



Özkanlar Metal Demir Çelik End. AŞ 1975 yılından bu yana demir çelik sektörü başta olmak üzere birçok alanda gerek yurt içi gerekse yurt dışında hiçbir sınır tanımadan kendisini geliştiriyor, değiştiriyor ve diğer rakipleri ile sıkı mücadelesini sürdürüyor. Devamlı olarak gelişmeleri takip ediyor olması, müşterileri için kaliteli ürünler ve rekabetçi fiyatlar sağlamasına ve bununla birlikte çalışanlarına daha konforlu bir yaşam standardı sunmasına katkıda bulunuyor.

Özkanlar Metal, gerek hammadde gerekse yarı mamül tedarikinde malzemenin üretim öncesi aşamalarından, müşterisinin deposuna sevk olana kadar olan tüm süreçleri takip etmekte ve olası sorunların müşterilerine sıkıntı vermesinin önüne geçmektedir. Özkanlar Metal'i diğer firmalardan ayıran en önemli özelliği takipçiliği, empati yapabiliyor olması ve etik değerlere bağlı olmasıdır.

Özkanlar Metal Iron and Steel Industry Since 1975, in the iron and steel industry, especially in many areas, both domestic and abroad, without developing any boundary itself develops, changes and continues to fight tightly with other competitors. Continuously following developments, contributing to providing quality products and competitive prices for its customers, as well as providing a more comfortable standard of living for its employees.

Özkanlar Metal follows all processes from the pre-production stages of the material to the customer's warehouse, both in raw material and in the supply of semi-finished products, and prevents the possible problems causing distress to its customers. The most important feature of Özkanlar Metal that distinguishes it from other companies is that it is able to pursue, be able to do empathy and be dependent on ethical values.





HİZMETLERİMİZ

OUR SERVICES





LOJİSTİK / LOGISTICS

ÇELİK KONSTRÜKSİYON PROJELENDİRME / STEEL CONSTRUCTION PROJECT

YAPI PROFİLLERİ / ROLL FORM PROCESS

DİLME & BOY KESME / SLITTING & LENGTH TO CUT PROCESS

ABKANT & GİYOTİN / PRESS BRAKES & GUILLOTINE SHEARS

LAZER KESİM / LASER CUTTING

PLAZMA KESİM / PLASMA CUTTING

TESTERE KESİM / SAW CUTTING

SİLİNDİR / CYLINDER

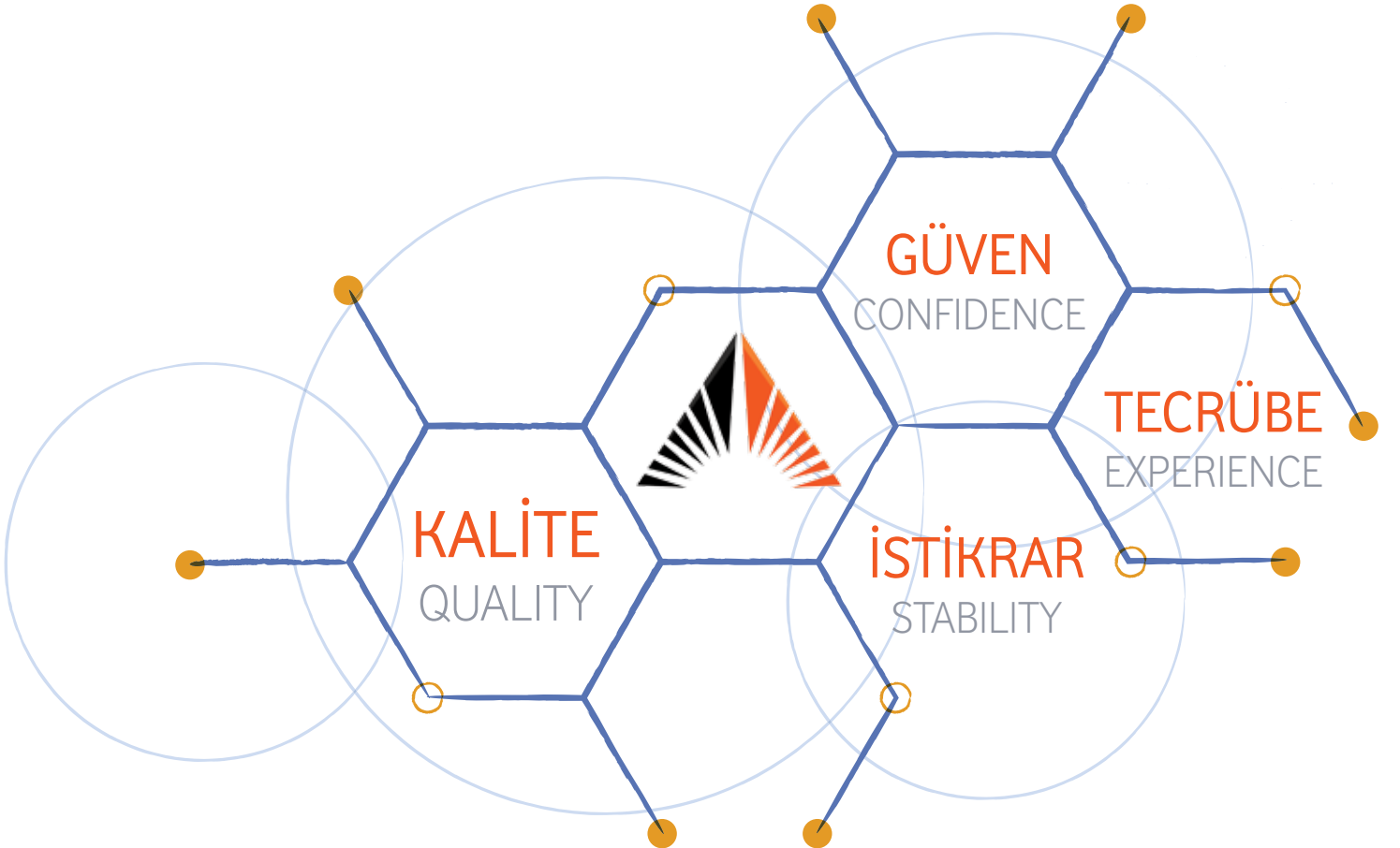
KAYNAK İŞLEMİ / WELDING PROCESS

KUMLAMA / SANDBLASTING

SICAK DALDIRMA GALVANİZ / HOT-DIP GALVANIZED

GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ KURULUMU / SOLAR POWER PLANT INSTALLATION

YAPAY ZEKA - (SANBOT) / ARTIFICIAL INTELLIGENCE - (SANBOT)





HİZMETLERİMİZ

OUR SERVICES

Giyotin

Guillotine Shears

6 metre genişlikten
20 mm'ye kadar kesim
yapabilmekteyiz.

*Cutting from 6 meter length
and up to 20 mm thickness.*



Plazma Kesim

Plasma Cutting Machines

2.5 metre genişlikten
18 metre uzunluğa,
250 mm kalınlığa kadar
malzeme kesimi
yapabilmekteyiz.

*Cutting from 2.5 meter width
up to 18 meter length, up to
250 mm thickness.*



Lazer Kesim

Laser Cutting

1.5 metre genişlikten
3 metre uzunluğa,
20 mm kalınlığa kadar
kesim yapabilmekteyiz.

*Cutting from 1.5 meter width
up to 3 meter length, up to
20 mm thickness.*



Abkant

Press Brakes

6 metre genişlikten
20 mm'ye kadar büküm
yapabilmekteyiz.

*Bending from 6 meter length
and up to 20 mm thickness.*

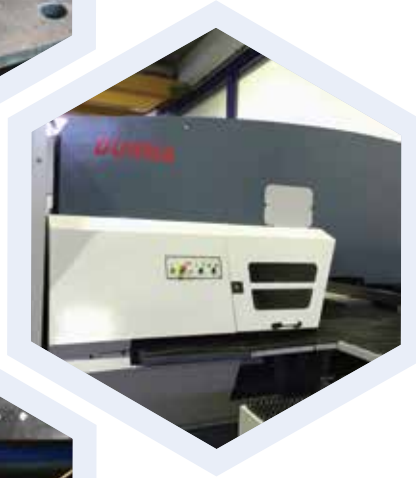


Punch Kesim

Punch Press

1.25 metre genişlikten
3 metre uzunluğa,
6 mm'ye kadar kesim
yapabilmekteyiz.

*Cutting from 1.25 meter
width up to 3 meter length,
up to 6 mm thickness.*





Drilling

600 mm genişliğindeki
profiller üzerinde her
türlü delik işlemini
yapabilmekteyiz.

*On 600 mm width profiles
we can do drilling process.*



Kaynaklı İmalat

Welding Process

Kesimi yapılan tüm
ürünlerin kaynakları
sertifikalı personelimiz
tarafından yapılmaktadır.

*On project basis we can do
welding to steel sheets or
profiles*



Yapı Profilleri

Roll Forming

Hafif çelik yapı profilleri
1 metre uzunluktan
13 metre uzunluğa
kadar, 1 mm kalınlıktan
5 mm kalınlığa kadar
üretim yapabilmekteyiz.

*Production from 1 meter
length up to 13 meter,
thickness from 1 mm
up to 5 mm.*



Testere

Sawing

600 mm genişliğindeki
malzemelerin her türlü
boy kesim işlemini
yapabilmekteyiz.

*Cutting process up to
600 mm width*



Boya Painting

İmalatı yapılan tüm
malzemeler tercih
edeceğiniz RAL kodu
ile standartlara uygun
şekilde boyanmaktadır.

*Painting process can be
done according to standards.*



YASSI MAMÜLLER

FLAT STEEL PRODUCTS



GALVANİZLİ RULO SAC / HDGI COIL

SOĞUK HADDELENMİŞ RULO SAC (CRC) / COLD ROLLED COIL

SICAK HADDELENMİŞ RULO SAC (HRC) / HOT ROLLED COIL

ASİTLENMİŞ RULO SAC (HRP) / HOT ROLLED AND PICKLED COIL

LEVHA SAC / STEEL PLATES

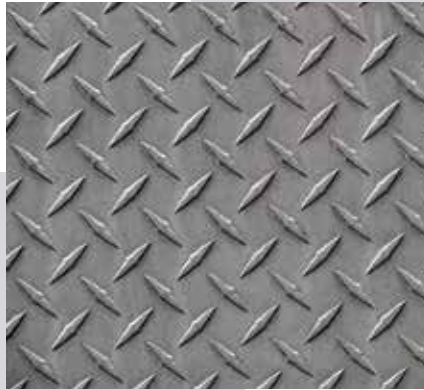
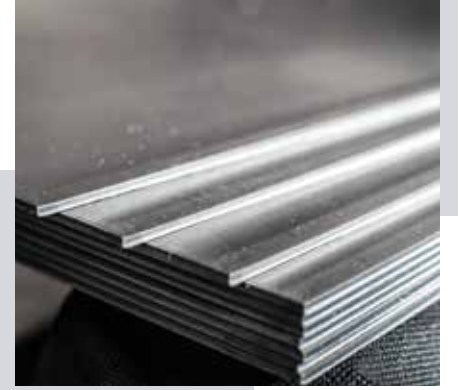
BOYALI SAC / PPGI COIL

BAKLAVALI SAC / CHEQUERED COIL

GÖZYAŞI DESENLİ SAC / TEAR DROP COIL

TRAPEZ SAC / TRAPEZOIDAL SHEET

SANDWICH PANEL / SANDWICH PANEL





YASSI MAMÜLLER

FLAT STEEL PRODUCTS



GALVANİZLİ RULO SAC / HDGI COIL



Galvanizli Rulo ve Paket Sac; her iki yüzeyi çinko ile kaplanmış ve karbon çelik sac olarak tanımlanır. Sürekli galvanizleme yöntemi ile sacın kaplama işlemi yapılır ve hem daha pürüzsüz hem de korozyona karşı dayanıklı hale getirilir. Galvanizli saclar, sanayinin çeşitli iş kollarında yaygın olarak kullanılır.

Kullanım Alanları

Otomotiv, beyaz eşya, elektrik - elektronik, küçük ev aletleri, ısıtma ve soğutma, havalandırma, inşaat (PVC destek sacı, açık yapı profili) vb alanlarda Galvanizli Rulo Sac ve Galvanizli Levha Sac kullanılmaktadır.

Galvanized Coil and Package Sheet; both surfaces are coated with zinc and defined as carbon steel sheets. Continuous galvanizing of the sheet metal coating process is made and both are made more smooth and corrosion resistant. Galvanized sheets are widely used in various industries of industry.

Usage Areas

Galvanized Coil and Galvanized Sheet Steel is used in areas such as automotive, white goods, electrical - electronics, small household appliances, heating and cooling, ventilation, construction (PVC reinforcement sheet, open structure profile) etc.

SOĞUK HADDELENMİŞ RULO SAC (CRC) / COLD ROLLED COIL



Soğuk Haddelenmiş (DKP) Rulo / Paket Sac (Çelik); esas olarak sıcak haddelenmiş sac olup, daha fazla işleme tabi tutulmuştur. Çelik, oda sıcaklığında soğutulduktan sonra soğutma ve / veya sıcak haddeleme işleminin ardından soğuk haddeleme tesislerinde işlenir. Soğuk haddeleme işlemiyle farklı kalite ve ebatlarda saclar elde edilir.

Kullanım Alanları

Soğuk Haddelenmiş Rulo Saclar ağırlıklı olarak, otomotiv, mobilya, beyaz eşya, boru & profil, panel radyatör, inşaat & yapı malzemeleri, metal kalıplar başta olmak üzere endüstrinin birçok alanında kullanılmaktadır.

Cold Rolled (DKP) Roller / Sheet Steel (Steel); it is mainly hot rolled sheet and it has been subjected to further processing. After cooling at room temperature, the steel is processed in a cold rolling plant after cooling and / or hot rolling. In cold rolling process, different quality and size sheets are obtained.

Usage Areas

Cold Rolled Coil Sheets are used in many areas of industry, mainly in automotive, furniture, white goods, pipe & profile, panel radiator, construction & building materials, metal molds.

SICAK HADDELENMİŞ RULO SAC (HRC) / HOT ROLLED COIL



Sıcak Haddelenmiş Rulo / Paket Sac; çeliğin yeniden kristalleşme sıcaklığının üstünde olan yüksek bir sıcaklıkta (1700 F ve üzeri) haddeleme işlemi sonucu elde edilir. Çelik, yeniden kristalleşme sıcaklığının üzerinde olduğunda, şekillendirilebilir ve ebatlandırılabilir. Sıcak haddelenmiş sac (çelik) genellikle üretim esnasında herhangi bir duraksama yaşanmadığı ve yeniden ısıtılmadığı için soğuk haddelenmiş çeliğe göre daha ucuzdur. Çelik soğutulduğunda belli bir oranda küçülür ve böylece nihai ürünün boyutunu ve şeklini soğuk haddelenmiş ürüne göre daha az kontrol eder.

Kullanım Alanları

Sıcak Haddelenmiş Saclar ağırlıklı olarak gemi inşa, enerji nakil hatları, boru ve profil üretimi, inşaat, otoyol bariyer ve levhaları, konteyner ve makina imalat sanayi gibi çeşitli alanlarda kullanılmaktadır.

Hot Rolled Coil / Package Sheet; at an elevated temperature above 1700 F and above, which is above the recrystallization temperature of the steel. When the steel is above its recrystallization temperature, it can be shaped and sized. Hot rolled sheet (steel) is generally cheaper than cold rolled steel since there is no pause and no re-heating during production. When the steel is cooled, it shrinks to a certain extent and thus controls the size and shape of the final product less than the cold rolled product.

Usage Areas

Hot Rolled Sheets are mainly used in various fields such as ship building, power transmission lines, pipe and profile production, construction, highway barriers and plates, container and machinery manufacturing industry.

ASİTLENMİŞ RULO SAC (HRP) / HOT ROLLED AND PICKLED COIL



HRP Rulo ve Paket Sac; sıcak haddelenmiş rulo saclar, haddeleme işlemi sırasında yüzey pürüzlü kalır. Sacın HRP formuna girebilmesi için asitleme hatlarında sıcak haddelenmiş saclar asitlenir ve böylelikle yüzeyi temizlenmiş olur. Daha sonra rulo ve levha olarak kullanıcılara sunulur.

Not: Ürün kullanıcının talebine göre asitleme işleminden sonra yağlanabilir.

HRP Roll and Package Sheet; During the rolling process of hot rolled coils, the surface remains rough. In order for the sheet to enter the HRP form, hot-rolled sheets are acidified in the pickling lines and thus the surface is cleaned. It is then offered to users as roll and sheet.

Note: The product can be lubricated after acidification according to the user's request.



LEVHA SAC / STEEL PLATES

Sıcak Haddelenmiş Levha Sac; çeliğin yeniden kristalleşme sıcaklığının üstünde olan yüksek bir sıcaklıkta (1700 F ve üzeri) haddelene işlemi sonucu elde edilir.

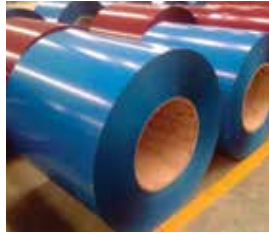
Hot Rolled Sheet Metal; at an elevated temperature above 1700 F and above, which is above the recrystallization temperature of the steel.



BOYALI SAC / PPGI COIL

Boyali Sac; soğuk haddelenmiş rulo sacların belli oranlarda galvaniz kaplama yapılmasının ardından polyester içeren boyalarla işleme tabi tutularak elde edilir. Polyester içerikli poyanın yanı sıra Plastisol, Poliüretan ve PVDF boya kaliteleri ile kullanılır. Boyalı Saclar gerek korozyona karşı dayanıklı olması gereksede estetik açıdan daha dekoratif durması sebebiyle tercih edilir. Çeşitli RAL renk kodları arasında kullanıcıların talebine göre üretimi yapılır. Renk farklılıklarına göre boyalı sac fiyatları değişiklik gösterir. Boyalı saclar rulo, levha, trapez, oluklu, gofraflı, stor, bant gibi çeşitli formlarda piyasada mevcuttur.

Painted Sheet; cold rolled coils are obtained by treatment with polyester-containing paints after the galvanized coating of certain proportions. It is used with Plastisol, Polyurethane and PVDF paint qualities as well as polyester content. Painted sheets are preferred because they are more resistant to corrosion and more aesthetically. Various RAL color codes are produced according to the demand of the users. According to color differences, painted metal sheet prices vary. Painted sheets are available in various forms such as roll, sheet, trapeze, corrugated, gofferboard, roller, strip.



BAKLAVALI SAC / CHEQUERED COIL

Baklavali Sac; siyah sacın (Sıcak Haddelenmiş Sac) yüzeyinin haddelenerek desen kabartma işleminin yapılmasıyla elde edilir. Baklava deseni Türkiye'de en çok tercih edilen desenli sac türüdür. Yüzeyindeki baklava desenleri sayesinde sac mukavemeti daha yüksek hale gelir ve sürtünme esnasında saca güç kazandırır. Bunun yanı sıra kullanım alanına göre yüzeydeki tutunmayı artırır. Baklavali (Desenli) Saclar birçok alanda kullanılır.

Checkered Steel Plate; The surface of black sheet (Hot Rolled Steel) is obtained by rolling the pattern and making the pattern embossing process. Diamond pattern is the most preferred type of patterned sheets in Turkey. With its diamond patterns on its surface, the sheet strength becomes higher and gives strength to the sheet during friction. In addition, it increases the adhesion on the surface according to the usage area. Checkered Plates are used in many areas.



GÖZYAŞI DESENİ SAC / TEAR DROP COIL

Gözyaşı Desenli Sac; siyah sacın (Sıcak Haddelenmiş Sac) yüzeyinin haddelenerek desen kabartma işleminin yapılmasıyla gözyaşı deseni elde edilir. Gözyaşı deseni Türkiye'den ziyade Avrupa ülkelerinde ve Amerika'da daha çok tercih edilen desenli sac türüdür. Yüzeyindeki gözyaşı desenleri sayesinde sac mukavemeti daha yüksek hale gelir ve sürtünme esnasında saca güç kazandırır. Bunun yanı sıra kullanım alanına göre yüzeydeki tutunmayı artırır. Gözyaşı Desenli Saclar birçok alanda kullanılır.

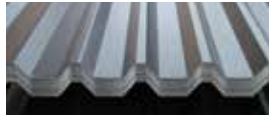
Teardrop Patterned Sheet; Tear pattern is obtained by rolling the surface of the black sheet (Hot Rolled Sheet) by embossing the pattern. Tear pattern patterned sheet is more preferred species in European countries rather than Turkey and America. Due to the tear patterns on the surface, the sheet strength becomes higher and gives strength to the sheet during friction. In addition, it increases the adhesion on the surface according to the usage area. Tear Patterned Sheets are used in many fields.



TRAPEZ SAC / TRAPEZOIDAL SHEET

Trapez Sac; galvanizli sac ve boyalı sacdan imal edilir. Bu sac ağırlıklı olarak inşaat sektöründe kullanılmaktadır. Isı yalıtımsız olarak tek kat trapez saclar daha çok çatılarda tercih edilirken, ısı yalıtımlı çift kat trapez saclar duvar uygulamalarında daha yoğun kullanılır.

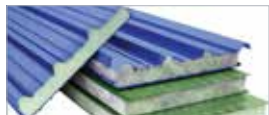
Trapezoidal Sheet; galvanized sheet and painted sheet metal. This sheet is mainly used in construction sector. While single layer trapezoidal sheets are preferred on roofs without heat insulation, heat insulated double layer trapezoid sheets are used more intensively in wall applications.



SANDWICH PANEL / SANDWICH PANEL

Yapılarınız için ısı, ses, su yalıtımının yanı sıra yangın ve yük dayanımı da sağlayan sandviç paneller; iç yüz, dış yüz ve yalıtım tabakası olmak üzere 3 katman halinde üretiliyor.

Sandwich panels that provide heat, sound, water insulation and fire and load resistance for your buildings; It is produced in 3 layers as inner face, outer face and insulation layer.



KUTU PROFİL & BORU

HOLLOW SECTION & PIPES



KUTU PROFİL / HOLLOW SECTION

GALVANİZLİ KUTU PROFİL / GALVANIZED HOLLOW SECTION

BOYALI KUTU PROFİL / PAINTED HOLLOW SECTION

PASLANMAZ KUTU PROFİL / STAINLESS HOLLOW SECTION

SİYAH BORU / BLACK PIPE

GALVANİZLİ BORU / GALVANIZED PIPE

SİRAL BORU / SPIRAL TUBE





KUTU PROFİL & BORU

HOLLOW SECTION & PIPES



KUTU PROFİL / HOLLOW SECTION



Kare ve dikdörtgen kutu profilleri TS 6475, TS 6476, DIN 2394, DIN 2395, EN 10219/1-2, BS 6363, BS 6323, NFA 49-145 normlarına uygun, standart olarak St12, St34-2, St37-2 kalite çelik bantlardan yüksek frekans kaynağı (ERW) ile imal edilir.

Kullanım Alanları

Yapı Elemanları (İnşaat Sektörü), Çatı konstrüksiyonları, Otomotiv ve otomotiv yan sanayi, Bisiklet, mobilya ve çelik eşya, Diğer Sektörler...

Square and rectangular box profiles in accordance with TS 6475, TS 6476, DIN 2394, DIN 2395, EN 10219 / 1-2, BS 6363, BS 6323, NFA 49-145, St12, St34-2, St37-2 quality steel as standard The bands are manufactured with high frequency source (ERW).

Usage Areas

Building Components (Construction Sector), Roof Constructions, Automotive and Automotive Supply Industry, Bicycle, Furniture and Steel Goods, Other Sectors ...

GALVANİZLİ KUTU PROFİL / GALVANIZED HOLLOW SECTION



Galvanizli saclar, hemen hemen her gün çevrenizde gördüğünüz ürünlerden birisidir. Bu saclar birçok alanda kullanılmaktadır. Bunlar, dükkan ve mağazalarda kepenk ve panjur yapımında, prefabrik yapı imalatında, çatı ve cephe kaplamalarında, baraka yapımında, silo ve depo inşaatında kullanılmaktadır. Galvanizli Sacların üretiminde, bazı standartlar vardır. Bu standartlar sacın kullanılacağı ortama ve sac çeşidine göre değişiklik göstermektedir. Fakat bazı standart ölçüler her sac da aynıdır. Örneğin; sacların kalınlığı 0.30 mm. – 3.00 mm. aralığında olmalıdır.

Galvanized sheets are one of the products you see around you almost every day. These sheets are used in many areas. They are used in the production of shutters and blinds in shops and shops, in the manufacture of prefabricated buildings, in roof and facade claddings, in the construction of barracks, in silo and warehouse. There are some standards in the production of galvanized sheets. These standards vary according to the medium and sheet types in which the sheet will be used. But some standard sizes are the same for each sheet. For example; Thickness of the sheets is 0.30 mm. - 3.00 mm. should be in the range.

BOYALI KUTU PROFİL / PAINTED HOLLOW SECTION



Su bazlı olduğu için daha ekonomiktir. Organik boya sistemlerine göre çevre dostudur. Solvent içermediği için yangın tehlikesi daha azdır. İnsan sağlığını olumsuz yönde etkilemez. Boya ekipmanlarının temizliği çok kolaydır. Koku olmadığı için uygulamadan hemen sonra malzeme kullanılabilir. Kullanım alanı geniştir, her türlü metal kaplamaya uygundur. UV ışınlarına ve ısıya dayanıklıdır. Zamanla sararma ve çatlama yapmaz. Korozyon direnci, kimyasal direnci ve su direnci yüksektir. Yapışma kabiliyeti yüksek, mekanik etkilere karşı dayanıklıdır. Parlaklığı kalıcıdır, hızlı kurur. Örtme gücü yüksektir. Uygulaması kolaydır. Havalı havasız tabancalarla tatbik edilebilir.

It is more economical because it is water based. Environmentally friendly according to organic paint systems. Because of the lack of solvent, there is less risk of fire. It does not adversely affect human health. Paint equipment is very easy to clean. Since there is no odor, material can be used immediately after application. Application area is wide, suitable for all kinds of metal coating. It is resistant to UV rays and heat. Does not make yellowing and cracking over time. Corrosion resistance, chemical resistance and water resistance are high. It has high adhesion and is resistant to mechanical effects. Brightness is permanent, fast dries. Covering power is high. The application is easy. It can be applied with airless guns.



PASLANMAZ KUTU PROFİL / STAINLESS HOLLOW SECTION

Paslanmaz profil en çok inşaat sektöründe kullanılır. Özellikle çelik konstrüksiyon yapılarda kullanabiliriz. Tasarlanan açıklığa göre profil seçimi değişebilir. Ülkemizde yapılan çelik konstrüksiyon yapılarda genellikle Çelik Kare ve Dikdörtgen Profiller kullanılmaktadır. Bu profiller saklanmak isteniyorsa I profilin çevresi beton ile doldurularak kare veya dikdörtgen profil içerisinde saklanabilir. Hem kompozit bir taşıyıcı eleman oluşturulmuş olur, hem de Türkiye'deki deprem gerçeği düşünüldüğünde daha rijit bir sistem oluşturulmuş olur.

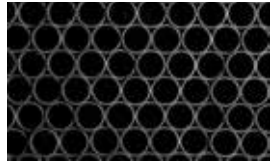
Stainless profile is mostly used in construction sector. Especially in steel construction structures. Profile selection may vary depending on the designed opening. Generally, steel square and rectangular profiles are used in the steel construction structures made in our country. If these profiles are to be stored, the circumference of the I profile can be filled with concrete and stored in a square or rectangular profile. Both composite is formed a carrier element, as well as a more rigid system would have considered the fact that when the earthquake in Turkey.



SİYAH BORU / BLACK PIPE

Siyah çelik boru; çoğunlukla gaz hatları için kullanılır. Aynı zamanda aletleri besleme hatlarına bağlamak için de kullanılır. Siyah çelik boru aynı zamanda, ısıya karşı güçlü direnci nedeniyle yangın sprinkler sistemleri için de kullanılır. Genellikle kaynakla veya mekanik kaplinlerle birleştirilir. İçme suyu taşıma dışındaki projelerde galvanizli boru yerine bile kullanılabilir. Siyah demir boru aslında düşük dereceli "yumuşak çelik" bileşikten yapılmıştır.

Black steel pipe; mainly used for gas lines. It is also used to connect tools to supply lines. The black steel pipe is also used for fire sprinkler systems due to its strong resistance to heat. It is usually combined with welding or mechanical couplings. It can be used instead of galvanized pipe in projects other than drinking water transportation. The black iron pipe is actually made of low grade "soft steel" compound.



GALVANİZLİ BORU / GALVANIZED PIPE

Galvanizli borular çeliği korozyona ve iç ortam nemine karşı korumak için sıcak daldırma yöntemi ile çinkoyla kaplanmış borulardır. Galvaniz, yağmur asidine karşı en dayanıklı kaplama olmasından dolayı dünyada en çok tercih edilen düşük maliyetli kaplama yöntemidir. Galvanizli borular çoğunlukla deniz uygulamaları, inşaatlar, iç tesisatlar, su hatları, elektrik/bayrak direkleri gibi metalin paslanmaya karşı korunması gerektiği durumlarda kullanılır.

Galvanized pipes are zinc-plated pipes with hot-dip method to protect the steel against corrosion and indoor humidity. Galvanize is the most preferred low cost coating method in the world due to the most durable coating against rain acid. Galvanized pipes are mainly used in cases where marine applications, constructions, interior installations, water lines, electricity / flag poles should be protected against rust.

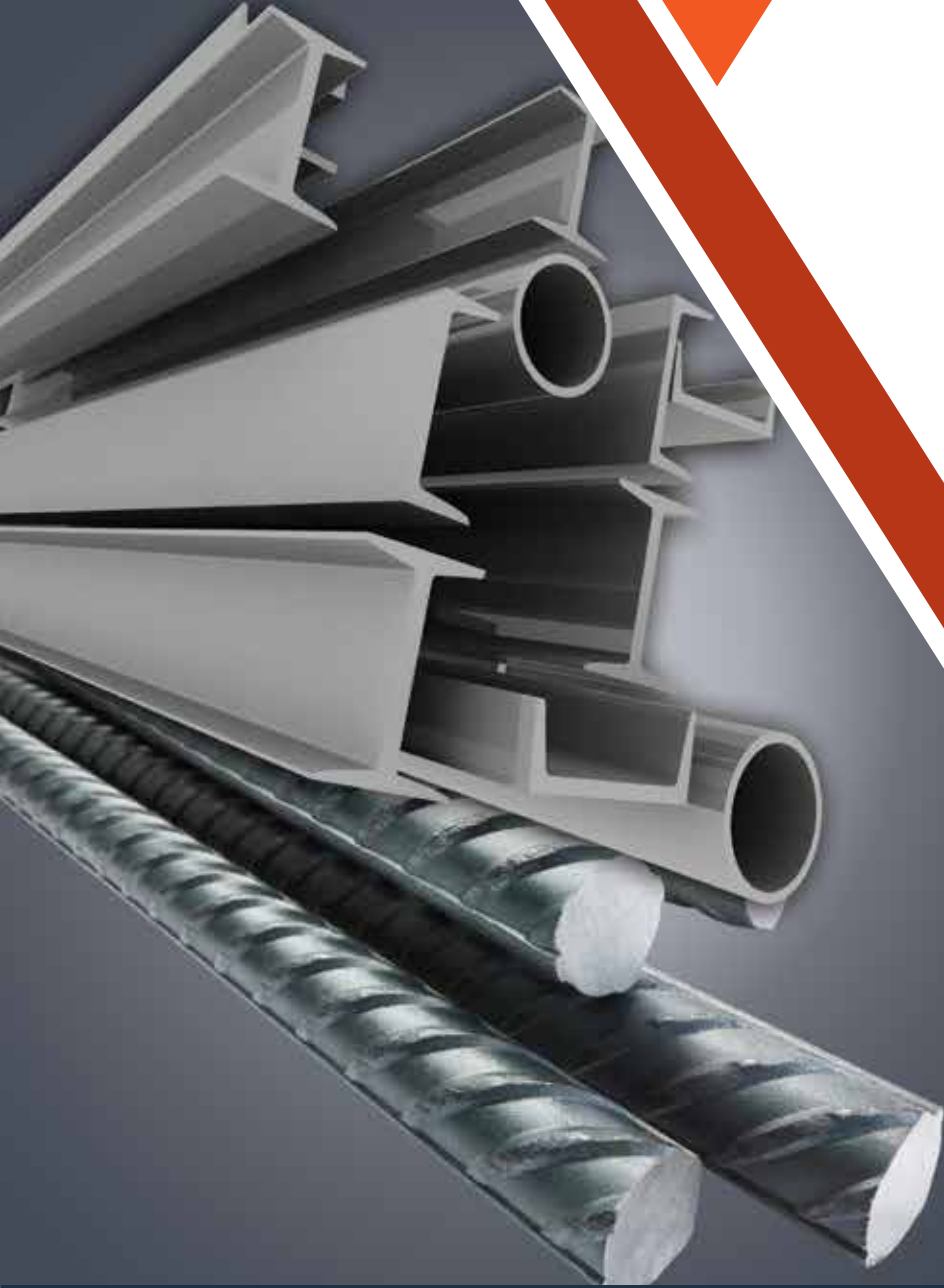


SİRAL BORU / SPIRAL TUBE

Spiral dikişli borular, standartların ön gördüğü kalitedeki çelik bandın spiral şekilde kıvrılarak boru formuna getirilip, bant kenarlarının içten ve dıştan tozaltı kaynak yöntemi ile birleştirilmesiyle üretilir. Günümüzde geliştirilen korozyondan koruma teknik ve malzemeleri sayesinde daha da uzun ömre kavuşan çelik borular, aşağıda belirtilen diğer üstün özellikleriyle de kullanım alanlarında ilk sırayı almaktadır. Hatboruda Dış Çapı 219,1mm ile 3048mm arasında, et kalınlığı ise 4mm ile 40mm arasında olan spiral kaynaklı çelik borular; kaynak ağızlı, muftu ve flanşlı olarak üretilmektedir. Et kalınlığı 25,4mm'nin üzerinde olan borular levha saçıdan imal edilmektedir.

Spiral stitched pipes are produced by fusing the steel band of the quality that the standards foreseen by spiraling into a tubular form and combining the band edges with internal and external submerged arc welding method. Thanks to the corrosion protection techniques and materials that have been developed for a long time now, the steel pipes are the first in the areas of use with the other superior features mentioned below. Spiral welded steel pipes with an outer diameter of 219.1mm to 3048mm and thickness of 4mm to 40mm; can be produced with welding rim, muffle and flanged. Pipes with a wall thickness of more than 25.4 mm are manufactured from sheet metal sheet.





UZUN MAMÜLLER

LONG STEEL PRODUCTS



IPN-UPN PROFİLLER / IPN-UPN SECTION

HEA-HEB-IPE PROFİLLER / HEA-HEB-IPE BEAMS

KARE DEMİRLERİ / SQUARE SECTION

LAMA DEMİRLERİ / LAMA SECTION

TE DEMİRLERİ / TE SECTION

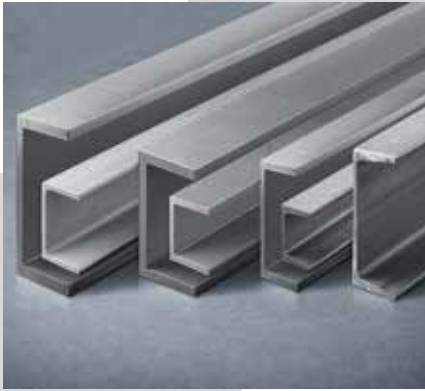
KÖŞEBENT DEMİRLERİ / EQUAL ANGLE BARS

İNŞAAT DEMİRİ / REBARS

FİLMAŞIN / WIRE ROD

ÇELİK HASIR / WIRE MESH

HALAT HASIR / SLOPE MESH





UZUN MAMÜLLER

LONG STEEL PRODUCTS



IPN-UPN PROFİLLER / IPN-UPN SECTION



IPN - UPN Profiller; endüstriyel yapılar ve çelik konstrüksiyon ağırlıklı yapıların inşaatında çelik profiller kullanılmaktadır. Günümüzde yapı sektörünün gelişmesi, çok katlı inşaatların yaygınlaşması ve endüstriyel tesislerin çoğalmasıyla çelik profillerin kullanımı da yaygınlaşmıştır. Bununla birlikte iş makineleri, tarım makineleri, metal ve sac işleme makineleri ve enerji nakil hatları imalatında kullanılır. Yine viyadük, prefabrik yapı, hafif çelik yapılar, köprü ve geçit (altgeçit ve üstgeçit) gibi projelerde IPN - UPN profiller de (demirler) yoğun olarak kullanılmaktadır.

IPN - UPN Profiles; Steel structures are used in the construction of industrial structures and structures with heavy steel construction. Today, the development of the building sector, the expansion of multi-storey construction and the expansion of industrial facilities, steel profiles have become widespread. Besides, it is used in construction machinery, agricultural machinery, metal and sheet metal working machines and energy transmission lines. In the projects such as viaducts, prefabricated buildings, light steel structures, bridges and gates (underpasses and overpasses), IPN - UPN profiles (iron) are also used extensively.

HEA-HEB-IPE PROFİLLER / HEA-HEB-IPE BEAMS



HEA / HEB / IPE Profiller; endüstriyel yapılar ve çelik konstrüksiyon ağırlıklı yapıların inşaatında çelik profiller kullanılmaktadır. Günümüzde yapı sektörünün gelişmesi, çok katlı inşaatların yaygınlaşması ve endüstriyel tesislerin çoğalmasıyla çelik profillerin kullanımı da yaygınlaşmıştır. Bununla birlikte iş makineleri, tarım makineleri, metal ve sac işleme makineleri ve enerji nakil hatları imalatında kullanılır. Yine viyadük, prefabrik yapı, hafif çelik yapılar, köprü ve geçit (altgeçit ve üstgeçit) gibi projelerde HEA / HEB / IPE profiller de (demirler) yoğun olarak kullanılmaktadır.

HEA / HEB / IPE Profiles; Steel structures are used in the construction of industrial structures and structures with heavy steel construction. Today, the development of the building sector, the expansion of multi-storey construction and the expansion of industrial facilities, steel profiles have become widespread. Besides, it is used in construction machinery, agricultural machinery, metal and sheet metal working machines and energy transmission lines. HEA / HEB / IPE profiles (iron) are also used extensively in projects such as viaducts, prefabricated structures, light steel structures, bridges and gates (underpasses and overpasses).

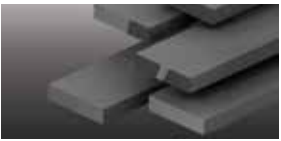
KARE DEMİRLERİ / SQUARE SECTION



Kare Dolu Demir; sıcak haddeleme yöntemiyle üretilen kare dolu demirin, tüm köşeleri birbirine eşittir. Zirai aletler, inşaat, makina imalatı, ferforje demir imalatı, vinç sektörü, soğuk çekme yöntemiyle üretilen ürünler ve benzer alanlarda kare demir tüketimi yaygındır. Kare demir, kalıplanmış hali ile standart ebatlarda üretildiğinden maliyetlerin düşürülmesinde önemli rol oynar.

Square Filled Iron; all the corners of the square filled iron produced by the hot rolling method are equal to each other. Agricultural tools, construction, machinery manufacturing, wrought iron manufacture, crane industry, products produced by cold drawing and similar areas of square iron consumption is common. Since square iron is produced in standard sizes with its molded form, it plays an important role in reducing costs.

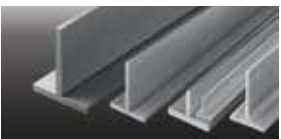
LAMA DEMİRLERİ / LAMA SECTION



Lama ve Silme demirler; sıcak ve soğuk haddeleme yöntemi ile üretilir. Son yılların gelişen teknolojisi ile üretimine başlanan mamüllerdir. Ağırlıklı olarak otomotiv ve otomotiv yan sanayi, makina ve imalat sanayi, inşaat ve yapı sektöründe lama ve silme demirler kullanılmaktadır.

Lama and wiping irons; It is produced by hot and cold rolling method. Products that started production with the developing technology of recent years. Lama and wiping irons are mainly used in automotive and automotive sub-industry, machinery and manufacturing industry, construction and construction industry.

TE DEMİRLERİ / TE SECTION



Lama ve Silme demirler; sıcak ve soğuk haddeleme yöntemi ile üretilir. Son yılların gelişen teknolojisi ile üretimine başlanan mamüllerdir. Ağırlıklı olarak otomotiv ve otomotiv yan sanayi, makina ve imalat sanayi, inşaat ve yapı sektöründe lama ve silme demirler kullanılmaktadır.

Lama and wiping irons; It is produced by hot and cold rolling method. Products that started production with the developing technology of recent years. Lama and wiping irons are mainly used in automotive and automotive sub-industry, machinery and manufacturing industry, construction and construction industry.



KÖŞEBENT DEMİRLERİ / EQUAL ANGLE BARS

Köşebent; enlemesine kesiti L yada geniş açılı V şeklinde olan çelik (demir) profil. Yüzeyleri birbirine 90 derecelik açı ile birleştirilmiş metal malzeme yada uzun çubuk olarak adlandırılabilir. Endüstriyel tesisler, çelik konstrüksiyon yapılar, iş makineleri, tarım makineleri, metal ve sac işleme makineleri ve enerji nakil hatları imalatında kullanılır. Yine viyadük, prefabrik yapı, hafif çelik yapılar, köprü ve geçit (altgeçit ve üstgeçit) gibi projelerde köşebent demirler yoğun olarak kullanılmaktadır.

Bracket; steel (iron) profile with transverse section L or wide angle V shape. They can also be called metal material or long rod whose surfaces are joined to each other by 90 degree angle. Industrial plants, steel construction structures, construction machinery, agricultural machinery, metal and sheet metal working machines and power transmission lines are used in the manufacturing. Again, viaducts, prefabricated structures, light steel structures, bridges and gates (underpass and overpass) projects such as gusset iron is used extensively.



İNŞAAT DEMİRİ / REBARS

İnşaat Demiri; sektördeki tabiri ile nervürlü çelik çeşitleri firmamız bünyesinde müşterilerimize sunulmaktadır. Dünyanın en büyük inşaat demiri (nervürlü çelik) ihracatçısı konumunda bulunan ülkemizde en kaliteli nervürlü çelikler üretilmektedir.

8mm ile 40mm arasında çeşitli çaplarda üretimi yapılan inşaat demirleri (nervürlü çelikler) modern çağın yüksek katlı binalarının yanı sıra yol, köprü, viyadük, tünel gibi birçok yapının inşaatında kullanılmaktadır.

Rebar; In our sector, we are offering our customers within the scope of our company. In our country, which is the biggest exporter of rebar in the world, ribbed steel is produced. The construction bars (ribbed steel) manufactured in various diameters from 8mm to 40mm are used in the construction of many buildings such as roads, bridges, viaducts and tunnels as well as high-rise buildings of the modern age.



FİLMAŞIN / WIRE ROD

Filmaşın; sıcak haddeleme yöntemiyle üretilen ve çoğunlukla soğuk seçme ve yuvarlak malzemelerin üretiminde kullanılan (civata, somun, elektrot, tel-çivi vb) kargal şeklinde kullanıcılara sunulan yarı mamül malzemedir.

The steel wire; It is a semi-finished material which is produced by hot rolling and is mostly used for cold selection and production of round materials (bolts, nuts, electrodes, wire nails etc.).



ÇELİK HASIR / WIRE MESH

Çelik Hasır; yatay ve dikey betonarme yapıların, betonarme altyapı ve üst yapı elemanlarının ana teçhizat malzemesidir. Nervürlü hale getirilerek mukavemeti artırılan çelik çubukların birbirlerine kaynakla (nokta kaynağı) montajlanmaları yöntemiyle elde edilen malzemedir. Üretimde ölçü hassasiyeti milimetrik düzeyde ön planda tutulur.

Wire Mesh; It is the main equipment material of horizontal and vertical reinforced concrete structures, reinforced concrete infrastructure and superstructure elements. It is the material obtained by the method of assembling the steel bars with welded (dot welding) to each other by increasing the strength. In production, measurement accuracy is at the forefront of millimeter level.



HALAT HASIR / SLOPE MESH

Kullanım alanları: Benzin istasyonları zemini, fabrika sahası beton zemin uygulamaları, otopark sahaları, spor sahaları, ahır zeminleri, asfalt altı (Asfaltın kaymasını önler. Avrupa da tek telden olanı yaygın olarak kullanılmaktadır.), tünel ve barajlarda kullanılır, asfalt altında file yerine kullanılır, endüstriyel zeminlerde kullanılır.

Areas of application: Gas station floor, factory floor concrete floor applications, parking areas, sports fields, stable floors, under asphalt (prevents asphalt from slipping. One of the single strands in Europe is widely used.), used in tunnels and dams, used under asphalt under asphalt, used in industrial floors.





HAMMADDE & YARI MAMÜL

RAW MATERIAL & SEMI FINISHED MATERIALS



KÜTÜK / STEEL BILLET

BOKSİT / BAUXITE

DEMİR SÜLFAT (FeSO4 Monohidrat) / IRON SULPHATE (FeSO4 Monohydrate)

ÇİNKO / ZINC

BAKIR / COPPER

KÜTÜK / STEEL BILLET

Hammadde olarak kullanılan hurda demirin elektrik ark ocaklarında eritilerek sıvı çelik haline getirilir. Sıvı haldeki çelik ark ocaklarından pota ocaklarına aktararak burada hedeflenen kaliteye uygun hale getirilmesi için gerekli alaşımlandırma işlemleri tamamlandıktan sonra, pota ocaklarından Kontinü döküm makinelerine aktararak, 100*100 mm ile 200*200 mm arası kare kesitli istenilen ebatlarda yarı mamul çelik kütük haline getirilir. Kalite kontrol analizleri değerlendirilerek onayı alınan yarı mamul çelik kütükler, inşaat demiri ve filmaşın üretmek için haddehanelere sevk edilirler.

The scrap used as raw material is converted into liquid steel by melting in electric arc furnaces. After the necessary alloying processes for transferring the liquid steel furnace from the steel furnace to the quarry and making it suitable for the quality targeted here, it is transferred from the pot furnaces to the continuous casting machines and converted into semi-finished steel billets with the desired dimensions from 100 * 100 mm to 200 * 200 mm. The quality control analyzes are evaluated and delivered to rolling mills for the production of semi-finished steel billets, rebar and wire rods.



BOKSİT / BAUXITE

Boksit, alüminyum-demir oksit ve hidroksitlerden (böhmite, gibsite, diaspor) gibi minerallerinden oluşmaktadır. Alüminyumsilikat içeren kayaların, tropikal koşullar altında yağmur suyunun filtrasyonu ve yıkamasıyla ikincil olarak konkresyonlar şeklinde oluşur. Çimento, demir çelik, refrakter ve aşındırıcı sanayilerinde de boksit sıkça kullanılmaktadır.

Bauxite consists of minerals such as aluminum-iron oxide and hydroxides (bush, gibbsite, diaspor). The rocks, which contain aluminumsilikat, are formed as concretions secondary to the filtration and rinsing of rainwater under tropical conditions. Bauxite is frequently used in cement, iron, refractory and abrasive industries.



DEMİR SÜLFAT (FeSO4 Monohidrat) / IRON SULPHATE (FeSO4 Monohydrate)

Demir sülfat yeşil mavi renkli, kokusuz kristalimsi bir yapıya sahip kuru bir kimyasal maddedir. Demir Sülfat bünyesinde %17-20 arasında demir içermektedir. Demir sülfat demirin bir türüdür.

Ferrous sulphate is a dry blue substance with a blue color, odorless crystalline structure. Iron Sulfate contains 17-20% iron. Ferrous sulfate is a kind of iron.



ÇİNKO / ZINC

Doğada bol bulunan madenlerden birisi olan çinko, ilk olarak Hindistan'da keşfedilmiştir. Demir dışı metaller içinde alüminyum ve bakırdan sonra gelen üçüncü metaldir. Döküm sanayisinde ise alaşım ve bileşik halinde kullanıldığı bilinmektedir. Küresel piyasalarda ise dikkat çeken bir emtia olarak yatırımı yapılmaktadır.

Zinc, one of the abundant mines in nature, was first discovered in India. It is the third metal that comes after aluminum and copper in non-ferrous metals. It is known that it is used as alloy and compound in the casting industry. In global markets, investments are made as a remarkable commodity.



BAKIR / COPPER

Hem endüstrilerde hem de finans piyasalarında değerli bir metal olan bakır, dünyanın en eski madenlerinden birisidir. Kimyasal özellikleri nedeniyle de vazgeçilmez bir metaldir. Aynı zamanda dünyada en çok kullanılan metaller sıralamasında da ikincidir. Ekonomik bir metal olması nedeniyle eski çağlardan beri insan hayatında birçok alanda yer almıştır. Dolayısıyla kıymetli bir yatırım aracıdır.

Copper, a precious metal in both industries and financial markets, is one of the oldest mines in the world. It is an indispensable metal due to its chemical properties. It is also the second most commonly used metals in the world. Since it was an economic metal, it has taken place in many areas in human life since ancient times.



OTOMOTİV SANAYİ / AUTOMOTIVE INDUSTRY

İNŞAAT SEKTÖRÜ / CONSTRUCTION INDUSTRY

BEYAZ EŞYA SANAYİ / WHITE GOODS INDUSTRY

GEMİ İNŞA SANAYİ / SHIP BUILDING INDUSTRY

ENDÜSTRİYEL TESİSLER / INDUSTRIAL FACILITIES

MAKİNA İMALAT SANAYİ / MACHINERY MANUFACTURING INDUSTRY

ARAÇ ÜSTÜ EKİPMANLAR / VEHICLE EQUIPMENT

ASANSÖR & YÜRÜYEN MERDİVEN / ELEVATOR & ESCALATOR

İKLİMLENDİRME ve HAVALANDIRMA / AIR CONDITIONING AND VENTILATION

