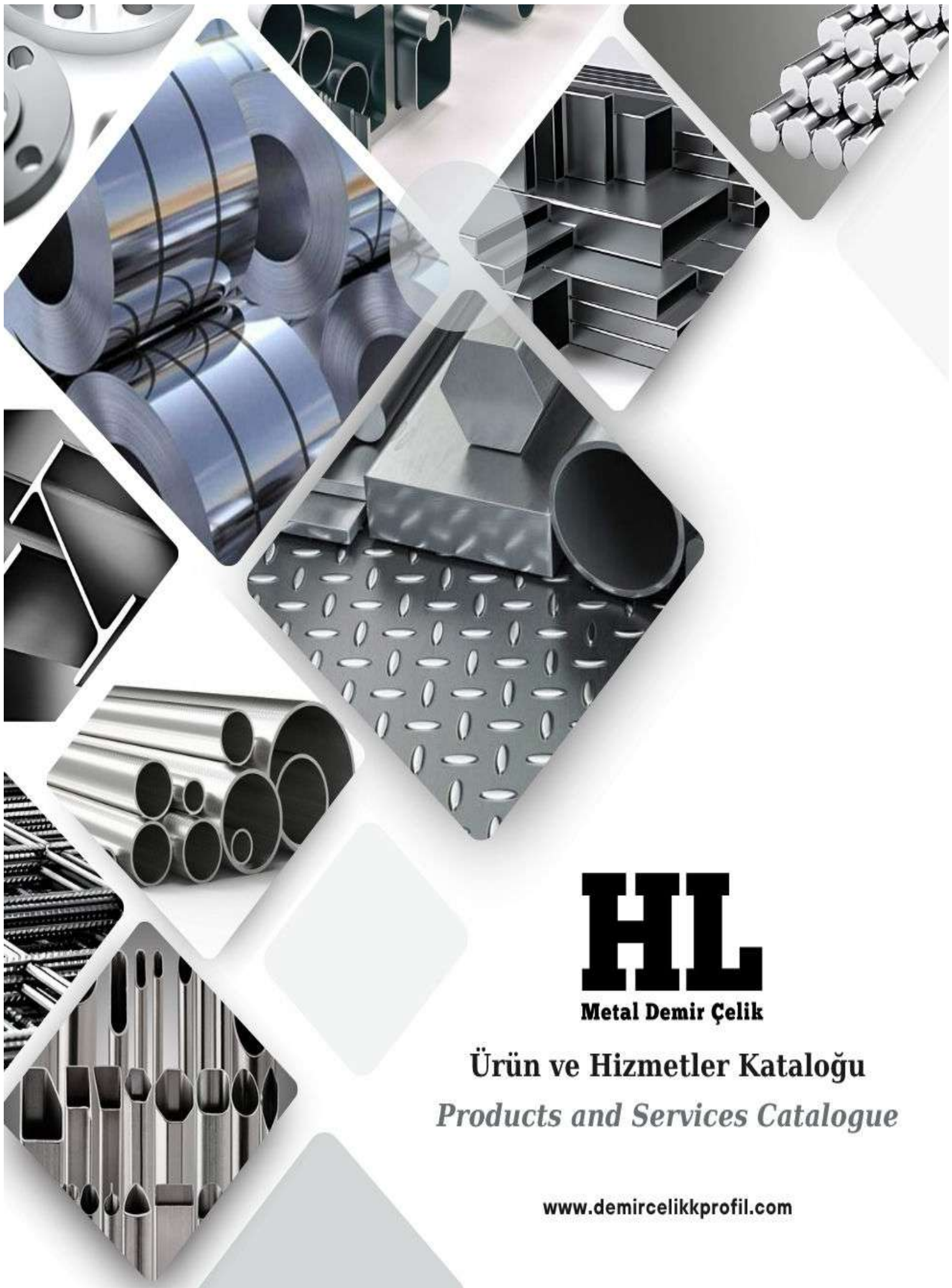




HL

Metal Demir Çelik

Ürün ve Hizmetler Kataloğu
Products and Services Catalogue

www.demircelikkprofil.com

HL Metal Demir Çelik Sanayi ve Tic. Ltd. Şti., metal ve çelik sektöründe edindiği bilgi birikimi, teknik uzmanlık ve tecrübesini sürekli geliştirerek, demir-çelik dünyasının dinamik yolculuğunda müşterilerine değer katmaktan gurur duymaktadır.

İşimizi tutkuyla yapıyor, yenilikçi yaklaşımımızla sektörde fark yaratmayı hedefliyoruz. Geniş ürün yelpazemiz, çözüm odaklı hizmet anlayışımız ve teknolojiyi yakından takip eden yapımızla, müşterilerimizin sürdürülebilir büyüme stratejilerine destek olmayı ümit ediyoruz.

HL Metal, inşaat, makine, otomotiv, enerji ve imalat gibi birçok sektörde faaliyet gösteren iş ortaklarına; metal, demir ve çelik ürünlerinin seçimi, kullanımı ve işlenmesi konusunda profesyonel çözümler sunmaktadır. Hem yurt içi hem de yurt dışı pazarlardan temin edilen ürünlerle çeşitliliği artırmayı, uygun fiyat, yüksek kalite ve hızlı servis anlayışıyla hizmet süreçlerimizi mükemmelleştirmeyi amaçlıyoruz.

HL Metal Iron & Steel Industry Co., Ltd. is proud to serve its partners by combining extensive experience, technical expertise, and an ever-growing knowledge base within the dynamic world of the metal and steel industry. Driven by passion and guided by innovation, we aim to make a difference in our sector. With our broad product range, solution-oriented service approach, and continuous adaptation to the latest technologies, HL Metal strives to support the sustainable growth strategies of its customers and business partners.

Our company provides professional solutions to clients operating in construction, machinery, energy, and manufacturing industries, assisting them in the selection, application, and processing of metal and steel materials. Through a strong supply network both domestically and internationally, we enhance our product diversity and quality, while continuously improving our service processes with a focus on competitive pricing, reliability, and speed.

- ✓ *Güven*
- ✓ *Açık İletişim*
- ✓ *Sahiplenme*
- ✓ *İş Güvenliği*
- ✓ *Ekip Çalışması*
- ✓ *Bütünlük*
- ✓ *Yapabiliriz*
- ✓ *Yenilik*

- Trust*
- Transparent Communication*
- Ownership*
- Safety First*
- Team Spirit*
- Integrity*
- We Can*
- Innovation*



HİZMETLERİMİZ

OUR SERVICES

HL
Metal Demir Çelik



HL
Metal Demir Çelik





LAZER KESİM / LASER CUTTING

PLAZMA KESİM / PLASMA CUTTING

KUTU PROFİL KESME VE DELME / HOLLOW SECTION CUTTING AND DRILLING

BORU KESME VE DELME / PIPE CUTTING AND DRILLING

ABKANT BÜKÜM / PRESS BRAKES BENDING

PUNCH KESİM / SHEET METAL PUNCHING

TALAŞLI İMALAT / MACHINING SERVICES

TESTERE KESİM / SAW CUTTING

RULO BOY KESME VE DİLME / CUT TO LENGTH FROM COIL

KAYNAK İŞLEMİ / WELDING PROCESS

KUMLAMA / SANDBLASTING

SICAK DALDIRMA GALVANİZ / HOT-DIP GALVANIZED

GİYOTİN KESİM / GUILLOTINE SHEARING

METAL BOYAMA / INDUSTRIAL METAL PAINTING





HİZMETLERİMİZ

OUR SERVICES

HL
Metal Demir Çelik



LAZER KESİM / LASER CUTTING

2 metre genişlik, 12 metre uzunluk, 20 mm kalınlığa kadar kesim yapabilmekteyiz.

Cutting from 2 meter width up to 12 meter length, up to 20 mm thickness.



PLAZMA KESİM / PLASMA CUTTING

2 metre genişlikten 12 metre uzunluğa, 50 mm kalınlığa kadar malzeme kesimi.

Cutting from 2 meter width up to 12 meter length, up to 50 mm thickness.



ABKANT BÜKÜM / PRESS BRAKE

12 metre genişlik, 20 mm kalınlığa kadar büküm yapabilmekteyiz.

Bending from 12 meter length and up to 20 mm thickness



BORU KESİM VE DELME

Özel üretim ve yüksek hassasiyetli imalatlar için boru kesme ve delme hizmeti sunuyoruz.

We provide precise pipe cutting and drilling services for customized production and accuracy fabrication.



GIYOTIN KESİM / GUILLLOTINE CUT

6 metre genişlikten 20 mm'ye kadar kesim yapabilmekteyiz.

Cutting from 6 meter length and up to 20 mm thickness



PROFİL KESİM VE DELME

Özel üretim ve yüksek hassasiyetli imalatlar için kutu profil kesme ve delme hizmeti sunuyoruz.

We provide box section cutting and drilling services for custom production and high-precision fabrication.



GALVANİZLEME / GALVANIZING

Gelişmiş korozyon direnci ve uzun ömürlü yüzey koruması için galvaniz kaplama hizmeti sunuyoruz.

Galvanizing coating services for advanced corrosion resistance and long-term surface protection.



METAL BOYAMA / METAL PAINTING

Dayanıklı yüzey koruması ve premium son kat kalite için endüstriyel metal boyama hizmeti sunuyoruz.

We provide industrial metal painting services for durable surface protection and premium quality.



SANDBLASTING AND SHOP PRIMER

Yüzey hazırlığı ve uzun ömürlü korozyon koruması için kumlama ve shop primer kaplama hizmeti sunuyoruz.

Sandblasting and shop primer coating services for superior surface preparation long-lasting corrosion.



DİLME / SLITTING

Hassas ölçülendirme ve yüksek verimli rulo sac işleme için dilme ve boy kesim hizmeti sunuyoruz.

We provide slitting and cut-to-length services for precise dimensioning and efficiency coil processing.



KAYNAK İŞLEMİ / WELDING PROCESS

Endüstriyel çelik yapılar ve özel metal üretimleri için kaynaklı imalat hizmeti sunuyoruz.

We provide welded fabrication services for industrial steel structures and custom metal productions.



PUNCH KESİM / PUNCH CUTTING

Hassas delik işleme ve yüksek verimli metal imalatı için punch kesim hizmeti sunuyoruz.

We provide punch cutting services for precise hole processing and high-efficiency metal fabrication.

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



GALVANİZLİ RULO SAC / HDGI COIL



Galvanizli Rulo ve Levha Sac, her iki yüzeyi çinko kaplı karbon çeliktir. Sürekli sıcak daldırma galvanizleme ile yüzey pürüzsüzleşir, korozyon direnci artar ve şekillendirme/boyaya uygun hale gelir. Kaliteler: DX51D-DX54D (şekillendirme/derin çekme), S220GD-S350GD (yapısal); talebe göre S280GD-S550GD yüksek dayanım seçenekleri. Kaplama sınıfları Z100-Z600 (isteğe bağlı galvannealed ZF, alüminyum-çinko ZA, çinko-magnezyum ZM alternatifleri). Otomotiv, beyaz eşya, elektrik-elektronik, küçük ev aletleri, HVAC ve inşaatla yaygın kullanılır. Isıtma ve soğutma, havalandırma, inşaat alanlarda Galvanizli Rulo Sac ve Galvanizli Levha Sac kullanılmaktadır.

Galvanized Coil and Sheet are carbon steel sheets zinc-coated on both sides. Continuous hot-dip galvanizing provides a smoother surface, improved corrosion resistance, and suitability for forming/painting. Grades: DX51D-DX54D (forming/deep-drawing), S220GD-S350GD (structural); optional high-strength S280GD-S550GD. Coating classes Z100-Z600 (with ZF galvannealed, ZA Al-Zn, ZM Zn-Mg options on request). Widely used in automotive, white goods, electrical/electronics, small appliances, HVAC, and construction.

SOĞUK HADDELENMİŞ RULO SAC (CRC) / COLD ROLLED COIL



Soğuk Haddelenmiş (DKP) Rulo ve Levha Sac, sıcak haddeden çıkan çeliğin oda sıcaklığında soğuk haddeleme ile inceltip yüzey kalitesi iyileştirilmiş hâlidir. Yüksek yüzey düzgünlüğü, dar tolerans ve iyi şekillendirilebilirlik sunar. Kaliteler: DC01-DC06 (EN 10130, derin çekme/ileri şekillendirme), HC260LA-HC420LA (EN 10268, yüksek dayanımlı düşük alaşımlı). Yüzey/teslim: skin-pass, yağlı/kuru, parlak/mat; toleranslar EN 10131'e uygundur. Başlıca kullanım alanları: otomotiv, mobilya, beyaz eşya, boru-profil, panel radyatör, inşaat ve metal kalıp.

Cold Rolled (CR) Coils and Sheets are produced by cold reducing hot-rolled steel at room temperature to achieve tighter tolerances and superior surface quality. They offer excellent formability, smooth finish, and consistent thickness. Grades: DC01-DC06 (EN 10130, drawing/deep-drawing), HC260LA-HC420LA (EN 10268, high-strength low-alloy). Finish/condition: skin-passed, oiled/dry, bright/matte; tolerances per EN 10131. Typical uses include automotive, furniture, white goods, pipe & tube, panel radiators, construction, and tooling.

SICAK HADDELENMİŞ RULO SAC (HRC) / HOT ROLLED COIL



Sıcak Haddelenmiş Rulo ve Levha Sac, çeliğin yeniden kristalleşme sıcaklığının üzerindeki yüksek sıcaklıklarda haddelenmesiyle üretilir. Bu işlem, malzemenin kolay şekillendirilmesini sağlar. Yüzeyi pürüzsüz, dayanıklı ve ekonomik bir üründür. Kaliteler: S235JR, S275JR, S355JR, S355J2, ST37-2, ST52-3. Standartlar: EN 10025-2, EN 10111, DIN 17100. Gemicilik, enerji hatları, boru ve profil üretimi, inşaat, otoyol bariyerleri, konteyner ve makine imalatı gibi alanlarda yaygın olarak kullanılır.

Hot Rolled Coils and Sheets are produced by rolling steel at temperatures above its recrystallization point. This process allows the material to be easily shaped and dimensioned, offering a smooth surface, durability, and cost efficiency. Grades: S235JR, S275JR, S355JR, S355J2, ST37-2, ST52-3. Standards: EN 10025-2, EN 10111, DIN 17100. Common applications include shipbuilding, power transmission lines, pipe and profile manufacturing, construction, highway barriers, containers, and machinery production.

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



HRP (Asitlenmiş / Yağlanmış) Rulo ve Levha Sac, sıcak haddelenmiş sacın asit temizleme (pickling) hattından geçirilerek tufalinin uzaklaştırılmasıyla elde edilir; isteğe bağlı yağlama ile yüzey korozyona karşı korunur. Daha düzgün yüzey, dar tolerans ve iyi şekillendirilebilirlik sunar. Kaliteler: S235JR-S355J2 (EN 10025-2), DD11-DD14 (EN 10111). Teslim/opsiyonlar: yağlı veya kuru, toleranslar EN 10051'e uygun. Tipik kullanım: boru-profil, şasi/şase parçaları, makine imalatı, lazer/plazma kesim, bükme ve kaynaklı konstrüksiyonlar.

HRP (Hot Rolled Pickled & Oiled) Coils/Sheets are produced by removing mill scale via pickling and optionally applying oil for temporary corrosion protection. They offer a cleaner surface, tighter tolerances, and good formability. Grades: S235JR-S355J2 (EN 10025-2), DD11-DD14 (EN 10111). Supply options: oiled or dry; tolerances per EN 10051. Typical uses include tube/section production, chassis parts, machinery fabrication, laser/plasma cutting, bending, and welded structures.

**LEVHA SAC / STEEL PLATES**

Sıcak haddelenmiş (HR), soğuk haddelenmiş (CR), galvanizli (ZN) ve paslanmaz (INOX) çeşitleriyle farklı kalınlık, ebat ve yüzey kalitelerinde üretilir. Yüksek mukavemet, düzgün yüzey yapısı ve kolay şekillendirilebilirliği sayesinde endüstriyel üretim süreçlerinde güvenle tercih edilir.

They are produced in various types – hot rolled (HR), cold rolled (CR), galvanized (ZN), and stainless (INOX) – with different thicknesses, dimensions, and surface qualities. With high strength, smooth surface structure, and excellent formability, they are reliably used in industrial manufacturing processes.

**BOYALI SAC / PPGI COIL**

Boyali saclar, galvanizli veya alüminyum kaplı sacların yüzeyine uygulanan yüksek kaliteli boya ve kaplama sistemleriyle üretilir. Estetik görünüm, korozyon direnci ve uzun ömür avantajlarıyla mimari yapılar, cephe kaplamaları ve endüstriyel uygulamalarda güvenle kullanılır. Kaliteler: DX51D+Z, S280GD+Z, S350GD+Z. Kaplama tipleri: Polyester, PVDF, Plastisol, Poliüretan.

Prepainted steel sheets are manufactured by applying premium paint and coating systems on galvanized or aluminum-coated substrates. Offering aesthetic appearance, corrosion resistance, and long durability, they are widely used in architectural structures, façade cladding, and industrial applications. Grades: DX51D+Z, S280GD+Z, S350GD+Z. Polyester, PVDF, Plastisol, Polyurethane

**BAKLAVALI SAC / CHEQUERED COIL- GÖZYAŞI DESENLİ SAC / TEAR DROP COIL**

Baklavali sac / Gözyaşı desenli sac, yüzeyindeki desenli yapısı sayesinde kaymaz ve yüksek dayanım sağlayan çelik levhalardır. Zemin kaplamaları, merdiven basamakları ve endüstriyel platformlarda güvenli kullanım sunar. Kaliteler: S235JR, S275JR, S355JR, ST37-2. Standart: EN 10025-2. Desen tipleri: 5 bar, diamond, tear drop

Checkered steel sheets / Tear drop coils are durable steel plates with a patterned surface that ensures slip resistance and high strength. They are commonly used in flooring, stair treads, and industrial platforms for safe and long-lasting performance. Grades: S235JR, S275JR, S355JR, ST37-2. Standard: EN 10025-2. Patterns: 5-bar, diamond, tear drop.

**TRAPEZ SAC / TRAPEZOIDAL SHEET**

Trapez saclar, galvanizli veya boyalı saclardan üretilen, dayanıklı ve hafif yapı elemanlarıdır. Ağırlıklı olarak inşaat sektöründe kullanılır. Isı yalıtımsız tek kat trapez saclar çatı kaplamalarında, ısı yalıtımlı çift kat trapez saclar ise duvar ve cephe uygulamalarında tercih edilir. Kaliteler: DX51D+Z, S280GD+Z. Kaplama tipleri: Polyester, PVDF.

Trapezoidal sheets are durable and lightweight building materials made from galvanized or pre-painted steel. They are mainly used in the construction industry. Single-layer trapezoidal sheets are preferred for roofing without thermal insulation, while double-layer insulated types are commonly used for wall and façade applications. Grades: DX51D+Z, S280GD+Z. Coating: Polyester, PVDF.

**SANDWICH PANEL / SANDWICH PANEL**

Sandviç paneller; iç yüz, yalıtım dolgusu ve dış yüz olmak üzere 3 katmandan üretilir. Binalarınıza ısı, ses ve su yalıtımı sağlar; ayrıca yangın ve yük dayanımı sunar. Dolgu seçenekleri: PUR/PIR, EPS, taş yünü. Çatı ve cephe uygulamalarında hızlı montaj, hafiflik ve uzun ömür avantajı sağlar.

Sandwich panels consist of three layers: inner face, insulation core, and outer face. They provide thermal, acoustic, and water insulation, along with fire and load resistance. Core options: PUR/PIR, EPS, rock wool. Ideal for roof and façade applications, offering fast installation, low weight, and long service life.



KUTU PROFİL & BORU

HOLLOW SECTION & PIPES



KUTU PROFİL / HOLLOW SECTION

GALVANİZLİ KUTU PROFİL / GALVANIZED HOLLOW SECTION

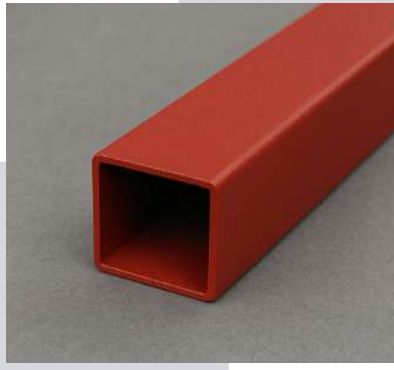
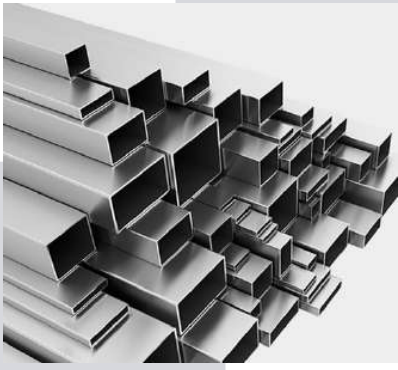
BOYALI KUTU PROFİL / PAINTED HOLLOW SECTION

PASLANMAZ KUTU PROFİL / STAINLESS HOLLOW SECTION

SİYAH BORU / BLACK PIPE

GALVANİZLİ BORU / GALVANIZED PIPE

SİRAL BORU / SPIRAL TUBE



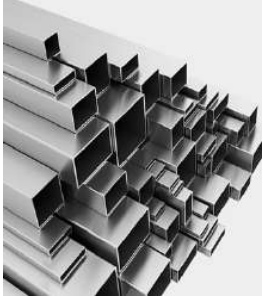


KUTU PROFİL & BORU

HOLLOW SECTION & PIPES



KUTU PROFİL / HOLLOW SECTION (SHS / RHS)



Kutu profiller; soğuk şekillendirilmiş, ERW kaynaklı kare/dikdörtgen/dairesel çelik kesitlerdir. EN 10219 standardına uygundur. Kaliteler: S235JR(H), S275JR(H), S275J2H, S355JR(H), S355J0H, S355J2H; isteğe bağlı yüksek dayanım sınıfları S420MH, S460MH. Teslim: EN 10204 3.1 MTC; talebe göre kesme-delme-bükme ve kaplama. Çelik konstrüksiyon ve çatı makasları, endüstriyel çerçeve / raf sistemleri, makine şasileri, taşıyıcı ve korkuluk sistemleri, araç üstü yapılar, modüler yapılar ve mobilya iskeletleri vb. alanlarda kullanılmaktadır.

Hollow sections are cold-formed, ERW-welded steel tubes (square / rectangular/round) to EN 10219. Grades: S235JR(H), S275JR(H), S275J2H, S355JR(H), S355J0H, S355J2H; optional high-strength grades S420MH, S460MH. Supply: EN 10204 3.1 MTC; cutting, drilling, bending, and coating on request. Steel structures and roof trusses, industrial frames / racking, machine chassis, guardrails and supports, truck body/fabrications, modular buildings, and furniture frames.

GALVANİZLİ KUTU PROFİL / GALVANIZED HOLLOW SECTION



Galvanizli kutu profiller; soğuk şekillendirilmiş, ERW kaynaklı kare/dikdörtgen/dairesel çelik kesitlerdir. Korozyon direnci ve temiz yüzey sunar. Standartlar: gövde EN 10219, sürekli galvanizli şerit için EN 10346 (Z), sonradan sıcak daldırma için EN ISO 1461 (isteğe bağlı). Kaliteler: S235JR(H), S275JR(H), S355J2H; pre-galvaniz şerit bazlı üretimde DX51D+Z, S220GD+Z - S350GD+Z. Kaplama sınıfları: tipik Z140-Z275 (talebe göre Z100-Z600). Kullanım alanları: çelik konstrüksiyon ve çatı makasları, dış cephe taşıyıcıları, endüstriyel çerçeve/raf, korkuluk ve bariyerler, tarım seraları, modüler yapılar ve mobilya iskeletleri. Teslim: EN 10204 3.1 MTC; isteğe bağlı kesme-delme-bükme-boya/kaplama.

Galvanized box sections are cold-formed, ERW-welded steel tubes (square/rectangular/round) offering corrosion resistance and a clean finish. Standards: body EN 10219; continuously galvanized strip EN 10346 (Z); post hot-dip galvanizing EN ISO 1461 (on request). Grades: S235JR(H), S275JR(H), S355J2H; for pre-galvanized strip: DX51D+Z, S220GD+Z - S350GD+Z. Coating classes: typically Z140-Z275 (Z100-Z600 on request). Applications: steel structures and roof trusses, façade/sub-framing, industrial frames/racking, guardrails/barriers, greenhouse frames, modular buildings, and furniture frames. Supply: EN 10204 3.1 MTC; optional cutting, drilling, bending, and paint/coating.

BOYALI KUTU PROFİL / PAINTED HOLLOW SECTION



Boyalı kutu profiller, soğuk şekillendirilmiş ERW çelik profillerin yüzeyine elektrostatik toz boya veya su bazlı endüstriyel boya uygulanarak üretilir. Su bazlı sistemler daha ekonomiktir, çevre dostudur, solvent içermediği için yangın riski düşüktür ve koku bırakmaz; ekipman temizliği kolaydır. Kaplama, yüksek yapışma, korozyon/kimyasal/su direnci, UV ve ısı dayanımı ile kalıcı parlaklık ve hızlı kuruma sağlar; sararma ve çatlama yapmaz. Ürünler çelik konstrüksiyon, cephe alt konstrüksiyonları, raf ve mobilya iskeletleri, makine şasileri ile korkuluk ve bariyer uygulamalarında güvenle kullanılır.

Painted box sections are cold-formed, ERW-welded steel tubes finished with electrostatic powder coating or water-based industrial paint. Water-based systems are more economical, eco-friendly, solvent-free (lower fire risk), odorless, and easy to clean from equipment. The coating delivers strong adhesion, high corrosion/chemical/water resistance, UV and heat stability, durable gloss, and fast drying without yellowing or cracking. They are reliably used in steel structures, façade sub-frames, racking and furniture frames, machine chassis, and guardrail/barrier applications.

DKP KUTU PROFİL / COLD ROLLED HOLLOW SECTION (CR)



DKP kutu profiller; soğuk haddelenmiş (DKP) şeritten ERW kaynaklı olarak üretilen, düzgün yüzeyli ve dar toleranslı kare/dikdörtgen kesitli çelik profillerdir. Standartlar: EN 10305-5 (presizyon), EN 10130 (base sheet DC01-DC06 baz sac); talebe göre EN 10219 yapısal sınıflar. Kaliteler: DC01-DC04, E195/E220/E235 (opsiyonel S235-S355).

CR (Cold Rolled) box sections are ERW-welded square/rectangular steel tubes made from cold-rolled strip, offering a smooth surface and tight tolerances. Standards: EN 10305-5 (precision), EN 10130 (base sheet DC01-DC06); structural option per EN 10219. Grades: DC01-DC04, E195/E220/E235 (optional S235-S355).



PASLANMAZ KUTU PROFİL / STAINLESS HOLLOW SECTION

Paslanmaz kutu profiller, yüksek korozyon direnci, estetik görünüm ve uzun ömür özellikleriyle özellikle inşaat, çelik konstrüksiyon, mimari cephe, gıda, kimya ve endüstriyel ekipman uygulamalarında tercih edilir. Kaliteler: 304 / 304L (EN 1.4301 / 1.4307), 316 / 316L (EN 1.4401 / 1.4404), 316Ti (1.4571) ve 430 (1.4016); isteğe bağlı olarak duplex 2205 (EN 1.4462). Standart: EN 10296-2 / EN 10217-7. Yüzeyler: mat, satine, ayna (2B, 2D, BA). Estetik, dayanım ve hijyen gerektiren yapılarda güvenle kullanılır.

Stainless steel box sections are preferred for their high corrosion resistance, aesthetic finish, and long service life, widely used in construction, steel structures, architectural façades, food, chemical, and industrial equipment applications. Grades: 304 / 304L (EN 1.4301 / 1.4307), 316 / 316L (EN 1.4401 / 1.4404), 316Ti (1.4571), 430 (1.4016), and optionally duplex 2205 (EN 1.4462). Standard: EN 10296-2 / EN 10217-7. Finishes: matte, satin, mirror (2B, 2D, BA). Ideal for structures requiring strength, hygiene, and visual appeal.



SİYAH BORU / BLACK PIPE

Siyah çelik borular, gaz hatları, yangın sprinkler sistemleri ve mekanik tesisatlar için yaygın olarak kullanılır. Yüksek ısı dayanımı, kolay kaynaklanabilirlik ve dayanıklı yapısı sayesinde endüstriyel uygulamalarda tercih edilir. Genellikle kaynak veya mekanik kaplin ile birleştirilir ve içme suyu dışındaki hatlarda galvanizli boruların yerine kullanılabilir. Siyah borular, düşük karbonlu "yumuşak çelik" bileşiminden üretilir. Kaliteler: S195T, S235JR, S275JR, S355J2H; isteğe göre API 5L Gr.B, ASTM A53 Gr.B, EN 10255 standartlarında üretim mümkündür.

Black steel pipes are commonly used in gas lines, fire sprinkler systems, and mechanical installations. With their high heat resistance, weldability, and durable structure, they are preferred for industrial applications. They are usually joined by welding or mechanical couplings and can replace galvanized pipes in non-potable water systems. Black pipes are made from low-carbon "mild steel." Grades: S195T, S235JR, S275JR, S355J2H; optionally available in API 5L Gr.B, ASTM A53 Gr.B, and EN 10255 standards.



GALVANİZLİ BORU / GALVANIZED PIPE

Galvanizli borular, çeliği korozyon ve nem etkilerine karşı korumak için sıcak daldırma çinko kaplama ile üretilir. Kaliteler/standartlar: malzeme S195T, E195, E235, S235JR, S275JR, S355J2H; imalat/uygunluk EN 10255 (kaynaklanabilir, dış açılabilir borular), yapısal EN 10219 (kutu/yuvarlak kesitler), yangın hattı opsiyonu ASTM A795, hat borusu opsiyonu ASTM A53 / API 5L Gr.B. Galvaniz kaplama: EN ISO 1461 (sıcak daldırma) ve/veya EN 10240 (iç/dış kaplama); tipik kaplama kütlesi Z100-Z600 proje ihtiyacına göre seçilir. Uçlar düz, dişli (BSPT/ISO 7-1) veya kaplinli tedarik edilebilir.

Galvanized pipes are protected against corrosion and humidity by hot-dip zinc coating. Grades/standards: materials S195T, E195, E235, S235JR, S275JR, S355J2H; conformity EN 10255 (weldable, threadable tubes), structural option EN 10219 (hollow sections), fire sprinkler option ASTM A795, line-pipe option ASTM A53 / API 5L Gr.B. Zinc coating: EN ISO 1461 hot-dip and/or EN 10240 internal/external; typical zinc mass Z200-Z600 per project. Pipe ends can be plain, threaded (BSPT/ISO 7-1), or coupled.



ÇELİK BORU / STEEL PIPE- SİRAL / SPIRAL - PASLANMAZ / STAINLESS - DİKİŞSİZ / SEAMLESS PIPES

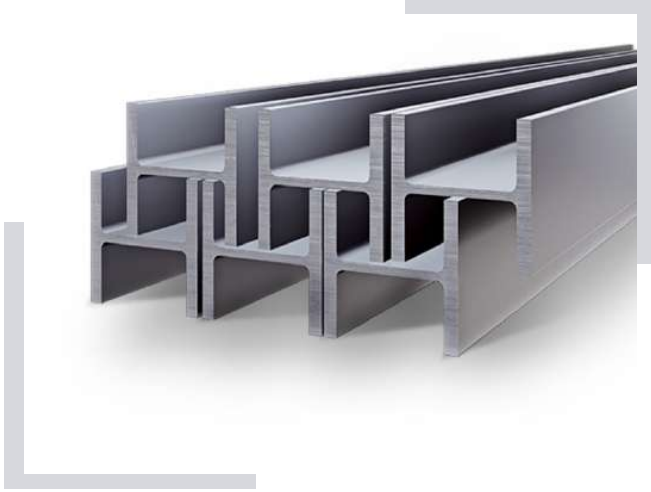
Çelik borular, yüksek mukavemeti, basınca dayanıklılığı ve uzun ömürle endüstriyel uygulamalarda güvenilir bir çözümdür. Spiral kaynaklı borular, sıcak haddelenmiş çelik şeritlerin spiral formda sarılıp kaynaklanmasıyla üretilir. Yüksek dayanım ve uzun hatlar için idealdir. Kaliteler: S235JR, S275JR, S355J2H, API 5L Gr.B-X60. Dikişsiz borular, çelik kütüğün delme yöntemiyle üretilir ve kaynak dikişi içermez. Yüksek basınç ve sıcaklık koşullarında üstün performans gösterir. Kaliteler: E235, E355, S355J2, ASTM A106 Gr.B, API 5L. Paslanmaz borular, korozyona dayanıklı ve uzun ömürlü yapısıyla öne çıkar. Parlak yüzeyi ve hijyenik özellikleri sayesinde estetik ve dayanımın bir arada gerektiği alanlarda kullanılır. Kaliteler: 304 / 304L, 316 / 316L, 430, Duplex 2205.

Steel pipes offer high strength, pressure resistance, and long service life. Spiral welded pipes are made by spirally forming and welding hot-rolled steel strips and are ideal for durable and large-scale applications. Grades: S235JR, S275JR, S355J2H, API 5L Gr.B-X60. Seamless pipes are produced by piercing solid steel billets, with no weld seam, providing excellent performance under pressure and heat. Grades: E235, E355, S355J2, ASTM A106 Gr.B, API 5L. Stainless pipes are corrosion-resistant, long-lasting, and have a bright surface for both functional and aesthetic use. Grades: 304 / 304L, 316 / 316L, 430, Duplex 2205.



UZUN MAMÜLLER

LONG STEEL PRODUCTS



NPI-NPU PROFİLLER / IPN-UPN SECTION

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

KARE DEMİRLER / SQUARE SECTION

LAMA DEMİRLER / LAMA SECTION

TE DEMİRLER / TE SECTION

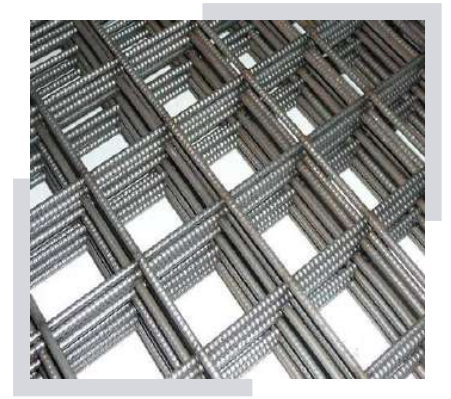
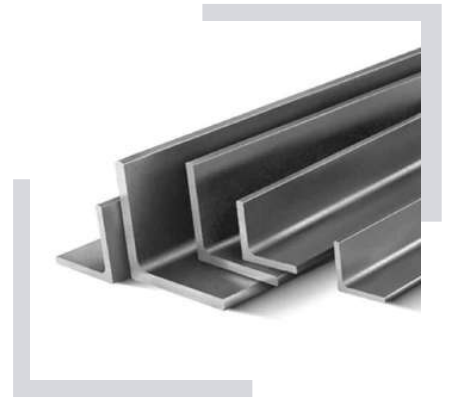
KÖŞEBENT DEMİRLERİ / EQUAL ANGLE BARS

İNŞAAT DEMİRİ / REBARS

FİLMAŞIN / WIRE ROD

ÇELİK HASIR / WIRE MESH

HALAT HASIR / SLOPE MESH



NPI-NPU PROFİLLER / IPN-UPN SECTION

NPI ve NPU profiller, sıcak haddelenmiş yapı çeliği ürünleridir ve yüksek mukavemet, rijitlik ve kolay montaj özellikleriyle öne çıkar. Genellikle çelik konstrüksiyonlar, makine imalatı, taşıyıcı sistemler ve sanayi yapılarında kullanılır. Standartlar: EN 10025-2, EN 10365. Kaliteler: S235JR, S275JR, S355JR, S355J2. Kaynak, delme ve kesme işlemlerine uygundur ve EN 10204 3.1 sertifikası ile tedarik edilir.

IPN Sections and UPN profiles are hot-rolled structural steel sections known for their high strength, rigidity, and easy assembly. Commonly used in steel constructions, machinery manufacturing, load-bearing systems, and industrial buildings. Standards: EN 10025-2, EN 10365. Grades: S235JR, S275JR, S355JR, S355J2. Suitable for welding, drilling, and cutting operations, and supplied with EN 10204 3.1 certification.

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

HEA, HEB, IPE ve UPE profiller, yapısal çelik uygulamalarında yüksek taşıma kapasitesi ve rijitlik sağlayan sıcak haddelenmiş çelik profillerdir. Özellikle inşaat, çelik konstrüksiyon, makine ve taşıyıcı sistemlerde kullanılır. Standartlar: EN 10025-2, EN 10365. Kaliteler: S235JR, S275JR, S355JR, S355J2. Gerekliğinde kesme, delme ve kaynak işlemlerine uygundur; EN 10204 3.1 sertifikası ile tedarik edilir.

HEA, HEB, IPE, and UPE profiles are hot-rolled structural steel sections that provide high load-bearing capacity and rigidity. Commonly used in construction, steel structures, machinery, and support systems. Standards: EN 10025-2, EN 10365. Grades: S235JR, S275JR, S355JR, S355J2. Suitable for cutting, drilling, and welding operations, and supplied with EN 10204 3.1 certification.

KARE DEMİRLER / SQUARE SECTION

Kare dolu demir, sıcak haddeleme ile üretilen, tüm kenarları eşit, masif çelik çubuktur. Zirai ekipman, inşaat, makine imalatı, ferforje ve vinç ekipmanları gibi pek çok alanda kullanılır; standart ebatlarda üretildiği için maliyetleri düşürmeye yardımcı olur. Kaliteler: yapısal S235JR, S275JR, S355JR/S355J2 (EN 10025-2); makine imalatına uygun karbon çelikleri C35, C45 (EN 10083-2) ve istek üzerine 42CrMo4. Standartlar/teslim: ölçü-tolerans EN 10059, sertifika EN 10204 3.1; yüzey siyah sıcak, asitlenmiş (HRP) veya parlatılmış/soğuk çekilmiş (bright) seçenekleri.

Square solid steel bars are hot-rolled, solid sections with equal sides. They are widely used in agricultural tools, construction, machinery fabrication, wrought iron works, and crane components; standardized sizes help reduce costs. Grades: structural S235JR, S275JR, S355JR/S355J2 (EN 10025-2); engineering/carbon steels C35, C45 (EN 10083-2), and 42CrMo4 on request. Standards/supply: dimensions & tolerances per EN 10059, certification EN 10204 3.1; surfaces as-rolled (black), pickled (HRP), or bright/ cold-drawn.

LAMA DEMİRLER / LAMA SECTION

Lama demir (silme demir), sıcak haddelenmiş yassı çelik çubuk formunda üretilir; düzgün yüzey, sabit kesit ve kolay işlenebilirlik sunar. Kesme, delme, bükme ve kaynak işlemlerine uygundur; stok ve proje imalatlarında yaygın kullanılır. Kaliteler: yapısal S235JR, S275JR, S355JR/S355J2 (EN 10025-2); istek üzerine C35, C45 (EN 10083-2) ve S355MC (EN 10149-2). Standartlar/teslim: ölçü-tolerans EN 10058, yüzey siyah sıcak veya asitlenmiş (HRP); sertifika EN 10204 3.1.

Flat bars (lama/strip steel) are hot-rolled flat steel bars offering consistent section, clean surface, and easy fabrication. Suitable for cutting, drilling, bending, and welding; widely used in stock and project manufacturing. Grades: structural S235JR, S275JR, S355JR/S355J2 (EN 10025-2); on request C35, C45 (EN 10083-2) and S355MC (EN 10149-2). Standards/supply: dimensions & tolerances EN 10058, surfaces as-rolled (black) or pickled (HRP); certification EN 10204 3.1.

TE DEMİRLER / TE SECTION

T (TE) Demir, sıcak haddelenmiş T kesitli yassı çelik profildir. İyi taşıma kapasitesi, rijitlik ve kolay montaj sunar; kaynak, kesme ve delme işlemlerine uygundur. Standartlar: ölçü/tolerans EN 10055, malzeme EN 10025-2, sertifika EN 10204 3.1. Kaliteler: S235JR, S275JR, S355JR, S355J2. Yüzeyler siyah sıcak, asitlenmiş (HRP) veya kumlanmış/astar boyalı tedarik edilebilir.

T (TE) Bar is a hot-rolled T-section flat steel profile offering good load-bearing capacity, stiffness, and easy fabrication. It is suitable for welding, cutting, and drilling. Standards: dimensions/tolerances EN 10055, material EN 10025-2, certification EN 10204 3.1. Grades: S235JR, S275JR, S355JR, S355J2 (engineering carbon grades available on request). Supplied as-rolled (black), pickled (HRP), or shot-blasted/primed upon request.



KÖŞEBENT DEMİRLER / EQUAL ANGLE BARS

Köşebent demirler, sıcak haddelenmiş L kesitli yapı çelikleridir; eşit kenarlı (EA) ve eşit olmayan kenarlı (UEA) tiplerde üretilir. Rijitlik ve bağlantı kolaylığı sağlar; kesme, delme ve kaynağa uygundur. Standartlar: ölçü/tolerans EN 10056-1/2, malzeme EN 10025-2, sertifika EN 10204 3.1. Kaliteler: S235JR, S275JR, S355JR, S355J2. Yüzey/opsiyonlar: siyah sıcak veya asitlenmiş (HRP); isteğe bağlı kumlama + astar ya da sıcak daldırma galvaniz (EN ISO 1461)

Angle irons are hot-rolled L-section structural steels, produced as equal-leg (EA) and unequal-leg (UEA) types. They provide stiffness and easy connectivity; suitable for cutting, drilling, and welding. Standards: dimensions/tolerances EN 10056-1/2, material EN 10025-2, certification EN 10204 3.1. Grades: S235JR, S275JR, S355JR, S355J2. Finish/options: as-rolled or pickled (HRP); optional shot-blasted & primed or hot-dip galvanized (EN ISO 1461).



İNŞAAT DEMİRİ / REBARS

İnşaat demiri, betonarme yapılarda dayanıklılığı artırmak ve yapıya mukavemet kazandırmak için kullanılır. Ürünlerimiz B420B, B500B ve B500C kalite seçeneklerinde, 8 mm'den 32 mm'ye kadar farklı çaplarda üretilmektedir. Yüksek çekme dayanımı, homojen yüzey yapısı ve mükemmel kaynaklanabilirlik özellikleriyle öne çıkar. Ulusal ve uluslararası standartlara uygun üretim süreci, güvenli ve uzun ömürlü yapılar için ideal çözümler sunar.

Rebar; Reinforcing steel is used to strengthen and improve the load-bearing capacity of reinforced concrete structures. Our products are available in B420B, B500B, and B500C grades, with diameters ranging from 8 mm to 32 mm. They feature high tensile strength, uniform surface quality, and excellent weldability. Manufactured in compliance with national and international standards, they provide reliable and long-lasting performance for all types of construction projects.



FİLMAŞIN / WIRE ROD

Filmaşın, soğuk çekme, tel, cıvata, kaynak elektrodu ve yay üretiminde kullanılan çok yönlü bir çelik hammaddesidir. Ürünlerimiz SAE 1006, SAE 1008, SAE 1010, SAE 1018 ve SAE 1022 kalite seçeneklerinde, 5,5 mm'den 14 mm'ye kadar çap aralıklarında sunulmaktadır. Düşük karbon içeriği sayesinde yüksek şekillendirilebilirlik, düzgün yüzey kalitesi ve mükemmel işlenebilirlik sağlar.

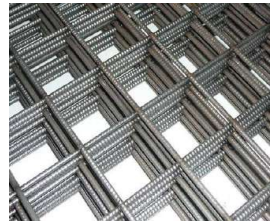
Wire rod is a versatile steel product used in the production of cold-drawn wires, bolts, welding electrodes, and springs. Available in SAE 1006, SAE 1008, SAE 1010, SAE 1018, and SAE 1022 grades, with diameters ranging from 5.5 mm to 14 mm, it offers excellent formability, smooth surface quality, and superior machinability due to its low carbon content.



ÇELİK HASIR / WIRE MESH (STEEL MESH)

Çelik hasır (kaynaklı tel hasır), soğuk çekilmiş çelik tellerin dik açıyla kaynaklanmasıyla üretilir ve üstün mukavemet sağlar. B500A, B500B ve B500C kalite seçenekleriyle, EN 10080 ve TS 4559 standartlarına uygundur. Betonarme döşeme, duvar ve endüstriyel zeminlerde kullanılır; yük dağılımını dengeler ve işçilik süresini azaltır.

Steel mesh (welded wire mesh) is manufactured from cold-drawn steel wires welded at right angles, providing superior strength and stability. Available in grades B500A, B500B, and B500C, it complies with EN 10080 and TS 4559 standards. Ideal for reinforced concrete slabs, walls, and industrial floors – ensuring uniform load distribution and reduced labor time.



PANEL ÇİT / PANEL FENCE – ÇİM ÇİT / GRASS FENCE

Panel çitler, güvenlik ve estetiği bir arada sunan ideal bir çözümdür. Yüksek kaliteli galvanizli ve PVC kaplı tellerden üretilir; paslanmaya ve dış etkenlere karşı uzun ömürlü koruma sağlar. Kolay montaj imkânı, farklı renk ve ölçü seçenekleriyle konut, sanayi ve kamu alanları için mükemmeldir.

Panel fences are an ideal solution for areas requiring both security and visual appeal. Manufactured from high-quality galvanized and PVC-coated wire, they offer long-lasting resistance against corrosion and harsh weather. Easy to install, customizable in size and color, and suitable for residential, industrial, and public projects.

Çim çitler, modern alanlara doğal bir estetik katar. UV dayanımlı yapay çim kaplama sayesinde dört mevsim yeşil kalır ve tam mahremiyet sağlar. Bahçe, balkon, villa ve ticari alan uygulamaları için mükemmel bir çözümdür.

Grass fences bring natural elegance to modern spaces. Designed with UV-resistant artificial grass on galvanized panels, they provide privacy while maintaining a fresh green appearance throughout the year.





VASIFLI ÇELİK ÜRÜNLER

SPECIAL ALLOY STEEL PRODUCTS



OTOMAT ÇELİKLERİ / FREE CUTTING STEELS

KARBON ÇELİKLERİ / CARBON STEELS

ALAŞIMLI ÇELİKLER / ALLOY STEELS

ISLAH ÇELİKLERİ / QUENCHED AND TEMPERED STEELS

SEMENTASYON ÇELİKLERİ / CASE HARDENING STEELS

OTOMAT ÇELİKLERİ / FREE CUTTING STEELS (AUTOMATIC STEELS)

Otomat çelikleri, yüksek hızda talaş kaldırma işlemlerine uygun, kolay işlenebilirliğiyle öne çıkan özel alaşımlı çeliklerdir. İçerdiği kükürt ve kurşun katkıları, yüzey kalitesini artırır ve üretim verimliliğini yükseltir. Genellikle otomotiv, bağlantı elemanları, makine parçaları ve hassas bileşen imalatında tercih edilir. Başlıca Kaliteler: 9SMn28, 9SMn36, 11SMn30, 11SMnPb30, 36SMnPb14, C45Pb.

Free-cutting steels, also known as automatic steels, are specially alloyed materials designed for high-speed machining with excellent chip breaking and superior surface finish. The addition of sulphur and lead enhances machinability and tool life. They are widely used in automotive parts, fasteners, precision components, and machinery manufacturing. Main Grades: 9SMn28, 9SMn36, 11SMn30, 11SMnPb30, 36SMnPb14, C45Pb

**KARBON ÇELİKLER / CARBON STEELS**

Karbon çelikleri, içeriğindeki karbon oranına göre mekanik dayanımı ve sertliği değişen, en yaygın kullanılan çelik grubudur. Yüksek mukavemet, kaynak kabiliyeti ve ekonomikliği sayesinde makine imalatı, inşaat, otomotiv ve endüstriyel ekipman üretiminde tercih edilir. Başlıca Kaliteler: C15, C35, C45, C60, Ck45, 20MnCr5, 16MnCr5.

Carbon steels are the most commonly used type of steel, where mechanical strength and hardness depend on the carbon content. They offer excellent strength, weldability, and cost efficiency, making them ideal for machinery manufacturing, construction, automotive, and industrial applications. Main Grades: C15, C35, C45, C60, Ck45, 20MnCr5, 16MnCr5.

**ALAŞIMLI ÇELİK / ALLOY STEEL**

Alaşımlı çelikler, karbon çeliğine eklenen krom, nikel, molibden, vanadyum, mangan ve silisyum gibi elementlerle güçlendirilmiş yüksek performanslı çeliklerdir. Alaşım elementleri, çeliğe yüksek dayanım, aşınma direnci, ısıl dayanıklılık ve tokluk kazandırır. Otomotiv, kalıp, makine, enerji ve savunma sanayilerinde kullanılır. Kaliteler: 42CrMo4, 34CrNiMo6, 25CrMo4, 16MnCr5, 20MnCr5, 36CrNiMo4, 41Cr4

Alloy steels are high-performance materials enhanced with elements such as chromium, nickel, molybdenum, vanadium, manganese, and silicon to improve strength, toughness, and wear resistance. These steels provide excellent mechanical performance, heat resistance, and durability, making them ideal for automotive parts, molds, machinery, energy systems, and defense industries. Main Grades: 42CrMo4, 34CrNiMo6, 25CrMo4, 16MnCr5, 20MnCr5, 36CrNiMo4, 41Cr4

**ISLAH ÇELİKLERİ / HARDENED & TEMPERED STEELS (ISLAH STEELS)**

Islah çelikleri, mekanik dayanımı yüksek, ısıl işlemle sertleştirilip temperlenebilen özel alaşımlı çeliklerdir. Bu çelikler, yüksek mukavemet ve darbe dayanımı gerektiren parçalarda kullanılır. Özellikle mil, dişi, krank, bağlantı elemanları, burç, pim gibi makine üretiminde tercih edilir. Islah çelikleri genellikle C45, 41Cr4, 42CrMo4, 36CrNiMo4, 34CrNiMo6. Islah işlemi sonrası çeliğin çekme dayanımı artarken, süneklik ve tokluk dengesi korunur.

Hardened and tempered steels are high-strength, heat-treatable alloy steels designed for mechanical parts requiring excellent toughness and wear resistance. They are used in the production of shafts, gears, crankshafts, bolts, bushes, and pins where both strength and elasticity are essential. Typical grades include C45, 41Cr4, 42CrMo4, 36CrNiMo4, and 34CrNiMo6, providing an ideal balance between hardness and ductility after heat treatment.

**SEMENTASYON ÇELİKLER / CASE HARDENING STEELS (SEMENTASYON STEELS)**

Yüzey sertliği yüksek ancak çekirdek kısmı sünek kalan özel alaşımlı çeliklerdir. Aşınma ve darbelere karşı dayanıklıdır. Dişliler, mil uçları, yataklar, pinyonlar, burçlar ve kam milleri gibi parçalarda tercih edilir. Kalite: 16MnCr5, 20MnCr5, 16CrNi4, 17CrNiMo6, 18CrNi8. Case hardening steels are alloy steels with a tough, ductile core and a hard, wear-resistant surface after heat treatment. This combination provides excellent surface hardness and impact resistance, making them ideal for gears, shafts, bushings, cams, bearings, and transmission components. Grades include 16MnCr5, 20MnCr5, 16CrNi4, 17CrNiMo6, and 18CrNi8



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

AŞANSÖR & YÜRÜYEN MERDİVEN /ELEVATOR & ESCALATOR

İKLİMLENDİRME ve HAVALANDIRMA /AIR CONDITIONING AND VENTILATION





TİM **TÜRKİYE** **İHRACATÇILAR** **MECLİSİ**

**HL Metal Demir Çelik Sanayi Türkiye
İhracatçılar Meclisi (TİM) Çelik İhracatçıları
Birliği üyesidir.**