



GALVANİZ ÜRÜNLER



METALE KALİTE KATIYORUZ

ÇELİK İŞLEME VE GALVANİZ SEKTÖRÜNÜN DÜNYA'YA AÇILAN KAPISI

GATEWAY OF THE STEEL
PROCESSING AND GALVANIZING
SECTOR TO THE WORLD

3 Kıta **27 Ülke**
3 Continents **27 Countries**



İTALYA • MAKEDONYA • FAS • CEZAYİR • TUNUS • LİBYA • NİJER • MISIR • SUDAN •
LÜBNAN • ÜRDÜN • SURİYE • YEMEN • IRAK • İRAN • BAHREYN • SUUDİ ARABİSTAN •
KATAR • UMMAN • BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ • AFGANİSTAN • GÜRCİSTAN •
AZERBAYCAN • TÜRKMENİSTAN • TACİKİSTAN • KAZAKİSTAN •
ÖZBEKİSTAN • KIRGIZİSTAN

ITALY • MACEDONIA • MOROCCO • ALGERIA • TUNISIA • LIBYA • NIGER • EGYPT • SUDAN •
LEBANON • JORDAN • SYRIA • YEMEN • IRAQ • IRAN • BAHREYN • SAUDI ARABIA •
QATAR • OMAN • UNITED ARAB EMIRATES • AFGHANISTAN • GEORGIA • AZERBAIJAN •
TURKMENISTAN • TAJIKISTAN • KAZAKHSTAN • UZBEKISTAN • KYRGYZSTAN





ÜRETİM ALANLARI

OUR FIELDS OF ACTIVITY

ENERJİ NAKİL VE İLETİM HATTI DİREKLERİ

OHTL - OVER HEAD ENERGY TRANSMISSION LINE STEEL TOWERS

POLİGONAL DİREKLER

POLYGONAL AND OTHER CROSS-SECTIONAL POLES

OTOKORKULUK, SİNYALİZASYON VE OMEGA DİREKLERİ

ROAD RESTRAINT SYSTEMS GUARDRAILS, HANDRAILS, TRAFFIC SIGN POLES AND POSTS (from OMEGA PROFILE)

IRAK BORU DİREKLERİ

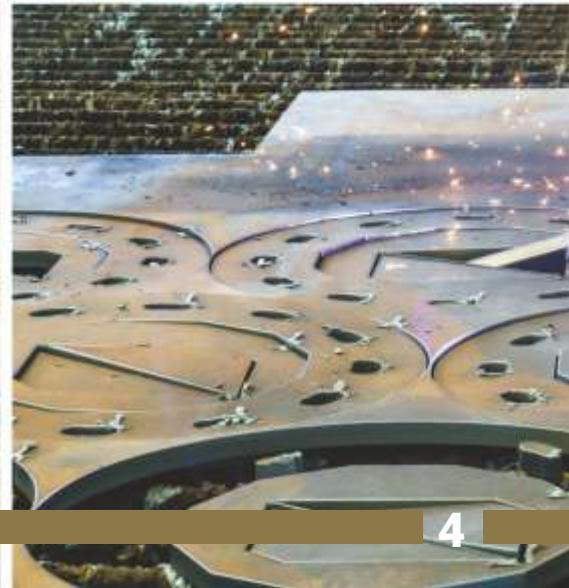
TUBULAR STEEL POLES (IRAO TYPE 1-2-3-4)

ÇELİK KONSTRÜKSİYON

STEEL CONSTRUCTION

SICAK DALDIRMA GALVANİZ

HOT DIP GALVANIZING





İMİZ

Uzun vadeli düşünüp
memleketimiz için
çalışıyoruz...

We are thinking broadly
and working
for our country



SICAK DALDIRMA GALVANİZ

HOT DIP GALVANIZING

Galvaniz ilk çıktığı yıllarda büyük çelik yapıları korozyona karşı korumak için kullanılıyordu. Özellikle ulaşılması güç yerlerde yapılan çelikler enerji nakil hatları çeliğin kolay paslanması özelliğine karşı montaj öncesi kaplama ve uzun servis ömrü avantajıyla kullanılmaya başlandı..

Zamanla teknolojik ilerlemelerle çeliğin kolay işlenebilirliği sayesinde dünyadaki çelik kullanımı arttıkça galvanizleme de paralel olarak arttı. Yaklaşık 200 yıldır kompozisyonu galvanizlemeye uygun her türlü çelik artan oranda galvanizleniyor. Bugün pek çok sektör için galvanizleme vazgeçilmez olmuştur.

Galvanizleme işlemi EN ISO 1461-ASTM A123 standartlarında yapılmaktadır.

Galvanizing has initially used to protect huge steel structures against corrosion, then it has widely started to use due to the easy rusting of steel structures and energy transmission lines especially which has placed where it is difficult to reach.

Related to this extensive demand, for galvanization has also increased and now has become more important. Nearly for over 200 years, all types of steel structure which is suitable for galvanization have started galvanizing. Today galvanizing is an indispensable necessity for many different sectors.

Galvanizing is carried out according to EN ISO 1461-ASTM A123 standards.



SICAK DALDIRMA GALVANİZ'İN YARARLARI

ADVANTAGES OF HOT DIP GALVANIZING

- Düşük Maliyet *Low Cost*
- Düşük Servis Maliyeti *Low Service and Maintenance Costs*
- Uzun Ömür *Durability*
- Güvenilirlik *Long Lasting Stableness*
- Uygulama Hızı *Operation Speed*
- Kaplama Tokluğu *Coating Toughness*
- Bütünsel Kaplama *Wholistic Surface Coating*
- 3 Yönlü Koruma (Aşınma Hızı, Katodik ve Elektronegatif Koruma) *3 Way Protection (Rate of Corrosion, Cathodic and Electronegative protection)*
- Kalite Kontrolde Kolaylık *Ease of Quality Control*
- Hızlı Montaj *Quick Installation*

SICAK DALDIRMA GALVANİZ'İN KULLANIM ALANLARI

USAGE AREAS OF HOT DIP GALVANIZING

- Enerji Nakil ve İletim Hattı Direkleri *Steel Towers for OHTL*
- Çelik Binalar *Steel Construction*
- Korkuluk *Guard Rails*
- Köprü Alt ve Üst Yapıları *Bridge Infrastructures and Superstructures*
- Aydınlatma Direkleri *Lighting Poles*
- Santraller *Plants*
- Karayolu Bariyer ve Korkuluklar *Motorway Barriers and Rails*
- Üst Geçitler *Overpasses*
- Stadyum Çelik Konstrüksiyonları *Stadium Steel Constructions*
- Boru Hatları *Pipe Lines*
- Kentsel Tasarım *Urban Design*
- Liman Yapıları *Port Structures*

SICAK DALDIRMA GALVANİZ İŞLEMLERİ

PROCESS FLOW FOR HOT DIP GALVANIZING

YAĞ ALMA

Ürünler alkali banyoya daldırılarak malzeme üzerinde olabilecek yağ ve kimyasal atıklar temizlenir.

ASİTLE YÜZEY TEMİZLEME

Ürünler %18'lik konsantrasyona sahip hidroklorik asit banyolarına daldırılarak malzeme üzerindeki pas temizleninceye kadar bekletilir.

SU İLE DURULAMA

Asit banyosundan çıkan ürünler su banyosuna daldırılarak durulanır.

FLAKS İLE KAPLAMA

Durulanan ürünler ergimiş çinkonun ürün yüzeyine yapışmaması için 50-70 santigrat derece sıcaklıkta flaks banyosuna daldırılır.

ERGİMİŞ ÇİNKO BANYOSU

Yüzeyi temizlenmiş ve flaks kaplanmış ürünler 445-465 santigrat derece sıcaklıkta ergimiş çinko banyosuna daldırılarak kaplanır.

HAVA VEYA SU (OPSİYONEL) İLE SOĞUTMA

Galvaniz ocağında çıkarılan ürünler hava ile veya su banyosunda soğutulur.

OIL CLEANING

Oil and chemical scraps on the product shall be cleaned by dipping products into the alkali baths.

SURFACE CLEANING WITH ACID

Products are dipped under the hydrochloric acid baths with 18% concentration and left there until the rust shall be cleaned.

RINSING WITH WATER

Products that are taken from acid bath shall be washed with water.

FLUXING

Washed products are dipped under flux bath in 50-70 °C in order to be protected from zinc to be stuck on the product surface.

MELTED ZINC BATH

Products, of which surfaces are cleaned and coated with flux, are dipped under the zinc bath in 445 -465 °C and coated with zinc.

COOLING WITH AIR OR WATER (OPTIONAL)

Products that are taken from galvanization pit are cooled with air or with water baths.



Ocak **Ölçülerimiz**
Dimensions of our
Kettle **12,5 m x 2,5 m x 1,5 m**
Uzunluk Length Derinlik Depth Genişlik Width

ENERJİ NAKİL VE İLETİM HATTI DİREKLERİ

OHTL - OVER HEAD ENERGY TRANSMISSION LINE STEEL TOWERS

Günümüzde hızla artan enerji ihtiyacını karşılamak için enerji Nakil Hattı ve İletim Hattı Direkleri üreten Mina Galvaniz, uluslararası standartlarda son kullanıcıya hizmet verir.

In order to fulfill the rapidly growing need of energy, Mina Galvaniz currently produces Energy Transmission Line Towers and Distribution Towers and serves in accordance with the related International Standards.

GALVANİZLİ, CİVATALI VE KAYNAKLI DİREKLER

AG-OG (0,4 kV - 15 kV)

GALVANIZED BOLTED AND WELDED STEEL TOWERS
LV LOW VOLTAGE - MV MEDIUM VOLTAGE (0,4 kV-15kV)

34,5 kv ENH DİREKLER

POWER DISTRIBUTION LINES OF 34,5 kV

154 kv EİH DİREKLER

OHTL OVERHEAD TRANSMISSION LINES OF 154 kV

380 kv EİH DİREKLER

OHTL OVERHEAD TRANSMISSION LINES OF 380 kV

TRAFİ MERKEZLERİ VE ŞALT SAHASI DİREKLERİ

POWER SUBSTATIONS AND TRANSFORMER STATIONS

GSM DİREKLERİ

GSM TOWERS

TOPRAKLAMA ELEMANLARI

EARTHING COMPONENTS

TOPRAKLAMA ELEKTRODU

EARTHING ELECTRODE

TOPRAKLAMA LEVHASI

GALVANIZED EARTHING PLATE

TOPRAKLAMA ŞERİDİ

GALVANIZED EARTHING STRIP

TOPRAKLAMA TELİ

EARTHING CONDUCTOR WIRE

34,5 kV – 400 kV aralığında her türlü trafo ve şalt merkezi için gereken çelik konstrüksiyonlar, tasarım aşamasından montajına kadar uzman ve profesyonel ekiplerce yapılır.

A wide range of steel structures for substations, switchyards and accessories for all these structures within 34,5 kV – 400 kV are provided from the manufacturing to the installation at site by an experienced specialist team.

TASARIM VE PROJELENDİRME

PROJECT DESIGNING

İMALAT RESMİ HAZIRLAMA

PREPARE SHOP DRAWING

SICAK DALDIRMA GALVANİZ

HOT DIP GALVANIZING

İMALAT, PAKETLEME VE SEVKİYAT

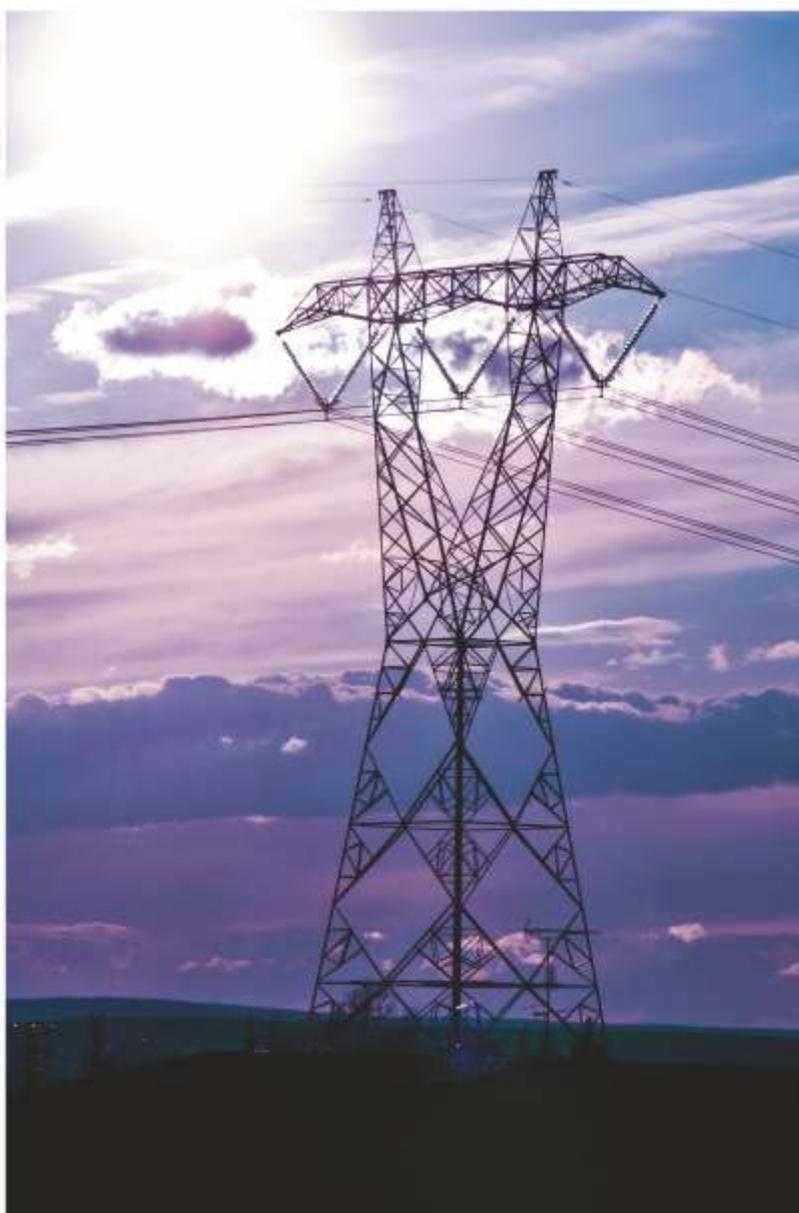
MANUFACTURING, PACKING AND DELIVERY

İNŞAAT İŞLERİ

CONSTRUCTION WORKS

MONTAJ

ASSEMBLY AT SITE



POLİGONAL ve DİĞER FARKLI KESİTLİ DİREKLER

POLYGONAL AND OTHER CROSS-SECTION POLES

TEDAŞ ve EİA /TIA standardında tasarlanan Poligonale Direklere ait tüm imalat aşamaları ve galvanizleme işlemi hassasiyetle yapılarak, uluslararası nakliyeye uygun şekilde paketlenir ve yüklenir. Aydınlatma direklerinde TS EN 40-5 CE belgesine sahiptir.

All processes related with the manufacturing and hot dip galvanizing of the Polygonal Cross-Sectional Poles that designed as per TEDAŞ ve EİA /TIA Standards are made sensitively and the poles are being packed and dispatched according to the requirements of the international transportation. Street Lighting Poles are CE marked, certified and in conformity with the TS-EN 40 Standard.

PTS (PLAKA TANIMA SİSTEM) DİREKLERİ (M, N, T, L TİPİ)

ALPR, ANPR AUTOMATIC NUMBER PLATE RECOGNITION SYSTEM POLES (M,N,T,L TYPES)

BAYRAK DİREKLERİ FLAG POLES

KAMERA DİREKLERİ

CCTV CAMERA POLES FOR SURVEILLANCE AND SECURITY

PROJEKTÖR DİREKLERİ HIGH MAST LIGHTING TOWERS

PARATONER DİREKLERİ LIGHTNING ARRESTER POLE

SOLAR SİSTEM DİREKLERİ SOLAR LIGHTING SYSTEM POLES

TOTEM DİREKLERİ BILLBOARD POLES

AYDINLATMA DİREKLERİ STREET AND AREA LIGHTING POLES

DEKORATİF DİREKLER DECORATIVE LIGHTING POLES





OTOKORKULUK, SİNYALİZASYON VE OMEGA DİREKLERİ

ROAD RESTRAINT SYSTEMS GUARDRAILS, HANDRAILS, TRAFFIC
SIGN POLES AND POSTS (FROM OMEGA PROFILE)

Kendi bünyesinde ürettiği yol güvenlik sistemleri, dünya standartları ve Türkiye Karayolları Genel Müdürlüğü teknik şartlarına uygun olarak hazırlanır. Son teknolojiye sahip makine parkında yapılan ürünler, EN ISO 1461 - ASTM A123 standartlarında galvanizlenir ve montajlanır. Yol Güvenlik Sistemlerinde TS EN 1317-5 CE Belgesine sahiptir.

Road Restraint Systems manufactured within its own facility are in conformity with the technical specifications of the KGM General Directorate of Turkish Highways and related International Standard. The products manufactured at our machinery park using the latest highest technologies are being galvanized as per EN ISO 1461 - ASTM A123 Standards and getting ready for the assembly. Our Road Restraint Systems are CE marked and crash-tested and certified in conformity with the TS-EN 1317-5 Standard.

OTOKORKULUK UYGULAMA TİPLERİ

APPLICATION TYPES OF GUARDRAILS

ESNEK SİSTEMLER

NON-RIGID / FLEXIBLE SYSTEMS

YARI RİJİT SİSTEMLER

SEMI-RIGID SYSTEMS

RİJİT SİSTEMLER

RIGID SYSTEMS

OTOKORKULUK ÇEŞİTLERİ

PRODUCT RANGE

ÇELİK OTOKORKULUKLAR

STEEL GUARDRAILS

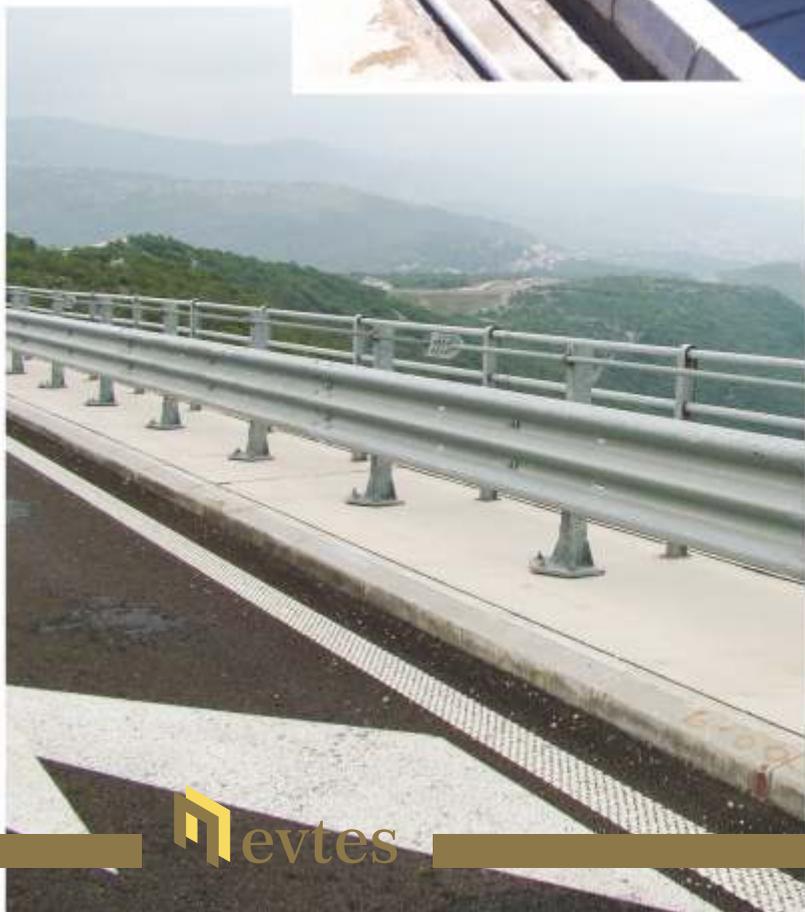
BETON OTOKORKULUKLAR

CONCRETE BARRIER

ÇELİK HALATLI OTOKORKULUKLAR

CABLE BARRIER





KALİTE BELGELERİ

QUALITY CERTIFICATES

Kuruluşumuz ana ilke olarak; insan odaklı bir yaklaşımla, çalışanlarını geliştiren, yapılan her faaliyette kalite bilinci ile sosyal sorumluluklarını yerine getiren şirket kültürünü benimser.

İş sağlığı ve iş güvenliği kurallarına uygun çalışma ortamları oluşturarak çalışanlarının ve çözüm ortaklarının kazaları uğramalarını önlemek ve meslek hastalıklarından korunmak amacıyla kalite standartlarına uygun çalışan çalışma ortamları oluşturur ve sürekli gelişimini sağlar. Çevre yasalarının ve işbirliğinin gereklerini yerine getirecek bu konuda çalışanlarını bilinçlendirmek ve güncel teknolojileri kullanarak çevreye zarar vermeden faaliyetlerini sürdürmek için politikasıdır.

ÇEVRE POLİTİKAMIZ

- Çevre yasalarının ve iş etiğinin gereklerini yerine getirmek,
- Suya ve toprağa olan etkilerimizi izlemek, değerlendirmek ve azaltmak, tedarikçilerimizi ve çalışanlarımızı bilinçlendirmek,
- Güncel teknolojileri kullanarak çevreye zarar vermeden atıkların bertarafını veya geri kazanımını sağlamak,
- Tüm çalışanların katılımı ile çevre yönetim proseslerini sürekli geliştirmek ve faaliyetlerimizi bu ilkeler doğrultusunda gerçekleştirmek.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ POLİTİKAMIZ

- İSG yasal mevzuatının iş etiğinin gereklerini yerine getirmek,
- Tehlikelerimizi belirlemek, risklerimizi değerlendirmek, yok etmek veya daha kabul edilebilir seviyeye indirmek,
- Tedarikçilerimizi, ziyaretçilerimizi ve çalışanlarımızı bilinçlendirmek
- Güncel teknolojileri kullanarak çalışma ortamımızı güvenli ve sağlıklı hale getirmek
- Tüm çalışanlarının katılımıyla iş sağlığı güvenliği ve yönetim prosesleri sürekli geliştirmek ve faaliyetlerimizi bu ilkeler doğrultusunda gerçekleştirmek.

As the main principle of our organization; with a "people oriented" approach, our company adopts a corporate culture which trains and develops employees and carries out quality awareness and social responsibilities in its every activity.

Our company provides working environments in conformity with the quality standards, by creating working environments that are consistent with business health and work safety rules. In order to prevent employees and their solution partners from experiencing undesired accidents and to protect against occupational diseases and provides continuous improvements.

ENVIRONMENTAL POLICY

- To fulfill the requirements of environmental laws and business ethics,
- Monitoring, evaluate and reduce our effects on the water and soil, raising the awareness of our sub-suppliers and employees,
- Ensuring the disposal or recycling of wastes without harming the environment by using the latest technologies,
- To provide continuous improvement of environmental management processes with the participation of all employees and carrying out all our activities with respect to these principles.

OUR OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY (OHS) POLICY

- To fulfill the requirements of OHS "Occupational Health and Safety" legislation and business ethics,
- Identifying our hazards, evaluating our risks, clearing them off or reducing them to a more acceptable level,
- Raising the awareness of our sub-suppliers visitors and employees,
- Providing safe and healthy working environment by using the latest technologies,
- To provide continuous improvement of Occupational Health and Safety and Management Processes with the participation of all employees and carrying out all our activities with respect to these principles.



REFERANSLAR

REFERENCES

KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Otobariyer Sistemleri
Guardrails, Traffic Sign Posts
(OMEGA Profile)

ASELAN A.Ş.



Plaka Tanıma Sistemleri
ve Kamera Direkleri
(ALPR) Automatic License Plate
Recognition Systems and CCTV
Camera Surveillance Poles

TURKCELL KULE HİZMETLERİ A.Ş.



Galvanizli Demir Direk ve
Elektrik Direkleri İmalatı
Hot Dip Galvanized Steel Poles
and Distribution Poles

CLK ENERJİ YATIRIM A.Ş.



Galvaniz Kaynaklı ve Cıvatalı
Demir Direk İmalatı
Hot Dip Galvanized Welded and
Bolted Steel Lattice Towers

AKSA ELEKTRİK ALTYAPI DAĞITIM A.Ş.



Galvaniz Kaynaklı ve Cıvatalı
Demir Direk İmalatı
Hot Dip Galvanized Welded and
Bolted Steel Lattice Towers

ENERJİSA ELEKTRİK İLETİM DAĞITIM A.Ş.



Galvaniz Kaynaklı ve Cıvatalı
Demir Direk İmalatı
Hot Dip Galvanized Welded and
Bolted Steel Lattice Towers

DİCLE EDAŞ - DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.



Galvanizli Armatür Borusu İmalatı
ve Galvanizli Malzeme Tedariği
Supply of the Hot Dip Galvanized Steel
Components and Steel Pipes

ARAS ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.



Galvaniz Kaynaklı Demir Direk ve
Poligon Aydınlatma Direği İmalatı
Hot Dip Galvanized Welded Steel
Towers and Distribution Poles
and Steel Street Lighting Poles

FIRAT ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.



Galvaniz Kaynaklı ve Cıvatalı
Demir Direk İmalatı
Hot Dip Galvanized Welded and
Bolted Steel Lattice Towers

ÇORUH ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.



Galvaniz Kaynaklı ve Cıvatalı
Demir Direk İmalatı
Hot Dip Galvanized Welded and
Bolted Steel Lattice Towers

YEDAŞ - YEŞİLIRMAK DAĞITIM A.Ş.



Galvanizli Poligon
Aydınlatma Direği İmalatı
Hot Dip Galvanized Steel
Street Lighting Poles

VAN GÖLÜ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Galvaniz Kaynaklı ve Cıvatalı
Demir Direk İmalatı
Hot Dip Galvanized Welded and
Bolted Steel Lattice Towers

Dünyanın İletişimini
Sağlamak İçin...
To Provide
Communication of the World



 **evtes**





info@evtesyapi.com

www.evtesyapi.com