak, tek başına veya konsorsiyum ortaklıkları kurmak suretiyle, Türkiye'de ve yurt dışında makina, ağır teçhizat ve modernizasyon, komple anahtar teslim projeler konularında hizmet vermektedir.

By cooperating with the world's leading companies in the cement and mining industry on project, engineering, manufacturing, quality control and commissioning, alone or by establishing consortium partnerships, in the fields of machinery, heavy equipment and modernization, complete turnkey projects in Turkey and abroad. provides service.



### ► Beton Püskürtme Makineleri / Shotcrete Machines



Uygun dizaynda hazırlanmış beton karışımının beton pompası ile transfer edilerek, hava yardımıyla püskürtülmesi şeklinde uygulanır.

It is applied by transferring the concrete mixture prepared in a suitable design with a concrete pump and spraying it with the help of air.

### ► Kaya Delme Makineleri / Rock Drilling Machines



Özellikle inşaat projeleri, saha hazırlığı, duvar kontrolü ve boru hattı sondajı ile orta ölçekli taş ocaklarında üretim sondajı için tasarlanmıştır.

Specifically designed for construction projects, site preparation, wall inspection and pipeline drilling as well as production drilling in medium-sized quarries.

### ► Yeraltı Taşıma Araçları / Underground Transport Vehicles

Turfab, tüm ihtiyaçlarınıza uygun eksiksiz bir lastik tekerlekli yer altı taşıma araçları yelpazesi sunar. Herhangi bir amaç için özel olarak üretilebilir.



Turfab offers a complete range of rubber-tyred underground transport vehicles to suit all your needs. It can be custom made for any purpose.

### ► Tünel Mikseri / Tunnel Mixer

Maden ve benzeri alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış tünel tipi mikserler; özel dizayn ve ideal yükseklik ile kullanım kolaylığı sağlamaktadır.



Tunnel type mixers designed to be used in mining and similar areas; It provides ease of use with its special design and ideal height.

## Basıncı Tank İmalatı Pressure Tank Manufacturing

Basıncı kap; yakma amacı dışında kullanılan ve iç basıncı 0,5 bardan büyük olan ve içine hava veya azot gazı konulmak üzere tasarlanan kaptır. Sıcak su kazanları, kompresörler, gaz tankları, genleşme tankları, LPG tankları vereceğimiz basıncı kap örnekleridir.

Pressure vessel; It is a container that is used for non-incineration purposes and has an internal pressure greater than 0.5 bar and is designed to contain air or nitrogen gas. Hot water boilers, compressors, gas tanks, expansion tanks, LPG tanks are examples of pressure vessels we will give.



### ➤ Kazanlar / Boilers

İçinde çeşitli büyüklükte gaz veya sıvı basıncı bulunan kapalı bir kaptır. Aşırı basınç tehlikelidir. Kazan üretilir veya işletilirken kazanın patlaması çok ciddi hasarlara veya yaralanmalara neden olabilir.

It is a closed vessel with various sized gas or liquid pressure inside. Excessive pressure is dangerous. The explosion of the boiler while the boiler is being manufactured or operated can cause very serious damage or injury.



### ➤ Kompresörler / Compressors

Kompresörler havanın atmosfere göre basınç değerini arttırmaya yani havayı sıkıştırmaya yarayan motorlu bir makinedir

Compressors are motorized machines that increase the pressure value of the air relative to the atmosphere, that is, compress the air.



### ➤ Asit Tankları / Acid Tanks



Kimyasal tanklar olarak da adlandırılan asit tankları kimyasal dayanımı yüksek olan ve kimyasalların depolanması için kullanılan tanklardır.

Acid tanks, also called chemical tanks, are tanks with high chemical resistance and are used for the storage of chemicals.

### ➤ Asetilen Tankları ve Tüpleri / Acetylene Tanks & Cylinders



Asetilenin hem bir yerden bir yere taşınmasını hem de depolanmasını ve kullanımını sağlayan tüplerdir. Asetilenin yanıcı özelliğinden dolayı bu tüplerin kullanımında azami dikkat gerekmektedir

These are the tubes that provide both the transportation of acetylene from one place to another, as well as its storage and use. Due to the flammable nature of acetylene, maximum care is required in the use of these cylinders.

## ► Petrol Doğal Gaz - Offshore & Subsea Oil Natural Gas - Offshore & Subsea

Petrol platformu büyük bir yapıdır, işçilere, sondaj, petrol ve doğalgazın okyanustan çıkarılması için makinelere ihtiyaç vardır. Bazı durumlarda platformun okyanus tabanına bağlanmasına ihtiyaç duyulur, bu durumda platform yapay bir ada gibi görünür. Şirketimiz özel alaşlı çelik kısmında tedarik sağlamaktadır.

### ► Sabit Platform Fixed Platforms

Doğal kaynakların keşfi veya işlenmesi için veya diğer ekonomik maksatlarla daimi olarak deniz yatağına yerleştirilmiş yapılar veya tesisler veya yapay adacıklardır

Structures or facilities or artificial islets permanently placed on the seabed for the exploration or exploitation of natural resources or for other economic purposes.

### ► Yarı Dalgıç Platformlar Semi - Submersible Platforms

Bir yarı-dalgıç bir platform bir uzmanlaşmış deniz aracı olarak da dahil olmak üzere deniz rolleri kullanılan sondaj platformları, güvenlik taşıtları, yağ üretim platformu ve ağır kaldırma vinçleridir.

A semi-submersible platform is a specialized watercraft used in marine roles including drilling platforms, safety vessels, oil production platforms and heavy lift cranes.

### ► Yüzer Üretim Sistemleri Floating Production Systems

Bir denizaltı aracından yükselticiler aracılığıyla alan ve daha sonra sıvıları gemideki üretim tesislerinde ham petrol, doğal gaz, su ve safsızlıklara ayıran yüzen bir üretim sistemidir.

It is a floating production system that receives from a submarine through risers and then separates the liquids into crude oil, natural gas, water and impurities at onboard production facilities.

### ► Uyumluluk Kuleleri Compliant Towers

Uyumlu bir kule, normalde açık deniz petrol veya gaz üretimi için kullanılan sabit bir teçhizat yapısıdır. Kule, dar, esnek kulelerden ve sondaj ve üretim operasyonları için geleneksel bir güverteyi destekleyen kazıklı bir temelden oluşur.

A compliant tower is a fixed rig structure normally used for offshore oil or gas production. The tower consists of narrow, flexible towers and a piled foundation supporting a conventional deck for drilling and production operations.

The oil platform is a large structure, it needs workers, machinery for drilling and extraction of oil and gas from the ocean. In some cases, the platform needs to be attached to the ocean floor, in which case the platform looks like an artificial island. Our company supplies the special alloy steel part.



## Hidromekanik Ekipmanlar Hydromechanical Equipment

Suyun hareketini inceleyen bilime hidromekanik ve bu bilimin teknikteki uygulamasına da hidrolik denir. Turfab olarak ihtiyacınıza uygun hidromekanik sistemleri üretiyoruz.

The science that studies the movement of water is called hydromechanics and the application of this science in technique is called hydraulics. As Turfab, we produce hydromechanical systems suitable for your needs.



### Kapaklar (Radyal-Sürgülü) Covers (Radial-Sliding)

Barajlardaki su seviyesinin kontrolünde ve su alma kapaklarında kullanılır. Radyal kapak uygulamasında, hidrolik silindirin çeşitli yerleştirme şekilleri ve tahrik sistemleri mümkündür. Kapaklarda çekme ve itme yönündeki kuvvetinin her ikisi de uygulanır.

It is used to control the water level in dams and in water intake covers. In the radial flap application, various insertions and drive systems of the hydraulic cylinder are possible. Both tensile and repulsive forces are applied to the doors.

### Türbin Ekipmanları Turbine Equipment

Bir akışkanın enerjisini işe dönüştürmek için kullanılan cihaza 'Türbin' denir. Türbin bir mil ve milin üzerindeki kanatçıklardan meydana gelir

The device used to convert the energy of a fluid into work is called a 'Turbine'. The turbine consists of a shaft and fins on the shaft.

### Spiral Kasa Spiral Case

İstedığınız hacimlerde endüstriyel uzmanlığa dayanarak, su türbini uygulamalarında yaygın olarak kullanılan, spiral kasa hizmeti sunuyoruz. Sağlanan kasa, uluslararası standartlara uygun, kalite güvenceli hammadde ve ultra modern teknoloji kullanılarak üretilmektedir.

We offer spiral casing service, widely used in water turbine applications, based on industrial expertise in desired volumes. The provided case is manufactured using quality assured raw materials and ultra-modern technology in accordance with international standards.

### Kapak Kaldırma Sistemleri Hydraulic Lifting Systems

Hidrolik kaldırıcı traktörün arka kısmında, diferansiyel üzerine monte edilmiş bir gövde, iki adet kaldırma kolu, ana mil, krank kolu, piston kolu, silindir, piston ve kontrol valfinden meydana gelen bir kaldırma sistemidir

The hydraulic lifter is a lifting system at the rear of the tractor, consisting of a body mounted on the differential, two lift arms, main shaft, crank arm, piston rod, cylinder, piston and control valve.



## Depolama ve Paketleme Sistemi Storage and Packaging Systems

Bu sistemler isteğinize özel olarak, bir palet veya kızak gibi, ancak bir kafes tarzında veya taşıması amaçlanan malzemeye özel olarak uyarlanmış bir tür desteğe sahiptir. Bazıları istiflenebilir olacak şekilde tasarlanmıştır.

### Üretim Standartları & Çelik Kaliteleri

EN ISO 3183, (EN 10208 - 2) L245, L290, L360, L415, L450, L 485  
API 5L Gr-A, Gr-B, X42, X46, X52, X60, X65, X70

### El Arabaları ve Taşıyıcılar Trolleys And Dollies

Ürünlerinizi çoklu halde ya da tek tek taşımak için geliştirilen metal taşıyıcılardır. Turfab olarak istediğiniz ölçülerde ürün taşıma sistemleri üretiyoruz.

Developed to transport your products in multiples or individually are metal carriers. As Turfab, we produce product handling systems in the dimensions you want.

### Raf ve Sehpalar Rack & Stillages

Depolanan ürünleri yerden yüksekte tutmak için kullanılan bir tür metal palettir.

It is a kind of metal pallet used to keep stored products above ground.

### Askı ve Standlar Hangers & Stands

Depo ürünlerinizi düzenlemenize ve yerden tasarruf etmenize yardımcı olur. Ayrıca depo raf sisteminizde kolay saklama için ayrılacak şekilde tasarlanmıştır.

Help you organise your warehouse products and save space. They are also designed to come apart for easy storage in your warehouse racking system.

### Sac Rafları Sheet Racks

Sac raflar endüstriyel depolama içindir. Sac metal depolama rafları, ahşap, plastik ve metal sac dahil olmak üzere sac malzemeleri kolayca düzenlemenizi sağlar.

Sheet racks are for industrial storage. Sheet metal storage racks allow you to easily organize sheet material including wood, plastic & sheet metal.

These systems have some type of support specific to your request, such as a pallet or sled, but in the style of a cage or specifically tailored to the material it is intended to carry. Some are designed to be stackable.



## İnşaat

### Steel Construction

Taşıyıcı duvarları çelik profilden oluşturularak döşeme ve çatı panellerinin gerekli ankraj kurallarına uygun şekilde birleştirilmesinden oluşan hafif çelik taşıyıcı sisteme sahip yapılardır.

They are structures with a light steel carrier system, whose bearing walls are formed from steel profiles, and flooring and roof panels are combined in accordance with the necessary anchorage rules.



#### Uçak Hangarları Aircraft Hangar

Hangar, uçak veya uzay araçlarını barındırmak için kullanılan kapalı bir yapıdır. Hangarlar, metal malzemeden yapılmış olup hava taşıtlarını hava ve doğrudan güneş ışığından korumak ile onarım, imalat, montaj ve barındırmak için kullanılır.

A hangar is an enclosed structure used to house aircraft or spacecraft. Hangars are made of metal and are used to protect aircraft from weather and direct sunlight, as well as for repair, fabrication, assembly and housing.

#### Stadyum Projeleri Stadium Projects

Stadyum çelik yapı sistemi, yapı elemanlarının taşıyıcı nitelikte olduğu (duvar, döşeme, çatı) ve galvanize çelikten soğuk şekillendirme yöntemi ile üretilen malzemeden yapılır.

The stadium steel structure system is made of the material that the structural elements are bearing (wall, floor, roof) and produced from galvanized steel by cold forming method.

#### Hafif Çelik Yapılar Light Steel Structures

Hafif çelik yapı sistemleri ise soğuk olarak şekillendirilmiş çelikten profiller aracılığı ile kolon, kiriş, çatı ve diğer kısımların bir arada olduğu sistemlere denmektedir.

Light steel construction systems, on the other hand, are called systems in which columns, beams, roofs and other parts are combined by means of cold-formed steel profiles.

#### Villa Projeleri Villa Projects

Çelik evler; evinizin yapılacağı alanda çelik birleşimleri yapılır ve dış ve iç cepheden kaplaması yapılarak daha sağlam ve yalıtımlı yapılar olarak inşa edilirler.

Steel houses; steel joints are made in the area where your house will be built and they are built as more robust and insulated structures by covering from the exterior and interior.



## Boru Hatları Pipe Lines

Boru genellikle silindirik biçimde, ortası boş olan malzemelere verilen genel addir. Günümüzde borular sıvıların taşınmasının yanı sıra; gazların ve kimyasalların taşınmasında da yaygın bir biçimde kullanılmaktadır.

Pipe is the general name given to materials that are generally cylindrical and have a hollow center. Today, besides the transportation of liquids, pipes; It is also widely used in the transport of gases and chemicals.

### Petrol Boru Hatları Oil Pipelines

### Doğalgaz Boru Hatları Natural Gas Pipelines

### Su Borusu Hatları Water Pipe Lines

### Cebri Boru Hatları Penstock Pipe Lines





## Raylı Sistemler ve Otoyollar

### Railway Systems & Highways

Günümüzde kullanılan ve hala geliştirilmeye devam eden türler; çelik ray ve tekerlek gibi teknolojilere dayanan yüksek hızlı trenler, manyetik levitasyon teknolojisi ile oluşturulan yüksek hızlı trenler, konvansiyonel trenler, yük ve yolcu trenleri ve kent için raylı sistemlerdir.

Types used today and still being developed; high-speed trains based on technologies such as steel rails and wheels, high-speed trains created with magnetic levitation technology, conventional trains, freight and passenger trains and rail systems for the city.

**Köprü ve Üst Geçitler**  
Bridges and Overpasses

**Tren Rayları**  
Train Tracks

**Vagon İmalatı**  
Wagon Manufacturing

**Tünel ve Alt Geçitler**  
Tunnels and Underpasses



## Özel İmalat Projeleri

### Special Manufacturing Projects

Sadece müşterilerimizin özel talepleri için üretilen özel projelerdir. Ürünlerimizin en yüksek kalitede olduğunu garanti eden bir üreticiyiz. Turfab, paslanmaz çelikten teknolojik cihazların üretimine kadar, en yüksek seviyeyi garanti etmesi için tüm modern yöntemleri kullanıyor.

They are special projects produced only for the special demands of our customers. We are a manufacturer that guarantees that our products are of the highest quality. Turfab uses all modern methods to guarantee the highest level, from stainless steel to the production of technological devices.

**Soğutma Kuleleri**  
Cooling Towers

**Döner Kurutucular**  
Rotary Dryers

**Dik Kömür Değirmenleri**  
Vertical Coal Mills

**Isı Eşanjörleri**  
Heat Exchangers



## Yazılım ve Mühendislik Software and Engineering

Yazılım mühendisliği, bilgisayar sistemleri yazılım ve uygulama yazılımlarının geliştirilmesini ve oluşturulmasını içeren bir bilgisayar bilimi dalıdır. Gelişmekte olan endüstriler ve teknoloji çözümlerine duyulan ihtiyaç nedeniyle, şu anda yazılım mühendisliği en çok yatırım yapılan iş kollarından biridir.

Software engineering is a branch of computer science that involves the development and creation of computer systems software and application software. Due to emerging industries and the need for technology solutions, software engineering is currently one of the most invested lines of business.

**Sistem Yazılımları**  
System Software

**Uygulama Yazılımları**  
Application Software

**Çevirici Yazılımlar**  
Online Softwares

**Veri Bilimi-Makine Öğrenmesi - Yapay Zeka**  
Data Science-Machine Learning - Artificial Intelligence



## Prefabrik Yapılar Prefabricated Buildings

Duvar, pencere gibi tüm parçaları fabrikada üretilen ve inşası için temel kazılması gerekmeyen yapı türüne prefabrik ev denir. Prefabrik evler bir ya da iki katlı olarak istenilen metrekare ve oda yerleşim planına göre hazırlanabilmektedir.

The type of building that does not require digging a foundation for its construction and all parts such as walls and windows are produced in the factory is called a prefabricated house. Prefabricated houses can be prepared as one or two floors according to the desired square meter and room layout.

### Standart Konteyner Standard Container



### Üstü Açık Konteyner Open Top Container



### Platform Konteyner Platform Container



### Soğutmalı Konteyner Refrigerated Container



## Mimari Yapılar Architectural Structures

Yapı elemanlarının kolon, kiriş gibi taşıyıcı elemanları çelik malzemelerden oluşan yapılara çelik yapı denmektedir. Çelik yapıların temelleri de betonarme yapılarda olduğu gibi genellikle betonarmeden yapılır.

Structures whose structural elements such as columns and beams are made of steel materials are called steel structures. The foundations of steel structures are generally made of reinforced concrete, as in reinforced concrete structures.



### Çelik Merdiven Mimarisi Steel Stair Architecture



### Çelik İnşaat Projeleri Construction Projects



### Uzay Çatı Yapılar Space Roof Buildings



### Özel Tasarımlar Special Design



## Sanayi Tesisleri

### Industrial Facilities

Sanayi veya endüstri, devamlı veya belli zamanlarda, makine ve benzeri araçlar kullanarak bir madde veya gücün niteliğini veya biçimini değiştirerek toplu üretimde bulunan faaliyet dalı ve ekonominin ana sektörlerinden birisidir.

Industry or industry is one of the main sectors of the economy and the branch of activity that makes mass production by constantly or at certain times, by changing the quality or form of a substance or power by using machinery and similar tools.



**Gıda Fabrikaları**  
Food Factories



**Çimento Fabrikaları**  
Cement Factories



**Aritma Tesisleri**  
Treatment Plants



**Elektrik Üretim Tesisleri**  
Electricity Production



## Savunma Sanayi

### Defence Industry

Savunma sanayisi veya silah endüstrisi, silah ve askerî teknolojinin üretim ve satışından sorumlu bir sanayidir. Savunma sanayi, askerî malzeme, teçhizat ve tesislerin araştırma ve geliştirme, mühendislik, üretim ve servis hizmetlerinde yer alan ticari bir endüstriden oluşur.

The defense industry or arms industry is an industry responsible for the production and sale of weapons and military technology. The defense industry consists of a commercial industry involved in research and development, engineering, production and service of military equipment, equipment and facilities.

**Kara Kuvvetleri**  
Land Forces



**Hava Kuvvetleri**  
Sea Forces



**Deniz Kuvvetleri**  
Aerospace

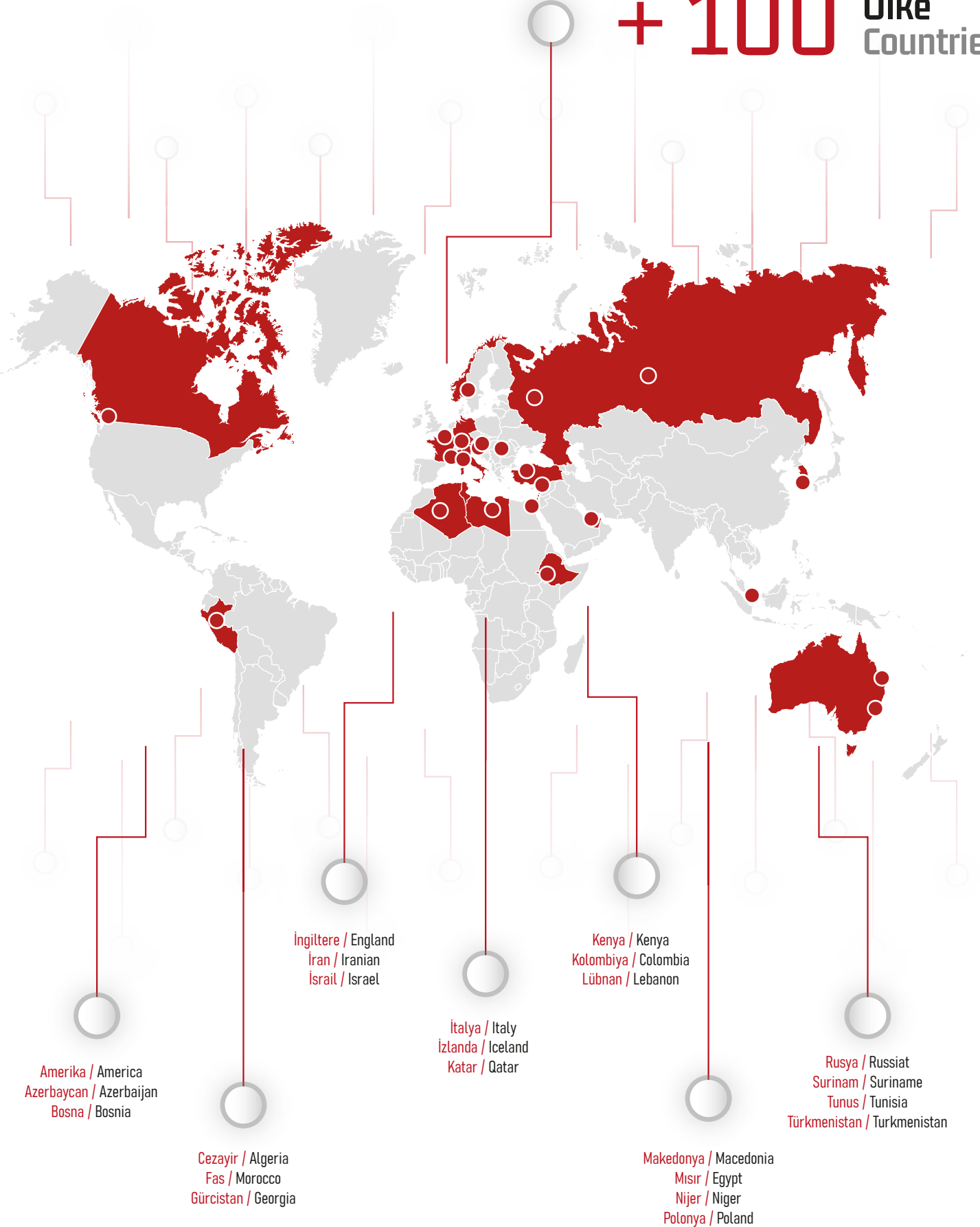


**Uzay**  
Air Forces



► **Projelerimiz**  
Our Projects

+ 100 **Ülke**  
Countries



## Turfab Hizmetlerimiz Turfab Our Services

### ➤ **Tasarım & Mühendislik** Design & Engineering



### **Konstrüksiyon** ◀ Construction



### ➤ **Küresel Satınalma** Global Purchasing



### **Bakım Onarım** ◀ Maintenance



### ➤ **Üretim** Manufacture



### **Yazılım ve Danışmanlık** ◀ Software & Consulting





**Merkez Ofis ve Fabrika**  
Central Office & Factory

Saray Mah. Aksoy Cad. No:71, 06980 Kahramankazan Ankara / TÜRKİYE

T: + 90 312 911 75 10

E: [info@turfab.com](mailto:info@turfab.com)

© Turfab

[www.turfab.com](http://www.turfab.com)