



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



## Genel Müdürden

**EGD ELEKTRİK ELEKTRONİK MAK. MÜH. SAN. VE TİC. A.Ş.**  
konularında uzman mühendislik ve müteahhitlik firmasıdır.

**EGDAŞ olarak başarımızın sırrını açıklamaktayız:**

- ✓ Elektrik-Makina-Enstrüman-Elektronik alanlarında deneyimli kadrolarıyla yurt içinde ve yurt dışında önemli ve başarılı hizmetler yürütmekteyiz.
- ✓ Taahhüt edilen tesislerin projelendirilmesi ve projeye uyumlu yürütülmesi temel önceliğimizdir. Bu amaçla yetiştirmiş ve kendini kanıtlamış geniş mühendislik kadrosuna sahip bulunmaktayız.
- ✓ Yatırımcı firmalara ihale öncesinde danışmanlık ve avan proje hizmeti de vermekteyiz. Bu hizmetin firmamızı üstün ve seçici kıldığına inanıyoruz.
- ✓ Yatırımcı firmalarla ilişkilerimizi kaliteden asla ödün vermeden iş programına ve iş güvenliğine uyarak anlayış içinde sürdürmekteyiz.
- ✓ Tesisin devreye alınmasından sonra da, olabilecek arızalara karşı hizmetimiz devam etmekte ve bu hizmette kusur etmemekteyiz.
- ✓ İş güvenliğine gereken önemi vermekteyiz. İş güvenliği konusunda eğitilmiş kadromuzun olması, her şantiyemizde iş güvenliği ekibimiz bulunması bu konuya verdiğimiz önemi göstermektedir.
- ✓ İşimizdeki kararlı, azimli ve istikrarlı çalışmamız gücümüzü ve şevkimizi artırmakta, ilkeli çalışmamız performansımızı daima en üst düzeyde tutmakta, gelecek yıllara hızlı ve emin adımlarla yürümamızın önünü açmaktadır.
- ✓ Yeni teknolojileri ve ürünleri yakından izlemekte, her geçen gün kendimiz aşarak geliştirmekte ve büyümekteyiz. Gelişmenin ve büyümenin hakkımız olduğunu düşünmekteyiz.

Birlikte çalışalım, birlikte kazanalım, birlikte mutlu olalım...

# General Manager

**Electric, Electronics, Machinery, Engineering, Industry and Trade Corporation, in short EGDAŞ, is a specialist engineering and contracting company.**

## **We Are Revealing the Secret of Our Success:**

- ✓ We carry out significant and successful services both inland and abroad with our experienced team in the fields of Electricity-Machinery-Instrumentation-Electronics.
- ✓ Our main priority is to design the undertaken facility projects and then carry them out in accordance with the original design. For this purpose, we have a wide, competent and self-proven engineering team.
- ✓ We also provide pre-bid consultancy and preliminary design services to investor companies . We believe that this service makes EGDAŞ exclusive and eligible.
- ✓ We establish harmonious relations with our investor companies by complying with the work schedules and occupational safety rules without sacrificing quality.
- ✓ We ensure the continuity of operation and prevent malfunctions with our continuous support service after the facility is put into service.
- ✓ We pay attention to occupational safety. The fact that we have occupational safety teams working at each site show the importance we attach to this issue.
- ✓ Our dedicated, determined and steady work increases our strength and enthusiasm. Our principled work always keeps our performance at the highest level and paves the way for us to walk fast and confidently to the future.
- ✓ We closely follow the newest technologies and products, and we build up and grow each passing day by exceeding our limits.

Let's work together, earn together, be happy together...





# Yönetim Kurulu

Board of Directors



01

**Hakan YARDEMİR**

Yönetim Kurulu Başkanı  
Chairman of the Board

02

**Müslüm ACAR**

Yönetim Kurulu Üyesi  
Member of the Board

03

**Yetkin Saner**

Genel Koordinatör  
General Coordinator

04

**Osman AYGÜN**

Yönetim Kurulu Üyesi  
Member of the Board

05

**A. Said MOLLAVELİOĞLU**

Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı  
Vice Chairman of the Board

06

**Hüseyin ALÇIOĞLU**

Yönetim Kurulu Üyesi  
Member of the Board



04

05

06





## Çalıştığımız Ülkeler

EGDAŞ olarak; İran, Mısır, Cezayir, Suudi Arabistan ve Nijerya'da önemli projeler gerçekleştirmiş bulunmaktayız. Bu kıtalarda bugün de taahhütlerimiz devam etmektedir.

Yurt içinde geniş bir faaliyet alanımızın olmasının yanı sıra, yurt dışında da faaliyetimizi sürdürmekteyiz. Geçtiğimiz kısa zaman içerisinde Rusya'nın Kazan ve Romanya'nın Piteşti şehrinde iki ayrı şirket daha kurarak Asya, Avrupa ve Afrika kıtalarına kadar faaliyet alanımızı genişletmiş bulunmaktayız.

Rusya'daki şirketimizle AMARA, SRO belgesine sahiptir. Rusya'da, Azarbaycan'da ve Türki devletlerde taahhüt hizmeti vermeye devam etmektedir.

Romanya'daki şirketimizle EGDAŞ RO gerekli olan Alçak gerilim ve Orta gerilim çalışma lisanslarını almış, Romanya, Bulgaristan, Bosna Hersek, İtalya, İsveç ve Slovenya'da önemli projeler gerçekleştirilmiştir. Taahhütlerimiz devam etmektedir.

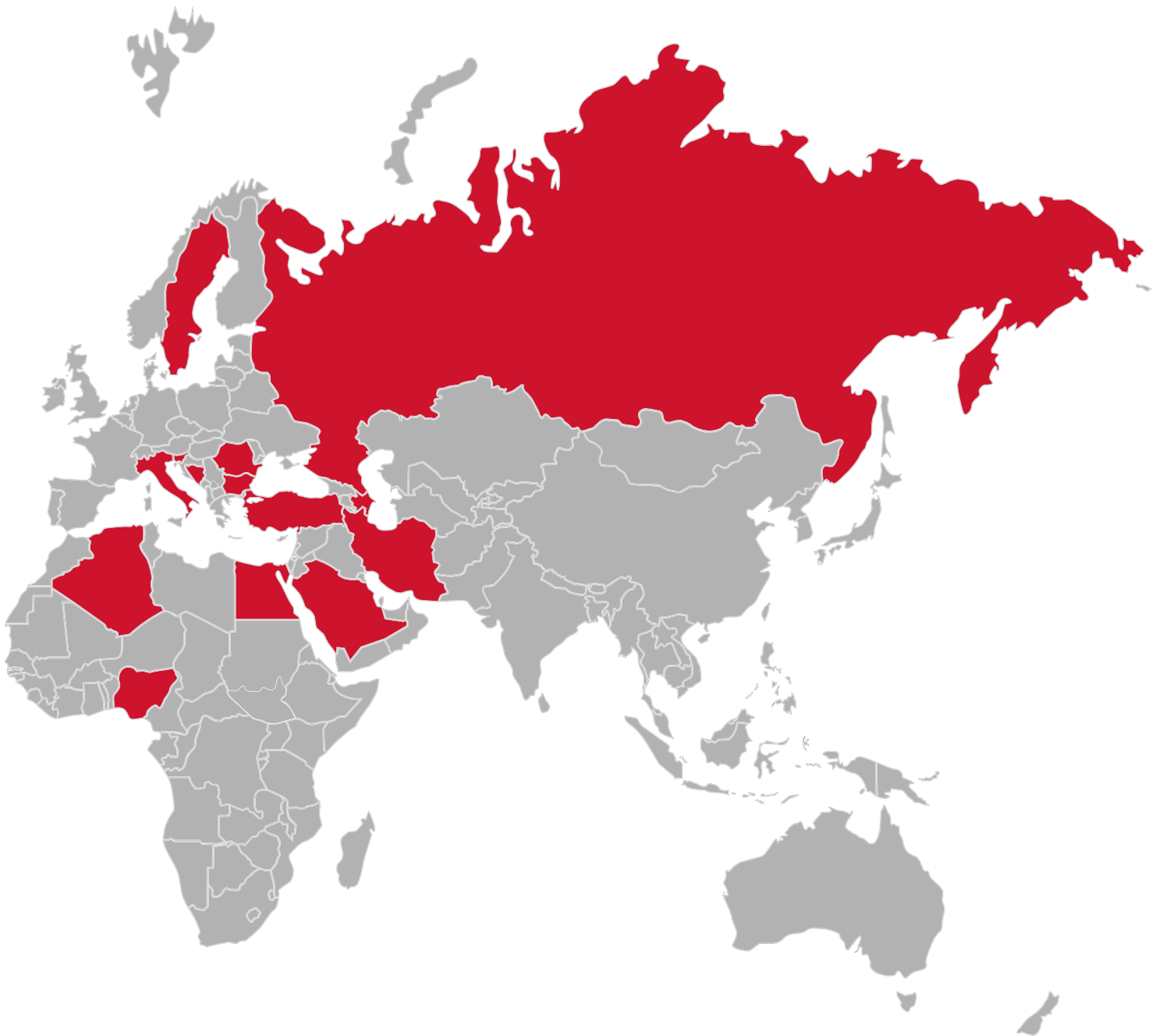
## Countries We Work With

As EGDAŞ; we have carried out important projects in Iran, Egypt, Algeria, Saudi Arabia and Nigeria. Our contracts continue today in these continents.

We carry out a wide range of activities both in our country and abroad. In a very short time, we have expanded our fields of activity to Asia, Europe and Africa by establishing two companies in Kazan, Russia, and Piteşti, Romania.

Our company in Russia has AMARA, SRO certificate and continues to provide contracting services in Russia, Azerbaijan and Turkic republics.

Our company in Romania, EGDAŞ RO, has obtained the necessary Low voltage and Medium voltage working licenses, and important projects have been carried out in Romania, Bulgaria, Bosnia Herzegovina, Italy, Sweden and Slovenia. Our commitments continue.



## Hakkımızda

Ticari hayatına ülkemizin önde gelen sanayi şehirlerinden biri olan Kocaeli'nde başlayan, elektrik güç dağıtım ve otomasyon sektörlerinde tasarım, anahtar teslim taahhüt, otomasyon ve elektrik panoları üretimi ile faaliyette bulunan ve hizmet veren şirketimiz her geçen gün tecrübe ve bilgi birikimini ; yenilikçi, dinamik, profesyonel iş anlayışıyla birleştirerek büyük hedeflere yürümektedir.

## About Us

EGDAS, which started its commercial life in Kocaeli, one of the leading industrial cities of our country, provides design, turnkey delivery, automation and electrical panel production to the power distribution and automation sectors and pursues great goals by its innovative, dynamic and professional business approach.

**Biz sizinle buluştuğumuz  
noktalarda daha da gleniyoruz.**

We are getting stronger as we meet you.



# Vizyonumuz

EGDAŞ, Endüstriyel Güç Dağıtım sektöründe çeyrek asırlık tecrübesini, şirket bünyesindeki deneyimli ekibiyle bir araya getirerek, müşterilerinin ihtiyaçlarına en doğru ve uygun çözümleri sunmaktadır.

İnovasyon odaklı büyüyerek, taahhütlerini yerine getirmek, sektöründe lider çözüm ortaklarıyla birlikte, çalışmış olduğu işletmelerin gücüne güç katmak EGDAŞ'ın en temel amacıdır.

# Misyonumuz

Misyonumuz, Türkiye'de Kaliteli Endüstriyel hizmet alımında ilk başvurulacak mühendislik firması olmaktır. İşimizi yaparken doğruluktan, dürüstlükten ve meslek etiğimizden ödün vermeden müşterilerimize her koşulda en kaliteli hizmeti sunmaktır.

## Our Vision

EGDAŞ offers the most accurate and suitable solutions to the needs of its customers, bringing together a quarter century of experience in the Industrial Power Distribution sector with its experienced team.

EGDAŞ's main objective is to grow with an innovation focus, to fulfil its commitments, to add strength to the power of the enterprises it has worked with its leading solution partners.

## Our Mission

Our mission, is to become the first engineering company that consulted on high quality industrial services received in Turkey. To provide the best quality service to our customers in all conditions with sincerity, integrity and professional ethics while doing our job.







# Kalite Politikamız

EGDAŞ, Müşterilerinin ihtiyaç ve beklentilerini en iyi karşılayan projeleri, fayda maliyet dengesini öncelikle düşünerek üreten, çalışanlarının kalite anlayışlarının odak noktasına müşterilerini yerleştiren, sürekli geliştirmeyi ve büyümeyi amaçlayan, insana ve çevreye saygılı bir kuruluştur.

## ► Müşteri Memnuniyeti

Kaliteli hizmet, sunmak ihtiyaçlarını yerinde tespit edip en etkin projeleri sunarak müşteri memnuniyetlerini sağlamak EGDAŞ'ın öncelikli amaçları arasındadır.

## ► Müşteri Odaklılık

EGDAŞ, her zaman en iyiyi hak eden müşterilerinin isteklerini doğru analiz ederek, ekonomik ve uygulanabilir projeler üreterek ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

## ► Hızlı Çözüm Üretme

EGDAŞ, işletmelerin karşılaştığı sorunları kendi sorunu bilerek hızlı ve etkin çözüme ulaştırmaktadır.

## ► Yüksek Hizmet Kalitesi

EGDAŞ, yapmış olduğu tüm projelerde dünyaca kabul görmüş standartları uygulayarak, müşterilerinin taleplerini gerçekleştirmektedir.

## ► Etik Değerler

Dürüst olmak ve doğru davranmak EGDAŞ'ın temel ilkesidir. Açık, şeffaf, hesap verebilen ve etik kuralları göz ardı etmeyen bir yönetim tarzını benimseyen EGDAŞ'ın ortak değerleri arasında özgüven, dürüstlük, takım ruhu, dayanışma ve topluma duyarlılık yer almaktadır.

## ► Güvenilirlik

EGDAŞ, doğruluğuna inandığı projelerde yer alarak, sektörün önde gelen imalatçıları ile çalışarak ve taahhütlerini zamanında yerine getirerek müşterilerinin güvenini kazanmaktadır.



# Quality Policy

EGDAŞ is a company which prepares projects that best meet the needs and expectations of its customers by considering the cost-benefit balance first, placing its customers at the focal point of its employees' understanding of quality, aiming to continuously enhance and grow its customers without compromising from respect to humanity and the environment.

## ► Customer Satisfaction

Providing quality services, determining the needs on the site and providing customer satisfaction by presenting the most effective projects are among the principle goals of EGDAŞ.

## ► Customer Orientation

EGDAŞ fulfils the needs of its customers, who always deserve the best, by accurately analysing the demands of its customers and providing cost effective and feasible projects.

## ► Increased Responsiveness

EGDAŞ offers fast and effective solutions to the enterprises by considering their problems as its own.

## ► High Quality Service

EGDAŞ fulfils the needs of its customers by applying globally accepted standards in all of its projects.

## ► Ethical Values

Sincerity and integrity is EGDAŞ's basic principle. Self-confidence, honesty, team spirit, solidarity and social sensitivity are among the common values of EGDAŞ, which adopts a management style that is open, transparent, accountable and following ethical rules.

## ► Reliability

EGDAŞ gains the trust of its customers by taking part in decent projects, working with the leading manufacturers of the sector and fulfilling its commitments on time.



Biz sizinle buluştuğumuz  
noktalarda daha da güçleniyoruz.

We are getting stronger as we meet you.

# Faaliyet Alanlarımız Areas of Activity



# Endüstriyel Hizmetler

EGDAŞ, faaliyetlerini proje danışmanlığı, endüstriyel hizmetler ve otomasyon alanlarında sürdürmektedir.

## Proje Danışmanlık Konusunda EGDAŞ,

### Endüstriyel Tesislerin Enerji Dağıtım Sistemlerinin Tasarımını Yaparak,

- ▶ Kısadevre ve Selektivite Hesapları
- ▶ Enerji İletim Hattı Projeleri
- ▶ Orta Gerilim Projeleri
- ▶ Alçak Gerilim Projeleri
- ▶ Topraklama ve Yıldırımdan Korunma Projeleri
- ▶ Zayıf Akım Projeleri

### Endüstriyel Tesislere Anahtar Teslimi Taahhüt Hizmetleri dalında EGDAŞ,

- ▶ Anahtar Teslimi Taahhüt Hizmetleri
- ▶ Transformatör Merkezleri
- ▶ Orta Gerilim Dağıtım Sistemleri
- ▶ Alçak Gerilim Dağıtım Sistemleri
- ▶ Kompanzasyon Sistemleri
- ▶ Genel ve Acil Aydınlatma Sistemleri
- ▶ Kablo Taşıma Sistemleri
- ▶ Topraklama ve Yıldırımdan Koruma Sistemleri
- ▶ Yangın İhbar Sistemleri
- ▶ Data Telefon Network Sistemleri
- ▶ Kamera ve Güvenlik Sistemleri
- ▶ Seslendirme Sistemleri
- ▶ Enstrüman Montajlarının Yapılması
- ▶ Tubing Montajlarının Yapılması
- ▶ Makina Montajlarının Yapılması
- ▶ Özel Konstrüksiyon İmalatlarının Yapılması



## EGDAŞ Otomasyon dalında ise,

- ▶ Makine ve Proses Sistemleri Otomasyonu
- ▶ PLC ve Dağıtılmış I/O Sistemleri Otomasyonu
- ▶ SCADA Sistemleri Uygulamaları
- ▶ Orta Gerilim Kumanda, İzleme ve Yük Atma Sistemleri Otomasyonu,
- ▶ Aydınlatma Kontrol Sistemleri Otomasyonu

Hizmeti vermektedir.



# Industrial Services

EGDAŞ, has been working in the fields of project consultancy, industrial services and automation.

## In the field of Project Consultancy,

### EGDAS provides following services by designing Power Distribution Systems for Industrial Facilities,

- ▶ Short circuit and selectivity calculations
- ▶ Energy Transmission Line Projects
- ▶ Medium Voltage Projects
- ▶ Low Voltage Projects
- ▶ Grounding and Lightning Protection Systems
- ▶ Weak Current Projects

### EGDAŞ provides following Turnkey Contracting Services for Industrial Facilities,

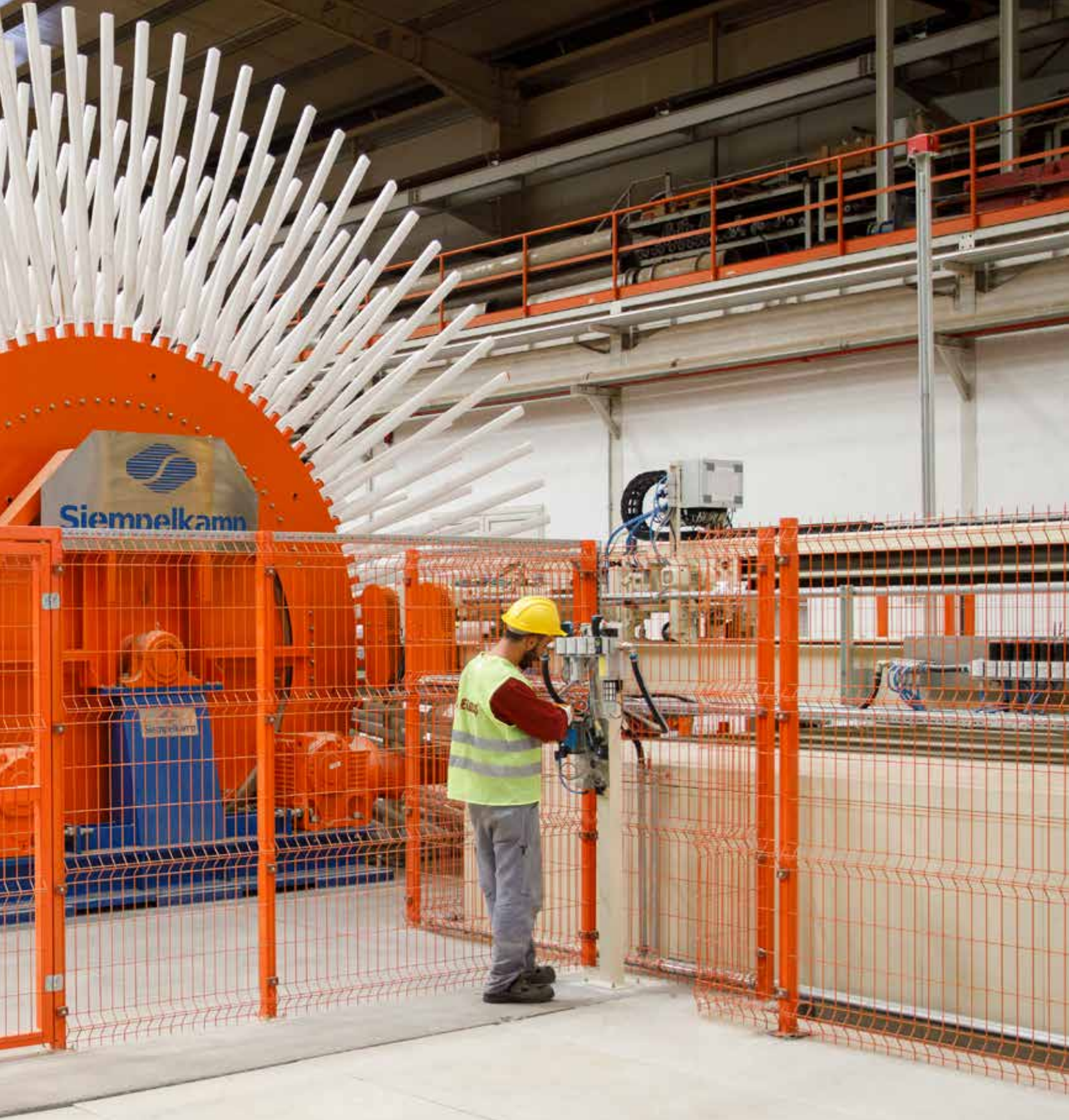
- ▶ Turnkey Contracting Services
- ▶ Transformer Centres
- ▶ Medium Voltage Distribution Systems
- ▶ Low Voltage Distribution Systems
- ▶ Compensation Systems
- ▶ General and Emergency Lighting Systems
- ▶ Cable Carrier Systems
- ▶ Grounding and Lightning Protection Systems
- ▶ Fire warning systems
- ▶ Data, phone, network systems
- ▶ Camera and security systems
- ▶ Audio systems
- ▶ Instrument assemblies
- ▶ Tubing assemblies
- ▶ Machinery assemblies
- ▶ Manufacturing Special constructions

**EGDAS provides following services in automation field,**

- ▶ Machinery and Process Systems Automation
- ▶ PLC and Distributed I / O Systems Automation
- ▶ Applications of SCADA Systems
- ▶ Automation of Medium Voltage Control, Monitoring and Load Shedding Systems
- ▶ Automation of Lighting Control Systems







Biz sizinle buluştuğumuz  
noktalarda daha da güçleniyoruz.

We are getting stronger as we meet you.

# Endüstriyel Tesis Referanslarımız Industrial Facility References



## Kastamonu Bulgaria AD



|                              |                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Pavel Banya Bulgaristan / Pavel Banya Bulgaria                                    |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | MDF Fabrikası Tüm AG OG Elektrik İşleri /<br>MDF Plant all LV MV Electrical Works |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 11.200 kVA                                                                        |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Ağaç Endüstrisi / Wood Industry                                                   |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajları, ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kablo Tavası Montajları, OG ve AG Kablo Montajları, Kumanda Kablo Montajı, Fabrika İç Aydınlatma Montajı, Topraklama ve Yıldırımdan Koruma İşleri, UPS ve Data Sistemleri

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and MCC Board Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control Cable Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works, UPS and Data Systems

## Yıldız Entegre Romania S.A



|                              |                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Pitești Romanya / Pitești Romania                                                 |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | MDF Fabrikası Tüm AG OG Elektrik İşleri /<br>MDF Plant all LV MV Electrical Works |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 43.455 kVA                                                                        |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Ağaç Endüstrisi / Wood Industry                                                   |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajları, ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kablo Tavası Montajları, OG ve AG Kablo Montajları, Kumanda Kablo Montajı, Fabrika İç ve Dış Aydınlatma Montajı, Topraklama ve Yıldırımdan Koruma İşleri, UPS ve Data Sistemleri

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and MCC Board Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control Cable Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works, UPS and Data Systems

|                              |                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Antalya                                                                              |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | MDF II Fabrikası Tüm AG OG Elektrik İşleri /<br>MDF Plant all LV MV Electrical Works |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 23.650 kVA                                                                           |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Ağaç Endüstrisi / Wood Industry                                                      |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajları / ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kablo Tavası Montajları, OG ve AG Kablo Montajları, Kumanda Kablo montajı, Fabrika İç ve Dış Aydınlatma Montajı, Topraklama ve Yıldırımdan Koruma İşleri, UPS ve Data Sistemleri, Enerji İzleme Otomasyonu

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and MCC Board Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control Cable Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works, UPS and Data Systems, Power Monitoring Automation

# Erdemir / Ereğli Demir ve Çelik Fabrikaları Türk A.Ş. / Partner Teknik A.Ş.



|                              |                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Ereğli                                                                                                                                  |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Erdemir 2 No'lu Galvanizleme Hattı Projesi<br>Elektrik Montaj İşleri /<br>Electrical Assembly Works for Erdemir<br>2nd Galvanising Line |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 24.650kVA                                                                                                                               |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Demir Çelik / Iron and Steel                                                                                                            |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

OG Hücreleri Montajları, Trafoların Montajı, Kablo Tavası Montajları, OG, AG ve Kontrol Kablo Montajları, ADP, MCC, PLC ve JB Panelleri Montajı, CCTV, Data, Yangın ve Anons Sistemleri Montajı, İç Saha ve Dış Saha Aydınlatması, UPS-Redresör Montajı, Topraklama İşleri

MV Cell Assemblies, Transformer Assemblies, Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control Cable Assemblies, ADP, MCC, PLC and JB Panel Assemblies, CCTV, Data, Fire and Warning System Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting Assemblies, UPS – Redresser Assemblies, Grounding Works





## Eti Bakır A.Ş.



**LOKASYON / LOCATION**

Mardin / Mazıdağ

**İŞ ADI / PROJECT NAME**

Eti Bakır Mardin Mazıdağ Enstrüman İşleri /  
Instrumentation Works for Eti Bakır, Mazıdağ, Mardin

**KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER**

**ENDÜSTRİ / INDUSTRY**

Maden Endüstrisi / Mining Industry

**İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK**

Lokal Panel ve Junction Box Panel Montajları, Enstrüman Kablo Tavası Montajları, Enstrüman Kablo Montajları, Kumanda Kablo Montajı, Paslanmaz Tubing ve Tubing Fitting Montajları, Paslanmaz Tel Tava Montajları, Pnömatik Hortum Montajları, Enstrüman Montajları

Local Panel and Junction Box Assemblies, Instrumentation Cable and Cable Tray Assemblies, Control Cable Assemblies, Stainless Tubing and Tubing Fitting Assemblies, Stainless Wire Mesh Cable Tray Assemblies, Pneumatic Tube Assemblies, Instrumentation Assemblies

## Star Socar Rafineri / Gemsan A.Ş.



**LOKASYON / LOCATION**

Aliağa / İzmir

**İŞ ADI / PROJECT NAME**

Socar Jetty 1-2 Tüm AG OG Elektrik Enstrüman İşleri /  
All LV MV Instrumentation Work for Socar Jetty 1-2

**KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER**

26.000kVA

**ENDÜSTRİ / INDUSTRY**

Petrokimya / Petrochemistry

**İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK**

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajları, ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kablo Tavası Montajları, OG ve AG Kablo Montajları, Kumanda Kablo Montajı, Enstrüman Montajı, Dış Aydınlatma Montajı, Topraklama İşleri, UPS ve Data Sistemleri

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and MCC Board Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control Cable Assemblies, Instrumentation Assemblies, Outdoor Lighting Assemblies, Grounding Works, UPS and Data Systems

## Petkim Petrokimya A.Ş.



|                              |                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Aliağa / İzmir                                                                                                                                  |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Klor Alkalı Fabrikası Yeni O.G Dağıtım Merkezi Elektrik İşleri /<br>Electrical Works for new MV Distribution<br>Centre of Chlorine Alkali Plant |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 58.698 kVA                                                                                                                                      |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Petrokimya / Petrochemistry                                                                                                                     |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

OG Hücreleri Montajları, OG Kondansatör Montajları, OG Reaktör Montajları, Kablo Tavası Montajları, OG Kablo Montajları, OG Dağıtım Binası, Topraklama İşleri

MV Cell Assemblies, MV Condenser Assemblies, MV Reactor Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV Cable Assemblies, MV Distribution Building, Grounding Works

## Ferrero Fındık İthalat İhracat ve Tic. A.Ş.



|                              |                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Trabzon                                                                                      |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Keles Trafo Binası ve Pano İşleri /<br>Keles Transformer Building and Electrical Panel Works |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 4.000 Kva                                                                                    |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Gıda Endüstrisi / Food Industry                                                              |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajları, ADP, Kompanzasyon ve A.G panel Montajları, Kablo Tavası Montajları, OG ve AG Kablo Montajları, AG-OG Dağıtım Binası

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and LV Panel Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, LV and MV Distribution Building





## Yeni Köy Kemerköy Termik Santral

YENİKÖYKEMERKÖY

LOKASYON / LOCATION

Muğla / Turkey

İŞ ADI / PROJECT NAME

Bacagazı Arıtma Tesisi 6,3kV Yeraltı Kablosu ile Enerji  
Temini İşleri / Energy Supply Works for the Chimney Outlet  
Purification System by 6,3 kV Aunderground Cable

KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER

ENDÜSTRİ / INDUSTRY

Elektrik Üretim / Power Generation

İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Kablo Tavası Montajları, OG Kablo Montajları, Hızlı Bara Transfer Sistemi

Cable Tray Assemblies, MV Cable Assemblies, Fast Busbar Transfer System

## Asil Çelik San. ve Tic. A.Ş.



LOKASYON / LOCATION

Orhangazi / Bursa

İŞ ADI / PROJECT NAME

Orta ve Büyük Kesit Haddehane Elektrik İşleri /  
Electrical Works for Medium and Large Section Bloomery

KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER

ENDÜSTRİ / INDUSTRY

Çelik Endüstrisi / Steel Industry

İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajları / ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kablo  
Tavası Montajları, OG ve AG Kablo Montajları, Kumanda Kablo Montajı, Fabrika İç ve Dış Aydınlatma  
Montajı, Topraklama ve Yıldırımından Koruma İşleri

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and MCC Board Assemblies, Cable  
Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control Cable Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting  
Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works

## AGT İran / AGT Ağaç Sanayi ve Ticaret A.Ş.



|                              |                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | İran                                                                                 |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | AGT İran Tesisi OG AG Elektrik İşleri /<br>MV LV Electrical Works for AGT Iran Plant |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 6.300 kVA                                                                            |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Ağaç Endüstrisi / Wood Industry                                                      |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajları, ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kablo Tavası Montajları, OG ve AG Kablo Montajları, Kumanda Kablo Montajı, Fabrika İç ve Dış Aydınlatma Montajı, Topraklama ve Yıldırımdan Koruma İşleri, UPS ve Data Sistemleri

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and MCC Board Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control Cable Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works, UPS and Data Works

## Assan Alüminyum A.Ş.



|                              |                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Kocaeli/ Dilovası                                                                  |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Boya Hattı OG AG Elektrik İşleri /<br>MV LV Electrical Works for the Painting Line |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 4.000 kVA                                                                          |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Metal Endüstrisi / Metal Industry                                                  |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajı, ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kuvvet Busbar Montajı, Kablo Tavası Montajı, OG ve AG Kablo Montajı, Topraklama İşleri

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and MCC Board Assemblies, Heavy Duty Busbar Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Grounding Works





# LLC Kastamonu Integrated Wood Industry



|                                     |                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LOKASYON / LOCATION</b>          | Tataristan / Rusya Federasyonu /<br>Tatarstan / Russian Federation                 |
| <b>İŞ ADI / PROJECT NAME</b>        | MDF 1 Fabrikası Tüm AG OG Elektrik İşleri /<br>All LV and MV Works for MDF 1 Plant |
| <b>KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER</b> | 83.246 kVA                                                                         |
| <b>ENDÜSTRİ / INDUSTRY</b>          | Ağaç Endüstrisi / Wood Industry                                                    |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajları, ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kablo Tavası Montajları, OG ve AG Kablo Montajları, Kumanda Kablo Montajı, Fabrika İç ve Dış Aydınlatma Montajı, Topraklama ve Yıldırımdan Koruma İşleri, UPS ve Data Sistemleri

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and MCC Board Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control Cable Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works, UPS and Data Systems

# Kastamonu Entegre A.Ş.



|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>LOKASYON / LOCATION</b>          | Kocaeli                                                               |
| <b>İŞ ADI / PROJECT NAME</b>        | 34,5kV 3x477 MCM İletim Hattı /<br>34,5kV 3x477 MCM Transmission Line |
| <b>KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER</b> | 4.500 m.                                                              |
| <b>ENDÜSTRİ / INDUSTRY</b>          | ENH OHL Industry                                                      |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Beton ve Galvaniz Örme Direk Montajları,  
477 MCM Enerji Nakil Hatı Montajı,  
OG Kablo Montajı

Concrete and Galvanised Lattice Steel Tower Assemblies,  
477 MCM Power Transmission Line Assembly,  
MV Cable Assemblies

# LLC Kastamonu Integrated Wood Industry



|                              |                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Tataristan / Rusya Federasyonu /<br>Tatarstan / Russian Federation                |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | MDF2 Fabrikası Tüm AG OG Elektrik İşleri /<br>All LV and MV Works for MDF 2 Plant |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 61.850 kVA                                                                        |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Ağaç Endüstrisi / Wood Industry                                                   |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajları, ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kablo Tavası Montajları, OG ve AG Kablo Montajları, Kumanda Kablo Montajı, Fabrika İç ve Dış Aydınlatma Montajı, Topraklama ve Yıldırımdan Koruma İşleri, UPS ve Data Sistemleri

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and MCC Board Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control Cable Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works, UPS and Data Systems

# Yıldız Entegre A.Ş.



|                              |                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Mersin                                                                                                            |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | MDF Fabrikası OG ve AG Elektrik Ekipmanların Montajı /<br>LV and MV Electrical Equipment Assemblies for MDF Plant |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 45.100 kVA                                                                                                        |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Ağaç Endüstrisi / Wood Industry                                                                                   |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör montajları OG hücreleri Montajı ADP, Kompanzasyon Panel İmalat ve Montajları, Kuvvet Busbar montajı, Kablo tavası montajı OG ve AG Kablo Montajı, Kumanda Kablo Montajı, Fabrika İç ve Dış Aydınlatma Montajı, Topraklama ve Yıldırımdan Korunma İşleri UPS ve Data Sistemleri Montajı

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation Panel Manufacturing and Assemblies, Heavy Duty Busbar Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control Cable Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works, UPS and Data Systems





## Assan Hanil Otomotiv San. ve Tic. A.Ş.



|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Aksaray                                    |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Otomotiv Endüstrisi<br>Automotive Industry |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 1600 kVA                                   |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Otomotiv Endüstrisi / Automotive Industry  |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri ve Köşk Montajları, ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kablo Tavası Montajları, OG ve AG Kablo Montajları, Kumanda Kablo Montajı, Fabrika İç ve Dış Aydınlatma Montajı, Topraklama ve Yıldırımdan Koruma İşleri, UPS ve Data Sistemleri, Enerji İzleme Otomasyonu

Transformer Assemblies, MV Cell and Kiosk Assemblies, ADP, Compensation and MCC Panel Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control Cable Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works, UPS and Data Systems, Power Monitoring Automation

## Kastamonu Entegre A.Ş.



|                              |                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Adana                                                                                                          |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | MDF Tesisi OG ve AG Elektrik Ekipmanların Montajı /<br>MV and LV Electrical Equipment Assemblies for MDF Plant |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 35.200 kVA                                                                                                     |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Ağaç Endüstrisi / Wood Industry                                                                                |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları OG Hücreleri Montajı ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kuvvet Busbar Montajı, Kablo Tavası Montajı OG ve AG Kablo Montajı, Kumanda Kablo Montajı, Fabrika İç ve Dış Aydınlatma Montajı Topraklama ve Yıldırımdan Korunma İşleri UPS ve Data Sistemleri Montajı

Transformer Assemblies, MV Cell and Kiosk Assemblies, ADP, Compensation and MCC Panel Assemblies, Heavy Duty Busbar Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control Cable Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works, UPS and Data Systems

# Hayat Kimya A.Ş.



|                              |                                                                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Mersin                                                                                                                                |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Temizlik Kağıdı Fabrikası OG ve AG Elektrik Ekipmanların Montajı / MV and LV Electrical Equipment Assemblies for Sanitary Paper Plant |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 32.600 kVA                                                                                                                            |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Kağıt Endüstrisi / Paper Industry                                                                                                     |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları Doğalgaz Türbin Montajı OG Hücreleri Montajı ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları Kuvvet Busbar Montajı, Kablo Tavası Montajı OG ve AG Kablo Montajı Kumanda ve Enstrüman Kablo Montajı, Fabrika İç ve Dış Aydınlatma Montajı Topraklama ve Yıldırımdan Korunma İşleri CCTV, Yangın UPS ve Data Sistemleri Montajı

Transformer Assemblies, MV Cell and Kiosk Assemblies, ADP, Compensation and MCC Panel Assemblies, Heavy Duty Busbar Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control and Instrumentation Cable Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works, CCTV, Fire, UPS and Data Systems Assemblies

# Yıldız Entegre A.Ş.



|                              |                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Bolu / Mudurnu                                                                                                                    |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Yonga Levha fabrikası OG ve AG Elektrik Ekipmanların Montajı / MV and LV Electrical Equipment Assemblies for Particle Board Plant |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 6.600kVA                                                                                                                          |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Ağaç Endüstrisi / Wood Industry                                                                                                   |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajı, ADP, Kompanzasyon Panel İmalat ve Montajları, Kuvvet Busbar Montajı, Kablo Tavası Montajı, OG ve AG Kablo Montajı, Kumanda Kablo Montajı, Fabrika İç ve Dış Aydınlatma Montajı, Topraklama ve Yıldırımdan Korunma İşleri, UPS ve Data Sistemleri Montajı

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation Panel Manufacturing and Assemblies, Heavy Duty Busbar Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control Cable Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works, UPS and Data Systems Assemblies





## Hayat Kimya LLC



### LOKASYON / LOCATION

Tataristan / Tatarstan

### İŞ ADI / PROJECT NAME

Temizlik Kağıdı Fabrikası OG ve AG Elektrik Ekipmanların Montajı / MV and LV Electrical Equipment Assemblies for Sanitary Paper Plant

### KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER

36.900 kVA

### ENDÜSTRİ / INDUSTRY

Kağıt Endüstrisi / Paper Industry

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, Doğalgaz Türbin Montajı, OG Hücreleri Montajı, ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kuvvet Busbar Montajı, Kablo Tavası Montajı, OG ve AG Kablo Montajı, Kumanda ve Enstrüman Kablo Montajı, Fabrika İç ve Dış Aydınlatma Montajı, Topraklama ve Yıldırımdan Korunma İşleri CCTV, Yangın UPS ve Data Sistemleri Montajı

Transformer Assemblies, Natural Gas Turbine Assembly, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and MCC Panels Assemblies, Heavy Duty Busbar Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control and Instrumentation Cable Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works, CCTV, Fire, UPS and Data Systems Assemblies

## Petlas Lastik San. Tic. A.Ş.



### LOKASYON / LOCATION

Kırşehir

### İŞ ADI / PROJECT NAME

O.G Kompanzasyon ve Mikser 13-16 Elektrik İşleri / MV Compensation and Mixer 13-16 Electrical Works

### KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER

17.000 kVA + 15.600 kVA

### ENDÜSTRİ / INDUSTRY

Lastik Endüstrisi / Tyre Industry

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajları, ADP, Kompanzasyon ve MCC panel Montajları, Kablo Tavası Montajları, OG ve AG Kablo Montajları, OG Kondansatör Montajları, OG Reaktör Montajları, Topraklama İşleri

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and MCC Panels Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, MV Condenser Assemblies, MV Reactor Assemblies, Grounding Works

# Hayat Kimya A.Ş.



|                              |                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Mısır / Kahire / Egyp / Cairo                                                                                                            |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Molfix Çocuk Bezi Fabrikası OG ve AG Elektrik Ekipmanlarının Montajı / MV and LV electrical equipment assemblies for Molfix Baby Diapers |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 7.500 kVA                                                                                                                                |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Temizlik Endüstrisi / Sanitary Industry                                                                                                  |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG hücreleri Montajı, ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kuvvet Busbar Montajı, Kablo Tabası Montajı, OG ve AG Kablo Montajı, Kumanda Kablo Montajı, Fabrika Kablo Montajı, Topraklama ve Yıldırımdan Korunma İşleri, CCTV, Yangın UPS ve Data Sistemleri Montajı

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and MCC Panels Assemblies, Heavy Duty Busbar Assemblies, Busbar Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control and Plant Cable Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works, CCTV, Fire, UPS and Data Systems Assemblies

# AGT Ağaç Sanayi ve Ticaret A.Ş.



|                              |                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Antalya                                                                                |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | MDF Fabrikası Tüm AG OG Elektrik İşleri / All MV and LV Electrical Works for MDF Plant |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 42.350 kVA                                                                             |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Ağaç Endüstrisi / Wood Industry                                                        |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajları / ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kablo Tavası Montajları, OG ve AG Kablo Montajları, Kumanda Kablo Montajı, Fabrika İç ve Dış Aydınlatma Montajı, Topraklama ve Yıldırımdan Koruma İşleri, UPS ve Data Sistemleri, Enerji İzleme Otomasyonu

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and MCC Panels Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control Cable Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works, UPS and Data Systems Assemblies, Power Monitoring Automation





## Hayat Kimya A.Ş.



|                              |                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Lagos / Nijerya / Lagos / Nigeria                                                                           |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Temizlik Kağıdı Fabrikası OG ve AG Elektrik İşleri /<br>MV and LV electrical works for Sanitary Paper Plant |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 31.334 kVA                                                                                                  |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Kağıt Endüstrisi / Paper Industry                                                                           |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, Doğalgaz Türbin Montajı, OG Hücreleri Montajları, ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kablo Tavası Montajları, OG ve AG Kablo Montajları, Kuvvet Busbar Montajı, Fabrika İç ve Dış Aydınlatma Montajı, Topraklama ve Yıldırımdan Koruma İşleri, UPS ve Data Sistemleri

Transformer Assemblies, Natural Gas Turbine Assembly, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and MCC Panels Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Heavy Duty Busbar Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works, UPS and Data Systems Assemblies



## Orma Orman Mahsüferi A.Ş.

|                              |                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Isparta                                                                                                                              |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Yonga Levha Tesisi OG ve AG elektrik ekipmanların montajı<br>/ MV and LV electrical equipment assemblies for Particle<br>Board Plant |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 20.200 kVA                                                                                                                           |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Ağaç Endüstrisi / Wood Industry                                                                                                      |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajı, ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kuvvet Busbar Montajı, Kablo Tavası Montajı, OG ve AG Kablo Montajı, Kumanda Kablo Montajı, Fabrika İç ve Dış Aydınlatma Montajı, Topraklama ve Yıldırımdan Korunma İşleri, UPS ve Data Sistemleri Montajı

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and MCC Panels Assemblies, Heavy Duty Busbar Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control Cable Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works, UPS and Data Systems Assemblies

|                              |                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Kırşehir                                                                                          |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Transformatör Merkezleri OG AG Elektrik İşleri /<br>MV LV Electrical Works for Transformer Centre |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 19.100 kVA                                                                                        |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Lastik Endüstrisi / Tyre Industry                                                                 |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatörlerin Temini ve Montajı, OG Hücrelerin Temini ve Montajı, ADP ve Komp. Panelleri Montajı, Güç Busbarı Montajı, OG AG Kablo Montajı Topraklama Tesis

Supply and Assembly of Transformers, Supply and Assembly of MV Cells, ADP, Compensation Panels Assemblies, Heavy Duty Busbar Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Grounding Works

|                              |                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Kocaeli                                                                                         |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Paslanmaz Çelik Fabrikası OSB, OG, AG İşleri /<br>OSB, MV, LV Works for Stainless Steel Factory |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 3.750 kVA                                                                                       |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Metal Endüstrisi / Steel Industry                                                               |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Beton Köşk Montajı, Transformatör Montajı,  
Topraklama Montajı, Borulama İşleri

Concrete Kiosk Assembly,  
Transformer Assembly Grounding,  
Tubing Works





## Sumitomo Rubber AKO Las. San. Tic. A.Ş.



|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Çankırı                                                                       |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Lastik Fabrikası OG Elektrik işleri /<br>MV Electrical Works for Tyre Factory |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 18.000 kVA                                                                    |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Lastik Endüstrisi / Tyre Industry                                             |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajı ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kablo Tavası Montajı OG ve AG Kablo Montajı, Topraklama İşleri

Transformer assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and MCC panel Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Grounding Works

## Karadeniz Garanti Biyokütle Enerji Tesisleri San. ve Tic. Ltd. Şti.



|                              |                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Sakarya                                                                                         |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Biyokütle Dönüşüm Tesisi Elektrik İşleri /<br>Electrical Works for Biomass Transformation Plant |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 17.100 kVA                                                                                      |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Biyokütle Dönüşüm Tesisi / Biomass Transformation Plant                                         |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajları, ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kablo Tavası Montajları, OG ve AG Kablo Montajları, Kumanda Kablo Montajı, Fabrika İç ve Dış Aydınlatma Montajı, Topraklama ve Yıldırımdan Koruma İşleri, UPS ve Data Sistemleri, Kazan ve Yardımcı İşletmeler Otomasyonu

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and MCC Panels Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control Cable Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works, UPS and Data Systems Assemblies, boiler and auxiliary equipment automation







## Honeywell

## Honeywell

### LOKASYON / LOCATION

Rusya / Tataristan / Russia / Tatarstan

### İŞ ADI / PROJECT NAME

Honeywell Endüstrisi / Cam Endüstrisi  
Honeywell Industry / Glass Industry

### KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER

### ENDÜSTRİ / INDUSTRY

Cam Endüstrisi / Glassware Industry

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

MCC panel montajları, Yerel Panoların imalatı ve montajı, Test kurulumları, araç kablolama, montaj ve devreye alımı, CPU ve SCADA

MCC panel Assemblies, Manufacturing and Assembly of Local Panel, Test set up, tool cabling, assembly and commissioning, CPU and SCADA

## Tüpraş A.Ş.



### LOKASYON / LOCATION

Kocaeli

### İŞ ADI / PROJECT NAME

Rıhtım Tesisi OG AG Elektrik İşleri /  
MV LV Electrical Works for Rıhtım Facility

### KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER

2.000 kVA

### ENDÜSTRİ / INDUSTRY

Petrokimya Endüstrisi / Petrochemistry Industry

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajı,  
Kablo Tavası Montajı, OG Kablo Montajı

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies,  
Cable Tray Assemblies, MV Cable Assemblies

## Tezcan Galvaniz A.Ş.



|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Kocaeli                                                                                               |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | TM10 Transformatör Merkezi OG AG Elektrik İşleri /<br>MV LV Electrical Works, TM10 Transformer Centre |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 16.900 kVA                                                                                            |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Metal Endüstrisi / Metal Industry                                                                     |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajı,  
Kablo Tavası Montajı, OG Kablo Montajı

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies,  
Cable Tray Assemblies, MV Cable Assemblies

## Kartonsan A.Ş.



|                              |                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Kocaeli                                                                                    |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | KM2 Kağıt Fabrikası OG ve AG Modernizasyonu /<br>MV LV Modernization for KM2 Paper Factory |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 45.500 kVA                                                                                 |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Kağıt Endüstrisi / Paper Industry                                                          |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Demontajları ve Montajları ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Demontajları ve Montajları,  
Kablo Tavası, Demontajları ve Montajı, OG ve AG Kablo Demontajları ve Montajları

Transformer Disassembles and Assemblies, ADP, Compensation and MCC panel Disassembles and  
Assemblies, Cable Tray Disassembles and Assemblies, MV and LV Cable Disassembles and Assemblies

## Borusan Mannesman A.Ş.



|                              |                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Bursa / Gemlik                                                                            |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Spiral Boru Fabrikası OG Elektrik İşleri /<br>MV Electrical Works for Spiral Pipe Factory |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 41.700 kVA                                                                                |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Metal Endüstrisi / Metal Industry                                                         |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajı,  
Kablo Tavası Montajı, OG Kablo Montajı

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies,  
Cable Tray Assemblies, MV Cable Assemblies

## Zeus Enerji San. Ltd. Şti.



|                              |                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Kırklareli                                                                                                                      |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Zeus Enerji 12,5MW Biyokütle Enerji Santral Elektrik İşleri /<br>Electrical Works for Zeus Energy 12.5MW<br>Biomass Power Plant |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 18.500 kVA                                                                                                                      |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Biyokütle Santral Endüstrisi / Biomass Power Industry                                                                           |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajları / ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kablo Tavası Montajları, OG ve AG Kablo Montajları, Kumanda Kablo Montajı, Fabrika İç ve Dış Aydınlatma Montajı, Topraklama ve Yıldırımdan Koruma İşleri, UPS ve Data Sistemleri

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and MCC Panels Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control Cable Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works, UPS and Data Systems Assemblies

|                              |                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Gebze OSB / Kocaeli                                                          |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Yücel Boru AG OG Elektrik İşleri /<br>LV, MV Electrical Works for Yücel Boru |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | 5000 kVA                                                                     |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Boru Endüstrisi / Pipe Industry                                              |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Transformatör Montajları, OG Hücreleri Montajları, ADP, Kompanzasyon ve MCC Panel Montajları, Kablo Tavası Montajları, OG ve AG Kablo Montajları, Kumanda Kablo Montajı, Fabrika İç ve Dış Aydınlatma Montajı, Topraklama ve Yıldırımdan Koruma İşleri, UPS ve Data Sistemleri

Transformer Assemblies, MV Cell Assemblies, ADP, Compensation and MCC Panels Assemblies, Cable Tray Assemblies, MV and LV Cable Assemblies, Control Cable Assemblies, Indoor and Outdoor Lighting Assemblies, Grounding and Lightning Protection Works, UPS and Data Systems Assemblies



Biz sizinle buluştuğumuz  
noktalarda daha da güçleniyoruz.

We are getting stronger as we meet you.

# Otomasyon Referanslarımız Automation References



# Otomasyon Referansları

## Automation References

|                            |                                                                                     |      |                  |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| ▶ Yıldız Entegre           | Disk Haker Otomasyonu<br>Disk Haker Automation                                      | 2020 | Aslanbey/Kocaeli |
| ▶ AGT                      | Yük Atma Otomasyonu<br>Load Shedding Automation                                     | 2020 | Antalya          |
| ▶ Karadeniz Garanti Enerji | Plant Otomasyonu<br>Plant Automation                                                | 2020 | Sakarya          |
| ▶ Starwood                 | Elmas Pres Dış Saha Otomasyonu<br>Elmas Press Outdoor Site Automation               | 2019 | İnegöl/Bursa     |
| ▶ Starwood                 | Yonga Levha Değirmen Otomasyonu<br>Particle Board Mill Automation                   | 2019 | İnegöl/Bursa     |
| ▶ Assan Hanil              | Enerji İzleme Otomasyonu<br>Power Monitoring Automation                             | 2019 | Akhisar/Manisa   |
| ▶ Kastamonu Entegre        | OG Scada/Yük Atma Otomasyonu<br>MV SCADA and Load Shedding Automation               | 2018 | Kastamonu        |
| ▶ Yıldız Entegre           | Formaldehit S5 S7 Upgrade (2Tesis)<br>S5 ->S7 Upgrade Formaldehyde Plant (2 Plants) | 2018 | Yeniköy/Kocaeli  |
| ▶ Yıldız Entegre           | Değirmen Otomasyonu<br>Mill Automation                                              | 2017 | Mudurnu/BOLU     |
| ▶ Yıldız Entegre           | Enerji İzleme Scada Otomasyonu<br>Power Monitoring SCADA Automation                 | 2017 | Yeniköy/Kocaeli  |
| ▶ Kastamonu Entegre        | OG isleme Otomasyonu<br>MV Process SCADA                                            | 2017 | Gebze/Kocaeli    |
| ▶ Kastamonu Entegre        | OG Scada<br>MV SCADA                                                                | 2017 | Gebze/Kocaeli    |
| ▶ Kastamonu Entegre        | Kızgınyaz Pompası Otomasyonu<br>Hot Oil Pump Automation                             | 2017 | Gebze/Kocaeli    |
| ▶ Tekno Kauçuk             | Enerji Scada Otomasyonu<br>Power SCADA Automation                                   | 2017 | Düzce            |
| ▶ Yıldız Entegre           | Boya Tartım Otomasyonu<br>Paint Weighing Automation                                 | 2017 | Aslanbey/Kocaeli |
| ▶ Doğu Metal               | Pres Otomasyonu<br>Press Automation                                                 | 2017 | Kocaeli          |
| ▶ Starwood                 | Disk Haker Otomasyonu<br>Disk Haker Automation                                      | 2016 | İnegöl/Bursa     |
| ▶ Hayat Kimya              | Yük Atma Otomasyonu<br>Load Shedding Automation                                     | 2016 | Tarsus           |

|                        |                                                                                |      |                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| ▶ Kastamonu Entegre    | Filtre Otomasyonu<br>Filter Automation                                         | 2016 | Tataristan/Rusya |
| ▶ Starwood             | MDF2 Dış Saha Otomasyonu<br>Outdoor Site Automation for MDF2                   | 2016 | İnegöl/Bursa     |
| ▶ Hayat Kimya          | Yük Atma Otomasyonu<br>Load Shedding Automation                                | 2015 | Mersin           |
| ▶ Orma Orman Mah. A.Ş. | MDF Hattı Enerji İzleme Otomasyonu<br>Power Monitoring Automation for MDF Line | 2015 | Isparta          |
| ▶ Yıldız Entegre       | Parke-3 Filtre Otomasyonu<br>Filter Automation for Parke-3                     | 2014 | Aslanbey/Kocaeli |
| ▶ Yıldız Entegre       | Boy Kapak Filtre Otomasyonu<br>Filter Automation for Boy Kapak                 | 2014 | Aslanbey/Kocaeli |
| ▶ Doğuşçay             | Paketleme Otomasyonu<br>Packaging Automation                                   | 2014 | Aksaray          |
| ▶ Yıldız Entegre       | Baca Gazı Isıtıcı Otomasyonu<br>Flue Gas Heater Automation                     | 2013 | Yeniköy/Kocaeli  |
| ▶ Çolakoğlu            | Oksijen Sayaç Otomasyonu<br>Oxygene Counter Automation                         | 2013 | Gebze/Kocaeli    |
| ▶ Yıldız Entegre       | Filtre Otomasyonu<br>Filter Automation                                         | 2013 | Tarsus           |
| ▶ Yıldız Entegre       | MDF Tesisi Dış Saha Otomasyonu<br>Outdoor Site Automation for MDF              | 2012 | Mersin           |
| ▶ Yıldız Entegre       | Soğutma ve Tutkal Otomasyonu<br>Cooler and Adhesive System Automation          | 2012 | Mersin           |
| ▶ Starwood             | Tutkal ve Reçine Proses Otomasyonu<br>Adhesive and Resin Process Automation    | 2011 | İnegöl/Bursa     |
| ▶ Brisa                | Jeneratör Senkronizasyonu<br>Generator Synchronization                         | 2011 | Brisa            |
| ▶ Yıldız Entegre       | Filtre Otomasyonu<br>Filter Automation                                         | 2010 | Aslanbey/Kocaeli |
| ▶ Yıldız sunta MDF     | Yonga Levha Dış Saha Otomasyonu<br>Outer Site Particle Board Automation        | 2009 | Aslanbey/Kocaeli |
| ▶ Turyağ               | Yük Atma Otomasyonu<br>Load Shredding Automation                               | 2009 | Balıkesir        |





Biz sizinle buluştuğumuz  
noktalarda daha da güçleniyoruz.

We are getting stronger as we meet you.

# Otomasyon Projelerimiz Automation Projects



## Yıldız Entegre



|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Kartepe / Kocaeli                             |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Disk Haker Otomasyonu / Disk Haker Automation |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | S7-1515 / TIA Portal Scada / 1200 IO          |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Otomasyon / Automation                        |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

26motor, motorlardan 315kW dört adet motorun driver ile kaldırılıp, şebekeye atılması 4MCC, 3LP ,700 digital IO, 500 soft IO, Ağaç kabuk soyma ve disk haker ünitesi ile ağacın cips haline getirilerek beton siloya taşınması, PCS7'li Haker-1 ve Beton Silo CPU'ları ile haberleşme, ekranlarının TIA portal Scada'da gösterilmesi.

26 pcs. motors, uninstallation of 4 pcs. 315KW motors with driver and connection to the mains, 4MCC, 3LP ,700 pcs. digital IO, 500 pcs. soft IO Chipping the wood by peeling and disk haker units and conveying chips to the concrete silos and communication between PCS7 Haker-1 and CPU's of the concrete silo, setting up displays at SCADA TIA portal

## AGT



|                              |                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Antalya                                              |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | OG Yük Atma Otomasyonu / MV Load Shedding Automation |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | S7-1515 / WinCC /1200 IO                             |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Otomasyon / Automation                               |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

5adet Dağıtım Merkezi'ndeki 49 adet OG Hücre 2 adet 5500kW Gaz Türbini, 1adet Nötr Direnci, 5adet redresör, 4 Remote İstasyon, 900 digital IO, 300 soft IO, Dağıtım Merkezi'ndeki OG hücre durum ve alarm sinyallerinin scada'da gösterilmesi, mevcut S7-414 CPU'dan DP/DP coupler profibus ile hücre güç bilgilerinin okunması, Şebeke arızasında Türbin gücüne göre kritik olmayan OG Hücrelerin devreden çıkarılması

49 MV Cells, 2 pcs. of 5500KW Gas Turbine, 1 pcs. neutral resistor, 1 pcs. redresser in 5 Distribution Centres 4 pcs. remote station, 900pcs. digital IO, 300 soft IO Setting up status and alert signals at SCADA for MV Cells in Distribution Centre. Reading of Cell Power Information by DP/DP coupler profibus over current S7-414 CPU. Cutout of noncritical MV Cells according to the turbine power, in cases of mains failure.

# Karadeniz Garanti Enerji



|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Söğüt / Sakarya                                 |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Biyokütle Enerji Santrali / Biomass Power Plant |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | S7-1515 / TIA Portal / 2200 IO                  |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Otomasyon / Automation                          |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

160 Motor, ( 151 adet 400V, 3adet 690V SS, 6adet 690V 12puls driver), 700 sensör/sinyal 7 MCC, 9 LP, 2 PC, 1800 digital IO, 400 soft IO Atık odun ve toz talaşından 8MW elektrik üretimi

160 pcs. Motors, ( 151 pcs. 400V, 3 pcs. 690V SS, 6 pcs. 690V, 12 pcs. pulse drivers), 700 pcs. sensors/signals 7 MCC, 9 LP, 2 PC, 1800 digital IO, 400 soft IO 8MW power generation from waste wood and wood shavings

# Starwood



|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | İnegöl / Bursa                        |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Kurutma Otomasyonu / Dryer Automation |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | S7-1515 / TIA Portal / PCS7           |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Otomasyon / Automation                |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

**Değirmen / Mill** : S7-1515 / TIA Portal / 1300 IO / S5-> TiaPortal Upgrade  
**Kurutma / Upgrade Dryer** : S7-1515 / TIA Portal / 1900 IO / S5-> TiaPortal Upgrade  
**Haker / Upgrade Haker** : S7-416 / PCS7 / 900 IO / LP İlaveleri / LP Additions  
**Elmas Pres / Elmas Press** : S7-1515 / TIA Portal / 500 IO / Dışsaha Yazılımı / Outdoor Software

Değirmen ve Kurutma Tesis'lerindeki Mevcut S5 CPU ve MCC'ler yerine S7-1515 CPU ve yeni MCC'ler olarak otomasyonu yapıldı. Haker'de LP 'lerin yerine farklı lokasyona yeni LP'ler yapıp, PCS7'de yazılım değişikliği yapıldı. Elmas Pres hattı motorları için otomasyon yazılımı yapıldı. S5 CPU and MCC's in the

Mill and Dryer Facility has been replaced by S7-1515 CPU and new MCC's. In the Haker, New LP's in new locations has been placed, old ones has been removed and software has been replaced in PCS7. Automation software has been programmed for Elmas Press line

## Assan Hanil



|                              |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Aksaray /Aksaray                                          |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | AG Enerji Scada Otomasyonu / LV Power, SCADA Automation   |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | Schneider PME Enerji Scadası<br>Schneider PME Power SCADA |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Otomasyon / Automation                                    |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

25 adet Enerji Analizörü  
Enerji analizörlerinden modbus ile enerji değerlerinin okunması, raporlama, otomatik olarak e-mail gönderme.

25 pcs. Power analyser  
Reading, reporting, auto e-mailing power values from power analysers via Modbus

## Starwood Orman Ürünleri A.Ş.



|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Bursa / İnegöl                                          |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Tutkal Tesisi Otomasyonu / Automation of Adhesive Plant |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | S7 400 CPU - 1.100 I/O                                  |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Otomasyon / Automation                                  |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Otomasyon Sisteminin Dizaynı, PLC Mimarisinin Oluşturulması, MCC Panel İmalatı ve Montajı, Lokal Panel İmalatı ve Montajları, CPU ve PLC Panel İmalatı ve Montajları, SCADA Sistemi Montajı ve Testleri, Otomasyon Sistemi Testleri ve Devreye Aktarması

Automation sytem design, PLC architecture, Manufacturing and Assembly of MCC Panels, Manufacturing and Assembly of Local Panels, Manufacturing and Assembly of CPU and PLC Panels, SCADA System Assembly and Tests, Automation system tests and commissioning

|                              |                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Yeniköy / Kocaeli                                                          |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Formaldehid Tesisi S5 ->S7 Upgrade /<br>Formaldehyde Plant S5 ->S7 Upgrade |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | S7-315 / WinCC / 1200 IO                                                   |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Otomasyon / Automation                                                     |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

S5 -> S7-315 CPU upgrade  
2adet Formadehit ünitesine ait S5'li otomasyon sistemi S7-315 PLC ve WinCC Scadaya upgrade yapıldı.

S5 -> S7-315 CPU upgrade  
Automation system with S5 for 2 Formaldehyde Plants  
S7-315 PLC and WinCC SCADA upgrade

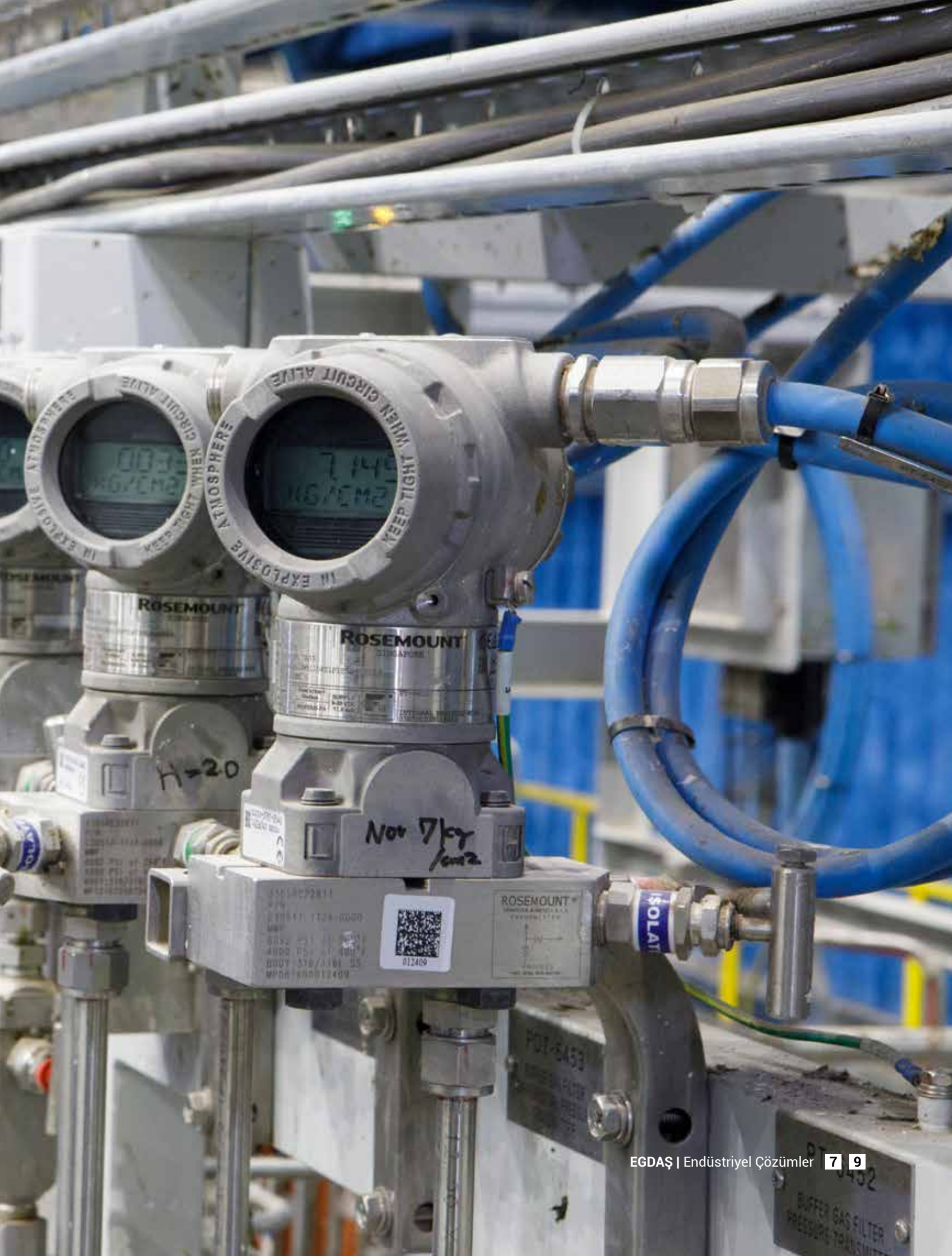
|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Mudurnu / Bolu                        |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Değirmen Otomasyonu / Mill Automation |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | S7-315 / WinCC / 400 IO               |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Otomasyon / Automation                |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

4 Değirmen (her bir değirmen 7 motordan oluşuyor )  
Yıldız Sunta'dan taşınan 4adet değirmenin otomasyon işleri yapıldı.

4 Mills (each mill consists of 7 motors)  
Automation works has been done for the 4 mills moved from Yıldız Sunta





## Yıldız Entegre Tutkal Tesisi



|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Yeniköy / Kocaeli                         |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Enerji Scada / Power SCADA                |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | Entes Enerji Scadası / Entes Power, SCADA |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Otomasyon / Automation                    |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

12 adet Enerji Analizörü  
ADP'lere enerji analizörü montajı yapıp, modbus ile veriler okunduktan sonra, raporlama oluşturuldu.

12 pcs. Power Analyser  
Installation of power analyser to the ADP's  
Reporting by reading the data via Modbus

## Kastamonu Entegre



|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Gebze / Kocaeli         |
| İŞ ADI / NAME OF PROJECT     | OG Scada / MV SCADA     |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | S7-315 / WinCC / 800 IO |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Otomasyon / Automation  |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

56 OG Hücre'ye ait kesici, röle durum ve alarmlarının scada'da gösterilmesi.

SCADA integration of status and alerts of 56 pcs. MV Cells' Circuit breakers and relays.

# Brisa Bridgestone Lastik San. A.Ş.



|                              |                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Kocaeli                                                                               |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Lastik Endüstrisi ve Scada Elektrik İşleri /<br>Tire Industry, SCADA Electrical Works |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER |                                                                                       |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Otomasyon / Automation                                                                |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

Jeneratör Senkron Çalışmaları  
CPU ve SCADA Bilgisayar Montajı ve Devreye Aktarması

Generator synchronisation works,  
CPU and SCADA Assemblies and Commissioning

# Tekno Kauçuk



|                              |                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Düzce                                                       |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | AG Enerji Scada Otomasyonu / LV Power, SCADA Automation     |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | Schneider PME Enerji Scadası /<br>Schneider PME Power SCADA |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Otomasyon / Automation                                      |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

5 adet Schneider OG VAMP Röle, 7 AG PM2230 Enerji Analizörü OG röle ve AG Enerji analizörlerinden modbus ile enerji değerlerinin okunması, raporlama, otomatik olarak e-mail gönderme,

5 pcs. Schneider MV VAMP Relay 7 pcs. LV AG PM2230 Power Analyser Reading, reporting and auto e-mailing the power data of MV Relay and LV Power analysers via Modbus

## Yıldız Entegre



|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Kartepe / KOCAELİ                                  |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Boya Tartım Otomasyonu / Paint Weighing Automation |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | S7-1215 / TP1200 Comfort / 10 IO                   |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Otomasyon / Automation                             |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

1 Terazi adet Enerji Analizörü Terazi ile tüketilen boya ağırlığı ölçülüyor. Geçen malzeme miktarına göre boya yoğunluğu hesaplanıyor. Üreticiler buna göre boya yoğunluğunu ayarlıyorlar.

1 pc. Scale Power Analyser Consumed paint amount measured by the scale. Paint intensity is calculated by the processed material amount. Paint intensity is adjusted accordingly.

## Doğu Metal



|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Kartepe / Kocaeli                  |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Pres Otomasyonu / Press Automation |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | S7-1215 / TP1200 Comfort / 100 IO  |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Otomasyon / Automation             |

### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

2 Motor, 15 ventil Endüksiyon fırını ile ısıtılmış parçaların 2500 ton pres ile kalıplara basılması otomasyon işi yapıldı.

2 motors, 15 vents automation of casting the pieces heated by the induction furnace by 2500 tons press

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | İnegöl / Bursa                                |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Disk Haker Otomasyonu / Disk Haker Automation |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | S7-315 / WinCC / 600 IO                       |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Otomasyon / Automation                        |

#### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

56motor, motorlardan 315kW dört adet motorun driver ile kaldırılıp, şebekeye atılması 4MCC, 6LP ,600 digital IO, Ağaç Kabuk Soyma ve Disk Haker Ünitesi ile ağacın cips haline getirilerek silolara taşınması.

56 pcs. motors, 4 pcs. 315KW motors with driver and connection to the mains, 4MCC, 6LP ,600 pcs. digital IO Chipping the wood by peeling and disk haker units and conveying chips to the silos.

# Hayat Kimya



|                              |                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Tarsus / İçel                                                                         |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | OG Scada ve OG –AG Yük Atma Otomasyonu / MV SCADA and MV –LV Load Shedding Automation |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | S7-1513/ WinCC / 100 IO                                                               |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Otomasyon / Automation                                                                |

#### İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

12 adet OG ABB Röle ICC61850, 20 adet AG Diris A40 modbus TCP, 74 adet Diris A20 modbus, gaz ve su sayaçlarından modbus ile tüketim bilgilerinin okunması OG hücreler ABB REF615 rölelerden IEC61850, OG hücre ve AG ADP'lerdeki Diris Enerji analizörlerinden modbus , gaz ve su sayaçlarından modbus ile tüketim bilgilerinin okunması,  
-otomatik vardiya ,günlük aylık tüketim raporları oluşturma email ile gönderme,  
-şebeke kesilmesinde tesisi 2adet Türbin'den besleyecek şekilde OG ve AG yüklerin atılması  
Otomasyon işleri

12 pcs. MV, ABB Relay ICC61850, 20 pcs. LV Diris A40 modbus TCP, 74 pcs. Diris A20 modbus, reading of consumption amounts of gas and water via Modbus MV cells, ABB REF615 relays, IEC61850, MV cell and Modbus from Diris Power Analysers of LV ADP's, reading of consumption amounts of gas and water via Modbus

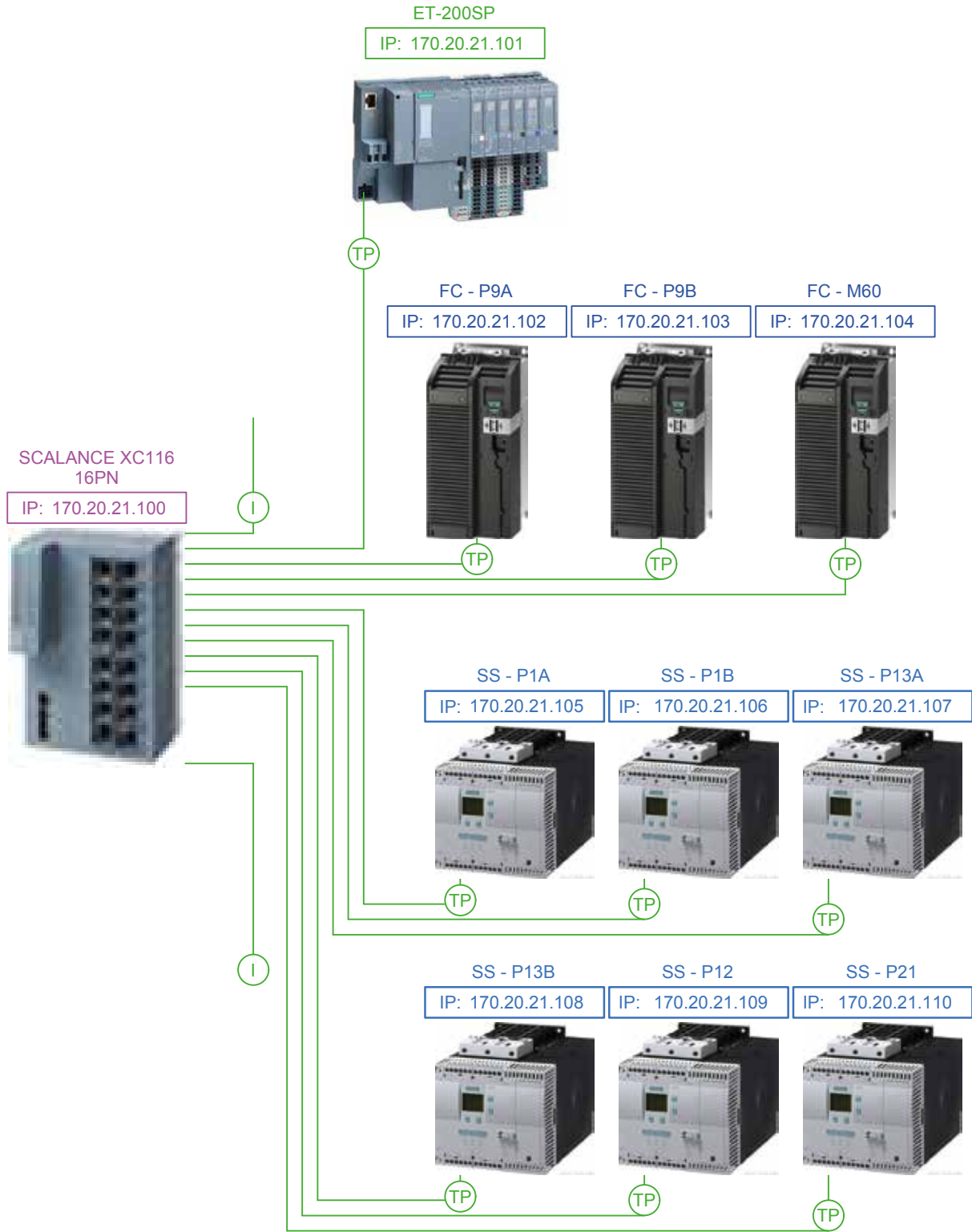
Automated job rotation, daily and monthly consumption reports, e-mailing

MV and LV load shedding enabling the facility to be fed by 2 Turbines, in cases of power failure

Automation works







# Kastamonu Entegre



|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | Tataristan / Rusya / Tatarstan / Russia                             |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | Patlangaç Filtre Otomasyonu /<br>Jet Pulse Valves Filter Automation |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | S7-1215 / TP1200 / 300 IO                                           |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Otomasyon / Automation                                              |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

4 adet S7-1215 CPU, 5 MCC, 36 Motor  
5 makineye ait Toz Emiş Sistemleri otomasyon işleri.

4 pcs.S7-1215 CPU, 5 MCC, 36 pcs. Motor  
Automation works for dust suction systems of 5 machines

# Starwood



|                              |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| LOKASYON / LOCATION          | İnegöl / Bursa                                           |
| İŞ ADI / PROJECT NAME        | MDF2 Dış Saha Otomasyonu<br>MDF2 Outdoor Site Automation |
| KURULU GÜÇ / INSTALLED POWER | S7-414 / WinCC / 1500 IO                                 |
| ENDÜSTRİ / INDUSTRY          | Otomasyon / Automation                                   |

## İŞİN KAPSAMI / SCOPE OF WORK

2 adet S7-414 CPU, 8 MCC, 12 LP, 87 Motor  
Dış saha otomasyon işleri yapıldı.

2 pcs. S7-414 CPU, 8 MCC, 12 LP, 87 pcs. Motor  
Outdoor Site Automation works

Biz sizinle buluştuğumuz  
noktalarda daha da güçleniyoruz.

We are getting stronger as we meet you.

# Orc ve Kojenerasyon Referansları

## Orc and Cogeneration References



# Orc ve Kojenerasyon Senkronizasyon Referansları

## Orc and Cogeneration Sychronisation Projects

|                             |                                  |           |      |                                          |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------|------|------------------------------------------|
| ▶ AGT Ağaç San ve Tic. A.Ş. | Kojenerasyon<br>Cogeneration     | 5.200 kW  | 2020 | Antalya                                  |
| ▶ AGT Ağaç San ve Tic. A.Ş. | Kojenerasyon<br>Cogeneration     | 5.200 kW  | 2020 | Antalya                                  |
| ▶ Karadeniz Garanti Enerji  | ORC                              | 9.500 kW  | 2020 | Sakarya                                  |
| ▶ Hayat Kimya, Molfix 3     | Kojenerasyon<br>Cogeneration     | 5.900 kW  | 2020 | Nijerya / Nigeria                        |
| ▶ Oğul Enerji               | ORC                              | 7.500 kW  | 2020 | İstanbul                                 |
| ▶ Hayat Kimya, Kağıt        | Kojenerasyon 1<br>Cogeneration 1 | 5.200 kW  | 2018 | Mersin                                   |
| ▶ Hayat Kimya, Kağıt        | Kojenerasyon 2<br>Cogeneration 2 | 5.200 kW  | 2018 | Mersin                                   |
| ▶ Hayat Kimya, Molfix 1     | Kojenerasyon 1<br>Cogeneration 1 | 5.900 kW  | 2017 | Nijerya / Nigeria                        |
| ▶ Hayat Kimya, Molfix 2     | Kojenerasyon 2<br>Cogeneration 2 | 5.900 kW  | 2017 | Nijerya / Nigeria                        |
| ▶ Kastamonu Entegre         | Kojenerasyon<br>Cogeneration 1   | 16.800 kW | 2016 | Tataristan / Rusya<br>Tatarstan / Russia |
| ▶ Hayat Kimya, Molfix 1     | Dizel<br>Diesel                  | 1.400 kW  | 2016 | Nijerya / Nigeria                        |
| ▶ Hayat Kimya, Molfix 2     | Dizel<br>Diesel                  | 1.400 kW  | 2016 | Nijerya / Nigeria                        |
| ▶ Hayat Kimya, Molfix 3     | Dizel<br>Diesel                  | 1.400 kW  | 2016 | Nijerya / Nigeria                        |
| ▶ Hayat Kimya, Molfix 4     | Dizel<br>Diesel                  | 1.400 kW  | 2016 | Nijerya / Nigeria                        |
| ▶ Ken Kipaş Enerji          | JES<br>JPP                       | 24.000 kW | 2015 | Aydın                                    |
| ▶ Greeneco                  | JES<br>JPP                       | 12.500 kW | 2015 | Denizli                                  |

|                      |                                |           |      |                                          |
|----------------------|--------------------------------|-----------|------|------------------------------------------|
| ► Zeus Enerji        | ORC                            | 12.000 kW | 2015 | Kırklareli                               |
| ► Hayat Kimya, Kağıt | Kojenerasyon<br>Cogeneration   | 16.800 kW | 2015 | Tataristan / Rusya<br>Tatarstan / Russia |
| ► Kartonsan 1        | Kojenerasyon<br>Cogeneration   | 7.500 kW  | 2015 | Başıskele/Kocaeli                        |
| ► Kartonsan 2        | Kojenerasyon<br>Cogeneration   | 7.500 kW  | 2015 | Başıskele/Kocaeli                        |
| ► Kartonsan 3        | Kojenerasyon<br>Cogeneration   | 7.500 kW  | 2015 | Başıskele/Kocaeli                        |
| ► Kartonsan 3        | Kojenerasyon<br>Cogeneration   | 7.500 kW  | 2015 | Başıskele/Kocaeli                        |
| ► Kastamonu Entegre  | Kojenerasyon<br>Cogeneration   | 32.000 kW | 2014 | Tataristan / Rusya<br>Tatarstan / Russia |
| ► Maren Enerji       | JES<br>JPP                     | 24.000 kW | 2014 | Aydın                                    |
| ► Kastamonu Entegre  | Kojenerasyon<br>Cogeneration   | 5.200 kW  | 2013 | Kastamonu                                |
| ► Kastamonu Entegre  | Kojenerasyon<br>Cogeneration   | 5.200 kW  | 2013 | Adana                                    |
| ► Brisa Jeneratör 1  | Dizel<br>Diesel                | 720 kW    | 2010 | Kartepe/Kocaeli                          |
| ► Brisa Jeneratör 2  | Dizel<br>Diesel                | 720 kW    | 2010 | Kartepe/Kocaeli                          |
| ► Brisa Jeneratör 3  | Dizel<br>Diesel                | 720 kW    | 2010 | Kartepe/Kocaeli                          |
| ► Turyağ             | Buhar Türbini<br>Steam Turbine | 1.600 kW  | 2009 | Balıkesir                                |

**Toplam / Total: 243.360 kW**





Biz sizinle buluştuğumuz  
noktalarda daha da güçleniyoruz.

We are getting stronger as we meet you.

# MDF ve Yonga Levha Referansları

## MDF and Particle Board References



# MDF ve Yonga Levha Referansları

## MDF and Particle Board References

|                                           |                                                                     |      |                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|
| ▶ AGT Ağaç San ve Tic. A.Ş.               | MDF 2 Tesisi<br>MDF 2 Plant                                         | 2019 | Antalya                                   |
| ▶ Starwood Orman Ürünleri A.Ş.            | Yonga Levha Elmas Tesisi<br>Particle Board Elmas Plant              | 2019 | İnegöl/Bursa                              |
| ▶ Kastamonu Entegre Ağaç San. Tic. A.Ş.   | Yonga Levha Tesisi<br>Particle Board Plant                          | 2018 | Kazanlık/Bulgaristan<br>Kazanlık/Bulgaria |
| ▶ Yıldız Entegre Ağaç Sanayi ve Tic. A.Ş. | MDF Tesisi<br>MDF Plant                                             | 2018 | Piteşti/Romanya<br>Piteşti/Romania        |
| ▶ Starwood Orman Ürünleri A.Ş.            | MDF 2 Nisa Tesisi<br>MDF 2 NisaPlant                                | 2016 | İnegöl/Bursa                              |
| ▶ Kastamonu Entegre Ağaç San. Tic. A.Ş.   | MDF 2 Tesisi<br>MDF 2 Plant                                         | 2015 | Tataristan/Rusya<br>Tatarstan/Russia      |
| ▶ AGT Ağaç San ve Tic. A.Ş.               | MDF 1 Tesisi<br>MDF 1 Plant                                         | 2015 | Antalya                                   |
| ▶ Çamsan Entegre Ağaç San. ve Tic. A.Ş.   | MDF 2 Tesisi<br>MDF 2 Plant                                         | 2015 | Hendek/Sakarya                            |
| ▶ Kastamonu Entegre Ağaç San. Tic. A.Ş.   | MDF 1 Tesisi<br>MDF 1 Plant                                         | 2014 | Tataristan/Rusya<br>Tatarstan/Russia      |
| ▶ Yıldız Entegre Ağaç Sanayi ve Tic. A.Ş. | MDF Tesisi<br>MDF Plant                                             | 2012 | Tarsus/Mersin                             |
| ▶ Yıldız Entegre Ağaç Sanayi ve Tic. A.Ş. | Yonga Levha Tesisi Dış Saha<br>Particle Board Plant<br>Outdoor Site | 2012 | Akhisar/Manisa                            |
| ▶ Yıldız Entegre Ağaç Sanayi ve Tic. A.Ş. | Yonga Levha Tesisi<br>Particle Board Plant                          | 2012 | Mudurnu/Bolu                              |
| ▶ Orma Orman Mahsülleri A.Ş.              | Yonga Levha Tesisi<br>Particle Board Plant                          | 2012 | Isparta                                   |
| ▶ Kastamonu Entegre Ağaç San. Tic. A.Ş.   | MDF Tesisi<br>MDF Plant                                             | 2011 | Adana                                     |
| ▶ Yıldız Sunta MDF A.Ş.                   | Yonga Levha Tesisi<br>Particle Board Plant                          | 2009 | Kartepe/Kocaeli                           |

# Yönetim Referanslarımız

## Management References

|                                           |                                                        |      |                 |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|-----------------|
| ► Starwood Orman Ürünleri A.Ş.            | MDF 1 Betül Tesisi<br>MDF 1 Betül Plant                | 2008 | İnegöl/Bursa    |
| ► Yıldız Entegre Ağaç Sanayi ve Tic. A.Ş. | MDF Kapı Tesisi<br>MDF Door Plant                      | 2008 | Kartepe/Kocaeli |
| ► Yıldız Entegre Ağaç Sanayi ve Tic. A.Ş. | MDF-3 Tesisi<br>MDF-3 Plant                            | 2007 | Kartepe/Kocaeli |
| ► Kastamonu Entegre Ağaç San. Tic. A.Ş.   | Yonga Levha Tesisi<br>Particle Board Plant             | 2007 | Kastamonu       |
| ► Kastamonu Entegre Ağaç San. Tic. A.Ş.   | MDF Tesisi<br>MDF Plant                                | 2005 | Balıkesir       |
| ► Yıldız Sunta MDF A.Ş.                   | MDF 2 Tesisi<br>MDF 2 Plant                            | 2005 | Kartepe/Kocaeli |
| ► Yıldız Entegre Ağaç Sanayi ve Tic. A.Ş. | MDF 2 Tesisi<br>MDF 2 Plant                            | 2005 | Kartepe/Kocaeli |
| ► Starwood Orman Ürünleri A.Ş.            | Yonga Levha Sevim Tesisi<br>Particle Board Sevim Plant | 2004 | İnegöl/Bursa    |
| ► Kastamonu Entegre Ağaç San. Tic. A.Ş.   | MDF Tesisi<br>MDF Plant                                | 2003 | Gebze/Kocaeli   |
| ► Yıldız Entegre Ağaç Sanayi ve Tic. A.Ş. | MDF 1 Tesisi<br>MDF 1 Plant                            | 2002 | Kartepe/Kocaeli |
| ► Köseoğlu Orman Ürünleri A.Ş.            | Yonga Levha Tesisi<br>Particle Board Plant             | 1996 | Kayseri         |
| ► Köseoğlu Orman Ürünleri A.Ş.            | Yonga Levha Tesisi<br>Particle Board Plant             | 1995 | Kayseri         |
| ► Kastamonu Entegre Ağaç San. Tic. A.Ş.   | MDF Tesisi<br>MDF Plant                                | 1994 | Gebze/Kocaeli   |







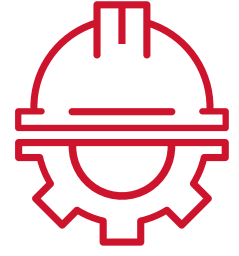
## İş Güvenliği

Evlerimizde, iş yerlerimizde ve sanayide kullandığımız elektrik, bizleri yakından ilgilendiren bir kavram olarak karşımıza çıkmaktadır. Elektriğin sağladığı ve yaşamlarımıza kattığı avantajların yanında tehlikeleri de mutlaka göz önüne alınmalı ve elektrikle ilgili yapılacak en küçük hatanın hayati sonuçlar doğuracağı unutulmamalıdır.

Bu anlamda yapılacak tüm çalışmalarda tüm tedbirlerin dikkatle alınması gerekmektedir. Bu tedbirler neler olmalı konusunda ise; öncelikle elektrikle ilgili yapılacak tüm çalışmalarda mutlaka akımın kesilmesi ve çalışmanın bu şekilde başlatılması gerektiği unutulmamalıdır. Tevzi tabloları ve sigortalar kapalı bir ortamda bulunmalıdır. Atölye içlerinde bulunan tüm panoların zeminleri akım geçirmeyen yalıtkan bir madde ile kaplanmış olmalıdır. İşyerlerinde oluşan elektrik arızalarında, elektrik işlerinden sorumlu bir eleman veya elemanlar arızaya müdahale etmelidir.

İşyerlerinde bulunan ve elektrik ile çalışan tüm makine ve tezgâhların güvenlik gövde topraklamalarının yaptırılmış olması gerekmektedir. Bu topraklama pano topraklamasının haricinde her makine üzerinden ayrıca çekilmeli ve uygun bir şekilde topraklama çubukları ile topraklama sağlanmalıdır. Yapılan tüm bu topraklamalar, her sene yetkili bir elektrik elemanı tarafından kontrole tabi tutulmalıdır. Bu kontroller güvenli bir iş ortamının sağlanması açısından büyük önem arz etmektedir.

İş Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'nde elektrik ile ilgili olarak her hususa ayrıntılı olarak yer verilmiştir. Tüzükte ilgili maddeleri görmek ve incelemek, bilgilerimizi tazelemek, ayrıca bu konu ile ilgili tüm literatürü de tarayarak bilgi edinmek gerekmektedir. Konu ile ilgili daha detaylı bilgiler bu alandaki kaynaklardan edinilebilmektedir. Ancak özellikle dikkat edilmesi gereken hususların başında, her konuda olduğu gibi, çalışanların bilgilendirilmesi gelmektedir. Yaşanan iş kazalarının çoğunun bilgisizlikten kaynaklandığı bilinmektedir. Çalışanları bilgilendirme görevi de işverenlere düşmektedir.



# Occupational Safety

Electricity we use in our houses, workplaces and industry appears as a concept that closely concerns us. In addition to the advantages that electricity provides and adds to our lives, its dangers should also be considered and it should not be forgotten that the smallest mistake related to electricity will have vital consequences.

All measures should be taken carefully in all electrical works. As for what these measures should be; first of all, it should not be forgotten that the current must be cut off and the operation must be started afterwards in all works related to electricity. Distribution tables and fuses must be in a closed environment. The floors of all panels in the workshop should be covered with a nonconducting insulation material. In electrical failures occurring at workplaces, an employee/employees responsible for electrical works must intervene in the breakdown.

All electric operated machines and benches in the workplaces must have safety body grounding. Grounding should be enabled separately from each machine apart from the panel grounding and provided with grounding rods appropriately. Grounding must be controlled by an authorized electrician every year. These controls are of great importance in terms of providing a safe work environment.

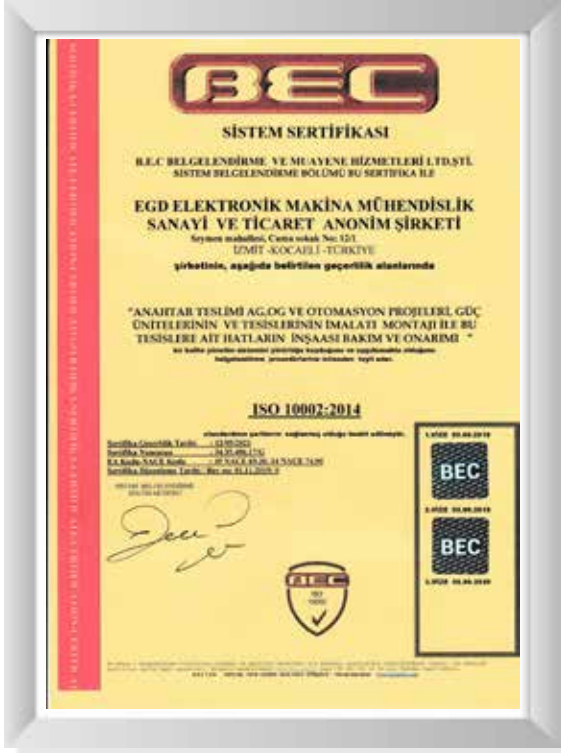
In the Occupational Health and Safety Regulation, every issue related to electricity is explained in detail. It is necessary to see and examine the relevant articles in the regulation, to refresh our knowledge, and to obtain information by scanning all the literature on this subject. Further information on the subject can be obtained from the sources in this area. However, one of the most important issues to be considered is informing the employees, as in every other subject. It is known that most of the occupational accidents are caused by ignorance. Employers are also responsible for informing the employees.



Aliment - Türkiye Sertifikamız  
Aliment - Turkey Certificate



BEC - Türkiye Sertifikamız  
BEC - Turkey Certificate



BEC - Türkiye Sertifikamız  
BEC - Turkey Certificate



BEC - Türkiye Sertifikamız  
BEC - Turkey Certificate



BEC - Türkiye Sertifikamız  
BEC- Turkey Certificate



IFC - Türkiye Sertifikamız  
IFC- Turkey Certificate



ALL CERT - Romanya Sertifikamız  
ALL CERT – Romania Certificate



ANEXA - Romanya Sertifikamız  
ANEXA – Romania Certificate



ATESTATUL - Romanya Sertifikamız  
ATESTATUL- Romania Certificate



ATESTATUL - Romanya Sertifikamız  
ATESTATUL- Romania Certificate



ATESTAT - Romanya Sertifikamız  
ATESTAT- Romania Certificate



Rusya Sertifikamız  
Russian Certificate



Rusya Sertifikamız  
Russian Certificate



Rusya Sertifikamız  
Russian Certificate



Rusya Sertifikamız  
Russian Certificate



Rusya Sertifikamız  
Russian Certificate

info@egdas.com

**EGD ELEKTRİK ELEKTRONİK  
MAKİNA MÜHENDİSLİK SAN. TİC. A.Ş.**

Seymen Mahallesi, Cuma Sokak  
No: 12/1 Başışkele / KOCAELİ / TÜRKİYE  
**T: +90 262 311 61 01 - F: +90 262 311 28 34**

**EGDAŞ INSTAL RO SRL**

Jud. Argeş. Mun. Piteşti. Romania Bld.br Ion C. Bratianu.  
Nr.48-54. Corpul A. Camera Nr. 500. Et.V  
**T: +40 749 228 468**

**LLC "AMARA"**

420054, Rusya Federasyonu, Tataristan Cum.  
Kazan Sehri Tehniceskaya Sok. Bina 9, Ofis 19  
**T: +7 927 459 70 00**