



SAN. ve TİC. A.Ş.

## ALAŞIMLI ALÜMİNYUM MALZEMEDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

|           |           |           |            |
|-----------|-----------|-----------|------------|
| 2007 T451 | 5052 H32  | 6060 T6   | 7050 T7351 |
| 2017 T451 | 5182 H111 | 6061 T651 | 7050 T7451 |
| 2024 T351 | 5754 H111 | 6063 T651 | 7075 T651  |
| 2024 T851 | 5083 H111 | 6082 T651 | 7075 T7351 |



+90 312 384 85 00

info@avasmetal.com.tr

www.avasmetal.com.tr



### ANKARA BRONZ

DEMİR DIŞI RENKLİ METALLER VE MÜHENDİSLİK PLASTİKLERİ



## Türç Metal Ticareti LTD. ŞTİ.

### KALİTELİ BOYALI VE GALVANİZLİ SAC

Rakipsiz Fiyatlarla  
**Nakit Akışınızı ve  
Tedarik Zincirinizi  
Bizimle Güçlendirin!**

info@tmtlimited.com

Mobile +90 530 4656786

www.tmtlimited.com





# TEKNOPLAN

[www.teknoplan.com.tr](http://www.teknoplan.com.tr)



# NST

NEW STEEL TECHNOLOGY

[www.nestech.com.tr](http://www.nestech.com.tr)



Türkiye’de ilk kez yerli olarak  
anahtar teslim yapılan  
**Sürekli Bobin Boyama Hattı ve  
Push Pull Asitleme Hattını**  
başarıyla devreye aldık.



**PUSH PULL ASİTLEME HATTI**

(PUSH PULL PICKLING LINE)

**SÜREKLİ BOBİN BOYAMA HATTI**

(CONTINUOUS COLOR COATING LINE)

**BOY KESME HATTI**

(CUT TO LENGTH LINE)

**DİLME VE PAKETLEME HATLARI**

(SLITTING AND PACKAGING LINE)

**AÇMA SARMA HATTI**

(RECOILING LINE)





The logo for Green Chemicals, featuring the company name in a bold, sans-serif font inside a white oval with a black border. The background of the entire image is a close-up of an industrial spray nozzle. The nozzle is metallic and cylindrical, with a green braided hose attached to its side. Two streams of liquid are being sprayed from the nozzle: a clear, light blue stream on the left and a yellowish-brown stream on the right. The liquid is creating a large splash of white foam and droplets at the bottom of the frame. The background is dark and out of focus, showing some industrial structures.

**Green**  
Chemicals

# MET-Treat®

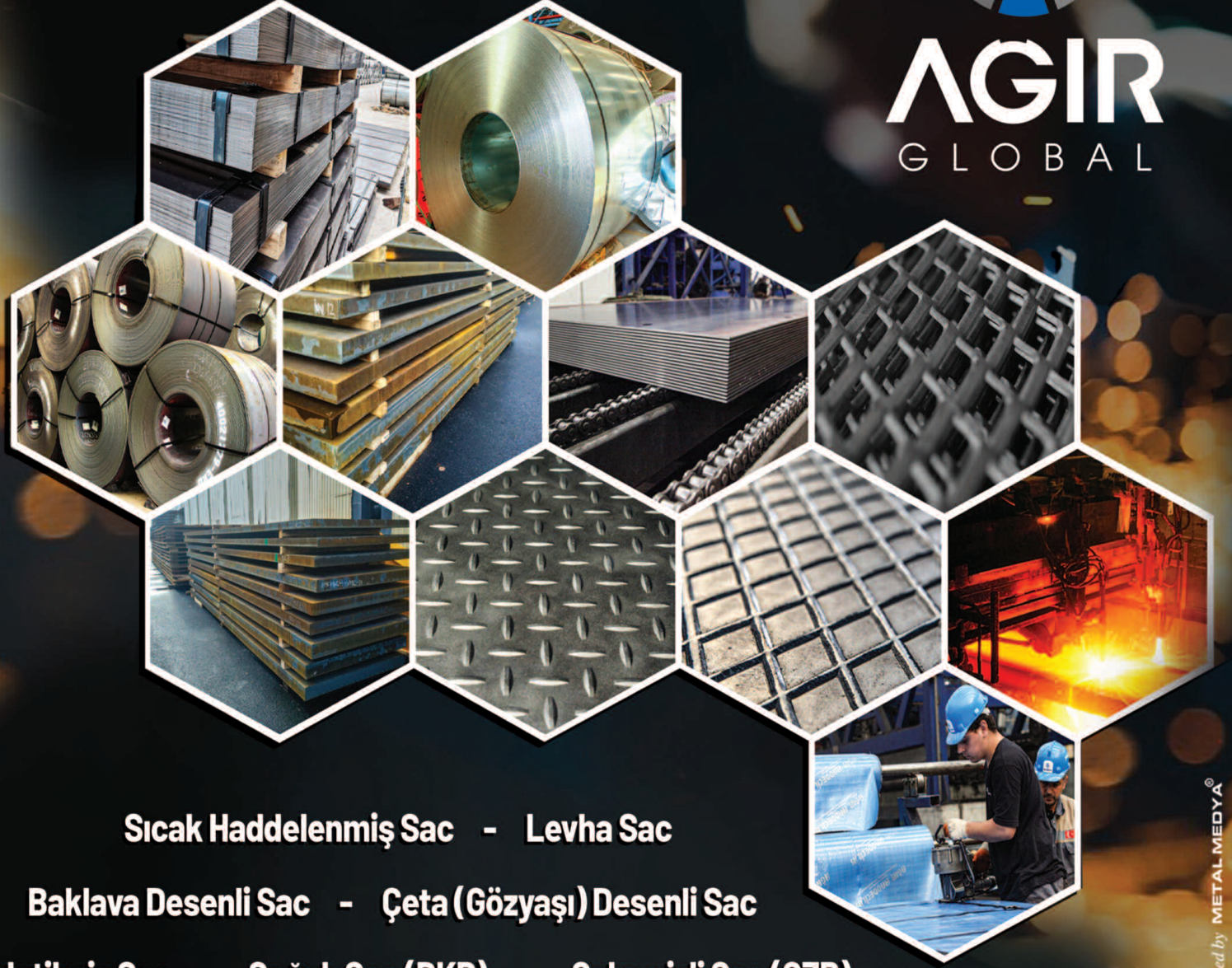
**Metal Yüzey Şartlandırma Kimyasalları**  
**Metal Surface Treatment Chemicals**



# 2024 YILI İTİBARI İLE FABRİKAMIZDA KUMLAMA - BOYAMA HİZMETİ BAŞLAMIŞTIR



**AGIR**  
GLOBAL



**Sıcak Haddelenmiş Sac - Levha Sac**

**Baklava Desenli Sac - Çeta (Gözyaşı) Desenli Sac**

**Genişletilmiş Sac - Soğuk Sac (DKP) - Galvanizli Sac (GZR)**

Designed by METAL MEDYA®



## Merkez:

Barbaros Mahallesi Zaloğlu Sokak Ceylan Han No:1 - 34746 Ataşehir / İSTANBUL

Telefon: +90 216 317 13 91

Faks: +90 216 324 23 92

## Dilovası Fabrika:

Makineçiler ve İmalatçılar O.S.B. Demirciler Köyü 2. Sokak Dilovası / KOCAELİ

Telefon: +90 262 722 93 17

Faks: +90 262 722 92 49

## İzmir Çelik Servis Merkezi:

Fatih Mahallesi 1/8 Sokak No: 2 Menemen / İZMİR

Telefon: +90 850 969 61 62

Faks: +90 216 324 23 92

[info@agirhaddecilik.com](mailto:info@agirhaddecilik.com)

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





19-21 Eylül / September 2024

ISTANBUL *ifm* Istanbul Expo Center  
Istanbul Fuar Merkezi

GERMAKSAN MAKİNA

H5-F120

## “VALUABLE INDUSTRIALISTS AND ENTREPRENEURS OF IRON & STEEL SECTOR,

The Global iron and steel manufacturing is an ever growing industry easily benefiting every technological development. We have been committed to maximize the efficiency and minimize the production costs. For over 25 years, we have been working with a growing enthusiasm and constantly innovating ourselves to supply the top quality machinery and excellent engineering services for our clients.

### HOUSINGLESS MILLS

**Advanced Housingless Mill Stands: Precision and Flexibility in Rolling**

**High rigidity, reliability, and rapid roll change capabilities** are the defining features of our state-of-the-art mill stands, designed for the efficient production of bars, wire rods, angles, channels, and universal beams. The automatic connection and disconnection of spindles and all fluid utilities enable quick interchangeability of the stands.

Our mill stands are available in various configurations, including horizontal, vertical, and convertible versions, ensuring versatility and quick adaptation to the diverse range of rolled products required to meet stringent market demands. The flexibility of our lines allows for rolling under various conditions, including low temperatures, high alloys, and wide forming passes

### THE BRIGHT WORLD OF METALS

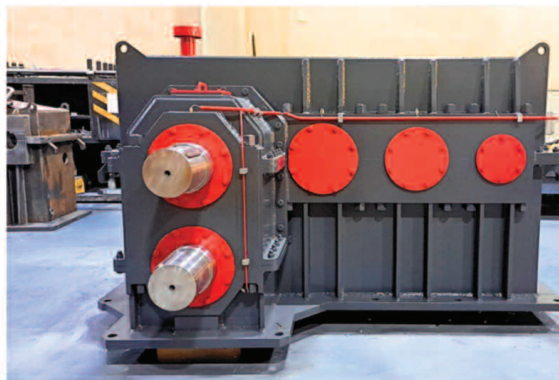
As Germaksan, we are pleased to announce our participation in the ANKIROS Fair, which will be held at the Istanbul Expo Center from September 19-21, 2024. We look forward to welcoming you at our booth in Hall 5, F120.

This prestigious event, themed "The Bright World of Metals," will provide us with the opportunity to showcase the latest developments and innovative solutions in our industry.

We cordially invite our valued business partners and all industry professionals to visit our stand during this international gathering, which will also feature concurrent congresses. Your visit will be of great significance to us.

### HOT ROLLING MILL PLANT

**GERMAKSAN** is delivering a turnkey hot rolling mill project designed to meet the specified annual production capacity and project requirements. The design and installation of hot rolling mills for the production of various product groups are executed with precision and expertise. In addition to manufacturing traditional trio or duo rolling mill stands, we offer the production of continuous cartridge-type rolling mill stands, which provide higher production capacity and are better suited to modern technology. Furthermore, our hot rolling mill plants are designed with a focus on delivering high-quality service and comprehensive customer support. These plants are equipped with conveyor belts, rollers, roller paths, crop shears, eccentric shears, cold shears, shafts, cooling platforms, associated equipment, binding machines, chain conveyor systems, runners, cranes, and more.



ACIDERE ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ OSB ANAFARTALAR CAD. NO:8/A SARIÇAM/ADANA/TURKEY

PHONE: +90 322 394 54 20 | FAX: +90 322 394 54 26

WWW.GERMAKSAN.COM.TR | INFO@GERMAKSAN.COM.TR



# Dayanıklı Etiket Çözümleri.

DURABLETAG 



High Temperature  
Labels



Inkjet Labels



Strong Adhesive  
Labels



Custom Labels



Security Labels



Rfid Labels



**EGEN**  
barkod etiket ve prom. san. tic. ltd. sti.



E-Mail

info@egen.com.tr



Phone

+90 212 659 15 15



Address

İkitelli OSB Mutsan Sanayi Sitesi M 10 Blok No.24  
Başakşehir - İstanbul - Türkiye



**Bimeks Çelik**  
RODASTEEL CORPORATION

# ALÜMİNYUM TELLER

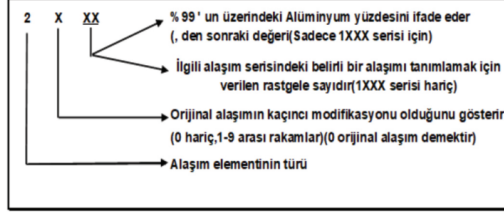
Alüminyum bilindiği üzere yer kabuğunda en çok bulunan metaldir. Dünyanın katı yüzeyinin yaklaşık %8'ini oluşturur. Ayrıca, hafiftir, korozyona karşı dirençlidir, manyetik değildir ve kıvılcım çıkartmaz. Alüminyum tellerin genel özellikleri aşağıdaki gibidir; Esnek ve şekillendirilebilirliği yüksektir. Kolayca bükülmesi ve şekillendirilebilmesi farklı uygulamalarda kullanım imkânı sağlar. Yüksek mukavemete sahiptir ve bu özelliği sayesinde kopma riskleri düşüktür. Gümüş, altın ve bakırdan sonra elektriği en iyi ileten 4ncü iletendir, bu sayede enerji kayıplarını en aza indirir. Bakırdan daha hafif, güçlü ve ekonomiktir. Alüminyum telden yapılmış ürünler, daha düşük ağırlığı sayesinde enerji tasarrufu sağlar ve nakliye maliyetlerini azaltır. Korozyon dayanımı yüksektir. Bu sayede çürüme, paslanma gibi sorunlarla karşılaşmaz ve dış mekan uygulamalarında güvenilir bir seçenektir. Alüminyum geri dönüştürülebilir bir malzemedir, bu da atık miktarını azaltır ve doğal kaynakların korunmasına katkıda bulunur. Geri dönüşüm sürecinde enerji tüketimi de bakıra kıyasla daha düşüktür.

Alüminyum tellerin de içerisinde yer aldığı Alüminyum alaşımları 2 ana başlık altında sınıflandırılır. Bunlar dövme alüminyum alaşımları ve dökme alüminyum alaşımlarıdır. Alüminyum alaşımlarının üretiminde kullanılan 7 farklı alaşım mevcuttur. Her seri 1-7 arası bir sayı ile başlar (1xxx, 2xxx, 3xxx, 4xxx, 5xxx, 6xxx ve 7xxx). Bu sayı temel olarak alüminyuma hangi alaşım elementinin eklendiğini belirler.

Bu 4 basamaklı sayısal tanımlama sistemi "Aluminum Association" tarafından geliştirilmiştir.

Bimeks Çelik olarak bünyemizde mekanik uygulamalar ve kaynak uygulamaları için farklı serilerde Alüminyum telleri müşterilerimizin hizmetine sunmaktayız.

Mekanik uygulamalar için 1xxx, 2xxx, 5xxx, 6xxx ve 7xxx serisi Alüminyum Telleri bünyemizde bulundururken, Kaynak uygulamaları için ise şimdilik 4043, 5356, ve 5183 kalite Alüminyum teller ürün gamımızda yer almaktadır.



| Simgeleme | Esas Alaşım Elementi            |
|-----------|---------------------------------|
| 1XXX      | Saf Alüminyum (En az %99,00)    |
| 2XXX      | Bakır (Cu)                      |
| 3XXX      | Manganez (Mn)                   |
| 4XXX      | Silisyum (Si)                   |
| 5XXX      | Magnezyum (Mg)                  |
| 6XXX      | Magnezyum ve Silisyum (Mg - Si) |
| 7XXX      | Çinko (Zn)                      |

Mekanik uygulamalar için imal edilmiş olan Alüminyum teller şu alanlarında kendilerine kullanım yeri bulmaktadır; Mobilya sektörü, banyo aksesuarları, beyaz eşya sektörü, aydınlatma, set üstü ocak ızgaraları, kıyafet askıları, valiz sektörü, alışveriş arabaları, bisiklet jant teli ve başlıkları.

Kaynak uygulamalar için imal edilmiş olan Alüminyum telleri ise şu alanlarında kendilerine kullanım yeri bulmuştur;

\*Otomotiv sektörü (şasi, gövde bileşenleri, araç içi paneller, alüminyum jantlarının kaynaklanması),

\*İnşaat sektörü; Pencere, kapılar ve giydirme cepheleri gibi yapıların imalatında kullanılır.

\*Trenler (vagon şasi ve gövdelerinin kaynaklanmasında. Vagon tavan, yan duvar, alt taban parçalarının birleştirilmesinde)

\*Gemi yapımı (Alüminyum teknelerin gövde, iskelet, kabin parçalarının yakıt depo panellerinin birbirine kaynatılmasında kullanılır. Kıyı Emniyeti Gen. Md. / Salih Güvenlik Kom. )

\*Depolama Tankları (yakıt tankları, portatif içme suyu / gaz tankları, stoklama kapları, sabit tavanlı tanklar, yüzer tavanlı tanklar, yatay tanklar, basınçlı tanklar, değişken buhar boşluklu tanklar ve sıvılaştırılmış doğal gaz tankları)

\*Askeri Endüstri (obüs gövdesi, ZPT zırhının kaynatılması, askeri uçak ve helikopter alüminyum gövde parça birleşiminde)

\*Treyler üretimi (Alüminyumdan yapılmış römork/treyler bileşenlerinin kaynatılmasında)

\*Bisiklet şasisi (bisiklet şasisini oluşturan bileşenlerin (koltuk borusu, üsttüp, alt tüp, alt braket vs.) kaynaklanmasında kullanılır.

**Bimeks Çelik**  
RODASTEEL CORPORATION**Kutay AKARSU**  
Kalite Güvence Mühendisi

**RodaALUNELD**
Al 4043 - AlSi5  
ER4043 - R4043

**ALUMINIUM WELDING**

**RodaAluneld 4043**  
REFERENCE STANDARDS: EN ISO 18273:2015 | AWS A5.10:2021

**Certifications:** TÜV NORD, EN ISO 18273:2015, AWS A5.10:2021

**Applications:** ALUMINIUM WELDING, ALUMINIUM WELDING, ALUMINIUM WELDING

**RANGE:** 0.80, 1.00, 1.20, 1.40, 2.00, 2.40, 3.17

**CHEMICAL COMPOSITION OF THE WIRE (wt.-%):**

|        | Si  | Fe  | Cu   | Mn   | Mg   | Cr   | Zn   | Ti   | Other each | Other total | Al   |
|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------------|-------------|------|
| EN ISO | 4.5 | 4.0 | 0.80 | 0.30 | 0.05 | 0.05 | 0.10 | 0.20 | 0.0003     | 0.05        | 0.15 |
| AWS    | 4.5 | 4.0 | 0.80 | 0.30 | 0.05 | 0.05 | 0.10 | 0.20 | 0.0003     | 0.05        | 0.15 |

**MECHANICAL PROPERTIES OF ALL-WELD METAL:**

|                        | typical values (EN) | minimum values | typical values (AWS) |
|------------------------|---------------------|----------------|----------------------|
| Tensile strength (Rm)  | 107 (MPa)           |                | 107 (MPa)            |
| Yield strength (Rp0.2) | 154 (MPa)           |                | 154 (MPa)            |
| Elongation (A5)        | 2.1 (in-5in)        |                | 2.1 (in-5in)         |

(\*) Typical values are referred to EN ISO 14175-11 (100% Al), base material S2082, welding position PA, preheating 7 °C, no-welded condition. Tensile test acc. to EN ISO 4136, Charpy impact test acc. to EN ISO 10116. Test results should not be assumed to be expected results in a particular application or weldment.

(\*\*) Typical Historical Ultimate Tensile Strength Properties according to AWS A5.10/A5.10M 2017 table A2 (informative).

**PACKAGING AND AVAILABLE SIZES:**

|  | D-100            | D-200            | D-300            | KS-300               | SUPERPAK 550 | MASTERPAK 1200 |
|--|------------------|------------------|------------------|----------------------|--------------|----------------|
|  | plastic (0.5 kg) | plastic (2.0 kg) | plastic (7.0 kg) | wire basket (7.0 kg) | 173 kg       | 400 kg         |

**RodaALUNELD**
Al 5183 - AlMg0.5Mn0.7(A)  
ER5183 - R5183

**ALUMINIUM WELDING**

**RodaALUNELD**
Al 5356 - AlMgSi(Cu)  
ER5356 - R5356

**ALUMINIUM WELDING**







# Nedex Metal, yeni yatırımlarla imalat kapasitesini iki katına çıkaracak



Ali İmran Bozdağ  
Nedex Metal Firma Sahibi

Şase kaynak ve açılı lazer kesim makinelerini faaliyete almaya hazırlanan Nedex Metal, bu yatırımla birlikte imalat kapasitesini iki katına çıkaracak. Firma, sac işleme merkezi olarak müşterilerinin her türlü ihtiyacına cevap veriyor. Nedex Metal Genel Müdürü Ali İmran Bozdağ ile firmaları hakkında konuştuk.

## Firmanızın misyonu nedir?

Faaliyette bulunduğumuz sektörde kaliteli üretim, zamanında termin, eksiksiz hizmet vermektir.

## Neden tercih ediliyorsunuz? Ürün ve hizmet açısından farklarınız nelerdir?

Ürünün kesimi, bükümü, kaynak ve boyasına kadar müşterinin istekleri doğrultusunda kalite standartlarına uygun teslim ettiğimiz için.

## Metal/sac işleme sektörünün ülke ekonomisi açısından önemi nedir? Sektörünüzü teknolojik altyapı ve istihdam açılarından değerlendirir misiniz?

Avrupa standartlarında makine, inşaat ve metalin her türlü kullanım alanlarında makine parkurumuzla Türk metal işleme sanayi ekonomisine katkı sağlamaktayız. Yapmış olduğumuz projeler özellikle bir yıldır makine parkuru giderek artmakta ve dolayısıyla istihdam sayımız yükselmektedir.

## 2024 yılına nasıl başladınız? Talep ve piyasalar ile ilgili değerlendirmelerinizi paylaşır mısınız?

2024 yılına emin adımlarla başlayıp, hızla artan müşteri portföyümüz nedeniyle büyüme basamaklarını hızlı şekilde çıkmaya devam ediyoruz.

Sektörünüzün temel sorunları nelerdir? Nitelikli eleman sorunu yaşıyor musunuz? Sektörümüzün en önemli sorunu nitelikli personel bulmaktır.



Kaynak Ağzı Açılı Kesim



Abkant Sac Bükme



Plazma Kesim



Oksijen Kesim



**Merak Etmeyin,  
Biz Şekillendiririz.**



**Abkant Sac Bükme**

14 m Boy  
2000 Ton Ağırlık



**Oksijen Kesim**

200 mm Kalınlık  
Kesim



**Lazer Kesim**

3500x15000  
70 mm Kalınlık Kesim



**Plazma Kesim**



**Kova, Damper ve Dorse Kaynağı**



**Rollform Makinesi**

**Tel.: 0322 394 50 01**

**Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi Çanakkale Caddesi No: 8 Sarıçam/ADANA**

**[www.nedexmetal.com.tr](http://www.nedexmetal.com.tr)**



## “Batı” cephesinden haberler iyi



Ferdai Yıldırım / Editör

Demir çelik sektöründe bir yıla yakın devam eden ihracattaki düşüş son bulmuş durumda. Hatta rekor ihracat artışı haberleri geliyor. En sevindirici olanı ise AB pazarında yaşanan artış... Temmuz ayında Türkiye ihracatına 2,5 milyar dolarlık destek veren demir-çelik sektörü ihracatta rekor artışlara imza attı. Başta İtalya ve İspanya olmak üzere Avrupa pazarında büyüme kaydeden Türk demir-çelik endüstrisi, iki ve üç haneli ihracat artışlarına imza attı. Akdenizli firmalar ise dört haneli ihracat artışları ile dikkat çekti. Türkiye'nin temmuz ayı ihracatı yüzde 13,8'lik artışla 22,5 milyar dolar oldu. Bu ayda Türkiye demir ve demir dışı metaller sektörü yüzde 12 artışla 1,1 milyar dolarlık ihracat gerçekleştiren, çelik sektörü yüzde 23,9'luk artışla 1,4 milyar dolarlık ihracat yaptı. İki sektör, Türkiye'nin temmuz ayı ihracatının yüzde 11,3'lük kısmını üstlendi. Akdeniz Demir ve Demir Dışı Metaller İhracatçıları Birliği (ADMİB) verilerine bakıldığında demir ve demir dışı metaller sektörü geçen yılın aynı ayına göre yüzde 25,9'luk artışla 67 milyon dolarlık ihracat gerçekleştirdi. Bu ayda çelik ihracatı ise yüzde 170,6'lık rekor artışla 259 milyon dolar oldu.

### Eylül sayımızla üç fuaradayız!

Eylül ayı ile birlikte fuar sezonu açılıyor. Eylül sayımız standımızla katılacağımız üç fuar da dağıtılacak. Katılacağımız ilk fuar 11-14 Eylül tarihleri arasında düzenlenecek olan MetalExpo fuarı... geçmişi henüz yeni olmasına rağmen gerek katılımcı gerekse ziyaretçi açısından Türkiye'nin sayılı fuarları arasında yer alan fuarın bu yıl da başarılı geçeceğini düşünüyorum. İkinci fuar 19-21 Eylül tarihleri arasında düzenlenecek alanında marka olmuş Ankiros fuarı... Eylül sayımızla katılacağımız son fuar ise 30 Eylül- 5 Ekim tarihleri arasında düzenlenecek olan Maktek Avrasya fuarı... Türap tarafından organize edilen fuar bu yıl da sektörün nabzını tutacak. Şimdiden tüm katılımcı ve ziyaretçiler için iyi fuarlar dilerim. Ekim sayımızda görüşmek dileğiyle...



## Reklam İndeksi

|                                        |                                   |                                        |
|----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|
| 3S Teknik .....47                      | Galaksi Kaynak Malz. ....89       | Soybaş .....21                         |
| Ağır Haddecilik .....1                 | Germaksan .....2                  | Starcke VSM .....87                    |
| As-Doğu Turizm İthalat .....73         | Göktürkler .....11                | Şahinler Metal .....55                 |
| Avas Metal Ön .....Kapak               | Green Chemicals .....Ön Kapak İçi | Tatçelik .....23                       |
| Berdan Civata .....83                  | Javid Steel Bonab .....97         | Taviller .....49                       |
| Bimeks Çelik .....5                    | Kanca .....57                     | Teknik Hadde & Kalıp .....69           |
| BMC Marine .....45                     | Kaya Metal Hurda San. ....75      | Teknoplan & NST .....Export Kapak      |
| BMS Bulut Makina .....29               | Kesan Sac .....15                 | Temel Tel .....65                      |
| Bumatech Bursa Mak. Tek. Fuarı .....99 | Kılıçlar Lojistik .....71         | Tezmaksan .....25                      |
| Deha Tech .....79                      | Maktek Avrasya .....98            | TMIT Türç Metal Ticareti .....Ön Kapak |
| Deneylab Analiz Sist. ....18-19        | Meriç Metal .....67               | Tomra .....33                          |
| Diriliş Paslanmaz .....40/41 - 102/103 | MMK Metalurji .....9              | TSM Global .....93                     |
| Durazer .....27                        | Nedex Metal .....7                | Ürkmez Sac .....53                     |
| Efesan Grup .....35                    | Özen Metal .....94-95             | Vahit Civata .....85                   |
| Egen Barkod .....3                     | Özmetal Paslanmaz Çelik .....51   | Vector .....16-17                      |
| Era Metalurji .....37                  | Repamet .....59 / 63              | Verdi Makina .....61                   |
| Ergen Ziraat .....31                   | Ruby Makina .....Arka Kapak       | Yamanlar Makina .....Arka Kapak İçi    |
| Ermaksan .....13                       | Saha Expo Fuarı .....101          | Yavuz Trapez .....30                   |
| Formal Alüminyum .....39               | Sanpa Ltd. Şti. ....77            | Zirve Forklift .....91                 |
| fsa alfa enerji .....81                | Sekmanlar Makina .....43          |                                        |



ISSN 1308 - 1578

Yıl:20 / Sayı: 229 / EYLÜL 2024

F.B.C. Yayıncılık San. ve Tic. Ltd. Şti. adına;  
İmtiyaz Sahibi ve Genel Yayın Yönetmeni  
Melek KOÇ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü / Faik KOÇ  
fkoc@metalsandergisi.com

Genel Koordinatör / Bekir KOÇ  
bkoc@metalsandergisi.com

Reklam Müdürü / Cengiz KOÇ  
ckoc@metalsandergisi.com

Reklam Satış Sorumlusu / Eylül Begüm KOÇ  
info@metalsandergisi.com

Editör / Ferdai YILDIRIM  
fyildirim@metalsandergisi.com

Grafik / Web ve Sayfa Tasarımı / Cemil KIZIL  
grafik@metalsandergisi.com

Baskı: Şan Matbaa

Dağıtım: MNG Kargo / DHL / PTT

Yayın Türü: / Yaygın Süreli Yayın

METALSAN Dergisi Türkiye Geneline Dağıtılmaktadır. Dergimizde yayınlanan, yazı ve fotoğraflar izin alınmadan ve kaynak gösterilmeden kullanılamaz, yazıların sorumluluğu yazarlarına, reklamların sorumluluğu reklam verenlere aittir.

### Yönetim Yeri:

15 Temmuz Mahallesi Gülbahar Caddesi 1489 Sokak Sönmez İş Hanı No:28 Kat:3 34212 Güneşli - Bağcılar - İSTANBUL

Tel: (0 212) 481 42 38 (pbx) / Fax: (0 212) 481 42 97

info@metalsandergisi.com • www.metalsandergisi.com





STEEL

MMK METALURJİ

Gücümüz, Kalitemiz, Emegimiz  
**ÇELİK TEN!**

[mmkturkey.com.tr](http://mmkturkey.com.tr)



[/mmkmatalurji](https://www.facebook.com/mmkmatalurji)





# Teknoplan / NST, Türkiye’de ilk kez yerli olarak Sürekli Bobin Boyama ve Push Pull Asitleme Hattını başarıyla devreye aldı.

NST/Teknoplan, kuruluşundan bugüne kadar Türkiye’nin Demir Çelik Sektörüne yönelik sistemler ve makineler tasarlayan, teknoloji üreten bir mühendislik firmasıdır.

Sürekli yüksek performansı garanti eden son derece kaliteli ve ileri teknolojik ekipmanlar içeren Proses hatları ve Çelik Servis Merkezi Hatlarına yön vermeye devam ediyoruz. Türkiye’de ilk kez yerli olarak anahtar teslim yapılan Sürekli Bobin Boyama Hattı ve Push Pull Asitleme Hattını başarıyla devreye aldık. Bu hatlarla sektördeki Avrupalı rakiplerle aynı kalitede hat üretimimizi kanıtlamış olduk. Çelik Servis Merkezleri ile ilgili hatlarımız; Sıcak ve Soğuk Boy Kesme Hatları, Dilme Hatları, Açma Sarma Hatları, Bobin Muayene Hatları gibi hatlardır.

NST/Teknoplan ortaklığının önemli bir yanı da mekanik, otomasyon ve yazılım birimlerinin barındırması. Sipariş alınan bir hattı üretirken mekanik imalatların, otomasyon ve yazılımların tamamını anahtar teslim kendi bünyemizde gerçekleştirmekteyiz. Otomasyon sistemlerinde çözüm ortağı olduğumuz Siemensin ürünlerini kullanmaktayız. Karabük Teknokent’te de çalışmalarımız

devam etmektedir. Hem Proses Hatları hem Çelik Servis Merkezi Hatları için geliştirdiğimiz yazılımlar alanında en iyileridir. Ayrıca bu sistemler için Seviye 2 yazılımlarımız da mevcuttur. Seviye 2 yazılımlarımız sadece kendi ürettiğimiz hatlar için değil Demir Çelik Fabrikalarının Haddehaneler gibi diğer bölümleri için de geliştirilmiştir.

NST/Teknoplan firması olarak bu yıl müşterimiz Çınar Çelik firmasına yaptığımız Push Pull Asitleme Hattını devreye aldığımızı duyurmaktan da mutluluk duyarız. İki yıl boyunca mekanik, otomasyon ve yazılım olarak yaptığımız çalışmaların sonucunu görmek bize bundan sonraki hatlar için motivasyon sağlamıştır. Profesyonel ekibimizle dünya standartlarında yerli hatları üretmeye ve Türkiye’de ilkleri yapmaya devam edeceğiz.

**PUSH PULL ASİTLEME HATTI (PUSH PULL PICKLING LINE)**  
**SÜREKLİ BOBİN BOYAMA HATTI (CONTINUOUS COLOR COATING LINE)**  
**BOY KESME HATTI (CUT TO LENGTH LINE)**  
**DİLME VE PAKETLEME HATLARI (SLITTING AND PACKAGING LINE)**  
**AÇMA SARMA HATTI (RECOILING LINE)**







# GÖKTÜRKLER

**TÜRKİYE'NİN**  
**PASLANMAZ ÇELİK**  
**MARKASI**

56. Yıl

info@gokturkler.com | gokturkler.com

Çubuk

Kare

Altıköşe

Lama

Köşebent

Tel



# Paslanmaz çelik sektöründe bir dernek daha kuruldu “PASSAD”



Haluk Kayabaşı  
Posco Assan TST'nin Türk ortağı Kibar Holding'in CEO'su

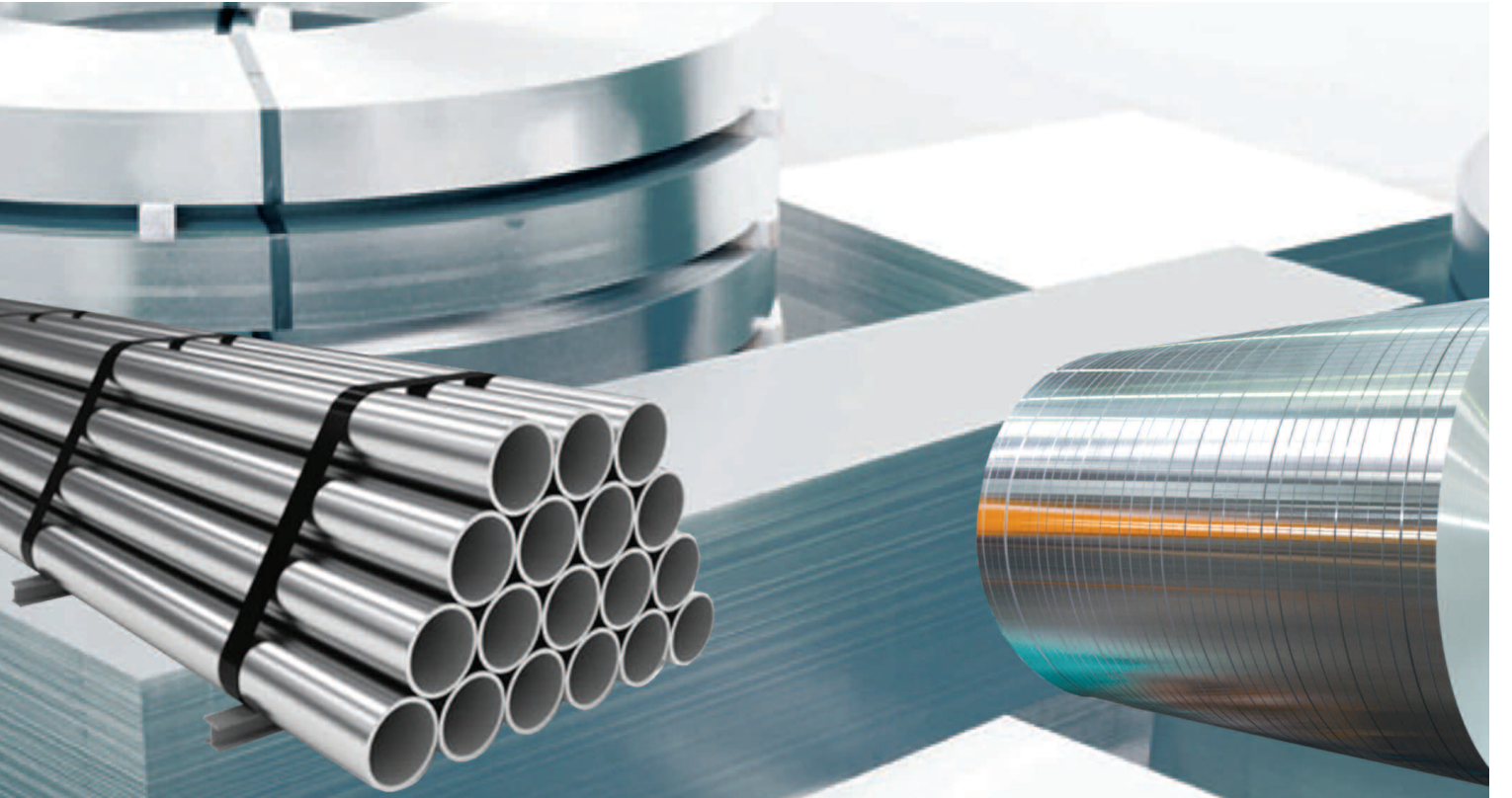
Ek vergi ve antidamping tartışmalarıyla sıcak bir dönemden geçen paslanmaz çelikte, hammadde üreticisi Posco Assan TST'den 'dernek' atağı geldi. Posco Assan TST'nin Türk ortağı Kibar Holding'in CEO'su Haluk Kayabaşı'nın kurucu başkanlığını yaptığı Paslanmaz Çelik Sanayi Derneği (PASSAD) faaliyetlerine başladı. PASSAD'ın sosyal medya hesabından yapılan açıklamaya göre,

dernek paslanmaz çelik sektörünü güçlendirmek, kullanımını yaygınlaştırmak, üretici, kullanıcı ve tüketicilerin sorunlarını çözmek, paslanmaz çelik sektörünü gelişmesini sağlamak ve sektörü etkin bir şekilde temsil etmek üzere kuruldu. Ekonomim gazetesinin haberine göre bu kapsamda PASSAD, eğitim ve tanıtım faaliyetlerinin yanı sıra paslanmaz çeliğin yararlarının ve malzeme olarak

kullanımının öneminin kamuoyunda doğru bir şekilde algılanması için yazılı, görsel ve sosyal medya çalışmaları yürütecek. Aynı zamanda paslanmaz çelik sektörünün gelişmesini ve güçlenmesini sağlamak üzere kamu kurum ve kuruluşları ile iletişim içinde olacak olan dernek, ithalat ve ihracat uygulamalarında AB mevzuatı ve uluslararası genel kabul görmüş uygulamaların referans alınması ve sektörün güçlü bir şekilde gelişmesi için çalışmalar yaparak, teknik raporlar ve mevzuat önerileri hazırlayacak. Buna ek olarak da mevcut standartları geliştirmek ve yeni standartların hazırlanması için üyeler, bakanlıklar, kurumlar, kuruluşlar, sivil toplum örgütleri ile birlikte ortak çalışmalar gerçekleştirecek. Dernek paslanmaz çelik sektörünün döngüsel ekonomiye uyumu ve gelişmesi için de ulusal ve uluslararası düzeyde çalışmalar da gerçekleştirmeyi hedefliyor.

## Antidamping gerginliği sürüyor

Hatırlanacağı üzere yılbaşında paslanmaz çelik ithalatında ek vergi yüzde 8'den yüzde 12'ye çıkarılmış, bu durum paslanmaz çelikten mamul üreten firmalarını tepkisini çekmişti. Ek vergi tartışmaları devam ederken, Posco Assan TST'nin başvurusu üzerine Ticaret Bakanlığı'nın Çin ve Endonezya'dan ithal edilen paslanmaz çelik için antidamping soruşturması başlatması gerilimi daha da tırmandırmıştı.





# BÜYÜK İŞLER YAPMA ZAMANI

# 18 METRE



18,3 metre uzunluk ve 3 metre genişlikteki sacı tek seferde  
işleyebileceğiniz bir lazer kesim tezgâhı hayal edin.

**Bu mümkün !**



**ERMAKSAN**  
YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER



# Türkiye'nin sayılı çelik servis merkezlerinden birine sahip olan Kesan Sac, zengin ürün portföyü ile müşterilerine çözüm sunuyor



**Hatice Hınze**  
Kesan Sac Yönetim Kurulu Başkanı

Modern üretim teknikleri ve geniş ürün yelpazesi ile otomotiv ve beyaz eşya sektörü başta olmak üzere çok sayıda sektöre hizmet veren Kesan Sac aynı zamanda Türkiye'nin sayılı çelik servis merkezlerinden biri konumunda. Kesan Sac Yönetim Kurulu Başkanı Hatice Hınze ile firmaları, ürünleri ve çelik servis merkezi faaliyetleri hakkında konuştuk.

## Firmanızın kuruluşu hakkında bilgi verir misiniz?

Kesan Sac, 1984 yılında kurulmuş olup, Türkiye'nin önde gelen çelik servis merkezlerinden biri olarak sektörde yerini almıştır. Kuruluşumuzdan bu yana, çelik sektöründeki değişimlere uyum sağlamak ve müşteri ihtiyaçlarına en iyi şekilde cevap verebilmek amacıyla sürekli olarak kendimizi yeniledik. Bu süreçte, modern üretim teknikleri ve geniş

ürün yelpazemizle sektörde sağlam bir konum elde ettik. **Faaliyet alanlarınız ve ürünleriniz hakkında bilgi verir misiniz?**

Kesan Sac olarak, yassı çelik ticareti başta olmak üzere, paslanmaz çelik, alüminyum hadde profilleri ve uzun ürünler gibi geniş bir ürün yelpazesi sunuyoruz. Üretim tesislerimizde dilme ve boy kesme hatları ile otomotiv, beyaz eşya, savunma sanayi gibi sektörlerle hizmet veriyoruz. Bunun yanı sıra, enerji ve inşaat sektörlerinde de faaliyetlerimizi artırarak müşterilerimize geniş kapsamlı çözümler sunuyoruz. Üretim süreçlerimizde en son teknolojileri kullanarak, kaliteli ve rekabetçi ürünler sunmayı amaçlıyoruz.

## Hangi sektörlerde çözüm sunuyorsunuz?

Kesan Sac olarak, başta otomotiv ve beyaz eşya olmak üzere, savunma sanayi, enerji, inşaat ve yan sanayilere hizmet veriyoruz. Bu sektörlerin ihtiyaçlarına yönelik olarak, özel nitelikli çelik ürünleri geliştiriyor ve tedarik ediyoruz. Müşterilerimizin ihtiyaçlarına en uygun çözümleri sunmak için, sektörel uzmanlığımızı ve teknik bilgi birikimimizi kullanıyoruz.

## Yılın ilk yarısını firmanız açısından değerlendirir misiniz?

2024 yılının ilk yarısı, Kesan Sac için oldukça verimli geçti. Global pazarlarda yaşanan belirsizliklere rağmen, iç piyasada ve ihracat pazarlarında güçlü bir performans sergiledik. Özellikle otomotiv ve inşaat sektörlerine yönelik ürünlerimizde önemli bir talep artışı gözlemledik. Bu dönemde, üretim kapasitelerimizi artırarak ve operasyonel verimliliğimizi geliştirerek hem ciro hem de karlılık anlamında başarılı sonuçlar elde ettik.

## Çelik sektöründe yeşil enerjiye geçiş süreci nasıl ilerliyor?

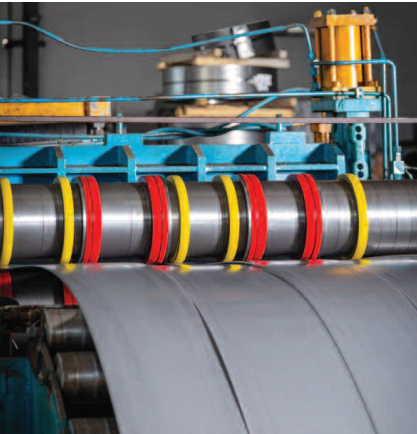
Yeşil enerjiye geçiş, çelik sektöründe kaçınılmaz bir dönüşüm yaratıyor. Elektrikli ark ocakları ile çelik üretimlerinin arttığını görüyoruz. Bu sayede sadece üretimde değil, geri dönüşümde de karbon ayak izinde tasarruflar sağlanmaktadır. Ancak bu dünya genelinde bir yılda salınan yaklaşık 37 milyar tonluk CO2 salınımının yanında ne kadar önem arz

edecektir?

Avrupa'nın 11 milyon ton/yıl kapasiteli bir çelik üreticisinin sadece 2,5 milyon ton yeşil çelik üretimi için yapılması planlanan ve başlanılan yatırım tutarı 2 milyar Euro'dur. Bu örneği neden veriyorum? Tüm dünyada toplam CO2 salınımının %60'ını dünyanın en büyük ilk 50 şirketi yapmaktadır. Bu şirketlerin içinde çelik üreticisi bulunmamaktadır. Burada asıl dikkatin çekilmesi gereken şirketler petrol, doğal gaz ve kömür üreticisi enerji şirketleridir. Karbon ayak izinin en yüksek olduğu ülkeler arasında ilk sıraları Katar, Birleşik Arap Emirlikleri, Suudi Arabistan gibi ülkelerin aldığı dikkatlerden kaçırılmamalıdır. Öyle ki bu ülkelerin kişi başı karbon ayak izi miktarları ABD'nin bile 2,5 katına ulaşmaktadır. Alman WirtschaftsWoche'de yayınlanan ve 10 sektörü konu alarak yapılan araştırmalarda da enerji sektörünün CO2 salınımında başı çektiği, karbon ayak izinin azaltılması konusunda da her hangi bir aksiyon planlamadıkları görülmüştür. Kaldı ki bu şirketlerin alacağı %1'lik bir önlem dahi 1 yıl gibi kısa sürede çelik sektörünün bugünden alacağı önlemlerin önümüzdeki 10 yıl sonra hayata geçeceğini ve etkisini kıyaslırsak çözümün yanlış yerlerde arandığı görülecektir.

## Türkiye çelik sektörü, Avrupa Birliği'nin karbon emisyonlarını azaltmaya yönelik baskılarıyla karşı karşıya. Bu baskıların sektöre ve firmamıza etkileri hakkında ne düşünüyorsunuz?

Türkiye'nin karbon salınımı dünya ortalamasına göre düşük olsa da, Avrupa Birliği'nin Yeşil Mutabakat ve Sınırdan Karbon Düzenleme Mekanizması gibi düzenlemeleri, sektörümüz üzerinde önemli bir baskı oluşturuyor. Bu düzenlemeler, Türk çelik üreticilerini karbon emisyonlarını azaltmak için maliyetli yatırımlar yapmaya zorluyor. Bu durum, özellikle küresel rekabet gücümüzü zayıflatacaktır. Çünkü Avrupa'da yeşil çelik yatırımlarına devlet de dahil edilmektedir ancak ülkemizin içinden geçtiği bu zor süreçte sektörümüzün böyle bir destek alabileceğini düşünmüyorum. Gelişmiş olan ülkelerin ülkemizde yapılacak olan bu yatırımlara destek vermeleri sağlanmalıdır.





# KESAN

SAC

1984'TEN BERİ TÜRKİYE'DEN DÜNYA'YA  
**DÜNYA STANDARTLARINDA ÜRETİM**

**RULO DİLME  
RULO BOY KESİM  
DEPOLAMA  
BORU VE PROFİL ÜRETİM**

TRAPEZ - BORU PROFİL - YAPISAL ÇELİK PROFİL - SICAK GALVANİZ TEL - ÇELİK ÇEMBER TOKA  
BOYALI SAC - GALVANİZ SAC - SOĞUK / SICAK SAC - ASİTLİ SAC - PASLANMAZ SAC - ALUMİNYUM SAC

Ataşehir Bulvarı Ata Plaza 3-3 No:33 Ataşehir / İstanbul

+90 216 390 69 71

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



# ÇEKME - KOPMA TEST CİHAZLARI





# VECTOR BİLİMSEL TEST CİHAZLARI

## KALİTE GÜVENCENİZ

Vector Bilimsel Test Cihazları olarak, basma ve eğilme test cihazlarının ve mekanik test cihazlarının üretiminde lider konumdayız. Elektromekanik ve hidrolik sistemlerle donatılmış geniş ürün yelpazemiz, endüstri standartlarını ve müşteri beklentilerini karşılamak üzere tasarlanmıştır.

### Elektromekanik Test Cihazları

Elektromekanik çekme, basma ve eğilme test cihazlarımız, yüksek hassasiyetli sensörler ve hassas motorlarla donatılmıştır. Bu cihazlar, malzemelerin çeşitli yüklemelere karşı dayanıklılığını test etmek için idealdir. Kullanıcı dostu arayüzleri sayesinde test süreçlerini kolayca yönetebilir, verileri anlık olarak izleyebilir ve analiz edebilirsiniz.

### Hidrolik Test Cihazları

Hidrolik çekme, basma ve eğilme test cihazlarımız, yüksek kuvvet gerektiren uygulamalar için idealdir. Hidrolik sistemlerin gücünü kullanarak, yüksek mukavemetli malzemelerin test edilmesini sağlarlar. Bu cihazlar, özellikle otomotiv endüstrisi, demir çelik üretimi ve inşaat sektörü gibi alanlarda kullanılmaktadır.

### Yüksek Kalite ve Güvenilirlik

Vector Bilimsel Test Cihazları olarak, yüksek kalite ve güvenilirlik ilkelerini işimizin temelinde tutuyoruz. Her bir ürünümüz, endüstri standartlarını aşan kalite kontrollerinden geçirilerek üretilmektedir. Güçlü mühendislik bilgimiz ve tecrübemiz sayesinde, müşterilerimize en üst düzeyde performans ve dayanıklılık sağlayacak cihazlar sunuyoruz.

### Müşteri Odaklı Hizmet Anlayışı

Müşteri memnuniyeti bizim için en önemli önceliktir. Her bir müşterimizin özel ihtiyaçlarına yönelik çözümler sunmak ve satış sonrası destek hizmetlerimizle sürekli olarak yanlarında olmak, işbirliği içinde büyümemizin temelidir. Uzman teknik ekibimiz, her adımda müşterilerimize rehberlik etmek ve en iyi sonuçları elde etmelerini sağlamak için hazırdır.

### Sektörlerdeki Önemimiz: Güvenilirlik ve Performans

Vector Bilimsel Test Cihazları, çekme, basma ve eğilme test cihazları konusunda endüstri lideri olarak, çeşitli sektörlerde kritik bir rol oynamaktadır. Çimento sanayisinden otomotive, demir çelik sanayisinden inşaat sektörüne kadar geniş bir uygulama yelpazemizle, müşterilerimize güvenilirlik, doğruluk ve mükemmellik sunuyoruz. Elektromekanik ve hidrolik sistemlerle donatılmış cihazlarımız, malzemelerin dayanıklılığını test etme ve ürün kalitesini artırma süreçlerinde kritik bir rol oynar.

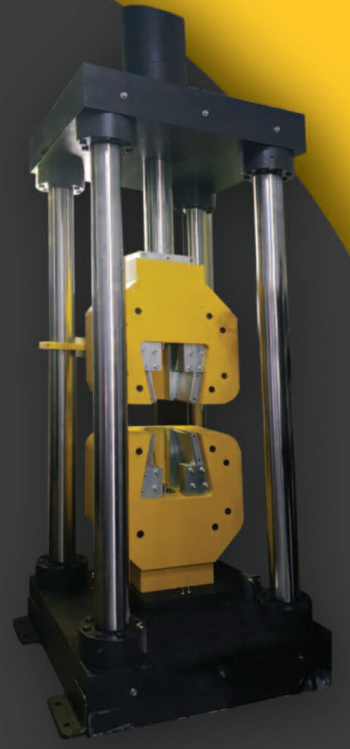
Her bir sektördeki özel ihtiyaçları anlayarak, özelleştirilmiş çözümler sunmamız, müşterilerimizin operasyonel mükemmelliğini ve güvenliğini artırmalarına yardımcı olur. Vector olarak, sektörel bilgi birikimimiz ve teknik uzmanlığımızla, müşterilerimizin başarılarını desteklemeye ve endüstri standartlarını yeniden

### Servis ve Modernizasyon: Sürekli Destek

Vector Bilimsel Test Cihazları olarak, sadece ürünlerimizle değil, sunduğumuz servis ve modernizasyon hizmetleriyle de müşterilerimizin yanındayız. Test cihazlarınızın bakımını, onarımını ve modernizasyonunu yaparak, performanslarını sürekli olarak en yüksek seviyede tutmanıza yardımcı oluyoruz. Eğitimli teknik ekibimiz, hızlı ve etkili çözümler sunarak, iş sürekliliğinizi aksatmadan sürdürmenizi sağlar.

### Kalite Kontrol Test Cihazlarının Global Çaptaki Yeri

Kalite kontrol test cihazları, küresel endüstride ürün kalitesini güvence altına alır ve uluslararası standartlara uyumu sağlar. Demir çelik sanayinde, bu cihazlar malzeme dayanıklılığını test ederek yüksek kaliteli üretimi destekler. Ayrıca otomotiv, havacılık ve diğer sektörlerde de kritik bir rol oynar. Teknolojik yeniliklerle üretim süreçlerini iyileştirir ve verimliliği artırır.







19-21 Eylül / September 2024  
ISTANBUL İstanbul Expo Center  
İstanbul Fuar Merkezi  
**DENEYLAB ANALİZ SİSTEMLERİ**  
H4-E145

## "ANKIROS" FUARINA ÖZEL OPTİK EMİSYON (OES) SPEKTROMETRE CİHAZLARINDA AVANTAJLI FİYATLAR!

Fuara Özel Avantajlı Fiyatlar için 19-21 Eylül Tarihleri Arasında  
sizleri H4-E145 DENEYLAB standımızda sizleri bekliyoruz.

**Deneylab Analiz Sistemleri Mümessilik Tic. Ltd. Şti.**  
Soğanlık Yeni Mahalle Şebboy Sokak No:6/A 34876 Kartal/İstanbul  
Tel: +90 216 309 01 17 GSM: +90 542 748 34 75 GSM: +90 532 364 01 17  
info@deneylab.com.tr www.deneylab.com.tr





# EL TİPİ XRF SPEKTROMETRE

**ANKIROS" FUARINA  
ÖZEL EL TİPİ XRF  
SPEKTROMETRE  
CİHAZLARINDA  
AVANTAJLI FİYATLAR!**

Fuara Özel Avantajlı  
Fiyatlar için 19-21 Eylül  
Tarihleri Arasında  
**H4-E145 DENEYLAB**  
standımızda sizleri  
bekliyoruz.



- ▶ SDD dedektörü ile 1 saniye içinde malzeme kalitesi ile tüm elementlerin kimyasal analizini yapmanız çok daha kolay
- ▶ Hassas ve düşük dedeksiyon limitlerini kararlı ve doğru analiz elde edebilir bir donanıma sahiptir.
- ▶ Metal hurda, geri dönüşüm, kıymetli metal, madencilik, laboratuvar hizmetleri gibi bir çok sektörde yaygın olarak kullanılan yüksek performanslı taşınabilir portatif XRF analiz cihazlarını sizlere **ekonomik fiyat** ve **7/24 saat teknik servis hizmeti** ile sunmaktayız.



**Deneylab Analiz Sistemleri Mümessillik Tic. Ltd. Şti.**

Soğanlık Yeni Mahalle Şebboy Sokak No:6/A 34876 Kartal/İstanbul

Tel: +90 216 309 01 17 GSM: +90 542 748 34 75 GSM: +90 532 364 01 17

info@deneylab.com.tr www.deneylab.com.tr





# TOMRA, alüminyum geri dönüşümünün geleceği hakkında yeni bir e-Kitap yayınladı

Ayıklama çözümlerinin global lideri TOMRA Recycling, 8-10 Ekim tarihleri arasında gerçekleşecek ALUMINIUM Düsseldorf Fuarı öncesinde yeni bir e-Kitap yayınladı. Alüminyum geri dönüşümünün sunduğu fırsatları vurgulayan yeni e-Kitap, en son ayıklama teknolojilerinin hızla gelişen sektördeki büyük potansiyeli nasıl ortaya çıkarabileceğini gösteriyor. TOMRA'nın gelişmiş alüminyum çözümleri, Almanya'daki Düsseldorf Fuar Merkezi'nde 6. Salon'daki F19 numaralı standta sergilenecek.

Küresel alüminyum geri dönüşüm endüstrisi, büyüme ve uzun vadeli değişim için büyük bir potansiyel sunuyor. Şirketler giderek daha sürdürülebilir olmaya, karbon ayak izlerini azaltmaya ve karbonsuzlaştırma çabalarını desteklemeye yönelik taahhütlerde bulunurken alüminyum geri dönüşümü bir dönüşüm katalizörü haline geliyor. Geri dönüştürülmüş alüminyumun kullanımı, yalnızca çevresel faydalar sağlamakla kalmıyor aynı zamanda alüminyum üreticileri, işleyicileri ve geri dönüşümcülerin operasyonlarını da iyileştiriyor.

TOMRA, geri dönüşüm ve işleme tesislerinin alüminyum geri dönüşümünün sunduğu avantajları keşfetmelerine yardımcı olmak amacıyla "Yeşil Devrim: Alüminyum geri dönüşümünün geleceğine dair bir rehber" başlıklı yeni, ücretsiz indirilebilir bir e-Kitap yayınladı. Bu e-Kitap, mevcut küresel alüminyum pazarına genel bir bakış sunuyor. Geri dönüşümcülerin geri dönüştürdükleri alüminyumun kaynaklarını ve bileşenlerini anlamalarının önemini vurguluyor.



## 39 milyon tona kadar CO2 emisyonu önenebilir

Avrupa Alüminyum ve Döngüsel Alüminyum Eylem Planı, alüminyum geri dönüşüm oranlarındaki artış sayesinde 2050 yılına kadar yılda 39 milyon tona kadar CO2 emisyonunun önenebileceğini öngörüyor\*. Bu nedenle alüminyum geri dönüşümünün karbonsuzlaştırmada önemli bir rol oynaması bekleniyor. Alüminyuma olan yüksek talep, değerli kaynaklarımızı kullanma şeklimizi dönüştürecek ve ikincil alüminyum, küresel ısınmayı azaltmanın önemli bir yolu haline gelecek.

TOMRA'nın yeni e-Kitabı ayrıca, geri dönüşümcülerin özel gereksinimlerine göre temiz bir alüminyum fraksiyonu oluşturmak için kullanılabilecek ve yapılandırılabilir çeşitli sensör bazlı ayıklama teknolojilerini de vurguluyor. En gelişmiş, yenilikçi sensör bazlı ayıklama teknolojileri, yüksek kaliteli uygulamalar için alüminyum ürünlerinin üretiminde kullanılabilecek fırına hazır alüminyum oluşturarak alüminyum döngüsünün kapatılmasına yardımcı oluyor.

**TOMRA'nın alüminyum geri dönüşümünün geleceğine ilişkin yeni e-Kitabını ücretsiz olarak indirebilirsiniz; <https://www.tomra.com/green-revolution-aluminum>**

## ALUMINIUM Düsseldorf'ta gelişmiş ayıklama teknolojisi sergilenecek

TOMRA, ALUMINIUM Düsseldorf 2024 fuarı sırasında 6. Salon'daki F19 numaralı standında gelişmiş alüminyum ayıklama çözümleriyle ilgilenen ziyaretçiler ile buluşacak.

TOMRA, modern teknolojilerin sektörün karbonsuzlaşma çabalarına ve alüminyum için döngüsel ekonomi hedeflerine nasıl destek olabileceğini gösterecek.

TOMRA standındaki en önemli konu başlıklarından biri, alüminyum sektöründeki en son yenilikleri temsil eden AUTOSORT™ PULSE olacak. TOMRA'nın tescilli Dinamik LIBS teknolojisi üzerine inşa edilen bu gelişmiş ayıklama çözümü, 5xxx ve 6xxx alaşım serileri dahil olmak üzere alüminyum hurdalarının alaşımlarına göre hassas bir şekilde ayıklanmasını sağlayarak, sektörün malzeme döngüsellğine giden yolda bir boşluğu daha kapatıyor.

Ayrıca TOMRA, atomik yoğunluklarına göre ayıklama yapan ve alüminyumun ağır metallerden doğru şekilde ayrılmasını sağlayan X-TRACT™ çözümünü de fuarda sergileyecek. Alüminyum ayıklama sistemleri arasında 20 yılı aşkın bir süredir lider konumda olan X-TRACT™, 2022'de yeni bir tasarım ve geliştirilmiş işlevlerle yenilenmişti.

TOMRA'nın alüminyum ayıklama sistemleri hakkında daha fazla bilgi edinmek için;

<https://www.tomra.com/en/waste-metal-recycling/applications/metal-recycling/aluminum>

\* <https://european-aluminium.eu/wp-content/uploads/2022/08/european-aluminium-circular-aluminium-action-plan.pdf>





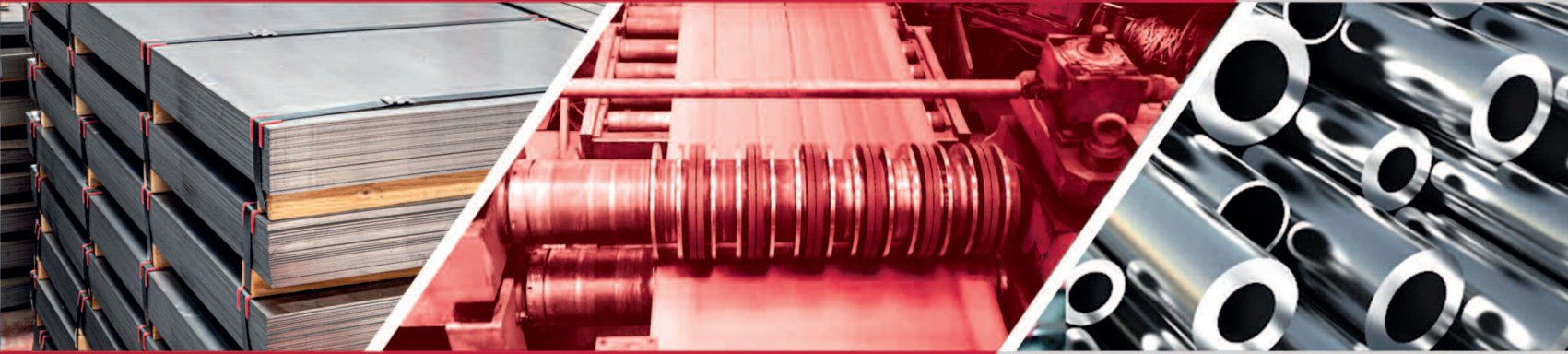


# SOYBAŞ

Demir  
Çelik

Dikişsiz  
Borular  
STOKLARIMIZDA

# ÇELİĞE DEĞER KATIYORUZ



**Soybaş Demir Çelik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi**

**Merkez & Fabrika / Headquarters & Factory**

Sultan Orhan Mah. 1174/1 Sokak No: 6 Gebze, 41400 / KOCAELİ / TURKEY

Tel/Phone: +90 262 644 96 66 | Faks/Fax: +90 262 644 95 44 | [satis@soybas.com](mailto:satis@soybas.com)

**Dış Ticaret / Foreign Trade**

Brandium Residence R2 Block D: 160-161 Ataşehir, 34758 / İSTANBUL / TURKEY

Tel/Phone: +90 216 504 35 00 | Faks/Fax: +90 216 504 35 03 | [export@soybas.com](mailto:export@soybas.com)



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



Azra Galvaniz Yönetim Kurulu Başkanı Recep Özekinci:

# “Agrivoltaik tarım uygulamalarının ülkemizde yaygınlaşması için üreticilerimize her türlü desteği vermeye hazırız”



İzmir Aliağa’da yıllık 100 bin ton sıcak daldırma galvaniz kapasiteli tesislerinde, sektöründe Ege Bölgesi’nin en büyük üretim gücüne sahip Azra Galvaniz, Tarım GES olarak bilinen Agrivoltaik Güneş Enerji Sistemi projesini hayata geçirdi. Türkiye’de çok az örneği bulunan proje ile Azra Galvaniz’in tükettiği enerjinin bir bölümü santralin ürettiği enerjiden karşılanırken, güneş panellerinin altında gerçekleşen tarımsal üretim ile ülke ekonomisine farklı bir boyutta değer yaratılmış olunuyor.

#### 120 adet panel kullanıldı

Proje hakkında bilgi veren Azra Galvaniz Yönetim Kurulu Başkanı Recep Özekinci, demir çelik sektörünün imalat sanayisi içinde enerji yoğun sektörler arasında geldiğine dikkat çekerek, güneş enerjisi santrallerinin ekipman

üretimini stratejik yatırım alanı olarak gördüklerini vurguladı. Şirketin kendisine ait Tarım GES projesini devreye alarak enerji yatırımcısı konuma yükseldiğini vurgulayan Özekinci, “Yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırım ve tarımsal üretimin artırılması, bugün ülkelerin en kritik ihtiyaçlarının başında geliyor. Azra Galvaniz olarak bu noktada enerji yatırımcılarımıza örnek olacak bir uygulamayı Aliağa’daki fabrikamıza komşu arazimizde hayata geçirdik. 50 Kilowatt (kW) kurulu güce sahip santralimizde 120 adet panel kullandık. Panelleri taşıyan çelik konstrüksiyonlar yerden 3,80 metre yükseklikte konumlanıyor ve tasarımları yağmur sularını toplayarak topraktaki ürünlerin sulamasını sağlayacak şekilde yapılıyor. Ayrıca tarımsal üretimin en önemli girdisi olan enerjiyi yenilenebilir kaynaklardan elde ederek, doğaya ve ülke eko-

nomisine ek bir katkıda bulunuyoruz” dedi. Özekinci, Azra Galvaniz’in öz tüketiminin tamamını yenilenebilir enerji kaynaklardan karşılama seviyesine ulaştığını sözlerine ekledi.

#### Sulama ve gübrelemede tam otomasyon

Azra Galvaniz Tarım GES uygulamasında, güneş enerjisi panellerinin gölgesinde yapılan tarımsal üretimin verimliliği damla sulama sistemi ile artırılırken, gereksiz su kullanımının da önüne geçiliyor. Uzaktan erişim ve tam otomasyonla çalışan sulama sistemi, toprak nemi sensörleri ve yağmur sensörleri ile güçlendirilirken; gübreleme işlemi de damla sulama ile birlikte yapılıyor, sadece gerekli dozajda gübre ve besin elementleri bitki köklerine verilerek israf önleniyor.





# GELECEK İÇİN DEĞER

## ÜRETİM TESİSİ

200.000 Metrekare

## İHRACAT

6 Kıtada 80 Ülke

## ÜRETİM KAPASİTESİ

1.500.000 Ton

## İSTİHDAM

650 Çalışan

Türkiye'nin  
lider sanayi kuruluşlarından biri olarak  
yassı çelik sektöründeki uzmanlığımızla  
yarının ihtiyaçlarına bugünden çözüm üretiyor  
iş ortaklarımızın gelecek hedeflerine  
**değer katıyoruz.**



# Makine sektörü 3. kez Imatech İzmir Fuarı'nda buluşuyor

Ülkemizin en modern ve en büyük fuar alanı Fuar İzmir 20-23 Şubat 2025 tarihleri arasında düzenlenecek olan İMATECH Fuarına 3. Kez ev sahipliği yapmaya hazırlanıyor.

İlk olarak 2022 yılında kapılarını açan İMATECH İZMİR Fuarı, katılımcı ve ziyaretçilerinin elde ettiği maksimum fayda ile kendisini gelecek yıllara taşımayı başarırken bugün ülkemizin en önemli makine ve endüstriyel teknoloji fuarlarından birisi haline gelmeyi başarmıştır.

İzmir Büyükşehir Belediyesi evsahipliğinde, İZGİ FUARCILIK ve İZFAŞ ortaklığında, 4M Fuarcılık iş birliğinde düzenlenen İMATECH İZMİR Fuarı makine ve üretim teknolojilerindeki en son yenilikleri ve trendleri keşfetmek isteyen sektör profesyonellerini ve yatırımcılarını bir araya getirirken makine sektöründeki en ileri teknolojileri tanıtmak için de önemli fırsatlar sunuyor.

## Geleceği şekillendirecek teknolojiler

Makine sektörünün en hızlı ve en çok büyüyen fuarı olmayı başaran İMATECH İZMİR, sadece bir fuar değil aynı zamanda geleceği şekillendirecek olan teknolojilerin en önemli buluşma noktası.

Tekstilden Tarıma, savunma sanayisinden otomotive, bilişim teknolojilerinden endüstriyel otomasyona, mobilyadan gıdaya kadar endüstriyel üretimin gerçekleştiği tüm alanlarda dokunuşu olan makine ve teknolojilerin üretiminde kullanılan yine makine ve teknolojileri aynı anda görme ve dokunma fırsatını sunmakta.

Türkiye'nin makinecilerinin ve teknoloji üreticilerinin rekabet gücünü artıracak tüm üretim bileşenlerini aynı çatı altında buluşturmayı başaran İMATECH İzmir Fuarı, kısa sürede dünyanın en önemli teknoloji fuarları arasındaki yerini almayı başarmıştır.

Katılımcı ve ziyaretçilerinin elde ettiği maksimum faydayla süreklilik arzeden bir büyüme trendine sahip olan İMATECH, Fuar İzmir'in büyüü atmosferi ve yine İzmir'in tarihi ve sosyal yapısıyla birleşerek sizlerin önemli ticari işbirlikleri kurmasının yanı sıra unutulmaz anılar biriktirmesini sağlıyor.

## Yerli üreticiye destek

Makine sektörlerine yönelik düzenlemiş oldukları ihtisas fuarlarıyla sektörlerin gelişimine ve ihracatının artmasına büyük katkı sunan İzgi Fuarcılık ve İzfaş için İMATECH Fuarında da yerli sanayicinin desteklenmesi öncelikli hedefler arasında. %10 yerli üretici indiriminin yapıldığı fuarda teşhir ürünlerinin indirilmesinden yüklenmesine birçok alanda belirli şartlar dahilinde ücretsiz hizmet verilmekte. Özellikle İMATECH İzmir'i yatırımcılar ve alıcılar için vazgeçilmez kılan makinelerin ve diğer teşhir ürünlerinin çalışır halde görülmesini sağlayan alt yapı hizmetlerinin kusursuz olarak sunulması katılımcılarının takdir ve beğenisini kazanmaktadır.

## Erken rezervasyon ve peşin ödeme indirimleri

Yerli üretici indiriminin haricinde fuar katılımcıları için peşin ödeme ve erken rezervasyon avantajı sunan İMATECH İzmir, rahat ve kolay ödeme seçenekleriyle de katılımcı firmalar için büyük avantaj sunuyor. 30 Ekim 2024 tarihinde sona erecek indirimler öncesinde yoğun bir talep gören fuarın %200'den fazla bir büyümesi bekleniyor.

## Fuarda sergilenen başlıca teknolojiler

CNC makine ve teknolojileri, takım tezgâhları (torna ve frezeler), yüzey işleme teknolojileri, sac, boru ve diğer metal işleme makineleri, lazer kesim makineleri, lazer makine teknolojileri, kaynak teknolojileri, lazer kaynak teknolojileri, hareket ve akışkan gücü teknolojileri, endüstriyel robot teknolojileri, otomasyon sistemleri, bağlantı ve sızdırmazlık elemanları, kompresörler ve güç kaynakları, makine yedek parçaları, rulmanlar, elektrik ve elektronik sistemler ve panolar, endüstriyel yağlar, endüstriyel yazılımlar, kalite kontrol sistemleri, güvenlik sistemleri, yan sanayi ürünleri ve yedek parçalar, taşıma, kaldırma ve indirme teknolojileri, raf, istifleme ve stok takip sistemleri ve yapay zeka ve bilişim teknolojileri.







TEZMAKSAN

# Hazır Mısınız?



Yeni teknolojilerimizi  
deneyimlemek için  
30 Eylül - 5 Ekim 2024'te  
MAKTEK Avrasya'da buluşalım!



**MAKTEK**  
avrasya

Hol: 8  
Stand: 802



# Tosyalı'dan, Angola'da çelik yatırımı

Tosyalı'nın Angola'daki iştiraki Tosyalı Iron & Steel Angola S.A. ("TISA"), Angola'da devam eden yatırımları kapsamında ortaklık yapısına Angola Cumhuriyeti'ne ait petrol ve gaz şirketi Sonangol'u da alarak daha güçlü bir şekilde yoluna devam edecek. Tosyalı Iron & Steel Angola bu yeni yapısıyla mevcuttaki demir cevheri yatırımının kapsamını daha da genişleterek entegre bir demir çelik tesisi kurmayı planladığını, Angola Cumhuriyeti Maden Kaynakları, Petrol ve Gaz Bakanı Diamantino Pedro Azevedo ve beraberindeki heyetin Tosyalı Demir Çelik İskenderun Tesisini ziyareti esnasında açıkladı.



Global yeşil çelik üreticisi Tosyalı, Türkiye, Cezayir, Libya Bingazi, Senegal, Angola ve İspanya'daki yatırımlarıyla dikkat çekerken Afrika'daki yatırımlarını Angola'da yeni bir iş birliğiyle daha da büyüteceğini duyurdu. Angola Cumhuriyeti Maden Kaynakları, Petrol ve Gaz Bakanı Diamantino Pedro Azevedo, Angola'nın Türkiye Büyükelçisi Jose Gonçalves Martins Patricio ve Angola'nın Petrol ve Gaz Üretim Şirketi Sonangol Yönetim Kurulu Başkanı Sebastiao Gaspar Martins, beraberlerindeki heyetle birlikte Tosyalı Demir Çelik İskenderun Tesisini ziyaretinin ardından Tosyalı'dan müjdeli bir haber daha geldi.

Buna göre Tosyalı Iron & Steel Angola, Angola Cumhuriyeti'ne ait petrol şirketi Sonangol ile gerçekleştireceği ortaklık ile mevcut demir cevheri yatırımına ilave olarak entegre bir demir çelik tesisi kurmak için iş birliğine gidecek. Bu iş birliği ile Kassinga Bölgesi'ndeki demir cevheri madenlerinin yeniden faaliyete geçirilmesi ve ardından başkent Luanda'nın güneybatısındaki Mocamedes'te bulunan Sacomar Maden Terminali'nde bir çelik tesisi kurulması planlanıyor. Yeni iş birliği ile ilgili açıklamalarda bulunan Tosyalı Holding Yönetim Kurulu Başkanı Fuat Tosyalı, "Sayın Bakan ve beraberindeki

heyetini Türkiye'de yeşil çeliğin merkezi olarak anılan Tosyalı Demir Çelik İskenderun Fabrikası'nda ağırlamaktan mutluluk duyduk. Bu ziyaret vesilesi ile Tosyalı'nın Angola'ya olan inancının ve ülkenin başta demir-çelik ve madencilik olmak üzere petrol ve gaz dışı sektörlerle yönelme stratejisine verdiğimiz güçlü desteğin altını bir kez daha çizdik. Angola'daki iş birliğimizin kapsamını genişleten bu yeni ortaklık yapısının her iki ülke için de hayırlı olmasını diliyorum" dedi.

Tosyalı, Angola'daki en büyük demir cevheri rezervine sahip olan Kassinga Bölgesi'nde bulunan demir cevheri madenlerini işletmek amacıyla bölgedeki yatırımlarını sürdürüyor. Şirket 2 milyar ton demir cevheri rezervi bulunan bu proje ile fazlar halinde yıllık 10 milyon ton demir cevheri işleme kapasitesine ulaşmayı hedefliyor. 2027'de tamamlanması planlanan yeni çelik tesisiyle de madenden tesise uzanan değer zincirinin tamamına hakim tam entegre bir endüstri kompleksi hayata geçirilmiş olacak. Bu proje ile Angola'nın petrol ve doğalgaz dışı sektörlerdeki endüstriyel yatırımlarının da önünün açılarak yerel ekonominin daha yaygın bir şekilde geliştirilmesi hedefleniyor.



# DURAZER



## METAL FABRİKASYON

### TECRÜBEMİZ

- ▶ Lazer kesim
- ▶ Abkant büküm
- ▶ Kaynak
- ▶ Boyama / kaplama
- ▶ Kurulum
- ▶ Dizayn & prototip
- ▶ Paslanmaz çelik
- ▶ Galveniz
- ▶ Alüminyum
- ▶ Bakır

[www.durazer.com.tr](http://www.durazer.com.tr)

[info@durazer.com.tr](mailto:info@durazer.com.tr)

# DURAZER





# Kocaer Çelik Sürdürülebilirlik Raporu, iletişim alanında dünyanın en prestijli ödülleri arasında yer alan ARC AWARDS 2024'ün altın ödülüne layık görüldü



Hakan Kocaer  
Kocaer Grubu Yönetim Kurulu Başkanı

Türk demir çelik sektörünün en güçlü şirketleri arasında yer alan Kocaer Çelik'in "Hayatın Arkasında Biz Varız" sloganıyla yayınlanan Sürdürülebilirlik Raporu, dünyanın en prestijli iletişim ödülleri arasında yer alan ARC Awards 2024'te "Design/Graphics: Sustainability Report: Americas & Europe" kategorisinde "Altın Ödül"ün sahibi oldu. Faaliyet raporlarının "oscar"ı olarak kabul edilen ARC Awards'ta 30 ülke ve bin 500'ün üzerinde katılımcı arasında birinciliğe layık görülen Sürdürülebilirlik Raporu'nun bu başarısı, Türk demir çelik sektörü açısından da ilk olma özelliği taşıyor.

## "Standartları belirlemede öncülük ediyoruz"

Ödüle ilişkin değerlendirmelerde bulunan Kocaer Grubu Yönetim Kurulu Başkanı Hakan Kocaer; Kocaer Çelik'in sadece üretim, operasyon ve yatırım süreçlerinde sürdürülebilirlik faaliyetlerini gerçekleştirmekle kalmadığını, iş dünyasında standartların belirlenmesinde de öncü olduğunu belirtti. Kocaer Çelik'in Türk demir çelik sektörünün

lokomotif şirketleri arasında yer aldığını hatırlatan Kocaer; kazanılan ödülün, şirketin global itibarı ve marka değerini artırmakla kalmadığını, sürdürülebilirlik yolunda attığı adımların doğruluk ve etki düzeyini de ortaya koyduğunu kaydetti.

## "WEB'den indiren her kullanıcı için bağış"

Kocaer, şu değerlendirmeyi yaptı: "Geleceğimizin daha sürdürülebilir bir dünya üzerine inşa edilmesi gerektiğini düşünüyoruz. Tüm iş süreçlerimizi, Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'nın tamamına katkı sunacak şekilde tasarlıyoruz. Stratejik planlarımızı doğrultusunda karbon ayak izimizi verimlilik, dijitalleşme, otomasyon, robotikleşme projelerimizle azalttığımız gibi; yenilenebilir enerji alanında önemli yatırımlar gerçekleştirerek karbon nötr olmayı hedefliyoruz. Kocaer Çelik ailesi olarak, sürdürülebilirlik, döngüsel ekonomi ve yeşil dönüşüm alanındaki çalışmalarımızı kararlılıkla sürdürmeye devam edeceğiz." Kocaer, iş dünyasına örnek olmasını diledikleri bir sosyal sorumluluk projesine daha imza atarak, Sürdürülebilirlik Raporu'nun şirketin web sayfasından indirilen her kullanıcı için Türk Eğitim Vakfı (TEV) ve Lösemili Çocuklar Vakfı'na (LÖSEV) bağışta bulunduklarını, bu bağışların 2023 yılına ilişkin rapor için de geçerli olduğunu sözlerine ekledi.





### BMS 3000-OBPC-M

Tam Otomatik Brinell  
Sertlik Ölçme Cihazı



### BULUMOTION - RSR

Ful Otomatik Kafa Hareketli  
Rockwell&Süper Rockwell Sertlik Ölçme Cihazı



### MICROBUL 1000-DN-AT

Otomatik Taret Micro Vickers  
Sertlik Ölçme Cihazı



Sertlik Ölçme Cihazları, Portatif Sertlik Ölçme Cihazları,

Metalografik Numune Hazırlama Cihazları,

Kaplama Kalınlığı Ölçme Cihazları, Ultrasonik Kalınlık Ölçme Cihazları,

### BULUCUT-1

Numune Kesme Cihazı



### BULUPOL-2

Numune Zımparalama & Polisaj Cihazı



### BULUMOUNT-3

Otomatik Numune Kalıplama Bakalit Presi



**kalite**<sup>24</sup>

13. Kontrol, Otomotiv, Havacılık ve  
Uzay Teknolojileri Test Ekipmanları,  
Metroloji ve Endüstriyel Yazılım Fuarı  
13th Control, Automotive, Aeronautics &  
Space Industry Testing Equipment,  
Metrology and Industrial Software Exhibition

Ekim 09-12 October 2024  
İstanbul Fuar Merkezi / Istanbul Expo Center  
Salon / Hall 10

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

**BMS BULUT<sup>®</sup> MAKİNA**  
— SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ. —

Kocaeli KOBİ OSB, Köşeler Mahallesi 6. Cadde No: 20/2 Dilovası / KOCAELİ

Tel: 0 262 502 97 73 [www.bulutmak.com](http://www.bulutmak.com)





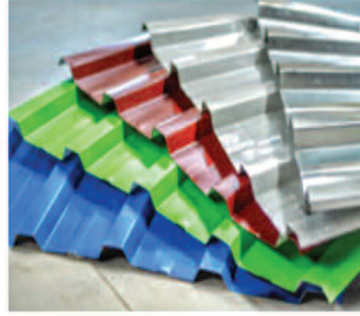
## TRAPEZ SAC ÜRETİM MERKEZİ



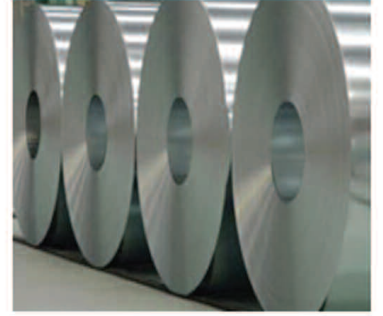
Galveniz Trapez



Boyalı Mahya



Boyalı Trapez



Rulo Saç



RAL:6018  
Fıstık Yeşili



RAL:3009  
Kiremit Kırmızısı



RAL:5010  
Mavi



RAL:9002  
Kirli Beyaz

**PROFİL / KÖŞEBENT / ÇELİK HASIR  
LAMA / PULLUK OKU / TRAPEZ SAC  
BOYA / CİVATA / HIRDAVAT / EL ALETLERİ**

**Fabrika:** Hayrabolu OSB Mah. Çelik Sok. No:4 Hayrabolu / TEKİRDAĞ

Tel: 0.282 315 17 68 Fax: 0.282 315 41 62

**MERKEZ:** Zafer Mah. Yeni Sanayi Sit. Alt Yol Sk. No:1 Çorlu / TEKİRDAĞ

Pbx: 0.282.315 41 42 GSM: 0532 631 96 89

**E-mail:** satis@yavuztrapez.com • **Web:** www.yavuztrapez.com







# Demirden Geleceğe, Güvenle..

30 yıldır, tecrübe ve güvenle, sürdürülebilir ve kaliteli hizmet ilkesini benimseyerek, dünyanın her yerinde izimizi bıraktık.

Hazır stok ve hızlı sevk ile sektörde saygınlık ve itibar kazanmış ve hızla büyümeye devam eden firmamızda, Demir-Çelik satışının yanısıra, Dilme, Boy Kesme ve Trapez Sac üretim hatlarımızla da hizmet veriyoruz.



ERGEN

[www.ergenziraat.com.tr](http://www.ergenziraat.com.tr)



@ergendemircelik



# Yılın ilk yarısında ham çelik üretimi %16,9 oranında artışla, 18,6 milyon ton seviyesinde gerçekleşti



**Çelik üretimi:** 2024 yılının Haziran ayında Türkiye'nin ham çelik üretimi, geçen yılın aynı ayına göre %4,3 artışla 3,1 milyon tona yükseldi. Yılın ilk yarısında ise üretim %16,9 oranında artışla, 18,6 milyon ton seviyesinde gerçekleşti.

**Çelik tüketimi:** Nihai mamul tüketimi Haziran ayında %13,3 oranında azalış göstererek, 2,9 milyon ton, Ocak-Haziran döneminde ise 2023 yılının aynı dönemine kıyasla %4 azalışla 19 milyon ton seviyesine geriledi.

## Dış Ticaret

**İhracat:** Haziran ayında çelik ürünleri ihracatı, miktar yönünden %30,9 oranında artışla 1,1 milyon ton, değer yönünden ise %12,6 artışla 829,2 milyon dolar oldu. Ocak-Haziran döneminde, 2023 yılının aynı dönemine kıyasla ihracat, miktar itibarıyla %45,1 artışla, 6,5 milyon ton, değer itibarıyla %23,6 artışla, 4,8 milyar dolar seviyesinde gerçekleşti.

**İthalat:** 2024 yılının Haziran ayında ithalat, 2023 yılının aynı ayına göre, miktar yönünden %20,1 azalışla 1,2 milyon ton, değer yönünden ise, %30 azalışla 929 milyon dolar olarak gerçekleşti. Ocak-Haziran döneminde, 2023 yılının aynı dönemine kıyasla ithalat, miktar itibarıyla %13,3 azalışla 8,2 milyon ton, değer itibarıyla %19,5 azalışla 6,5 milyar dolar seviyesinde gerçekleşti.

## Dış ticaret dengesi

2023 yılının Ocak-Haziran döneminde 47,9 olan ihracatın ithalatı karşılama oranı, 2024 yılının Ocak-Haziran döneminde %73,6 seviyesine yükseldi.

## Dünya çelik üretimi

Dünya Çelik Derneği (worldsteel) tarafından açıklanan 2024 yılı Haziran ayı verilerine göre, dünya ham çelik üretimi, geçtiğimiz yılın aynı ayına kıyasla, %0,5 artışla, 161,4 milyon tona yükseldi. Yılın ilk yarısında ise dünya çelik üretimi değişmeyerek, 954,6 milyon ton olarak gerçekleşti.

Yılın ilk yarısında Çin'in ham çelik üretimi, 2023 yılının aynı dönemine kıyasla %1,1 oranında azalış gösterip, 530,6 milyon tona gerilerken, ikinci sırada yer alan Hindistan'ın ham çelik üretimi %7,4 artışla 74,2 milyon ton, Japonya'nın ham çelik üretimi ise %2,6 oranında azalışla 42,7 milyon ton oldu.

## Değerlendirme

Yılın ilk yarısında, Türkiye dünyanın en büyük ilk 15 çelik üreticisi ülke arasında, yüzde 16,9 artış ve 18 milyon 615 bin ton üretim ile üretimini en çok arttıran ikinci ülke olarak, 8. sırada yer aldı. Buna ek olarak, kapasitemizde yılın ilk yarısında, rekor üretim yılı olan 2021 yılının aynı dönemine göre, yüzde 10,1 oranında artış kaydedilmesine rağmen, çelik sektörü 2021 yılına kıyasla yüzde 6,3 oranında daha az üretim gerçekleştirdi. Tüketim tarafında ise, Nisan Mayıs ve Haziran aylarında sırasıyla %14, %16 ve %13 olmak üzere yaşanan üst üste daralmalar sonucunda tüketim %4 azalışla 19 milyon ton seviyesine geriledi. Tüketimde ikinci çeyrekte gözlenen yüksek

oranlı azalışlar endişeleri artırdı.

Yurt içinde yassı mamul talebini karşılayacak yeterli miktarda kapasite bulunmasına ve ithalattaki mevzi düşüşe rağmen, ilk 6 aylık dönemde 4,3 milyon ton ve 3,9 milyar dolar değerinde, yassı ürün ithalatı gerçekleştirildi.

30 Haziran 2024 Tarih ve 32588 Sayılı Resmi Gazetede, Filmaşın İthalatında Korunma Önlemi Uygulanmasına İlişkin Cumhurbaşkanı Kararı ile 3 yıl süreyle ek mali yükümlülük getiren korunma önleminin uygulamaya aktarılması, etkisini gösterdi ve yılın ilk 5 ayında ortalama 35 bin ton seviyelerinde seyreden filmaşın ithalatı, Haziran ayında 13 bin tona geriledi. Ancak ithalattaki düşüşe karşılık, 2023 yılının ilk yarısında %36,4 seviyesinde olan Dahilde İşleme Rejimi (DİR) kapsamında gerçekleştirilen filmaşın ithalatının payı, 2024 yılının ilk yarısında %71,4 seviyesine yükseldi.

Bu durum sektörün rekabet gücünün korunabilmesi ve alınan ticaret politikası önlemlerinin etkinliğinin artırılabilmesi için, DİR uygulamasında düzenleme yapılmasına olan ihtiyacı net bir şekilde ortaya koymaktadır.

## Türkiye Çelik Üreticileri Derneği







## Alüminyum geri dönüşümünde fırsatları ikiye katlayın



X-TRACT™ ve AUTOSORT™ *PULSE*  
ile alüminyum ve alaşım ayıklamada  
maksimum potansiyeli keşfedin.

Şirketimizin bünyesinde geliştirdiğimiz XRT  
ve dinamik LIBS ayıklama teknolojimizle  
alüminyum geri dönüşümüne öncülük  
edin. Saflığı ve verimliliği en üst düzeye  
çıkarmak üzere tasarlanan ayıklama  
sistemlerimiz sayesinde hızlı bir yatırım  
geri dönüşü sağlayın.



Makinelerimizi çalışırken görün





# ASAŞ Almanya'da Robotik Merkezi kuracak

**ASAŞ, Almanya Neuwied'de bulunan tesisinde Koblenz Uygulamalı Bilimler Üniversitesi iş birliğiyle Robotik Eğitim, Araştırma ve Uygulama Merkezi kurmaya yönelik çalışmalarını sürdürüyor. Almanya Bilim ve Sağlık Bakanı Clemens Hoch, bu çerçevede yenilenen tesisini ziyaret etti. Hoch, ziyaret sırasında hem kurulacak tesisi hem de ASAŞ'ın geleceğin teknolojilerine yönelik çalışmaları hakkında bilgi aldı.**

Türkiye'nin lider sanayi kuruluşlarından ASAŞ, 2019 yılında Almanya'nın Neuwied şehrinde alımını gerçekleştirdiği 880.028 m2'lik alan üzerine kurulu 72.793m2'lik kapalı alana sahip tesisini yeniliyor. Başta Almanya olmak üzere Batı Avrupa'daki müşterilerine daha yakından hizmet verebilmek, teknolojik katma değerli ürünlerde faaliyetlerini arttırmak ve yeni ticari iş birliklikleri imkânlarını değerlendirerek Avrupa ile olan ticari faaliyetlerini geliştirmek hedefiyle kurulan tesisi ilk etapta lojistik ve servis merkezi olarak hizmete açan ASAŞ, şimdi ise bu tesiste bir robotik merkezi kurmayı planlıyor. Koblenz Uygulamalı Bilimler Üniversitesi liderliğinde kurulacak olan Robotik Eğitim, Araştırma Ve Uygulama Merkezi (BiFAR) ile ASAŞ geleceğin teknolojilerine yatırım yaparak, bölgenin ekonomik kalkınmasına katkıda bulunmayı hedefliyor. Robotik merkezi, okul eğitiminden mesleki eğitime, sanayi ve ticarete ileri eğitime kadar geniş bir eğitim zinciri sunmayı planlıyor. Bu merkez, eğitim ve araştırma alanlarının yanı sıra uygulama desteği, ekonomik ve bölgesel bilgi transferi ve start-up desteği sağlamayı da amaçlıyor.

Bu çerçevede Almanya Bilim ve Sağlık Bakanı Clemens Hoch da ASAŞ'ın Neuwied'deki yenilenen tesisini ziyaret etti. ASAŞ'ın melek yatırımcısı olduğu Patika Robotics ile robotik çalışmalarını hız kesmeden sürdüren tesisin modernizasyon çalışmalarını yerinde inceleyen Bakan Hoch, çalışmalar hakkında bilgi aldı. Projenin lideri Prof. Dr. Udo Gnasa, robot teknolojisinin yapay zeka ile birlikte büyük pazarları ele geçireceğini ve 21. yüzyılın kilit teknolojisi haline geleceğini belirtti. ASAŞ, otomatik olarak yüklenen ve kontrol edilen drone'lar, insanlarla doğal olarak çalışan bilişsel robot asistanları ve şehirlerde yük taşımak için otomatikleştirilmiş mobil robotlar gibi mevcut olanaklarını da sergiledi. Bu ziyaret esnasında ASAŞ, gelecekteki projelerini aktarırken inovasyon alanındaki kararlılığının da altını bir kez daha çizmiş oldu.







**EFESANPORT**

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

**Dilovası Gümrüğüne Bağlı**

# **ANTREPOMUZ AÇILDI !**

**Dilovası OSB 5.Kısım Aras Caddesi  
No:19 Dilovası, Kocaeli, Türkiye**

**Tel: +90 262 754 84 61  
Faks: +90 262 754 51 55  
E-Posta: [efesanport@efesan.com.tr](mailto:efesanport@efesan.com.tr)**



# Borusan EnBW Enerji'nin Rüzgâr Enerji Santrali yatırımları için 120 milyon dolarlık finansman

Borusan EnBW Enerji, Akbank, EBRD, Türkiye İş Bankası ve TSKB ile 120 milyon dolarlık yeni bir kredi anlaşması imzaladı. Şirket, bu yeni finansmanı 116 MW kurulu güce sahip Rüzgâr Enerji Santrali yatırımları için kullanacak.



Enis Amasyalı  
Borusan EnBW Enerji Genel Müdürü

Borusan Holding ve EnBW ortak girişimi Borusan EnBW Enerji, Türkiye'nin yeşil dönüşümüne ve yenilenebilir enerji kapasitesine katkıda bulunmak amacıyla Akbank, EBRD (Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası), Türkiye İş Bankası ve TSKB (Türkiye Sınai Kalkınma Bankası) ile toplam 120 milyon dolarlık bir finansman anlaşması imzaladı. Borusan EnBW Enerji, aldığı yeni finansmanla yenilenebilir enerji yatırımlarına hız verirken, sürdürülebilirlik hedeflerini de daha ileriye taşıyor. Bu yeni finansman ile Borusan EnBW Enerji, 116 MW kurulu güce sahip Rüzgâr Enerji Santrali (RES) yatırımları gerçekleştirecek. Şirket, bu kapsamda 80 MW kurulu güce sahip olacak Pelit RES'yi hayata geçirirken, Balabanlı RES'de ise 36 MW gücündeki kapasite artışı yatırımlarını tamamlayacak. Tamamı yenilenebilir enerji tesislerinden oluşan kurulu gücü ile Borusan EnBW Enerji, aldığı finansmanla Türkiye'nin ve dünyanın sürdürülebilirliğine doğrudan katkı sağlayan yatırımlarına yenilerini ekleyerek kurulu gücünü 935 MW'a çıkaracak.

Sürdürülebilirlik çalışmalarını iklim, insan ve inovasyon başlıklarında yürüten Borusan EnBW Enerji, aldığı finansmanla yenilenebilir enerji yatırımlarının yanında bu sektördeki cinsiyet eşitliğine katkı sağlamak amacıyla, özellikle saha rollerinde çalışan kadın istihdamını artıracak çalışmalar da yapacak. Bu yatırımlar, Boru-

san EnBW Enerji'nin yenilenebilir enerji alanındaki lider konumunu güçlendirerek, Türkiye'nin 2030 enerji hedeflerine ulaşmasında önemli bir rol oynayacak.

Borusan EnBW Enerji Genel Müdürü Enis Amasyalı konuyla ilgili olarak yaptığı değerlendirmede "Borusan EnBW Enerji olarak, ülkemizin yeşil dönüşümüne ve yenilenebilir enerji hedeflerine ulaşmasında önemli bir rol üstlenmeye devam ediyoruz. Bugün duyurduğumuz 116 MW kurulu güce sahip yeni rüzgâr enerji santrallerimiz için sağladığımız 120 milyon dolarlık finansman, bu taahhüdümüzün somut bir göstergesi. Bu yatırımlarımızdan biri Tekirdağ'da Çorlu ve Muratlı ilçeleri arasında yer alan ve bu yıl 10. yaşını kutladığımız Balabanlı RES tesisimizin kapasite artışı projesi. Diğer projemiz ise Sivas'ın Gürün ilçesinde kurulacak Pelit RES. 80 MW kurulu güce sahip olacak bu santralimiz, aynı zamanda İç Anadolu bölgemizdeki ilk projemiz olma özelliğine sahip. Bu yatırımlarımızla birlikte, hem enerji üretim kapasitemizi artırarak ülkemizin enerji ihtiyacına daha etkin bir şekilde cevap verecek hem de sürdürülebilir bir gelecek için önemli adımlar atacağız. Yenilenebilir enerji kaynaklarına yaptığımız yatırımlar, enerji arz güvenliği, uygun maliyetle enerji tedarigi ve iklim değişikliğiyle mücadelede kritik öneme sahip. Projelerimizin bir diğer önemli ayağını ise kapsayıcılık oluşturuyor. Sektörümüzdeki cinsiyet eşitliğini sağlamak ve kadınların iş gücüne katılımını desteklemek, öncelikli hedeflerimiz arasında yer alıyor." dedi.

Borusan EnBW Enerji Mali İşler Genel Müdür Yardımcısı Murat Gördesioğlu ise şunları söyledi: "Bugün duyurduğumuz 120 milyon dolarlık finansman anlaşmasıyla, Borusan EnBW Enerji olarak yenilenebilir enerji yatırımlarımızda önemli bir kilometre taşına



Murat Gördesioğlu  
Borusan EnBW Enerji Mali İşler Genel Müdür Yardımcısı

ulaştık. Akbank, EBRD, Türkiye İş Bankası ve TSKB gibi köklü finans kuruluşlarınca sağlanacak finansman, projelerimizin sektördeki önemini bir göstergesi. Bu finansman sayesinde, yeni rüzgâr enerji santralimizi hayata geçirirken yenilenebilir enerji portföyümüzü önemli ölçüde genişleteceğiz. Finansal açıdan baktığımızda, bu anlaşma şirketimizin uzun vadeli büyüme hedeflerine ulaşmamızda önemli bir rol oynayacak ve yatırımcılarımız için de değer yaratacaktır."





# ÖZEL ALAŞIMLI MALZEMELERDE KALİTELİ VE GÜVENİLİR ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

Era, Özel Paslanmaz Çelikler, Titanyum Alaşımları, Süper Alaşımlar ve Bronz Alaşımları başta olmak üzere ithal ve kaliteli malzemeleri ile her sektöre hitap eden alanında öncü bir şirkettir.

## PASLANMAZ ÇELİKLER;

AISI 630 17-4PH 1.4542  
AISI 316/316L 1.4401/1.4404  
1.4545/1.4548 15-5PH  
1.4534 13-8Mo  
AISI 431 1.4057  
AISI 440B 1.4112  
AISI 316Ti 1.4571  
AISI 304/304L 1.4301/1.4307  
1.4462 DUBLEKS  
1.4501/1.4410 SUPER DUBLEKS  
AISI 420 1.4021/1.4028/1.4034

## BRONZ;

CuSn12, CuSn12Zn  
CuSn10, RG7  
RG5, CuAl10Ni5Fe5, CuAl10Fe2

## TİTANYUM ALAŞIMLARI;

UNS R50350 CP GRADE 1  
UNS R50400 CP GRADE2  
UNS R50550 CP GRADE 3  
UNS R50700 CP GRADE 4  
UNS R56400 Ti6Al4V GRADE 5  
UNS R56407 Ti6Al4V ELI GRADE 23  
UNS R52400 Ti-0.15PD GRADE 7

## SÜPER ALAŞIMLAR;

ALLOY 825, ALLOY 925  
ALLOY 625, ALLOY 601  
ALLOY 80A, ALLOY 718  
ALLOY 400, ALLOY 90A

## SÜREKLİ DÖKÜM ÇUBUKLARI

EN-GJS-400 / GGG40  
EN-GJS-500 / GGG50  
EN-GJL-250 / GG25

## TERMAL SPREY EKİPMAN VE MALZEMELERİ

## YEDEK PARÇA VE SARF MALZEMELERİ

## İLETİŞİM



Aktepe Sanayi Sitesi Kınalıklar Sokak  
No:17 Orhanlı-Tuzla/İSTANBUL



+90 216 304 22 89



info@erametalurji.com.tr

## SOSYAL MEDYA



era\_metalurji



erametalurji



**SİTEMİZİ**  
ZİYARET EDİN





# Türkiye'nin ağustos ayı ihracatı 22,1 milyar dolar oldu

En çok ihracat yapan sektörler sıralamasında otomotiv 2,7 milyar dolarla ilk sıradaki yerini korudu. Otomotivi 2,6 milyar dolarla kimya, 1,7 milyar dolarla hazır giyim ve konfeksiyon sektörü takip etti. TİM Başkanı Mustafa Gültepe: Yılsonu hedefimizi yakalayabilmek için var gücümüzle çalışmaya devam ediyoruz. İhracatçı birliklerimizle sekiz ayda 91 heyet organizasyonuna imza attık. Yıl sonuna kadar bu sayıyı 150'ye çıkaracağız.



ihracat değerimiz 1,49 dolar olurken, parite etkisiyle 62 milyon dolar artı yazdık.”

## Ağustosta 129 ülkeye ihracatta artış oldu

Gültepe, en çok ihracat yapılan ülkelerin ise Almanya, ABD, Birleşik Krallık, Irak ve Birleşik Arap Emirlikleri şeklinde sıralandığını bildirdi. Gültepe, “Ağustosta 42 ülkede yüzde 50'nin, 97 ülkede yüzde 10'un üzerinde ihracat artışı kaydettik. Genel tabloda ise 129 ülkeye ihracatımızı artırdık.

En çok ihracat yaptığımız ülke grupları arasında Avrupa Birliği, 8,8 milyar dolarla yine ilk sırada yer aldı. Avrupa kıtasının toplam ihracatımızdaki payı yüzde 55,3 oldu” dedi.

## TİM ve Birlikler 2024'te toplam 378 fuara katılacak

2024'e 267 milyar dolar mal ve 110 milyar dolar hizmet ihracatı hedefi ile başladıklarını hatırlatan Gültepe, sözlerini şöyle noktalandı: “Ağustos ile birlikte sekiz ayı geride bıraktık, önümüzde dört ay kaldı. Yıl sonu hedefimizi yakalayabilmek için var gücümüzle çalışmaya devam ediyoruz. Geçen ay Nijerya'da geniş katılımlı bir heyet gerçekleştirdik. Bu ay da Fas'a ticaret heyeti düzenleyeceğiz. İhracatçı birliklerimizle sekiz ayda 91 heyet organizasyonuna imza attık. Yıl sonuna kadar sayıyı 150'ye çıkaracağız. Sekiz ayda 228 olan fuar katılımımız da 378'e ulaşacak. Tüm firmalarımızı, bir kez daha düzenlediğimiz heyet ve fuarlara katılmaya davet ediyorum.”

Türkiye'nin ağustos ayı ihracatı 22,1 milyar dolar oldu. Ocak-Ağustos dönemindeki sekiz aylık ihracat 170,8 milyar dolara, son 12 aylık ihracat ise 262 milyar dolara ulaştı. Ağustos ayı dış ticaret verileri Ticaret Bakanı Ömer Bolat ve Türkiye İhracatçıları Meclisi (TİM) Başkanı Mustafa Gültepe tarafından İstanbul'da açıklandı. TİM Başkanı Mustafa Gültepe, temmuzda takvim etkisiyle çift haneli artış gerçekleştiren ihracatın ağustos ayını da artıda tamamladığını söyledi. En yüksek ağustos ayı ihracatını gerçekleştirdiklerini bildiren Gültepe, şöyle devam etti: “Genel Ticaret Sistemi (GTS) kayıtlarına göre, ağustos ayında ihracatımız geçen yılın aynı ayına göre yüzde 2,4 artışla 22,1 milyar dolar oldu. Ocak-Ağustos dönemini kapsayan sekiz aylık ihracatımız 170,8 milyar dolara, 12 aylık ihracatımız ise 262 milyar dolara ulaştı. Sekiz aylık ihracatta yüzde 3,9, 12 aylık ihracatta yüzde 3,5 artıdayız. Ağustosta hizmet ihracatımızın da 13 milyar dolar civarında gerçekleşeceğini öngörüyoruz. Sektörler özelinde baktığımızda ilk sırada 2,7 milyar dolarla otomotiv yer aldı. Otomotivi, 2,6 milyar dolarla kimya, 1,7 milyar dolarla hazır giyim, 1,5 milyar dolarla elektrik-elektronik ve 1,4 milyar dolarla çelik sektörlerimiz takip etti. Geçen ay 17 sektörümüz ihracatını artırırken, dokuz sektörümüzde düşüş yaşandı. Mücevher, yüzde 108 ile oransal olarak ihracatını en fazla artıran sektörümüz oldu. Fındıkta yüzde

78, yaş meyve ve sebze yüzde 36, zeytin ve zeytinyağında yüzde 31, tütünde yüzde 18 ihracat artışı kaydettik. İhracatı oransal olarak en çok daralanlar arasında ise yüzde 70'le gemi yat ve hizmetleri sektörü ilk sırada yer aldı. Firmaların yasal merkezini baz alan TİM verilerine göre geçen ay 48 ilimiz ihracatını artırdı. En çok ihracat yapan beş ilimiz, İstanbul, Kocaeli, Bursa, İzmir ve Ankara şeklinde sıralandı. Geçen ay bin 228 firmamız ilk kez ihracat yaptı. Yeni firmalarımız ihracatımıza 85,5 milyon dolar katkı sundu. Birim





# Formal ile tanışın!

## ALIŞILMAYAN ALAŞIMLARA alışın



2007 - 2011 - 2017A - 2024 - 5083 - 5754  
6005 - 6060 - 6061 - 6063 - 6082 - 7075



Aluminium 2024 Düsseldorf

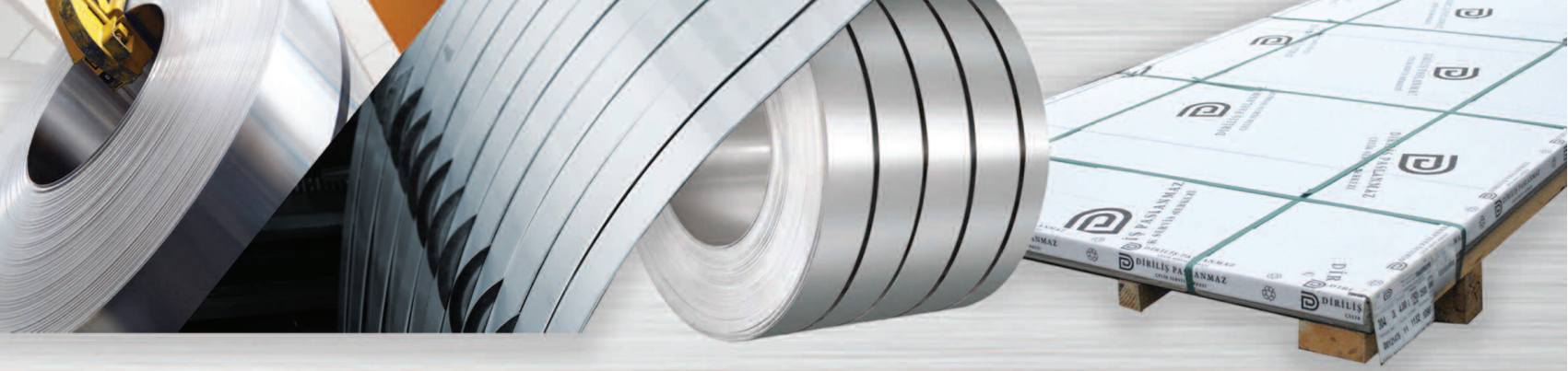
08 - 10 Ekim 2024

**HOL : 1C02**



[www.formal.com.tr](http://www.formal.com.tr) | 444 9 258 | [alasime@formal.com.tr](mailto:alasime@formal.com.tr)





# Diriliş Paslanmaz Çelik Servis Merkezi



**Furkan BAYAR**  
Diriliş Paslanmaz Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı



Diriliş Paslanmaz Çelik Servis Merkezi Türkiye'de imalatı olmayan paslanmaz çelik sac yassı mamüllerinin ithalatını yapmaktadır. Hadımköy bölgesindeki modern yapıda kurulu 3.500 m<sup>2</sup> kapalı, 5.000 m<sup>2</sup> açık alanda hizmet vermekteyiz. 35 yıllık piyasa tecrübesi ile bünyesindeki makine parkı ile servis merkezi hizmeti vermekteyiz. İthal edilen rulolar sıfır fire politikası ile müşterinin istediği ölçülere kesilerek yarı mamül hâline getirilmekte daha sonra yüzey işbirliği yapılarak paketlenmiş olarak müşteriye sevkini sağlamaktayız. Kısa sürede paslanmaz çelik sektörünün lideri olmamızda "en iyi hizmet" ilkemiz önemli rol oynamıştır. Şimdi yükselen diriliş çatımız altında tüm enerjimizi heyecan ve tutkumuzla geliştirerek, bir dünya markası olma yolunda ilerliyoruz.

Piyasaki talepler doğrultusunda yassı mamüllerden AISI 304/ 304L/ 316/ 316L/ 316Ti/ 3105/ 321/ 430/ 420/ 409/ 441 kalite, Uzun mamüllerde (boru, profil, çubuk, köşekent, lama) AISI 304/ 316/ 310/ 321/ 303 Kalite malzemelerin teminini yapmaktayız.

**2022 yılında devreye aldığımız hassas dilme hattımız, siz değerli müşterilerimize hizmet vermeye başlamıştır.**

**Kalınlık: 0.10 ile 1.50 / Genişlik: 6mm - 650 mm Aralığında hassas kesim yapabilmektedir.**



**DIRİLİŞ PASLANMAZ**  
ÇELİK SERVİS MERKEZİ

[www.dirilispaslanmaz.com](http://www.dirilispaslanmaz.com)  
[info@dirilispaslanmaz.com](mailto:info@dirilispaslanmaz.com)







# DİRİLİŞ PASLANMAZ ÇELİK SERVİS MERKEZİ

2022 yılında devreye aldığımız hassas dilme hattımız,  
siz değerli müşterilerimize hizmet vermeye başlamıştır.  
Kalınlık: 0.10 ile 1.50 / Genişlik: 6mm - 650 mm  
Aralığında hassas kesim yapabilmektedir.

✓ BOY KESME HATTI  
✓ DİLME HATTI

✓ RULO TAŞLAMA HATTI  
✓ FIRÇALAMA HATTI

✓ DESENLİ YÜZEY İŞLEME HATTI  
✓ GİYOTİN



DİRİLİŞ PASLANMAZ  
ÇELİK SERVİS MERKEZİ

info@dirilispaslanmaz.com

www.dirilispaslanmaz.com

(0212) 671 02 09 f t in



# Sektör duayeni Cavit Soy ilk kitabını yayınladı



## DEĞERLİ OKUYUCULARIM

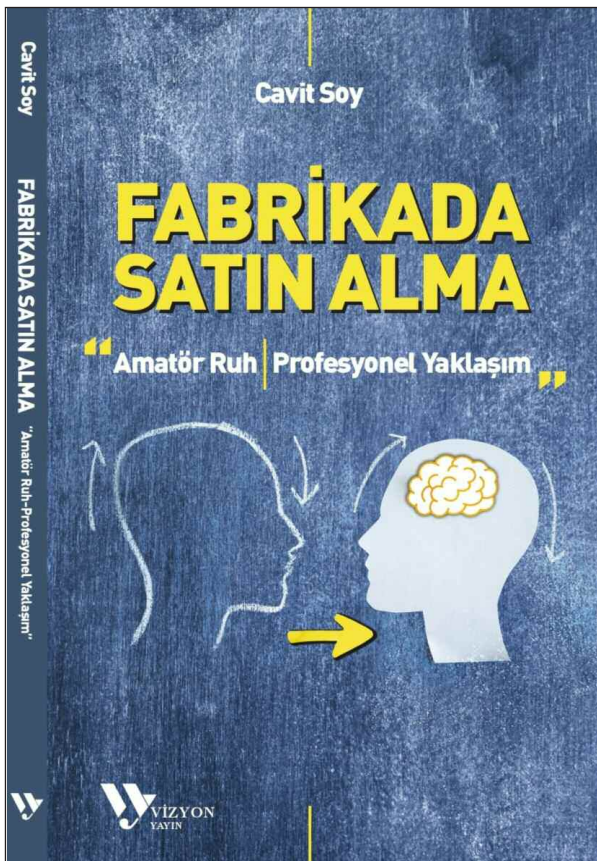
İlk kitabımı yazmamın heyecanı içindeyim. 2022 yılında başladığım yazma serüveninin kitaba dönüşmesinden dolayı çok mutluyum. Hayat ve iş tecrübelerimi meslektaşlarıma ve iş arkadaşlarıma aktarma düşüncesiyle yazmaya başlamaya karar verdiğimden bu yana birçok yazı yazdım. Yazılarım çeşitli sektörel ve mesleki dergilerde yayınlandı. Okuyuculardan beğeni alınca kitaba dönüştürmeye ve kalıcı olmasına karar verdim. Yazılarım genelde satın alma mesleği ve fabrika yönetimi üzerine. Sosyolojik ve motivasyon içeren, güncel konulara değinen yazılarım da mevcut.

Kısa süre sonra ikinci kitabım da kitapçıklarda yerini alacak. Yazılarımda çalıştığım, beğendiğim ve beni destekleyen firma ve özellikle fabrika ortamında birlikte çalıştığım iş arkadaşlarıma da yer vermeyi ihmal etmedim. İşinde örnek insanlara ve firmalara özellikle yazılarımda andım.

Birinci kitabımda sponsor olan AKM Metalurji ve ikinci kitabıma sponsor olan HKTM Hidrolik firmalarına, ayrıca daha önce çalıştığım ANNO Metal ve halen çalışmakta olduğun SİSTEM Makina firma ve çalışanlarına da teşekkürü bir borç bilirim.

Hepinize saygılarımla...

**Cavit SOY**  
Satın Alma Yöneticisi

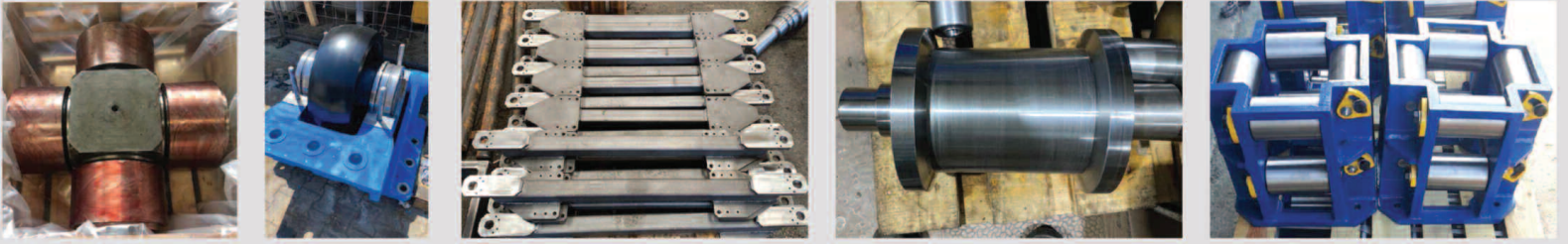






Superior Technology,  
Endless Potential in Iron and Steel

## Machinery and Equipment Manufacturing



Sekmenler Makina was established in 2018 in Izmir. Currently serving to Steel Industry, Cement Industry and Mining Industry on 1.200 sq meter closed workshop area. Sekmenler Makine is a company that provides services to the main industry in the fields of machine manufacturing and spare part manufacturing through machining, welding, assembling, design with its expert and strong team. Sekmenler Makine is specialised in heavy industries equipments and machines on their workshop with a comprehensive machine park.





# 500 firma 108 milyar 66 milyon TL Ar-Ge harcaması yaptı Ar-Ge'ye yine savunma sanayi ağırlığını koydu



## TÜRKİYE'NİN AR-GE HARCAMASI EN YÜKSEK 250 ŞİRKET ARAŞTIRMASI SONUÇLARI BELLİ OLDU!

Ekonomi ve İş Dünyası Portalı Turkishtime, bu yıl 11'incisini gerçekleştirdiği "Türkiye Ar-Ge 250 Araştırması" ile Türkiye'nin katma değerine ayna tutuyor. Son yıllarda Türkiye'de önemli bir ivme kazanan Ar-Ge çalışmalarını ve bu alandaki gelişmeleri takip etmek için Ekonomi ve İş Dünyası Portalı Turkishtime'in 2013 yılında başlattığı Türkiye Ar-Ge 250 Araştırması önemli bir veri kaynağı olma özelliğini sürdürüyor.

Bu yıl 11'inci hazırlanan rapora, Ar-Ge yatırımları ve çalışmalarında yine savunma sanayinin yükseliş gösterdiği tespit edildi. 500 firmanın 2023 yılında Ar-Ge yatırımlarına toplamda 108 milyar 66 milyon TL bütçe ayırdığını gösteren araştırmanın liderlik koltuğunda 28,2 milyar TL'lik Ar-Ge harcaması ile TUSAŞ Türk Havacılık yer aldı. TUSAŞ Türk Havacılık'ı; Aselsan, Ford, Roketsan ve Arçelik takip etti.

### Araştırmada sıralamaya giren firmalar dünya sahnesine çıkıyor

Araştırmaya katılan şirketler, Ar-Ge harcamaları, Ar-Ge personel sayısı, Ar-Ge merkezleri, patent, faydalı model, tasarım ve marka tescil gibi konularda bilgi verirken bu bilgiler, Türkiye'nin Ar-Ge alanındaki gelişimini ve rekabet gücünü değerlendirmek için önemli bir gösterge niteliği taşıyor. Araştırma, Türkiye'deki Ar-Ge çalışmalarının görünürlüğünü artırmaya da katkı sağlıyor. Araştırmaya katılan şirketler, Ar-Ge performanslarını tüm Türkiye'ye ve dünyaya duyurma fırsatı buluyor. Bu da Ar-Ge alanındaki farkındalığın artmasına ve Ar-Ge'ye yönelik yatırımların teşvik edilmesine yardımcı oluyor.

### Araştırmada 11'inci yıla gelindi

Türkiye Ar-Ge 250 araştırması, firmalarımızın performansını dünyaya da anlatacak etkin bir referans kaynağı olması için Türkçe ve İngilizce rapor yayını olarak hazırlanarak dünyanın fikir liderleri ve uluslararası basın ile paylaşılıyor. Bugüne kadar binlerce firmanın dahil olduğu araştırma, 11'inci yılına girerken "Türkiye'de Ar-Ge hafızasını yaratmak" vizyonunun gerçekleştirilmesinde önemli adımlardan biri olarak görülüyor.

Türkiye'nin Ar-Ge performansının, son yıllarda önemli bir iyileşme gösterdiği görülüyor. Türkiye'nin Ar-Ge performansının iyileşmesinde, hükümet politikalarının ve özel sektörün Ar-Ge'ye yönelik yatırımlarının önemli katkısı oldu. Hükümet, Ar-Ge'ye yönelik teşvikleri artırarak ve Ar-Ge çalışmalarını desteklemek için yeni mekanizmalar geliştirerek Ar-Ge'ye yönelik yatırımları teşvik ediyor. Özel sektör de Ar-Ge'nin rekabet gücünü artırmada ve yenilikçilik yaratmada önemli bir rol oynadığının farkında olarak Ar-Ge yatırımlarına ağırlık veriyor.

### Türkiye'deki ar-ge çalışmaları mercek altında

Türkiye Ar-Ge 250 Araştırması, her yıl olduğu gibi bu döneminde de bir önceki yılın Türkiye ihracat sıralamasındaki ilk 500 firma, Kamuoyunu Aydınlatma Platformu'nda Ar-Ge datalarını açıklayan firmalar ve T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı onaylı Ar-Ge merkezi olan firmalara iletilen anketlere verilen yanıtlar ile hazırlandı. Türkiye ekonomisinin lokomotifleri olan Ar-Ge

yapan firmalar hakkında yapılan, doğru kaynaklara ve verilere dayalı tek araştırma olan Turkishtime Türkiye Ar-Ge 250 Araştırması, firmalarımızın Ar-Ge performansını tüm Türkiye'ye ve dünyaya anlatacak etkin bir referans kaynağı oluşturdu. Firmaların 2023 yılında Ar-Ge harcamaları, 2024 yılı için planlanan Ar-Ge harcamaları, Ar-Ge personel sayısı, 2023 yılında Ar-Ge merkezlerinde alınan; patent sayısı, faydalı model sayısı, tasarım tescil sayısı, marka sayısı Ar-Ge 250 araştırmasının temel datalarını oluşturdu.

### Ar-Ge çalışmalarıyla TUSAŞ yine listenin başındaki yerini aldı

Ar-Ge'deki toplam büyümenin ana unsurunu savunma sanayi firmaları oluşturuyor. Bu anlamda ilk 50 firmanın 2023 yılındaki Ar-Ge yatırımları toplamının yüzde 65,5'lük bölümünü sanayi savunma firmaları oluşturdu. Bu oran 2022 yılında yüzde 67,3 düzeyindeydi.

TUSAŞ, 2022 yılında 12,5 milyar TL Ar-Ge harcaması ile zirveye oturmuştu.

### 2023 Yılı Arge Harcaması En Yüksek İlk 10 Şirket

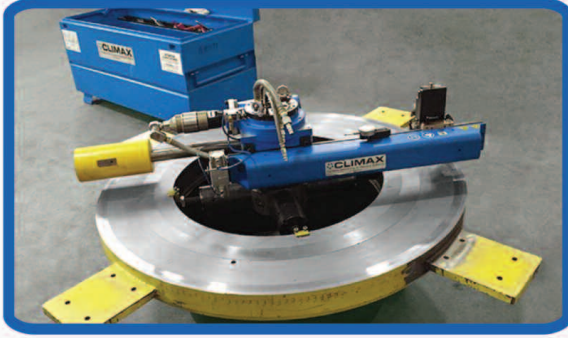


| SIRA | ŞİRKET                                          | (TL)           |
|------|-------------------------------------------------|----------------|
| 1    | Tusaş Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş.       | 28.187.948.766 |
| 2    | ASELSAN Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.       | 19.486.465.902 |
| 3    | Ford Otomotiv Sanayi A.Ş.                       | 5.308.883.000  |
| 4    | Roketsan Roket Sanayii ve Ticaret A.Ş.          | 4.165.682.676  |
| 5    | Arçelik A.Ş.                                    | 3.434.464.000  |
| 6    | Havelsan Hava Elektronik Sanayi Ve Ticaret A.Ş. | 2.299.284.472  |
| 7    | Tusaş Motor Sanayii A.Ş. (Tei)                  | 2.284.577.415  |
| 8    | Turkcell Teknoloji Araştırma ve Geliştirme A.Ş. | 2.186.420.422  |
| 9    | Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.        | 1.939.046.000  |
| 10   | Türk Telekomünikasyon A.Ş.                      | 1.637.000.000  |

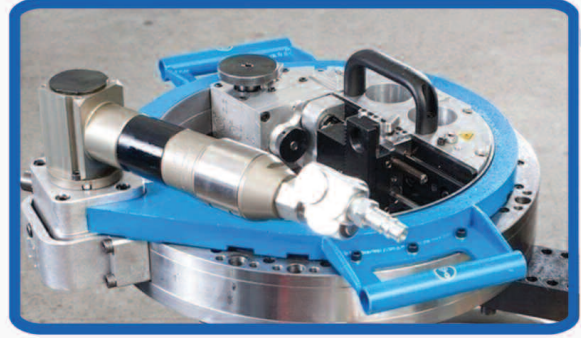




# Eşsiz Güç Eşsiz Performans



Flange Facing  
- İçten Hizalamalı -



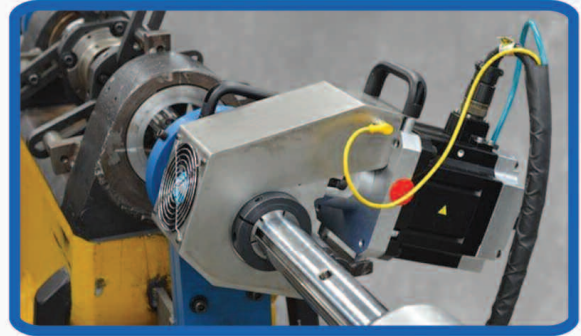
Flange Facing  
- Dıştan Hizalamalı -

## ÖZELLİKLER

Taşınabilirlik  
Yüksek Hassasiyet  
Modüler Yapı

## AVANTAJLAR

Kolay Kullanım  
Zaman ve Maliyet Tasarrufu  
7/24 Teknik Destek



Line Boring Makineleri



**BMC MARINE**

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

0216 504 10 15 - [info@bmcmarine.com](mailto:info@bmcmarine.com)

*Sadece  
BMC Marine'de*



Bu sene ise firmanın Ar-Ge alanında yaptığı 28,2 milyar TL ile geçtiğimiz senenin iki katından daha fazla Ar-Ge harcaması yaptığı dikkat çekiyor. 2021 yılının lideri Aselsan, geçen sene olduğu gibi bu sene de listenin ikinci sırasındaki yerini korurken firma 2023 yılında Ar-Ge yatırımlarını 19,5 milyar TL düzeyine çıkararak, bu alanda 2022 yılına oranla iki katından fazla bütçe ayırmış oldu.

Otomotiv sanayinin güçlü oyuncularından Ford Otomotiv, geçtiğimiz sene beşinci sırada yer alıyordu. 2023 yılında ise 5,3 milyar TL'lik yaptığı harcamaya ile Ar-Ge listesinde üçüncülüğe oturdu. 2022'de 2,2 milyar TL harcamaya yaparak Ar-Ge listesinin üçüncü sırasında yer alan Roketsan, 2023 yılında 4,2 milyar TL Ar-Ge harcaması ile bu yıl dördüncü sıraya geriledi.

Beyaz eşya sektörünün önemli firmalarından Arçelik geçtiğimiz sene 1,6 milyar TL'lik harcaması ile listede dördüncü sırada yer alırken, bu sene 3,4 milyar TL'lik harcamasıyla listenin beşinci sırasında kendine yer buldu.

#### Otomotiv sektöründe Ar-Ge yatırımı yüzde 11,7'ye yükseldi

2023'te otomotiv sektörü Ar-Ge yatırımlarının ilk 50 firma Ar-Ge yatırımları içindeki payı yüzde 9,8'den yüzde 11,7'ye yükseldi. Buradaki en önemli etken ise 2022'teki Ar-Ge yatırımlarını önce yüzde 112, 2023'de ise yüzde 266 oranına yükselten Ford Otosan'dan kaynaklandı. Ford Otosan bu süreçte Ar-Ge projeleri ile tam elektrikli motosiklet üretimine imza atarken minibüs ve kamyon araçları için de önemli çalışmaları hayata geçirdi.

Türkiye'de yeni nesil kamyon, otobüs üreten, aerodinamik hesaplamaları, iç donanım, iç aydınlatma konseptleri, dokümantasyon, elektrikli konfor sistemleri, kablo demetleri, bağlanabilirlik Ar-Ge projeleri ve "Dijital İkiz" modelleri Türkiye'deki Ar-Ge merkezlerinde geliştiren Mercedes-Benz'in de (MBT) ülkemizin otomotiv Ar-Ge'sine ve ihracatına ciddi bir katkı sağladığı görüldü. Mercedes-Benz'in 2022 yılındaki Ar-Ge büyüme yüzdesi 125 seviyesindeyken, 2023 yılında yüzde 87 olarak dikkat çekti. Otomotiv sektöründe sırasıyla ilk beşte yer alan firmalar ise bir önceki yıla göre yüzde 95 büyüme ile Man Türkiye, yüzde 68'lik bir ivme kazanan Tofaş ve 2022'de yüzde 330'luk bir Ar-Ge büyümesine sahipken bu rakamı 2023'te yüzde 128'e düşen Türk Traktör izledi.

#### Ar-Ge merkezinde yürütülen proje sayısında lider; Aselsan

Listede ilk 100'e giren firmalar arasında en çok proje üreten firma 982 proje ile Aselsan oldu. Listede proje üreten ilk 10'a bakıldığında Aselsan'ın ardından sırasıyla; World Medicine (560), Argis ilaç (350), Petlas (331), Deva Holding (275), Dyo (158), Roketsan (154), Türkiye Şişe ve Cam (142), Vem ilaç Sanayi (140) ve Havelsan (135) yer aldı.

#### Ar-Ge'de kadın istihdamı artırılabilir

Ar-Ge merkezlerindeki istihdam sayısında, yüksek Ar-Ge yatırım tutarları ile tutarlı olarak en yüksek kadın istihdamı 1.416 kişi ile Aselsan bi-



rinici sırada ve hemen ardından 1.132 kadın çalışan ile TUSAŞ ikinci sıradaki yerini alıyor. Geçen seneye göre Ar-Ge'de kadın istihdam sayısında listenin üçüncü sırasında Logo Yazılım (535), dördüncü sırasında da Roketsan (507) yer alırken Turkcell geçtiğimiz sene 422 olan kadın çalışan sayısını 2023'te de aynı tutarak beşinci sıradaki yerini korudu.

Listenin altıncı sırasında Havelsan (405), yedinci sırasında Netaş (404), sekizinci sırasında Deva (261), dokuzuncu sırasında Siemens (249), ve 10'uncu sırasında TUSAŞ Motor -TEI (219) yer aldı.

#### Ulusal patent sayısına göre ilk 10

Ar-Ge merkezinde alınan ulusal patent sayısına göre firmalar incelendiğinde birçok başlıkta liderliği elinde bulunduran Aselsan'ın 93 ulusal patent sayısı ile burada da ilk sırada olduğu görülüyor. Aselsan'ın ardından bu alandaki ilk 10 firma ise şu şekilde ilerliyor; Yüksel Tohum (73), Mercedes Benz (65), Turkcell Teknoloji Araştırma ve Geliştirme (53), Tirsan Treyler (47), Havelsan (36), Tusaş Türk Havacılık ve Uzay Sanayii (32), Eczacıbaşı Yapı Gereçleri (31), Bosch (27) ve Roketsan (18).

| 2023 AR-GE HARCAMASINA GÖRE EN BÜYÜK 10 ŞİRKET |                                                 |                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| SIRA                                           | ŞİRKET                                          | TL             |
| 1                                              | Tusaş Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş.       | 28.187.948.766 |
| 2                                              | ASELSAN Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.       | 19.486.465.902 |
| 3                                              | Ford Otomotiv Sanayi A.Ş.                       | 5.308.883.000  |
| 4                                              | Roketsan Roket Sanayii ve Ticaret A.Ş.          | 4.165.682.676  |
| 5                                              | Arçelik                                         | 3.434.464.000  |
| 6                                              | Havelsan Hava Elektronik Sanayi Ve Ticaret A.Ş. | 2.299.284.472  |
| 7                                              | Tusaş Motor Sanayii A.Ş. (Tei)                  | 2.284.577.415  |
| 8                                              | Turkcell Teknoloji Araştırma ve Geliştirme A.Ş. | 2.186.420.422  |
| 9                                              | Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.        | 1.939.046.000  |
| 10                                             | Türk Telekomünikasyon A.Ş.                      | 1.637.000.000  |

| 2023'TE EN FAZLA PROJE GELİŞTİREN 10 FİRMA |                                                 |              |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|
| SIRA                                       | FİRMA                                           | PROJE SAYISI |
| 1                                          | ASELSAN ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.       | 982          |
| 2                                          | WORLD MEDİCİNE İLAÇ SAN. VE TİC. A.Ş.           | 560          |
| 3                                          | ARGİS İLAÇ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.               | 350          |
| 4                                          | PETLAS LASTİK SAN. TİC. A.Ş.                    | 331          |
| 5                                          | DEVA HOLDİNG A.Ş.                               | 275          |
| 6                                          | DYO BOYA FABRİKALARI SAN. VE TİC. A.Ş.          | 158          |
| 7                                          | ROKETSAN ROKET SANAYİİ VE TİCARET A.Ş.          | 154          |
| 8                                          | TÜRKİYE ŞİŞE VE CAM FABRİKALARI A.Ş.            | 142          |
| 9                                          | VEM İLAÇ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.                 | 140          |
| 10                                         | HAVELSAN HAVA ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş. | 135          |





## ANKIROS FUARINDAYIZ!

16. Uluslararası Demir-Çelik, Döküm, Demirdışı Metalurji Teknolojileri, Makina ve Ürünleri İhtisas Fuarı'nda Yerimizi Aldık!

**19-21 EYLÜL 2024**

İstanbul Fuar Merkezi



Stand: C150



Hall: 3

Standımıza Davetlisiniz



**3S TEKNİK**

# Dilme ve Boy Kesme Bıçakları ve Ekipmanları



DeeTee Industries Limited, India



## RollStop Sistem

- Anahtar teslim tek sistem
- UNP Profile ihtiyaç yok
- Özel kurulum ekipmanları gerekmez
- Hızlı ve kolay kurulum (iki kişi yeterli)
- 3 kat üst üste kolayca istifleme
- Rulo çapı ve genişliğine göre ayarlanabilir
- İş güvenliğine uygun (TÜV onaylı)
- Hassas rulolarınıza marka yapmaz
- Bobin üzerinde toz, kir ve ufak parçalar bırakmaz
- Uzun kullanım ömrü
- Yüksek taşıma kapasitesi
- Yağ emilimi olmaması



**LANKHORST**  
ENGINEERED PRODUCTS



[www.3steknik.com.tr](http://www.3steknik.com.tr) | +90 216 526 03 03 | [info@3steknik.com.tr](mailto:info@3steknik.com.tr)

Cevizli Mah. Bağdat Cad. Ofistanbul Plaza No: 538 Maltepe-İSTANBUL

**3S Teknik olarak;**  
doğru ürün seçiminden  
itibaren uzman teknik  
ekibimizle yanınızdayız.





# Metalürji Sektörünün buluşma noktası Ankiros, yeni alanında yeni rekorlarla kapılarını açıyor

Bu yıl 16. kez düzenlenecek olan ANKIROS Fuarı için hazırlıkların sonuna gelindi. 19-21 Eylül tarihleri arasında bu yıl Yeşilköy İFM' de gerçekleşecek olan fuara, yurtiçi ve yurtdışından yoğun ilgi var.

Hannover Messe Ankiros Fuarcılık A.Ş tarafından, 2 yılda bir düzenlenen fuarda, 421 yerli ve 716 yabancı firma temsil ediliyor. Bu yıl 42 ülkeden toplam 289 doğrudan yabancı firmanın katılım sağlaması ANKIROS Fuarının global metalürji sektöründeki önemini gösteriyor. Toplam 1.137 katılımcı ile 70.000 m<sup>2</sup> fuar alanında gerçekleşecek olan Ankiros Fuarı, yine sektörün tüm paydaşlarına ve metalürji sektöründeki en son teknolojilere ev sahipliği yapacak. Ayrıca, fuar alanının merkezi konumunun, tüm ticari ve sosyal merkezlere, otellere ve toplu ulaşımına yakın olması katılımcılar ve ziyaretçilere büyük kolaylık sunuyor.

## Fuarın 2024 yılı ana teması "Sürdürülebilir Metalürji ve Yenilikçi Teknolojiler" olacak

ANKIROS Fuarları, sektörün önde gelen ulusal ve küresel kuruluş ve derneklerinden de büyük destek alıyor. İlgili tüm sanayi dalları için etkili ve kalıcı çözümler sunan vazgeçilmez bir iş platformu haline gelen fuarın 2024 yılı ana teması "Sürdürülebilir Metalürji ve Yenilikçi Teknolojiler" olacak. TUDÖKSAD tarafından 12. Uluslararası Döküm Kongresi ve METEM tarafından 22. Uluslararası Metalürji ve Malzeme Kongresi organize edilecek.

## "Bu yıl ANKIROS Fuarı Her Alanda Yükseliş Gösteriyor"

Fuar hazırlıklarıyla ilgili çalışmalar hakkında bilgi veren Hannover Messe Ankiros Fuarcılık A.Ş. Genel Müdürü İbrahim Anıl'ın fuara ilişkin açıklaması şöyle: "Bu yıl 16. kez düzenleyeceğimiz ANKIROS Fuarı için hazırlıklarımızı büyük bir heyecanla sürdürüyoruz. Fuarın yeni bir alana taşınması ve yoğun katılım talepleri bizi oldukça motive

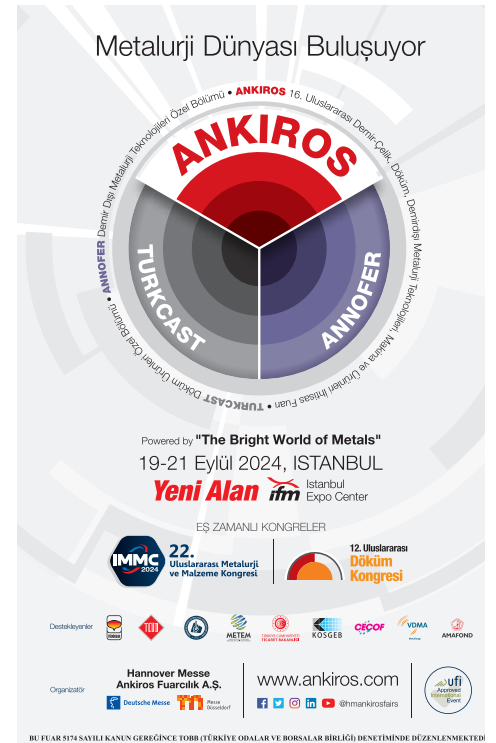
ediyor. Pandemi sonrasında seyahat kısıtlamalarının kalkmasıyla yüz yüze gerçekleşen fuarların önemi arttı. İhtisas fuarları, firmalara zaman ve maliyet açısından büyük avantajlar sağlıyor. Örneğin, farklı ülkelerdeki beş küresel firma ile görüşmek yerine, bu firmaların katıldığı tek bir fuarda yetkililerle buluşmayı mümkün kılıyor. Bu yıl ANKIROS fuarında ciddi bir sıçrayış yaşayarak yurtdışı katılımı anlamında rekor kırdık. Fuarda temsil edilen firmaların %60'dan fazlası yabancı firmalardan oluşuyor ve bunların 289'u doğrudan katılım sağlamaktadır. Bu uluslararası katılım, ziyaretçi sayısına da yansıtacağı için bu yıl her zamankinden daha fazla yabancı ziyaretçi bekliyoruz."

## Fuarda 3 özel bölüm yer alacak

ANKIROS- Demir Çelik/ ANNOFER - Demir Dışı Metaller /TURKCAST – Döküm Ürünleri TURKCAST – Döküm Ürünleri Özel Bölümü / TURKCAST Özel Bölümü, tamamen döküm ürünleri üzerine odaklı ve gelişen sanayi için büyük önem taşıyan, ağır sanayi tezgâhlarından, tarım makinelerine, gemi inşasından, otomotive, inşaatın şehirciliğe, ulaştırmadan, ısıtma sanayi ve benzeri birçok değişik alanda farklı döküm yöntemleri ile üretilen malzemeler alıcılara sunulacak.

ANNOFER - Demir Dışı Metaller Özel Bölümü / Demir Dışı Metaller bölümünde, katılımcılar demir dışı metaller alanında en son makina, ekipman, ürün, hammadde ve sarf malzemelerini sergileyecekler. Bu bölüm, demir dışı metallerin üretimi ve şekillendirilmesi için gerekli tesis ve ekipmanlar üzerine odaklanacak, metalürji tesisleri, haddehaneler ve hammadde işlemesi için gerekli her türlü makina ve ekipman burada yer alacak.

Demir Çelik Özel Bölümü / Ülkemizin toplam ihracatı içinde büyük önem taşıyan çelik sektörü, TÇÜD Türkiye Çelik Üreticileri Derneği'nin de desteği ile daha geniş hollerde sergi-



lenecek. Çelik endüstrisinin uluslararası tedarikçilerinin yanında Demir-çelik sektörünün önde gelen üreticileri ve çelik servis merkezleri, gelişen teknoloji, hizmet ve ürünlerini bu hollerde sergileme imkanı bulacaklar.

## 81 ülkeden 20.000' i aşkın ziyaretçi bekleniyor

81 ülkeden, gelecek ziyaretçi profilini ağırlıklı olarak, Demir Çelik Üreticileri, Kullanıcıları ve Ticaretini Yapanlar, Dökümhaneler, Demir dışı Metal Üreticileri, Makina İmalatı, Savunma Sanayi, Belediyeler, Çimento, Otomotiv, Beyaz Eşya, İnşaat, Gemicilik sanayi sektörleri oluşturacak.

## Fuar Etkinlikleri

• METEM/TMMOB Metalürji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi

## 22. ULUSLARARASI METALURJİ VE MALZEME KONGRESİ

• TUDÖKSAD /Türkiye Döküm Sanayicileri Derneği

12. ULUSLARARASI DÖKÜM KONGRESİ



# “Yazılım şirketleri, Türkiye'nin ihracat büyümesinin anahtarı”

Sistem Global, Kuantum Araştırma ve Türkiye Yazılım Sanayicileri Derneği (YASAD) iş birliğiyle hazırlanan “Türkiye Yazılım Ekosistemine Bakış 2024” raporu, Türkiye’de faaliyet gösteren yazılım şirketlerinin ekonomiye sağladığı katkıları, ihracat performanslarını ve son yıllardaki yazılım trendlerini ele alıyor. Raporda yer alan veriler ışığında yazılım sektörünün gelişimini değerlendiren Sistem Global COO’su Elif İşgör Önen, “Yazılımın dönüştürücü gücünün tüm sektörleri ve geleceği de şekillendirdiği bir dönemdeyiz. Türkiye’deki yazılım sektörünün bu yılki ihracat, girişim ve yatırım ekosistemindeki yeri gibi başlıklarda gelişimini izleme hedefi ile ortaya koyduğumuz bu çalışma ile de bir kez daha görüyoruz ki yazılım sektörümüzün öncelikli hedefi global seviyede de katma değer yaratmak ve ihracat rakamlarını artırmak olmalı. Teknopark firmalarının %58’ini, 1312 Ar-Ge firmasının da 208’ini oluşturan bilişim alanında faaliyet gösteren ve bununla da sınırlı kalmayan şirketlerimizin globale açılmaları, ülkemizin teknoloji alanındaki rekabet gücünün artırması için de kritik öneme sahip. Bu bilinç ile Sistem Global olarak İngiltere, Hollanda, İtalya, BAE, Suudi Arabistan, Özbekistan, Kazakistan ve Singapur bağlantılarımızın kaldırarak etkisini tüm yazılım ekosistemimizin faydasına sunmak en önemli önceliğimiz” dedi.

YASAD Yönetim Kurulu Başkanı Gönül Kamalı ise “Rapor, Türkiye yazılım ekosisteminin dinamiklerini ve gelişim alanlarını başarılı bir şekilde yansıtıyor. Yerli yazılım sektörümüz, 50 yıllık tecrübesiyle dijital çağın hızına uyum sağladı ve ulusal arenadaki tercih edilirlilik başarısını global düzeye taşımada önemli bir yol kat etti. Sanayi ve hizmetler sektörüne sağladığı doğrudan ve dolaylı



katkılarıyla, dünya genelinde dijitalleşmenin omurgasını oluşturan yapıyla sektörümüzün potansiyelinin daha yüksek olduğunun bilincindeyiz. Bu potansiyeli desteklemek için 2023 yılı bilişim ihracatımız, 2022’ye göre yüzde 16,5 artışla 3,44 milyar dolara ulaştı ve bu yılki hedefimiz 5 milyar dolar. Yazılım sektörünün çatı kuruluşu olarak, 2028 yılı için belirlediğimiz 10 milyar dolarlık ihracat hedefini, sektördeki gelişmeleri göz önünde bulundurarak çok daha kısa bir sürede 30 milyar dolara çıkaracağımızı öngörüyoruz” dedi.



## HİDROLİK SEKTÖRÜNDE EN BÜYÜK ÇÖZÜM ORTAĞINIZ...

- Soğuk Çekme Dikişsiz Hidrolik Borular
- Hidrolik Bağlantı Elemanları ve Yedek Parçalar
- Sert Krom Kaplı Mil
- Hidrolik ve Teleskopik Silindir

44 yıllık tecrübemiz ile yüksek kalite ürünler imal ediyoruz.

Ürünlerimizi Türkiye’de 7 şubemizle hizmetinize sunarken, dünyada 60 ülkeye ihracat yapmaktayız.



QR kodu okutarak online kataloğumuza erişebilirsiniz.





Özmetal Paslanmaz Çelik Genel Müdür Yardımcısı Ünal Öz:

## Geniş ürün yelpazemiz ile sektöre ilk başladığımız Zeytinburnu Demirciler Sitesindeki şubemizi tekrar aktif hale getiriyoruz.

Özmetal Paslanmaz Çelik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. kurulduğu 1988 yılından itibaren paslanmaz çelik sektöründe faaliyet göstermektedir. Abdurrahman Öz tarafından kurulan ve aile şirketi olan firmamız babadan oğula ilkesiyle Ünal Öz ile beraber olarak yönetiliyor ve kendini geliştirerek büyümeye devam ediyor. 2001 yılında İkitelli’de kurulan OSCAR EVYE markasıyla imalat sektörüne adım atan Özmetal, 2007 yılında üretim hacmini artırarak Hadımköy’deki fabrikasına taşınmış ve son teknoloji ile üretim faaliyetlerine devam etmiştir. 2014 yılı itibarı ile Gebze Organize Sanayi Bölgesi’nde 7000 m2 kapalı alana sahip üretim tesisi kurarak ÖZMETAL ve OSCAR EVYE markasını aynı çatı altında toplayarak kalite ve hizmet anlayışını ileriye taşımıştır. Ar-

dından 2018 yılında Anadolu bölgesindeki müşterilerine daha hızlı hizmet verebilmek adına Kayseri’de şube açmıştır.

### “36 yıldır sektörde var olmamızın temeli kalite ve güvene bağlıdır”

Fabrikamız boy kesme, geniş dilme, hassas dilme, yüzey taşıma ve fırçalama hatları ile paslanmaz çelik servis merkezi olarak hizmet vermektedir. Fabrikamız, Avrupa ve Uzak Doğu’dan dünya standartlarındaki paslanmaz çelik üreticilerinden doğrudan ithalat yapmaktadır. ÖZMETAL’in stoklarında her zaman bulunan paslanmaz çelikler 200, 300 ve 400 serilerini içermektedir. 201, 304, 316, 309, 310, 430 kalite paslanmaz çelikler sürekli olarak stoklarımızda mevcut bulunmaktadır. Par-

lak, mat, taşlı, desenli veya dekoratif yüzeylerde rulo ve levha stoklarımızda bulunmaktadır.

Ayrıca ÖZMETAL PASLANMAZ ÇELİK rulo ve levha grubunda olduğu gibi dünyanın en seçkin BORU - PROFİL - ÇUBUK üreticilerinden doğrudan ithalat yapmaktadır. Geniş ürün yelpazesi ile yurt içi ve yurt dışı pazarlara hizmet vermektedir. Geniş ürün yelpazesi, tonajlı stokları, profesyonel hizmet kalitesi ve direkt ithalatçı fiyatları ile müşterilerine en doğru hizmeti vermek, işletmemizin temel amacıdır. Firmamız aynı zamanda OSCAR EVYE markasıyla Ankastre, Mermer Altı, Lay-On çeşitleri ve çeşitli ebatlarda paslanmaz çelikten mutfak evyesi üretmekte, iç ve dış pazarlara sunmaktadır.







# ÖZMETAL

## PASLANMAZ ÇELİK

### San. ve Tic. Ltd. Şti.

36.  
YIL

1988 Yılından Beri Paslanmaz Çeliğin **ÖZ**'ü

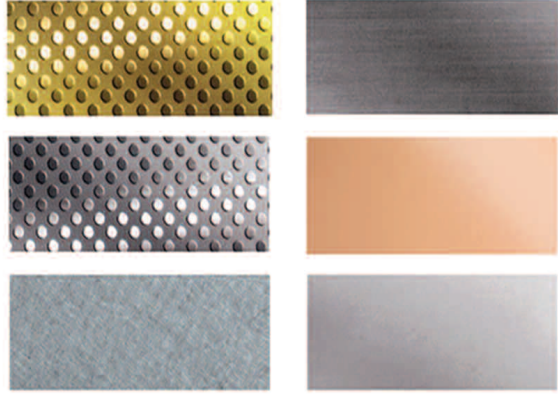
#### Ürünlerimiz

- Sıcak ve Soğuk Haddelenmiş Rulo ve Levha Paslanmaz Sac
- 0,20mm. - 50,00mm'ye Kadar Geniş Stok
- 1000mm.-1250mm.-1500mm.-2000mm. Standart ve Özel Ölçü Rulo ve Levha
- Paslanmaz Çelik Boru ve Profil
- Paslanmaz Çelik Çubuk ve Lama

#### Hizmetlerimiz

- Boy Kesme Hattı
- Büyük ve Hassas Rulo Dilme Hatları
- Yüzey Taşlama + Scotch Brite + PVC Kaplama Hatları

#### Paslanmaz Çelik Desenli Yüzeyler



**GOSB'DA PASLANMAZ ÇELİK  
SERVİS MERKEZİ OLARAK  
HİZMET VERMEKTEYİZ**

**OSCAR EVYE**



**PASİD**  
PASLANMAZ SANAYİCİ VE İŞ İNSANLARI  
DERNEĞİ  
ÜYESİDİR

**FABRİKA:** G.O.S.B. 1000. Cad.  
No:1005 Gebze / KOCAELİ  
Tel: +90 262 677 17 17  
e-mail: ozmetal@ozmetal.com

**ŞUBE:** Anbar Mahallesi Organize Caddesi  
No:2/A Melikgazi / Kayseri 38070  
Tel: +90 352 336 99 44  
e-mail: kayseri@ozmetal.com.tr

**ŞUBE:** Demirciler Sitesi 3. Cad.  
No:43 34780 Zeytinburnu / İstanbul  
Tel: +90 212 547 44 71  
e-mail: ozmetal@ozmetal.com.tr



[www.ozmetal.com.tr](http://www.ozmetal.com.tr)

[www.oscarevye.com.tr](http://www.oscarevye.com.tr)



# Takım tezgahları sektörünün bölgedeki en büyük buluşması Maktek Avrasya 30 Eylül'de başlayacak

“Makine yapan makinelerin fuarı” olarak bilinen Maktek Avrasya, 30 Eylül – 5 Ekim 2024 tarihleri arasında “Dijital Dönüşüm” temasıyla İstanbul Türap Fuar ve Kongre Merkezi’nde sekizinci kez gerçekleşecek. İmalat sanayisinin ve takım tezgâhları sektörünün merakla beklediği fuar bu yıl, Dijital Dönüşüm Deneyim Alanı ve Start-up Zone gibi yeniliklere ev sahipliği yapacak. Merakla beklenen ve büyük bir ilgiyle başvuru sürecinin devam ettiği ‘Sürdürülebilir Sanayi için Tasarım’ teması ile düzenlenecek endüstriyel tasarım yarışması için son başvuru tarihi 23 Haziran!

SEKTÖRÜN AVRASYA COĞRAFYASINDAKİ EN BÜYÜK BULUŞMASI



# MAKTEK

avrasya

8. Uluslararası Takım Tezgahları, Metal - Sac İşleme Makineleri, Tutucular - Kesici Takımlar, Kalite Kontrol - Ölçüm Sistemleri, CAD/CAM, PLM Yazılımları ve Üretim Teknolojileri Fuarı

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

**30 Eylül  
5 Ekim 2024**

@maktekavrasya

satışlarının yüzde 99’ u şimdiden tamamlandı. Mevcut durumda 1.000’in üzerinde firma ve firma temsilciliği yer alıyor.

**Fuar hem köklü firmalara hem yeni girişimcilere iş bağlantıları fırsatı sunuyor**

8. Maktek Avrasya Fuarı, katılımcılara ve ziyaretçilere son teknoloji ürünleri, yenilikleri, sektör trendlerini ve iş birliği fırsatlarını keşfetme imkânı sunacak. 2022 yılında gerçekleşen Maktek Avrasya Fuarı’nda katılımcıların yüzde 51’i fuar aracılığıyla mevcut iş bağlantılarını artırdı ve güçlendirdi, yüzde 56’sı da Türkiye’den yeni potansiyel müşteriler kazandı. Bu yılki fuarda bu oranların aşılması hedefleniyor. Mısır, Cezayir, Suudi Arabistan odak ülkeler olmak üzere, Kuzey Afrika, Rusya, Almanya, İtalya, Polonya, Kanada, Fransa, Macaristan, Hollanda gibi dünyanın dört bir yanından 90 ülkeden 85 binin üzerinde ziyaretçi bekleniyor. Türap yurt dışı ofislerinin yapacağı alım heyeti programının beraberinde odak ülkelere yapılacak özel davetlerle çok sayıda sektör profesyonelinin fuara getirilmesi planlanıyor.

Bu yılın teması “Dijital Dönüşüm”

Teknolojik gelişmelere paralel olarak fuarın bu seneki teması “Dijital Dönüşüm” olarak belirlendi. Fuarda, tema içeriğiyle uygun olarak ziyaretçilerin imalat sanayisinde yeni teknoloji ve gelişmeleri bizzat deneyimleme fırsatı bulacakları bir Dijital Dönüşüm Deneyim Alanı olacak.

**Üretimin Yenilikçileri Start-up Zone Alanında ziyaretçilerini bekliyor...**

Maktek Avrasya; sektöre adım atmış yeni oyuncuların, uluslararası liderler ile aynı platformda buluşmalarını sağlayıp, yeni iş birlikleri ile girişimlerini bir adım daha ileriye taşıyabilme fırsatı sunacak.

Türap Fuarçılık Grubu tarafından Takım Tezgâhları Sanayici ve İş İnsanları Derneği (TİAD) ve Makina İmalatçıları Birliği (MİB) iş birliği ile İstanbul’da Türap Fuar ve Kongre Merkezi’nde düzenlenecek olan Maktek Avrasya, 30 Eylül - 5 Ekim 2024 tarihlerinde dünyanın önde gelen firmalarını ve makine

sektörünün en önemli markalarını 8. kez bir araya getirmeye hazırlanıyor. Maktek Avrasya Uluslararası Takım Tezgâhları, Metal - Sac İşleme Makineleri, Tutucular - Kesici Takımlar, Kalite Kontrol - Ölçüm Sistemleri, CAD/CAM, PLM Yazılımları ve Üretim Teknolojileri Fuarı olan bu büyük buluşmada stant



# ÇELİKTEN DENİZE 50 YIL...



IRCLASS



GEMİ SACI, DUBLEKS GEMİ SACI (PASLANMAZ), HOLLANDA PROFİLİ  
Grade A, Grade B, Grade D, Grade E, Grade F  
AH32, DH32, EH32, AH36, DH36, EH36, DH40, EH40, FH32, F36, FH40

Yeni inşa projelerinde Avrupa, Doğu Bloğu, Uzakdoğu ürünleriyle;  
kaliteli ve hızlı teslimat...



info@urkmezsacdemir.com - satis@urkmezsacdemir.com - disticaret@urkmezsacdemir.com

Yayla Mah. Piri Reis Cad. No. 91 34944 Tuzla - İSTANBUL | T.+90 216 494 20 00-01 / +90 530 505 24 56

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



# Krediye ulaşmadaki sıkıntı demir ve demir dışı metaller sektörü ihracatında yüzde 8 düşüşe neden oldu

Allianz Trade'in uzman ekonomistleri Metal Sektörünün değerlendirildiği detaylı bir rapor hazırladı. Dünyada ticari alacak sigortasının lideri Allianz Trade hazırladığı sektör raporları ile yatırımcılara, girişimcilere ve ihracatçılara rehberlik ediyor. Son olarak hazırlanan Metal Sektörü Raporu'nda Türkiye'de Demir ve Demir Dışı Metaller sektörü ihracatının cari yılda Ocak-Nisan döneminde geçtiğimiz yılın aynı dönemine göre yüzde 8 düştüğü bilgisine yer verildi. Dünyada ise metal talebinin 2 hatta 3 katına çıkabileceği belirtildi.



**Altuğ Karagöz**  
Allianz Trade Kredi İstihbarat Genel Müdür Yardımcısı

Allianz Trade'in düzenli olarak hazırladığı sektör raporlarından Metal Sektörü raporunda, dünyada metal sektörünün güçlü yönleri arasında; metal fiyatlarının tarihi ortalamaların üzerinde kalması, 2024 başı itibarıyla üretim ve ihracatta artış, sektörü desteklemek için kritik hammadde ve mineralere odaklanan kamu politikaları ve firmaların güçlü likidite pozisyonlarının yer aldığı belirtiliyor.

## Metale talep artacak

Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA) belirttiği politikalar senaryosuna (STEPS) göre de metal talebi iki katına çıkabilir. Hükümetlerin tüm ilan edilen hedeflere ulaşacağını varsayan "İlan Edilen Taahhütler Senaryosu (APS)" ile bu üç katına bile çıkabilir. Bakır'ın 2 kat ve lityumun 7 kat ile en çok talep gören metaller olması ve bunun da sektörde daha yüksek fiyatlar görülmesine yol açabileceği raporda verilen bilgiler arasında yer alıyor.

## Metal sektörü sürdürülebilirlik baskısı altında

Rapora göre metal şirketleri üzerinde, su kullanımı, kirlilik ve biyolojik çeşitlilik etkileri ile ilgili ESG düzenlemelerine yönelik baskılar artıyor. Dolayısıyla sektördeki firmaların bu doğrultuda büyük sermaye harcamaları yapmaları gerektiği sektörün zayıf noktalarından biri olarak gösteriliyor. Türk metal üreticilerinin de bu trende ayak uydurarak tedarik zinciri risklerini azaltmak ve mevcut sorunları gidermek için yenilikçi ve sofistike yaklaşımlar geliştirmesi gerektiği öne çıkıyor. Allianz Trade Kredi İstihbarat Genel Müdür Yardımcısı ve İcra Kurulu Üyesi Altuğ Karagöz, cari yılda Ocak-Nisan döneminde Türkiye'nin ihracat verileri yüzde 1,1 artış gösterirken, Demir ve Demir Dışı Metaller sektörü ihracatının geçtiğimiz yılın aynı dönemine göre yüzde 8 düştüğüne dikkat çekti. "Cari dönemdeki bu düşüşte Avrupa Birliği'ndeki ekonomik daralma\* ve Türkiye özelinde parasal sıkılaşma döngüsünde krediye ulaşma olanaklarının sıkışmış olması etkili oldu. Türkiye'nin demir ve demir dışı metaller sektöründeki ihracatında en büyük paya sahip olan Almanya'da GSYH, 2023 yılının 3. çeyreğindeki yüzde 0,3 küçülmenin ardından yılın son çeyreğinde de yüzde 0,2 küçüldü, böylelikle yıllık bazda yüzde 0,3 küçülme gerçekleşti. Önümüzdeki dönemde de ekonomik gerilemeler veya finansal krizler metal ürünlere olan talebi azaltabilir. Hükümet düzenlemeleri ve jeopolitik gerilimler dahil olmak üzere siyasi ve ekonomik gelişmeler, metal sektöründeki ticari faaliyetleri doğrudan etkileyebilir."

## Bakır ve lityum gibi "geleceğe dönük" emtialara daha fazla yatırım söz konusu

Allianz Trade Kredi İstihbarat Genel Müdür Yardımcısı ve İcra Kurulu Üyesi Karagöz, sektördeki kar marjlarının nispeten düşük olması ve geçtiğimiz yıldaki dalgalı ekonomi politikalarının; şirketlerin faaliyetlerini daha yüksek kaldıraçla sürdürmelerine sebep olduğuna ve önümüzdeki dönemlerde artan faiz oranlarının, şirketlerin mali yapısındaki borç baskısını daha da artırabileceğine dikkat

çekti. "Küresel metal fiyatlarındaki dalgalanmalar, metal şirketlerinin karlılığını etkileyebilir ve düşen fiyatlar, gelirler ve marjlar üzerinde baskı oluşturabilir. Çevre standartları, ticaret tarifeleri, vergilendirme veya iş kanunları ile ilgili hükümet düzenlemeleri ve politikalarındaki değişiklikler, metal sektörünün operasyonlarını, maliyetlerini ve piyasa rekabet gücünü önemli ölçüde etkileyebilir. Ek olarak, elektrik ve doğal gaz gibi enerji kaynaklarının maliyeti ve erişilebilirliğinin de şirketlerin üretim maliyetlerini etkileyebileceğini düşünüyoruz. Kısmi olarak aşılmış gözükken enerji krizinin ilerleyen dönemde çeşitli faktörlerin etkisi ile yeniden şiddetlenmesi ve enerji fiyatlarının yukarı yönlü hareketi hala olasılıklar arasında sayılmaktadır. Küreseldeki dönüşümde, enerji geçişi talebi değiştiriyor ve şirketler, bakır ve lityum da dahil olmak üzere "geleceğe dönük" emtialara daha fazla yatırım yaparak ve kömür varlıklarını elden çıkararak yanıt veriyor."

## Küresel tedarik zinciri parçalanması nedeniyle sektör jeopolitik risklere maruz kalıyor

Karagöz, tüm bunlara ek olarak hammadde teminindeki güçlükler dikkat çekerken tedarik zinciri kesintisi, madencilik ve metal şirketlerinin uzun süredir boğuştuğu bir sorun dedi. "Artık kuruluşlar tedarik zincirlerini dönüştürmek, mevcut oynaklığı daha iyi atlatmak ve verimliliği, dayanıklılığı ve şeffaflığı artırmak için yeni fırsatlar bulmak için çabalarını yoğunlaştırıyor. Türk metal üreticilerinin de mevcut sorunları gidermek için çabalarını bu yöne doğru kaydırması gerekiyor ve yeni yatırım alanları açması gerekiyor. Metalciler, tedarikçilerle daha güçlü ilişkiler ve iş birliğine dayalı sözleşmeler dahil olmak üzere, tedarik zinciri riskini azaltmak için daha yenilikçi, sofistike yaklaşımlar düşünüyor."





Boru Parlatma  
Makinası





# Yeşil üretime geçmek isteyen KOBİ'lere öneriler

Günümüzde çevresel sürdürülebilirlik hem bireylerin hem de işletmelerin gündeminde önemli bir yer tutuyor. İklim değişikliği, doğal kaynakların tükenmesi ve çevre kirliliği gibi küresel sorunlar, iş dünyasının üretim süreçlerinde daha yeşil ve sürdürülebilir yöntemlere yönelmesini gerektiriyor. Bu bağlamda, Küçük ve Orta Büyüklükteki İşletmeler (KOBİ'ler) için yeşil üretime geçiş yapmak, sadece çevreyi korumakla kalmayıp aynı zamanda işletme maliyetlerini düşürmek ve marka değerini artırmak açısından da büyük önem taşıyor. 160 yıllık köklü geçmişiyle müşterilerine hizmet veren Generali Sigorta, yeşil üretime geçmek isteyen KOBİ'lere önerilerini sıraladı.

## Enerji verimliliği sağlayın

İşletmenizde enerji tüketimini azaltarak maliyetleri düşürmek ve çevresel etkileri en aza indirmek için enerji verimli ekipmanlar kullanmak önemlidir. LED aydınlatmalar, geleneksel ampullere göre %80-90 daha az enerji tüketir ve daha uzun ömürlüdür. Ayrıca yüksek verimli ısıtma ve soğutma sistemleri kullanarak enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz. Enerji verimli cihazlar, işletmenizin karbon ayak izini azaltarak çevreye olan olumsuz etkilerini de minimize eder. Otomatik sensörlü aydınlatma sistemleri ve programlanabilir termostatlar kullanarak enerji tüketimini optimize edebilirsiniz. Bu tür çözümler hem maliyetleri düşürür hem de çevreye duyarlı bir işletme olmanıza katkıda bulunur.

## Atık yönetimini iyileştirin

Üretim süreçlerinizde atıkları minimize etmek ve geri dönüşüm oranını artırmak için etkili atık yönetimi planları geliştirmelisiniz. Geri dönüştürülebilir malzemeler kullanarak atık miktarını azaltabilir ve çevresel etkinizi düşürebilirsiniz. Atık ayrıştırma ve toplama sistemleri kurarak, geri dönüşüm süreçlerini daha verimli hale getirebilirsiniz. Çalışanlarınıza atık yönetimi konusunda eğitimler vererek farkındalık oluşturmali ve atık azaltma hedeflerinize ulaşmada destek sağlamalısınız. Ayrıca geri dönüşümden elde edilen malzemeleri tekrar üretim sürecine dahil ederek kaynakların daha verimli kullanılmasını sağlayabilirsiniz. Bu adımlar hem çevre

dostu bir işletme olmanızı sağlar hem de maliyetlerinizi düşürür.

## Sürdürülebilir hammaddeler kullanın

Üretimde kullanılan hammaddelerin sürdürülebilir ve çevre dostu olmasına dikkat etmelisiniz. Organik ve geri dönüştürülebilir hammaddeleri tercih ederek, doğaya zarar vermeyen üretim süreçleri oluşturabilirsiniz. Bu yaklaşım hem çevresel etkileri azaltır hem de kaynakların daha verimli kullanılmasını sağlar. Ayrıca sürdürülebilir hammaddeler kullanarak ürünlerinizi çevreye duyarlı hale getirebilir ve tüketicilerinizin çevre bilincine katkıda bulunabilirsiniz. Üretim süreçlerinde enerji verimliliğini artırmak ve atık miktarını minimize etmek için de bu hammaddeler önemlidir. Bu adımlar hem işletmenizin çevresel sorumluluklarını yerine getirmenize yardımcı olur hem de uzun vadede maliyet tasarrufu sağlar.

## Su tasarrufu yapın

Su tüketimini azaltmak için su tasarrufu sağlayan teknolojiler kullanın ve su geri kazanım sistemleri kurun. Su kaynaklarının verimli kullanımı hem çevre hem de işletme maliyetleri açısından büyük önem taşır. Düşük akışlı musluklar ve tuvaletler, su tüketimini önemli ölçüde azaltabilir. Ayrıca üretim süreçlerinde kullanılan suyun geri kazanımı için özel sis-

temler kurarak, suyun tekrar kullanılmasını sağlayabilirsiniz. Bu, hem su kaynaklarının korunmasına katkıda bulunur hem de su maliyetlerini düşürür. Çalışanlarınıza su tasarrufu konusunda eğitimler vererek farkındalığı artırabilir ve su tasarrufu hedeflerinize ulaşmada destek sağlayabilirsiniz. Bu adımlar sürdürülebilir bir işletme olmanıza katkı sağlar.

## Karbon ayak izini azaltın

Üretim süreçlerinizde karbon ayak izinizi azaltacak önlemler almalısınız. Yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş yaparak veya karbon dengeleme projelerine katılarak, işletmenizin çevresel etkilerini minimize edebilirsiniz. Güneş, rüzgar veya biyokütle gibi yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanarak fosil yakıt tüketimini azaltabilirsiniz. Enerji verimliliğini artırmak için modern ve verimli ekipmanlar kullanın ve enerji tüketimini izleyerek gereksiz tüketimi önlemelisiniz. Ayrıca karbon dengeleme projelerine yatırım yaparak karbon emisyonlarınızı telafi edebilir ve çevreye katkıda bulunabilirsiniz. Çalışanlarınıza ve tedarikçilerinize sürdürülebilirlik konusunda eğitimler vererek bu süreci desteklemelisiniz. Bu adımlar hem çevre dostu bir işletme olmanızı sağlar hem de uzun vadeli maliyet tasarrufu yaratır.







# TAM USTANIN İSTEDİĞİ GİBİ KALİTELİ VE SAĞLAM



**KANCA**  
DESIGN • FORGE • SAFETY

İşinizin sıkı dostu,  
bütçenizin sıkı dostu,  
imalatınızın sıkı dostu,  
el emeğinizin sıkı dostu,  
ustasının sıkı dostu.

*"Ustanın sıkı dostu"*



[www.kanca.com.tr](http://www.kanca.com.tr)



# Jeotermal Enerji Derneği (JED) Yönetim Kurulu, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dr. Alparslan Bayraktar'ı makamında ziyaret etti



Türk jeotermal enerji sektöründe yatırım yapan şirketleri çatısı altında buluşturan Jeotermal Enerji Derneği'nin (JED) Yönetim Kurulu, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dr. Alparslan Bayraktar'ı makamında ziyaret etti. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcıları Ahmet Berat Çonkar ve Nevzat Şatıroğlu; Enerji İşleri Genel Müdürü Ahmet Özkaya, Bakan Danışmanı Hamit Can, Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanı Dr. Bilal Düzgün ve Yenilenebilir Enerji ve Yeni Teknolojiler Dairesi Başkanı Mustafa Çalışkan'ın da yer aldığı ziyarette; jeotermal enerji sektöründeki son durum ve yatırımlar hakkında bilgilendirme bulunuldu, sektörün kamu otoritelerinden talep ve beklentileri dile getirildi. Jeotermal enerjinin tüm kullanım alanlarında insana, doğaya, çevreye saygılı ve duyarlı yatırımların desteklenmesinin, Bakanlık ve Hükümetin öncelikleri arasında yer aldığının belirtildiği toplantıda; Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dr. Alparslan Bayraktar, jeotermal santrallerin hem sürdürülebilir bir kaynak ol-

ması hem de baz yük üretim yapması nedeniyle bu alanda yatırımların artırılmasının enerji arzı açısından kritik önem taşıdığını ifade etti.

## **Türkiye'deki santraller en yüksek standartlarda**

Ziyarette sektörün mevcut durumunu ve yatırım projeksiyonunu paylaşan JED Yönetim Kurulu Başkanı Ali Kındap; 2053 net sıfır iklim hedeflerimize ulaşılmasında jeotermal kaynak kullanımının ve önümüzdeki dönemde yatırım potansiyelinin hayata geçirilmesinin önemini vurguladı. Türkiye'deki jeotermal enerji santrallerinin, dünyanın kabul ettiği en yüksek çevre ve teknoloji standartlarına sahip olduğuna dikkat çeken Kındap şu değerlendirmede bulundu: "Başta Sayın Bakanımız olmak üzere tüm bürokratik mekanizmaların yatırımcı dostu bir vizyonla yenilenebilir enerji kaynaklarını desteklemesi bizim için çok kıymetli. 1691 MW kurulu gücün yapılan keşiflere göre 3000 MW'a çı-

karılması yeni sahalarda yapılacak keşifler sonrasında da 2035 yılında 5000 MW güce çıkarılmasını hedefliyoruz. Seracılık ve termal turizmde; şimdiki kullanılan kapasitenin onlarca kat artırılması mümkün. Bölgesel ısıtmada ise; jeotermal kaynaklarımızın yeni teknolojik gelişmelerin uygulanması ile ülke genelinde yaygın kullanımına yönelik ciddi bir potansiyelimiz söz konusu. Bu kaynak bizim. Jeotermal enerji sektörü olarak ülkemizin sürdürülebilir geleceği için her türlü sorumluluğu almaya hazırız."

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na yapılan ziyarette Jeotermal Enerji Derneği (JED) Yönetim Kurulu Başkanı Ali Kındap'ın yanı sıra Yönetim Kurulu Üyesi Dr. Kutlu Çakır, Sanko Enerji CEO'su Evren Güvenç, Sanko Enerji Genel Müdür Yardımcısı Hüsnü Dökmeci, JED Genel Koordinatörü Av. Elif Firdal Karakaş ve İletişim Koordinatörü Neslihan Seçen de yer aldı.





Elemental Analiz

# Niton XRF ve LIBS Analiz Cihazlarıyla Doğru ve Hassas Analizler

## Malzeme doğrulama ve elemental analizler için hızlı, güvenilir ve kararlı sonuçlar

Thermo Scientific™ Niton™ XRF ve LIBS analiz cihazlarıyla saniyeler içerisinde malzeme doğrulama yapılabilir. Gelişen teknolojilerin XRF ve LIBS analiz cihazlarına entegre edilmesiyle birlikte Niton analiz cihazları, sahada ve üretimin her bir anında alışım kontrollerinde ve elemental analizde işletmelerin en büyük yardımcıları olmak için geliştirilmiştir. Niton analiz cihazlarıyla karbon çeliklerindeki karbon dahil her türlü metal alışımı kontrol

edilebilmektedir. Karbon eşdeğeri hesaplanabilmekte, kaynaklanabilirlik (API 5L) izlenebilmekte ve paslanmaz çeliklerde L ve H kalite ayrımı yapılabilmektedir. Kalite, güvenlik ve mevzuatlara uygun laboratuvar kalitesinde sonuçlar önemli olduğunda Niton XRF ve LIBS analiz cihazları işletmelere en iyi çözümü sunmaktadır.

 Daha fazla bilgi: [repamet.com](http://repamet.com)  
Email: [repamet@repamet.com](mailto:repamet@repamet.com)  
Telefon: (0216) 369 73 48

 **REPAMET**  
ELEKTRONİK SİSTEMLER MÜMESSİLİK  
TEKNİK SERVİS VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Authorized  
Distributor

thermo scientific



# Tüyap'tan Paris'teki Interclima Fuarı'na milli katılım organizasyonu

İklimlendirme sektörünün ihracatını geliştirmek hedefiyle Tüyap, İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği (İSİB) iş birliğiyle, 30 Eylül-3 Ekim 2024 tarihleri arasında Fransa'nın Paris şehrinde düzenlenen Uluslararası Interclima Fuarı'na Milli Katılım Organizasyonu düzenliyor. Fuar ayrıca T.C. Ticaret Bakanlığı'nın yurt dışı fuar desteği listesinde de yer alıyor.

İki yılda bir gerçekleşen ve ısıtma, soğutma, havalandırma, yenilenebilir enerji, akıllı bina ve aydınlatma gibi birçok konuyu tek çatı altında birleştiren sektörün en önemli fuarlarından Interclima, 30 Eylül - 3 Ekim 2024 tarihleri arasında Paris Expo Porte de Versailles'te düzenlenecek. Türkiye'deki iklimlendirme sektöründeki firmaların, hedef pazarlardaki ithalatçılarla bir araya gelmesini sağlamak ve sektörün dünya çapındaki tanınırlığını artırmak amacıyla Tüyap Fuarcılık Grubu, İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği (İSİB) iş birliğiyle Interclima'ya Milli Katılım Organizasyonu düzenliyor.

2024 yılının ilk yarısında ağırlıklı AB ülkeleri olmak üzere 3.5 milyar dolara yakın ihracat gerçekleştiren Türk iklimlendirme sektörünün global varlığını güçlendirmek açısından kritik bir fuar olan Interclima'ya düzenlenen Milli Katılım Organizasyonu'na başvurular 20 Ağustos tarihine kadar devam edecek. Başvurular Tüyap'ın web sitesinde bulunan fuar takvimi sayfasından Interclima'nın "Katılımcı Olmak İstiyorum" butonu kullanılarak veya sales@itf.rs mail adresinden yapılabilecek.



Yurt dışına açılmak isteyen ısıtma, soğutma ve havalandırma sektöründen yerli firmalar, Tüyap tarafından düzenlenen Milli Katılım Organizasyonu'na dahil olarak yer, stant, nakliye, duyuru gibi konularda yorulmadan Interclima'da yer alabilir,

Tüyap'ın deneyimi ve İSİB'in sinerjisiyle fuarın etkinliğini artırabilirler. Fuara, T.C. Ticaret Bakanlığı tarafından verilen Yurt Dışı Fuar Katılım Desteği de bulunuyor.





# Steel Dynamics'ten, Türkiye dahil 10 ülkeden yassı çelik ithalatına antidamping talebi

ABD'de Steel Dynamics, artan ithalatın iç pazara zarar verdiğini iddia ederek, korozyona dayanıklı yassı had-  
delenmiş çelik ithalatına antidamping vergisi uygulan-  
ması için ABD Ticaret Bakanlığı ve ABD Uluslararası  
Ticaret Komisyonu'na dilekçe verdi. Ekonomim'in ha-  
berine göre Steel Dynamics yaptığı açıklamada, ver-  
gilerin Avustralya, Brezilya, Kanada, Meksika,  
Hollanda, Güney Afrika, Tayvan, Türkiye, Birleşik Arap  
Emirlikleri ve Vietnam'dan yapılan ithalata uygulan-  
acağını öngördü. Ayrıca Brezilya, Kanada, Meksika ve  
Vietnam'dan yapılan korozyona dayanıklı yassı had-  
delenmiş çelik ithalatına karşı telafi edici vergi uygu-  
lanması çağrısında bulundu. Şirket'in Operasyon  
Direktörü Barry Schneider, inşaat uygulamalarında ve  
otomobil ve beyaz eşya üretimi gibi çeşitli pazar sek-  
törlerinde kullanılan korozyona dayanıklı yassı had-  
delenmiş çeliğin söz konusu 10 ülkeden ithalatının, bir  
önceki yıl 1,3 milyon tondan az iken yılın ilk yarısında  
neredeyse 2 milyon tona yükseldiğini söyledi. Steel  
Dynamics, haksız ticaret yasaları uyarınca Ticaret Ba-  
kanlığı'nın 20 gün içinde talep edilen soruşturmaları  
başlatıp başlatmayacağına karar vermesi gerektiğini,  
Uluslararası Ticaret Komisyonu'nun ise 45 gün içinde  
bir ön zarar tespiti yapması gerektiğini vurguladı.





### Dünya'da lider!

- ◆ Çapak alma
- ◆ Kenar yuvarlama
- ◆ Yüzey polisajı
- ◆ Oksit tabaka alma

**Verdi  
Makina**  
İhtiyacınıza Uygun Çözümler

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



# Borusan, Sürdürülebilir Satın Alma Politikası'yla tedarik zincirinde çevresel ve sosyal sürdürülebilirliği teşvik ediyor

80 yılı geride bırakan Borusan Grubu, geçtiğimiz yıl hayata geçirdiği Sürdürülebilir Satın Alma Politikası kapsamında tedarikçilerini değerlendiriyor ve geliştirilmesi gereken alanlar konusunda onlara rehberlik ediyor. Bu sayede tedarik zincirinde çevresel ve sosyal sorumluluğu teşvik ederken ekosistemini büyüterek yeşil ve sürdürülebilir dönüşümü hızlandırıyor. Borusan'ın bu fayda odaklı yaklaşımı, Türkiye'de sürdürülebilir bir tedarik zinciri modeli oluşturmaya ve tüm paydaşları bu sürece dahil etmeye de öncülük ediyor.



Nursel Ölmez Ateş  
Borusan Holding İnsan, İletişim ve  
Sürdürülebilirlik Grup Başkanı

"Biz Aslında Daha Yeni Başladık" mesajıyla 80. yılını kutlayan Borusan Grubu, 200 yıl ve ötesinde bir Grup olma vizyonu ile hedefine ilerlerken, faaliyet gösterdiği alanlarda öncü çalışmalara imza atarak sürdürülebilirliği iş süreçlerine entegre ediyor, fayda odaklı projeler geliştiriyor.

İklim, İnsan ve İnovasyon (i3) odak alanları üzerine inşa ettiği sürdürülebilir iş modeliyle toplum ve dünya üzerinde kalıcı ve olumlu bir etki yaratmaya devam eden Borusan Grubu 2023 yılında, sürdürülebilirlik anlayışını değer zinciri boyunca yaygınlaştırmak için önemli bir adım attı. Borusan, Sürdürülebilir Satın Alma Politikası kapsamında sürdürülebilirlik yaklaşımını tedarik zincirine de aktarmayı hedefleyerek tedarikçilerinin sürdürülebilirlik performanslarını detaylı bir şekilde değerlendiriyor ve çıkan sonuçlara göre de geliştirilmesi gereken konularda tedarikçilerine rehberlik ediyor.

Çevresel, Sosyal ve Yönetişim (ÇSY) başlıklarında ilgili alt katmanları da barındıran değerlendirme yaklaşımı ile tedarikçilerle Sürdürülebilir Satın Alma Platformu aracılığı ile şeffaf bir iletişim sağlanarak, sürdürülebilirlik performansının da dikkate alındığı daha dirençli bir tedarik zinciri yönetimi inşa edilmesi planlanıyor. Tedarik zincirindeki fayda ve etki evrenini büyüme hedefiyle yola çıkılan bu çalışmada şimdiye dek bu platforma dahil edilen tedarikçilerin yüzde 80'inden sürdürülebilirlik performanslarına ilişkin geri dönüş alındı. Borusan, ilk fazdaki değerlendirmeleri sonucunda, sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşma yolunda önemli adımlar atarken, özellikle yeşil dönüşümün kilit unsurlarından biri olan, sera gazı emisyonlarının takibi ve yönetilmesi konusunun gelişime en çok ihtiyaç duyulan alan olduğu gözlemlendi. Borusan Sürdürülebilir Satın Alma Politikası ile özellikle tedarik zincirinde yer alan küçük ve orta ölçekli işletmeleri "Karbon Emisyon Azaltımı" alanında daha fazla gelişmeye teşvik ederek ve bu alandaki olgunluk seviyelerini yükseltmelerine yardımcı olmayı hedefliyor. Öte yandan sürdürülebilirliğin tüm unsurlarını bütüncül olarak ele alan yaklaşım ile tedarikçilerin çevresel ve sosyal yönetim mekanizmalarının güçlendirilmesi, çevresel etkilerinin azaltılması, sosyal kapsayıcılığın desteklenmesi, çalışan refahı gibi alanlarda da gelişim sağlanması ile daha kapsayıcı ve sürdürülebilir bir geleceğe katkıda bulunulması amaçlanıyor.

#### Dört temel odak alanı ile sistematik yaklaşım

Sürdürülebilir Satın Alma Politikası ile 4 temel (Genel Sürdürülebilirlik Anlayışı, Yönetişim Katmanı, Çevresel Katman ve Sosyal Katman) odak alanını esas alan Bo-

rusan, tedarikçi değerlendirmelerinde sektörler için özel bir yaklaşım benimsiyor ve farklı sektörler için kapsamlı risk analizleri yapıyor. Sektörün özel yapısına uygun olarak belirlenen bu analizler, ulusal ve uluslararası çapta kabul gören sürdürülebilirlik derecelendirme ve raporlama kriterleri göz önünde bulundurularak gerçekleştiriliyor. Çalışmanın sonuçlarına göre Genel Sürdürülebilirlik Anlayışı katmanında en yüksek performans sürdürülebilirlik alanındaki gelişmelerden en çok etkilenen enerji sektörü gösterdi. Çevresel etkilerin yönetimi, doğanın korunması, karbon emisyonları ve döngüsellik anlayışının değerlendirildiği Çevresel Katmanda ise, en yüksek puanı yine çevresel alanda da yüksek etkiye sahip olan enerji sektörü elde etti. Sosyal katmanda işlenen insan hakları, iş sağlığı ve güvenliği, eşitlik ve kapsayıcılık, toplumsal ilişkiler konu başlıklarında ise en iyi performansı enerji ve ulaştırma ve araç kiralama sektörlerinin sergilediği görülüyor. Rüşvet ve yolsuzlukla mücadele, çıkar çatışması, haksız rekabet, etik, uyum, veri güvenliği konularının olduğu yönetim katmanında ise en yüksek performans Bilişim Teknolojileri sektörünün oldu.



Barış Kökoğlu  
Borusan Grup CFO'su, Finansman, Mali İşler ve Ortak  
Hizmetler Başkanı

#### "Karbon Emisyon Azaltımı" en kritik konu

Borusan Sürdürülebilir Satın Alma Politikası ile şeffaf bir iletişim kurarak etki ettikleri tüm alanlarda daha sürdürülebilir bir tedarik zinciri inşa etmeyi amaçladıklarını belirten Borusan Grup CFO'su, Finansman, Mali İşler ve Ortak Hizmetler Başkanı Barış Kökoğlu, "Geçen yıl sürdürülebilir iş modelimizle toplum ve dünya üzerinde olumlu bir etki yaratma hedefimize tedarikçi zincirimizi de ortak ettik. Sürekli güncellediğimiz bu politika ile tedarikçilerimizin sürdürülebilirlik performanslarını detaylı bir şekilde değerlendiriyor ve gelişmeleri gereken alanlarda onlara rehberlik ederek daha hızlı aksiyon alınmasını sağlıyoruz. İlk fazdaki incelemelerimizden elde ettiğimiz veriler ışığında 'Karbon Emisyon Azaltımı' konusunun gelişime en çok ihtiyaç duyulan alan olduğunu gördük. Biz de bu kritik alandaki iyileştirmeleri teşvik etmeyi önceliklendiriyoruz." dedi.

#### "Kapsayıcı bir ekosistemle değer yaratmak istiyoruz"

Borusan Holding İnsan, İletişim ve Sürdürülebilirlik Grup Başkanı Nursel Ölmez Ateş ise şunları aktardı: "Borusan Sürdürülebilir Satın Alma Politikası ile ticari bir bakış açısının çok daha ötesinde, uzun vadeli iş birlikleri, karşılıklı fayda ve etkiyi büyütmeye prensipleri üzerine kurulu bir anlayışla, tüm paydaşlar için değer yaratıyoruz. Kapsayıcı bir ekosistem oluşturarak tedarik zincirimizi daha dirençli kılarken, dünya için sürdürülebilir bir geleceğe de katkıda bulunmayı amaçlıyoruz. Ekosistemde yer alan bütün paydaşlarımızı çevreye ve topluma duyarlı, sorumlu ve sürdürülebilir bir şekilde faaliyet göstermeye teşvik ediyor, bulunduğumuz sektörlerdeki öncü rolümüzle ilham kaynağı olarak Türkiye'nin sürdürülebilir kalkınmasını desteklemeye devam ediyoruz."



# HITACHI



Elemental Analiz

## Hitachi Optik Emisyon Spektrometreler

Laboratuvar tipi ve taşınabilir spektrometre modelleriyle, uzun dönemli kararlı okumalarla yüksek performanslı kimyasal analizler

Hitachi'nin Almanya üretilmiş laboratuvar tipi ve taşınabilir spektrometre modelleriyle demir-çelik, bakır, alüminyum, çinko-zamak ve nikel dahil bir çok farklı alaşımın üretiminde ve giriş kalite kontrollerinde işletmelere en iyi performansı sunmaktadır. CCD ve CMOS sensörleri optik emisyon spektrometrelerinde kullanan Hitachi High-Tech, işletmelerin ihtiyaçlarına göre farklı modellere sahiptir. Türkiye'de en çok tercih edilen ve argon optik sistemine

sahip Foundry Master Smart modelinden, düşük alaşım çeliklerde azot ölçünü de yapabilen FM Expert modeline; CMOS sensörlere sahip OE720 modelinden, bakır alaşımlarında oksijen ölçümü yapabilen OE750 modeline 4 farklı laboratuvar tipi spektrometresi bulunmaktadır. Sahada parça kesmeden yerinde kimyasal analiz ve alaşım kalite kontrolleri yapmak isteyen işletmeler için PMI Master Smart ve PMI Master Pro2 modelleri Alman mühendisleri tarafından üretilmektedir.

Daha fazla bilgi: [repamet.com](http://repamet.com)  
Email: [repamet@repamet.com](mailto:repamet@repamet.com)  
Telefon: (0216) 369 73 48

**REPAMET**  
ELEKTRONİK SİSTEMLER MÜMESSİLLİK  
TEKNİK SERVİS VE TİCARET LTD. ŞTİ.





Murat Tazegül / Temel Tel Firma Sahibi



# İstikrarlı büyümesini sürdüren Temel Tel, Uluslararası standartlarda üretime devam ediyor

Tel ve tel mamulleri sektöründeki faaliyetlerine 1999 yılında İstanbul Sultangazi'de başlayan Temel Tel istikrarlı büyümesine devam ediyor. 2021 yılında Dilovası'ndaki 10.500 metrekarelik alana sahip yeni fabrikasına taşınan firma, uluslararası standartlarda üretimine devam ediyor. İlave tav fırın montajından sonra kapasite artışına giden firma, aylık 5.000 ton yıllık 60.000 ton filmaşını tav işlemine alabilecek potansiyele erişti. Bu büyümesinin sonucu amaçlarının artık ihracat olduğunu belirten firma sahibi Murat Tazegül yakın gelecekte önce Balkanlar daha sonra da Avrupa'da ihracatla ilgili adımların atılacağını belirtti.

Temel Tel, 0,80 mm'den 30,00 mm'ye kadar her türlü kalitede filmaşını işleyerek başta aratavlı-fosfatlı ve tavsız-fosfatlı vida, somun ve cıvata telini sektördeki dev firmalara satıyor. Ayrıca İstanbul Habibler'deki ikinci fabrikasında tavlı inşaat teli, parlak tel ve çubuk demir imalatı ve satışı yapıyor.

Bu hizmetlere ek olarak fason aratavlı-tavsız tel çekme, fosfatlama, banyolama ve tavlama hizmetlerinin yanında inşaat çivisi toptan ve perakende satışı yapılmaktadır.

Tazegül, hem yurtdışındaki müşteri portföyünü artırmayı hem de sektördeki son teknolojik ge-

lişmeleri yakından takip etmeyi hedeflediklerini söyledi. Avrupa kapılarının Rus demir çelik üreticilerine kapatılmasıyla birlikte Türkiye için çok büyük fırsatların ortaya çıktığını bu durumun Türk firmaları tarafından çok iyi değerlendirilmesine inandığını dile getirdi.

#### Ar-Ge yatırıma devam ediyoruz

Üretim yanında Ar-Ge biriminin de çok önemli olduğunu belirten Tazegül, her yıl cirolarının belli oranını bu bölümle ilgili faaliyetlere kaynak olarak aktarıldığını da altını çizdi. Mevcut rekabet yarışında firmaların daha uzun ömürlü ayakta kalabilmek ve piyasa şartlarına uyabil-

mek için bu adımların gerekli olduğunu ifade eden Tazegül, özellikle bu fuarın kendileri için çok önem teşkil ettiğini belirtti.

Amaçlarının katma değeri yüksek ürünler üretmek hem yeni istihdam alanları yaratmak, hem de döviz girdisi sağlayarak ülke ekonomisine katkıda bulunmak olduğunu belirten Tazegül, sektörün ihtiyacı olan ve yurtdışından ithal edilen bağlantı elemanları üretiminde kullanılan her türlü tel ve tel mamullerini yerli ve milli bir ürün olarak üretmeyi de hedeflediklerini söyledi.







**TEMELTEL**

"Bağlantıların  
Temeliyiz"



**Yüksek Kaliteli  
Ürünler**

- Yüzey İşlem
- Tel Çekme
- Tav İşleme Hattı



**Fabrika 1:**

Gebze Dilovası OSB D-4004 Sokak No: 4 / 1 Dilovası, Gebze / Kocaeli Tel : +90 212 595 06 88

**Fabrika 2:**

Habibler Mah. Manolya Caddesi Taş Sokak No:9 Sultangazi / İstanbul  
Tel: +90 212 595 04 50 | Fax: +90 212 595 16 76 Gsm: 0533 474 91 96

• [www.temeltel.com](http://www.temeltel.com)

• [info@temeltel.com](mailto:info@temeltel.com)

• +90 212 595 06 88

**1998'den  
Bugüne**





# Kayalar Kimya, Ar-Ge 250 listesinde 21 sıra birden yükseldi

**Kayalar Kimya, Ar-Ge'ye yaptığı yatırımlarla Türkiye'nin en fazla Ar-Ge harcaması yapan şirketlerinin yer aldığı "Ar-Ge 250" listesine 224'üncü sıradan girdi.**

Ekonomi ve iş dünyası portalı Turkishtime, bu yıl 11'incisini gerçekleştirdiği "Türkiye Ar-Ge 250 Araştırması"nın sonuçlarını açıkladı. Kimya sektörünün lider şirketlerinden Kayalar Kimya, Türkiye'nin en fazla Ar-Ge harcaması yapan şirketlerinin yer aldığı listede bu yıl 21 sıra birden yükselerek, 36.1 milyon TL'lik Ar-Ge harcamasıyla 224'üncü sırada yer aldı. Kayalar Kimya Tuzla'da bulunan 1800 metrekarelik Ar-Ge laboratuvarında, inovatif, çevreye ve insana dost, müşterilerinin ihtiyaçlarını karşılayacak özel ürünler geliştiriyor. Şirket, 100'ün üzerinde reçine çeşidi üretebilme özelliğiyle de fark yaratıyor.

#### **Kayalar Kimya hakkında:**

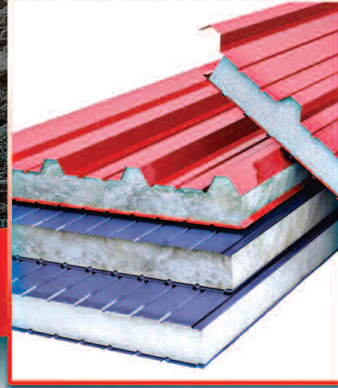
Temelleri 1976 yılında atılan Kayalar Kimya, boyadan ver-

niğe, su bazlı dış mekân ahşap boyasından endüstriyel boyaya zengin ürün gamıyla bugün sektörün lider kuruluşları arasında yer almaktadır. Kayalar Kimya çatısı altında mobilya boyası ve verniği üreten ve alanında Pazar lideri olan Genç, "Boyanın Ustası" sloganı ile pazara renk getiren Düfa, ahşap malzemelerin kullanım ömürlerini minimum bakım faaliyetleri ile uzatan Woodsol ve Güney Kore'nin en büyük firmalarından biri olan Noroo Paint ile 2012 yılında gerçekleştirdiği stratejik ortaklıktan doğan Genç Noroo markaları bulunmaktadır. Avrupa'nın en büyük mobilya boya ve vernik üreticilerinden biri olan Kayalar Kimya; Asya, Avrupa ve Afrika'da 55'e yakın ülkeye ihracat yapmaktadır.





Kalite; asla tesadüf değil,  
akıllı bir gayretin sonucudur.



Meriç Metal olarak bir şantiyenin başlangıcından bitişine kadar olan tüm süreçlerde; güçlü tedarik zincirimiz ve çözüm odaklı yaklaşımımız ile yanınızdayız.



MERİÇ METAL

🌐 [www.mericmetal.com.tr](http://www.mericmetal.com.tr) ☎ 0284 236 50 50 📞 0284 236 26 16

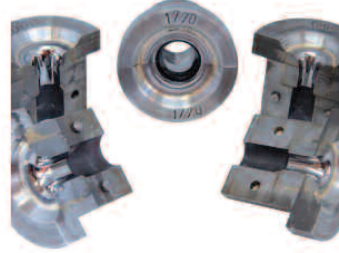
📍 Küçük San. Sit. 19.Blok karşı No:6 Merkez/EDİRNE

✉ [pazarlama@mericmetal.com](mailto:pazarlama@mericmetal.com)

✉ [meric@mericmetal.com](mailto:meric@mericmetal.com)



# PCD ve ND haddelerde kaliteli ürün ve hizmetin adresi “Teknik Hadde”



Nuri Aydın  
Teknik Hadde Firma Sahibi

Firmamız 2013 yılında kurulmuş olup; karbür hadde, PCD hadde, ND hadde tamiri ve yeni ürün satışı hedeflenip kurulmuştur. Bu sektördeki ihtiyaçtan dolayı kurulan firmamızda, hizmet amaçlı her yıl kendimizi biraz daha geliştirerek büyümekteyiz. Verdiğimiz hizmetin yararlı olabilmesi amacıyla, teknolojiyi yakından takip ederek kendimizi bütün yeniliklere adapte etmekte ve bu yenilikleri uygulamaktayız.

Uygun ve kaliteli ürünleri müşterilerimize sunmak için her yıl tesisimize yeni makine alımları ve Ar-Ge çalışmaları yapmaktayız. Kendi bünyemizde deneyimli ekibimizle birlikte piyasada çalışma şartlarının daha üst düzeyinde tam teknik bilgi ve iş becerisi olan yeni ve genç ustalar yetiştirmekteyiz. Atölyemizde, 3 usta ve 1 kalfa olmak üzere toplam 4 kişilik kadromuz ile aylık 1500 – 2000 adet hem yeni PCD&ND hadde hem de hadde tamiri yapmaktayız. Karbür kısmında da 5 ustalı kadromuz ile aylık 750 – 1000 adet tamir yapmakta ve aylık 500 – 750 adet yeni satışımız olmaktadır.

PCD ve ND haddeler; bakır, altın, alüminyum tel çekmelerde kullanılmaktadır. Aynı zamanda 1008 karbonlu demir tellerde PCD hadde kullanımı artmaktadır. Bunun ışığında PCD ve ND haddelerin

hem ihracatını hem de ithalatını yapmaktayız. Müşterilerimizin talepleri doğrultusunda Bakır tel çekme, Alüminyum tel çekme, Altın teli imalatı, Bakır büküm ve sıkılaştırma haddeleri, Kablo, Nipel ve Ayna takımları da yapmaktayız.

Müşterilerimizden demirli halde hurda karbür hadde almaktayız. Hurda haddeleri ton veya kg bazında alıp, alış fiyatlandırmasını malzemeyi gördükten sonra döviz olarak yapmaktayız. Döviz ile alım satım yapılması ile müşterinin kazançlı olmasını sağlamaktayız. Ya da müşteriye teyitlerine istinaden ödeme yerine yeni hadde temini yoluyla takas yapılmaktadır.

Ayrıca bünyemizde hurda tungsten karbür hadde sökümü de yapılmaktadır.

Satışlarımız yoğunlukla Türkiye iç piyasasında ve ihracatımız Azerbaycan, Özbekistan, Türkmenistan, İran, Cezayir gibi ülkelere olmaktadır.

Amacımız PCD ve ND haddelerde kaliteli ürün sunarak müşteri memnuniyetini arttırmak ve 2020 yılında yurtdışı hedeflerimizi üçe katlamaktır.







# TEKNİK HADDE & KALIP

**Elmas ve Compax Haddede...**

## 35 Yıllık Tecrübe

Nesilden nesile aktarılan 35 yıllık tecrübe ile büyük özen ve titizlikle, kalite garantisi ile bakır, alüminyum, çelik, lehim işleme hakkında bilgili ve deneyimli olup, tecrübeli ekibimizle siz müşterilerimize hem teknik destek hem de hadde alım konusunda fikir danışmanlığı ile hizmet vermekteyiz. 35 yıllık tecrübemizin son 3 yılında kadın çalışanlara istihdam sağlayıp atölyemizde değerli kadın çalışanlarımıza yer vermekteyiz.

**ELMAS  
HADDE**

**PCD  
HADDE**

**KARBÜR  
HADDE**

**NİPEL  
AYNA  
GRUBU**



**Taşındık**  
Yeni Adresimiz

Nenehatun Mahallesi Ertuğrul Gazi Caddesi No:140 Darıca / Kocaeli  
Telefon & Fax: +90 262 653 81 22 Mobil GSM: +90 531 641 16 21  
Web: [www.teknikhadde.com.tr](http://www.teknikhadde.com.tr) • E-mail: [info@teknikhadde.com](mailto:info@teknikhadde.com)







# Erdemir 60. yılına Özel Endüstri Bölgesi olarak giriyor

**OYAK Maden Metalürji Şirketleri bünyesinde faaliyet gösteren Türkiye'nin küresel çelik gücü Erdemir, Özel Endüstri Bölgesi oldu. Erdemir'in 2050 yılında net sıfır emisyon hedefine ulaşmasına katkı sağlayacak karar, şirketin istihdamına ve yatırımlarına da ivme kazandıracak.**

Türkiye'nin ilk ve en büyük entegre yassı çelik üreticisi Erdemir, 29 Ağustos tarihinde yayınlanan Cumhurbaşkanlığı Kararı ile Zonguldak Özel Endüstri Bölgesi olarak ilan edildi. Erdemir, Özel Endüstri Bölgesi ilan edilmesinin sağlayacağı olanaklarla, katma değerli üretimini artırmayı, sektöründe ve dünyada sahip olduğu güçlü konumu ileri taşımayı hedefliyor.

Karadeniz Ereğli'nin ekonomik ve sosyal kalkınmasında önemli rol oynayan Erdemir, 60. işletme yılına Özel Endüstri Bölgesi olarak giriyor. Erde-

mir'in yatırımlarına ve kapasite artış çalışmalarına ivme kazandıracak karar ile şirketin ilk etapta 1000, sonrasında ise 500 kişiye ek istihdam sağlaması planlanıyor.

#### **Net sıfır hedefine çok daha hızlı ulaşacak**

Türkiye'nin 2053 net sıfır emisyon hedefine katkı verecek şekilde Net Sıfır Yol Haritası'nı 2024 yılı başında açıklayan Erdemir, Özel Endüstri Bölgesi ilan edilmesi ile söz konusu yol haritası kapsamında planladığı kapasite artışı dahil tüm yatırımlarını çok daha hızlı ve verimli bir şekilde

gerçekleştirebilecek.

Erdemir ve İsdemir, 2030 yılına kadar, baz yıl olarak belirlediği 2022 yılına göre ton başına karbon emisyonunu yüzde 25, 2040 yılına kadar yüzde 40 oranında azaltmayı ve 2050'de net sıfır emisyonuna ulaşmayı hedefliyor. Avrupa'nın ikinci, dünyanın sekizinci büyük çelik üreticisi olan Türkiye'nin sektördeki önde gelen üreticileri Erdemir ve İsdemir, yeşil dönüşüm uyum çalışmalarıyla çelik sektörüne öncülük etmeye devam ediyor.







**KILIÇLAR LOJİSTİK**

*Demir Çelik Sektöründe  
Kaliteli Hızlı Teslimat ve  
Üstün Başarı”...*

*1969’dan Bugüne  
Lojistik Çözümler Sunuyoruz*



Kiliçlar Lojistik olarak Metal, Demir, Sac, Kuru Yük, Dökme Yük başta olmak üzere Sıvı Yük ve Konteyner Taşımacılığını 1969’dan günümüze profesyonel bir şekilde gerçekleştiriyoruz.

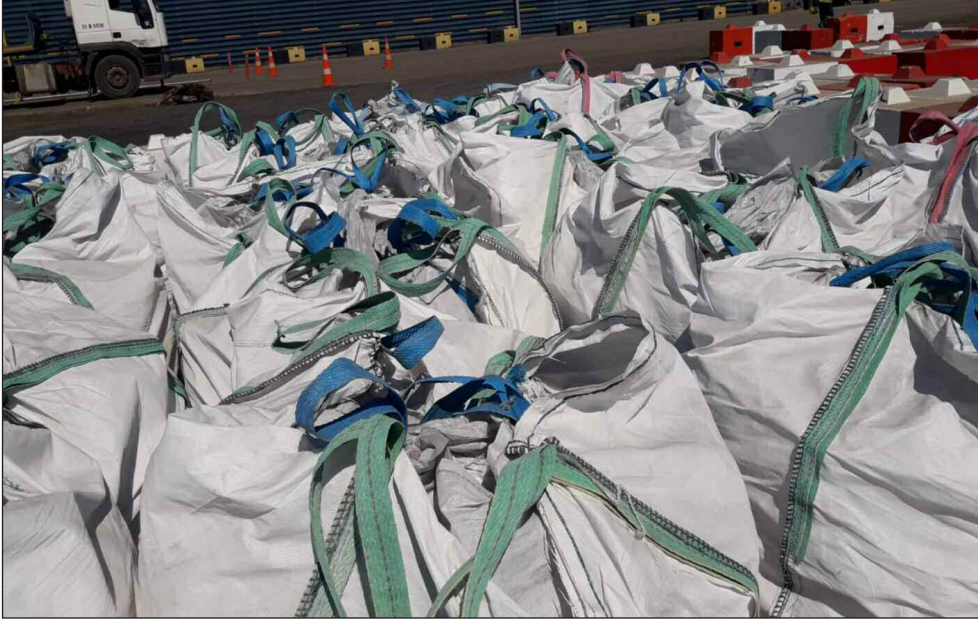
Dilovası Org. San. Bölgesi  
2. Kısım Yeşilirmak Cad. No:2  
Dilovası / KOCAELİ

Telefon: +90 (262) 724 90 05  
Fax: +90 (262) 724 90 06

operasyon@kiliclojistik.com.tr  
www.kiliclarlojistik.com.tr



# AS-DOĞU, çeyrek asırlık tecrübe ile Türkiye ve yurtdışındaki müşterilerine hizmet veriyor



inan Çiloğlu

AS-DOĞU TUR. İTH.ve İHR.TİC.LTD.ŞTİ.

## Ürünlerimiz tercih nedeni

Tedarik ettiğimiz ürünler sektörün olmazsa olmaz ürünleridir. Bu durumun önemini sürekli olarak zihinlerimizde güncellediğimizden dolayı ürünlerimizin tercih edilmesinin en önemli etkeni kalite ve temizliktir. Tedarik ettiğimiz malzemelerde cüruf ve toz oranını minimum seviyelere düşürmek için sevkiyat öncesi elleçleme, ebatlandırma ve paketlemeye azami özen göstermekteyiz. Ayrıca, müşterilerimize hızlı sevkiyat yapabilmek için Trabzon ve Payas'ta şubelerimiz bulunmaktadır. Marmara bölgesindeki müşterilerimize daha hızlı hizmet verebilmek için bu bölgede depo açma çalışmalarımız devam etmektedir.

## İlk altı ay değerlendirmesi

Dünyada ve ülkemizde yaşanan siyasi ve ekonomik gelişme ve dalgalanmalardan en çok etkilenen sektörlerin başında demir çelik sektörü gelmektedir. Üreticilerin bu dönemde yaşamış oldukları üretim ve satış daralmaları, bakım duruşları doğrudan biz tedarikçileri olumsuz yönde etkilemiştir. Fakat firmamız bu sancılı dönemde 2019 yılına ciddi anlamda geniş stoklu olarak girmiştir. Bu durum karlılık oranında artış göstermese hizmet verdiğimiz üreticileri ürün olarak desteklemeye devam ettik. Bu durum firmamızın güçlü ve kararlılığını ortaya koymaktadır. Ayrıca bu dönemde yurtdışı satışlarımızı artırmaya gayret gösterdik.

## En büyük referansımız çeyrek asırlık geçmişimiz

AS-DOĞU, uzun yılların vermiş olduğu bilgi ve tecrübeyle, yenilikleri takip ederek bir adım önde olmak ve müşterilerimiz ile uzun vadeli ilişkiler kurmayı esas alıp, güvenilirliğinden ödün vermeden ülkemize, müşterilerimize, çalışanlarımıza, tedarikçilerimize fayda sağlamaya devam edeceğiz. En büyük referansımız geride bıraktığımız ve zorlu şartlarda geçen çeyrek asırlık geçmişimiz.

Kalite ve güven anlayışıyla Yılmaz ÇİLOĞLU tarafından 1992 yılında AS-DOĞU TUR. İTH.-İHR. VE TİC. LTD.ŞTİ. adıyla Trabzon'da resmen kuruluşunu gerçekleştirip ticari faaliyetlerimize başladık. Firmamız, edindiği ticari tecrübe ve yatırımlarla birlikte bölgenin önemli ihracatçıları arasında yerini almıştır. Firmamızın temel faaliyeti, üretim ve ihracatıyla yurt ekonomisine ciddi anlamda katma değer sağlayan demir çelik ve döküm sektörüne 27 yılı aşkın süredir hammadde tedariki gelmektedir. Ticari faaliyetlerimizi güven ve kararlılıkla devam ettirmekte olup kaliteyi, güveni ve paylaşıma amaç edinerek profesyonelleşmiştir.

AS-DOĞU ailesi olarak çeyrek asırdır tüm ticari faaliyetlerimizi; dürüstlük, güven, kararlılık, insana ve çevreye değer veren, hızlı çalışma sistemi, müşteri odaklılık ve memnuniyetini, kaliteden ödün vermemeyi ve yenilikçi çalışma politikalarımız ile bugünlere ulaştık ve aynı kararlılıkla faaliyetlerimize devam edeceğiz. Yaptığımız ve yapacağımız yatırımlarla büyümeyi sürdürüp, ticari faaliyetlerimiz ile

Türk ekonomisine doğrudan ve dolaylı olarak katkı sağlamaya devam edeceğiz. Ticari faaliyetlerde bulunduğumuz ülkeler arasında Gürcistan, Azerbaycan, Rusya, Ukrayna, İran, Irak, Libya, İsrail, Kırgızistan, Almanya, İtalya gibi ülkeler yer almaktadır.

## Ürün çeşitlerimiz

Firmamızın kurulduğu günden beri ana faaliyet konusu Ferro Aloyaj ve Grafit Elektrot malzemelerinin tedariki gelmektedir. Ürün bazında amiral gemimiz için Ferro Silico Manganez diyebiliriz. Müşterilerimize hızlı ürün tedarik edebilmek ve daha iyi hizmet verebilmek için stoklarımızda sürekli olarak Ferro Silico Manganez, Ferro silis, Grafit elektrot ve diğer ferro aloyaj ürünleri mevcuttur.

## Hizmet verdiğimiz sektörler

Firmamız başta Türkiye'deki üreticiler olmak üzere dünyadaki birçok demir çelik üretim ve döküm sanayisinde faaliyet gösteren firmalara hizmet vermektedir.







**as-DOĞU**  
TURİZM İTHALAT İHRACAT VE TİCARET LTD. ŞTİ.

# Sektörde **32 Yıllık** Kalite...



**Trabzon ve Payas depolarımızdan  
stoktan sevkiyat yapmaktayız**

## **Ürünler:**

- **Ferro Silikon Manganez**
- **Ferro Silikon**
- **Grafit Elektrot**

İskenderpaşa Mah. İskele Cad.  
İbrişoğlu Çıkmazı Sok. Gürkök İş Merkezi  
Kat:2 No:3 Ortahisar / TRABZON  
Tel: +90 462 323 08 57 - 326 36 29  
Fax: +90 462 321 75 60

**info@asdogu.com.tr / www.asdogu.com.tr**



# Küresel ekonomi Avrupa ve gelişmekte olan ülkelerin etkisiyle büyüyecek

Dun & Bradstreet, ABD'deki büyümenin yavaşlamasına rağmen, Avrupa ve gelişmekte olan piyasalardaki büyümenin etkisiyle küresel büyümede iyimser beklenti içerisinde olduklarını açıkladı. Dun & Bradstreet tarafından açıklanan "Küresel Ekonomik Görünüm Raporu"nda, bu yıl yüzde 2,5 olarak beklenen küresel GSYİH büyümesinin, 2025 yılında yüzde 2,8'e çıkmasının beklendiği vurgulandı.

Türkiye'de faaliyetleri CRIF grubu bünyesinde yürütülen Dun & Bradstreet, "Küresel Ekonomik Görünüm Raporu"nu açıkladı. Dun & Bradstreet'in 2024 yılına ait raporunda, son günlerde artan beklentilerin aksine küresel ekonomide bir resesyon öngörülüyor. Dun & Bradstreet tarafından açıklanan "Küresel Ekonomik Görünüm Raporu"nda, bu yıl yüzde 2,5 olarak beklenen küresel GSYİH büyümesinin, 2025 yılında yüzde 2,8'e çıkmasının beklendiği vurgulandı. Raporda, "Riskler daha dengeli hale geliyor gibi görünse de bazı ekonomilerde toparlanmaları engelleyen faktörler de söz konusu" uyarısı yapılıyor.

Dun & Bradstreet Baş Ekonomisti Dr. Arun Singh imzalı raporda, ABD'deki büyümenin yavaşlamasına rağmen, Avrupa ve gelişmekte olan piyasalardaki büyümenin etkisiyle küresel büyümede iyimser beklenti içerisinde oldukları bilgisi paylaşıldı. ABD'de yumuşak bir iniş, yavaş bir büyüme beklendiğinin belirtildiği raporda, "2024 3. çeyrek Dun & Bradstreet Küresel İş İyimserliği (Business Optimism Index) raporu da ABD'de yumuşak bir iniş ve Batı Avrupa'da devam eden büyüme görüşümüzü destekliyor. Nitekim sözkonusu rapor, iş iyimserliğinin dünya çapında arttığını ortaya koyuyor. Küresel İş İyimserliği Endeksimiz yıl boyunca tutarlı bir yükseliş eğilimi gösterdi ve bu da işletmelerin 2024'ün zorluklarına iyi uyum sağladığı anlamına geliyor. Batı Avrupa'da ve bazı gelişmekte olan ekonomilerde toparlanmalar yıl boyunca güç kazanırken, küresel büyüme artık 2024'ün başında olduğundan daha az ABD'ye bağımlı görünüyor" deniliyor.

## "ABD'de resesyon beklemiyoruz"

Küresel enflasyonda ivmenin yavaşladığına dikkat çekilen raporda, bu durumun hükümetler, merkez bankaları gibi politika yapıcılar ve şirketler açısından zorluklar oluşturduğunun altı çizildi. Hedeflenen enflasyon için uygulanan politikalar karşısında küresel büyümenin yavaşlamasının ülkelerin ekonomilerini destekleme ihtiyacını artırdığının belirtildiği raporda, son yıllarda izlenen sıkı para politikasından, gevşek para politikasına doğru bir yönelimle büyüme sorunlarının aşılmaya çalışıldığı vurgulandı. Raporda, "ABD'de beklenenden zayıf gelen makroekonomik ve işgücü piyasası verilerinin etkisiyle ABD Merkez Bankası'nın (FED) bu yıl faiz oranlarını düşüreceği beklentilerini artırdı. Temmuz toplantısında faizleri değiştirmeyen FED bir sonraki toplantısında yani Eylül ayında oranları düşürmeye başlayabileceğinin sinyallerini verdi. ABD'de resesyon beklentilerinin artmasına rağmen

Dun & Bradstreet olarak ciddi bir resesyon olmadan halâ yumuşak bir inişle, daha yavaş bir ekonomik büyüme bekliyoruz" denildi.

## Faizlerin düşürülmesi ikinci yarıda AB'nin toparlanmasına destek olacak

Avrupa Merkez Bankası'nın (ECB) faiz oranlarını düşürmeye başlayan ilk büyük merkez bankası olduğu ve İngiltere Merkez Bankası'nın da faiz oranlarını düşürmeye başladığının belirtildiği raporda, ECB'nin, bu yılın ikinci yarısında faiz oranlarını düşürmeye devam edeceği vurgulandı. Dun & Bradstreet "Küresel Ekonomik Görünüm Raporu"nda şunlara dikkat çekildi; "Avrupa'da yılın iyi başlangıcı, ikinci çeyrekte de devam etti. AB'de ilk çeyrekte olduğu gibi ikinci çeyrekte de GSYİH yüzde 0,3 büyüdü. AB'deki büyümeye İspanya, Fransa ve İrlanda öncülük ederken, Alman ekonomisi daraldı ve Avrupa'nın en büyük pazarı resesyon eşiğine geldi. İngiltere ve Batı Avrupa'da politika düzenlemelerinin gevşetilmesinin bu yılın ikinci yarısında toparlanmaya destek sağlanmasını bekliyoruz."

## FED'in faiz indirimleri gelişmekte olan ekonomilere destek olacak

Türkiye'de faaliyetleri CRIF grubu bünyesinde yer alan Dun & Bradstreet, "Küresel Ekonomik Görünüm Raporu"nda, gelişmekte olan ekonomilerdeki büyümenin 2024'ün ikinci yarısında da devam etmesinin muhtemel olduğu belirtilirken, gelişmekte olan ülkeler arasında farklılaşmaya dikkat çekildi. Raporda, "Brezilya, Meksika, Polonya ve gelişmekte olan Asya'nın bazı bölgelerindeki daha zayıf büyümenin, en-

flasyonun ılımlı olduğu Şili, Peru ve Uruguay gibi Latin Amerika'nın bazı bölgelerindeki yeniden hızlanma ile telafi edilmesi bekleniyor. Önemli gelişmekte olan ekonomilerin merkez bankaları, bu yıl gelişmiş ekonomilerdeki muadillerinden önce para politikalarını gevşetmeye başladı. ABD'deki sıkı para politikasının devam etmesi, ABD dolarının şimdilik desteklemesini muhtemel kılıyor. Ancak FED'in ikinci yarıda faiz oranlarını düşürmesiyle bu durum gevşemeye başlayacak. FED'in faiz oranlarını düşürme beklentileri, ABD dolarının gücünde bir miktar gevşeme yoluyla da dahil olmak üzere, gelişmekte olan ekonomiler için daha destekleyici bir ortam sağlayacak. Bu, tüm bölgelerde değer kaybeden, ancak en çok etkilenen bölge Latin Amerika olan, gelişmekte olan ekonomilerin para birimleri için iyi olacak" denildi.

## Türkiye'nin genel risk notu yükseltildi

Dun & Bradstreet, "Küresel Ekonomik Görünüm Raporu"nda ayrıca ülkelere ilişkin beklentilere de yer veriliyor. Dun & Bradstreet, kredi ve siyasi ortamların iyileşmesi nedeniyle Türkiye'nin genel risk notunu yükselttiğini paylaştığı raporunda, Türkiye ile ilgili şu bilgilere yer veriliyor; "Ortodoks para ve maliye politikalarının devam etmesiyle ekonomide olumlu gidişat devam ediyor. Türk Lirası istikrara kavuşuyor, bu da döviz riskinin azalmasına ve bankacılık sisteminin güçlenmesine yol açıyor. Yatırımcıların, istikrarlı lira ve iyileşen beklentileri göz önüne alındığında sermaye piyasasına geri dönüşüyle de piyasa potansiyel risk notunu yükselttik."





# Daha Yaşanabilir Bir Çevre İçin Çalışıyoruz



**Kaya Metal**  
**Hurda Sanayi**  
**Geri Dönüşüm**

## HURDA ÜRÜN GRUPLARIMIZ

- Hurda Alüminyum
- Hurda Demir
- Hurda Paslanmazlar
- Hurda Bakır
- Hurda Kalay
- Hurda Sarı Çubuk
- Hurda Bronz
- Hurda Kurşun
- Hurda Çinko
- Hurda Nikel
- Hurda Krom
- Hurda Yarı Mamüller
- Hurda Kıymetli Metaller

Hurda metal demir, sarı hurdası, bakır hurdası, kablo hurdası, alüminyum hurdası, ikinci el makina alım satım ve söküm işleri yapılır.



Kaya Metal Dönüşüm Şirketi; İstanbul başta olmak üzere yurdun her yerinde iş yapma kapasitesine sahip şirketimiz, tecrübeli kadrosuyla yaptığı çalışmalarını sürdürmektedir. Teknolojiyi yakından takip ederek, her türlü olanaklardan faydalanmaktayız. Müşterilerimizin geri dönüşüm konusunda her türlü isteklerine cevap verebilecek durumdayız. Sektörde lider kuruluşlar arasında yer almaktayız.

Kaya Hurda Metal olarak sunmuş olduğumuz ürün kalitesini her zaman üst düzeyde tutarak, hurda alışlarında müşterilerimize en iyi fiyat ve hızlı iş bitirme kolaylıkları sağlamak ilkemizdir...



# MİMSAN Enerji, Marmara Çimento'nun atık ısını elektriğe dönüştürdü

MİMSAN Enerji, Marmara Çimento'nun Düzce tesisine kurulumunu gerçekleştirdiği atık ısı geri kazanım sistemi ile atmosfere atılan enerjiyi değerlendirip, yılda 53.000 MWh elektrik üretimi gerçekleştirilecek. Böylece sistem, işletmenin yıllık elektrik ihtiyacının yüzde 32'sini karşılayacak.



Hacer İlhan  
Mimsan Grup Satış ve Pazarlama Direktörü



Atık ısı geri kazanım alanında yerli teknolojinin öncü markası MİMSAN Enerji, ileri teknoloji "atık ısı geri kazanım sistemleri" ile fabrikaların Yeşil Mutabakat'a uyum sürecini desteklemeye devam ediyor. MİMSAN Enerji son olarak, Marmara Çimento'nun Düzce tesisine kurulumunu gerçekleştirdiği atık ısı geri kazanım sistemini devreye aldı.

Çimento sektörünün enerji yoğun bir sektör olduğunu belirten Mimsan Grup Satış ve Pazarlama Direktörü Hacer İlhan, proje hakkında önemli açıklamalarda bulundu: "MİMSAN Enerji olarak; çimento, demir-çelik ve cam sanayi gibi önemli miktarda atık ısının söz konusu olduğu sistemlerde, atık ısıyı geri kazandıran sistemlerimiz ile fabrikaların Yeşil Mutabakat'a uyum sürecini destekliyoruz.

"Termal enerjinin büyük bir kısmı, atık gazlar vasıtasıyla atmosfere atılıyor" Marmara Çimento'nun Düzce tesislerine kurulumunu gerçekleştirdiğimiz atık ısı geri kazanım sistemi ile işletmeye, önemli kazanımlar sağladık. Enerji, çimento üretim maliyeti içerisinde yüzde 60 – 70 oranında pay alıyor. Üstelik termal enerjinin büyük bir kısmı atık gazlar vasıtasıyla atmosfere atılıyor. İşletmede üretilen ısıнын ancak belli bir bölümü prosesin gerçekleşmesinde kullanılabilir. Geriye kalan atık ısıyı, geri kazanım sistemleri ile elektrik enerjisine veya diğer enerji türlerine dönüştürmek mümkün. Marmara Çimento'ya kurulan sistemde, klinker soğutma ünitelerine entegre edilen atık ısı kazanı vasıtasıyla kızgın buhar üretiliyor. Üretilen kızgın buharı, türbine gönderip elektrik enerjisi üretiliyor.

## İşletmenin yıllık elektrik tüketiminin yüzde 32'sini karşılayacak

Marmara Çimento'nun Düzce tesisine kurulumunu gerçekleştirdiğimiz atık ısı geri kazanım sistemi ile yılda 53.000 MWh elektrik üretimi gerçekleştirilerek, işletmenin yıllık enerji tüketiminin yüzde 32'si karşılanacak. Böylece işletmenin enerji maliyetinde de önemli oranlarda tasarruf sağlanmış olacak. Bu proje ile aynı zamanda işletmenin fosil kaynaklı yakıt tüketimi azaltılarak, karbon ayak izi düşürülecek ve Yeşil Mutabakat'a uyum süreci desteklenecek." dedi.







**BLM GROUP**

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

**Boru- profil-çubuk-tel-plaka sac işleme teknolojileri:**

Komple elektrikli ve cnc boru bükme makinaları max çap 150 mm

Lazerle boru-profil kesme ve işleme makinaları max çap 608 mm

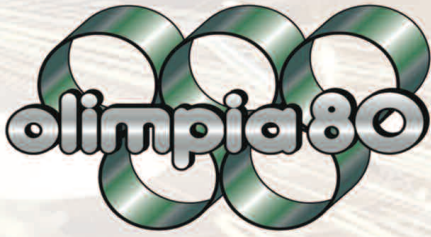
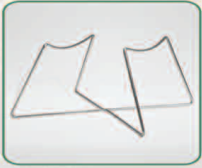
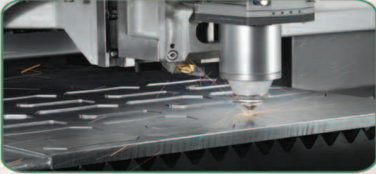
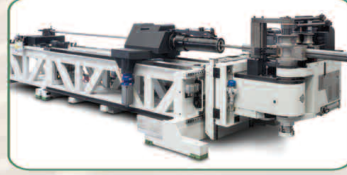
Lazerle plaka sac kesme makinaları

Cnc tel bükme makinalar

Kangaldan beslemeli bloru bükme ve uç şekillendirme makinaları

5 eksen lazer kesim makinaları

Tam otomatik dairesel testere makinaları



**TUBE MILLS**

[www.olimpia80.com](http://www.olimpia80.com)

**Geleneksel HF, Lazer ve Tig kaynaklı**

**boru-profil hatları**

**Doğrudan profil üretim hatları**

**Boru fabrikalarına, boru ve profil kullanan  
tüm sektörlerle yönelik İtalyan tasarımı  
yüksek teknolojik çözümler.**



**İçerenköy Mah. Küme Sok. Ece İş Merkezi No:3/5 Ataşehir / İstanbul / TÜRKİYE**

**Tel: +90 216 478 07 12 (pbx) - Fax: +90 216 478 06 81**

**[www.sanpald.com.tr](http://www.sanpald.com.tr) • [satis@sanpald.com.tr](mailto:satis@sanpald.com.tr)**



# Deha Tech, uluslararası standartlarda ürettiği ürünlerle, Türkiye ve dünyanın lider firmalarına hizmet veriyor

Deha Tech Şirketler Topluluğu, önde gelen firması Deha Tech Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş. ile birlikte, Basıncılı Kaplar, Elektrik-Otomasyon, Endüstri, Ağır Sanayi, İnşaat, Enerji ve Robotik sektörlerinde faaliyet gösteriyor.

Basıncılı kaplar, ısı eşanjörleri, borulama ve depolama tankları üretiminde uzmanlaşan Deha Tech Basıncılı Kaplar Tank Sanayi ve Ticaret A.Ş., yeni ürün geliştirme Ar-Ge çalışmalarını TÜBİTAK projeleri çerçevesinde yürütüyor.

Deha Tech Basıncılı Kaplar ve Tank Sanayi ve Ticaret A.Ş., petrol, gaz, petrokimya, kimya, ilaç, su ve atık su arıtma gibi sektörlerde, uluslararası standartlara uygun olarak depolama tankları, basıncılı kaplar ve siloların mühendisliğini, üretimini yanı sıra montajını da sağlıyor. Bu çalışmalar, ASME Sect. VIII Div.1 & 2, EN 13445, AD 2000, API 620/650, AISC, AWS ve ISO gibi uluslararası dizayn kodları ve standartlarına göre gerçekleştiriliyor.

#### Türkiye'nin ve dünyanın en büyük firmalarının tedarikçisi

Deha Tech, Türkiye'nin önde gelen şirketleri olan Tüpraş, Gama, IC İçtaş ve TPAO'nun yanı sıra, Hitachi Zosen Inova, Thyssen-Krupp, McDermott, Maire Tecnimont, Tecnicas Reunidas, Saipem,

GE, Siemens gibi dünya çapında birçok uluslararası firmayla iş birliği yapıyor. İhracatı 25'ten fazla ülkeye gerçekleşen hizmetleri Avustralya, Rusya, Özbekistan, Türkmenistan, Irak, Kıbrıs, Sudan, Bulgaristan, Almanya, İsviçre, Fransa, İngiltere, Fas, ABD, Jamaika, Peru ve Şili-Patagonya gibi ülkelerde sunmaya mevcut müşteri yelpazesini genişletmeye devam ediyor..

Uluslararası kalite standartlarına büyük önem veren Deha Tech, ISO 9001, ISO 14001 ve ISO 45001 sertifikalarının yanı sıra ASME (U, U2, S, R), PED 2014/68/EU ve AD 2000 HP0 gibi sertifikasyonlara da sahiptir. Güçlü bir teknik kadro ve bu standartlara uygun olarak sunulan yüksek kaliteli üretim, rekabetçi fiyatlar, zamanında teslimat ile müşteri memnuniyeti sağlanıyor.

2009 yılından bu yana faaliyet gösteren Deha Tech, ulusal ve uluslararası alanda dinamik bir yapıya sahiptir. Küresel dünyadaki teknolojik ve kültürel gelişmelere hızla uyum sağlayarak, %80'i ihracata dayalı bir iş modeliyle ülke ekonomisine katkı sağlamaya devam ediyor. Deha Tech Şirketler Grubu, tüm işlerinde önce insan ve çevre olmak üzere yasal şartlar ve mevzuata uygun faaliyette bulunduğunu gururla taahhüt ediyor.



Large Pressure Vessels





Storage Tanks



Large Pressure Vessels

# Pressure Vessel & Tanks

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

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



Spherical Tanks



# HPM Hijyen Proses Makineleri, 25 yıldan fazla deneyimle 60'tan fazla ülkedeki müşterilerine hizmet veriyor

Paslanmaz çelik ürünleri ve proses mühendisliği projelerinde 25 yıldan fazla deneyime sahip olan HPM Hijyen Proses Makineleri, alanında dünyanın en büyük şirketlerine hizmet veriyor. 60'tan fazla ülkede müşterileri bulunduğu dikkat çeken HPM Hijyen Proses Makineleri Satış Müdürü Merve Sarmanlı, firmaları ile ilgili şu bilgileri verdi: "HPM 1997 yılında kurulmuş ve kısa sürede büyüyerek Türkiye'nin sayılı endüstri firmalarından birisi haline gelmiştir. İstanbul Kurtköy'deki modern tesislerimizde deneyimli uzman kadromuz ve en son teknoloji ürünü makinelerle faaliyet gösteren şirketimiz, kaliteden ve uluslararası standartlardan ödün vermeyen üretim anlayışı ile bugüne değin yurtiçi ve yurtdışında yaptığı birçok başarılı projeye adından söz ettiren bir firma olagelmıştır. Sektörünün en dinamik ve yenilikçi firmalarından birisi olan HPM, faaliyet gösterdiği ve hizmet verdiği alanlarda güvenilirliği, müşteri odaklı yaklaşımı ve çözümleri ile adını duyurmuştur. İş hayatına atıldığımız ilk günden günümüze kadar gelen zaman dilimi içerisinde insana ve tabiata saygılı üretim anlayışını benimseyerek müşteri talep ve beklentilerine en uyumlu ve en uygun çözümleri ortaya koyma gayreti ve arzusu içinde faaliyetlerimize devam etmekteyiz."

## Ürünler - hizmetler

Geniş ürün yelpazesine sahip olduklarının altını çizen Sarmanlı, aynı zamanda satış sonrası eğitim ve montaj hizmetleri ile de müşterilerinin yanında olduklarını söyledi. Sarmanlı: "Firmamız, paslanmaz çelik stok ve proses tankları, anahtar teslim gıda, ilaç, kimya fabrikası, proses otomasyonu, reaktörler, silolar, karıştırıcılar, CIP sistemleri, pastörizatörler, orbital kaynak ve borulama işleri, CNG, LNG, kreyojenik taşıma ve depolama tankları, basınç regülasyon istasyonları, buharlaştırıcılar, manifoldlar -paletler, kokulandırma tanklarının yanı sıra HYGIENEX markası ile hijyen bariyerleri,



açık alan temizleme sistemleri, kasa yıkama makinası, acil göz ve boy duşları, endüstriyel tip yer süzgeçleri ve kanalları, turnike geçiş sistemleri ve sektöre ilgili diğer tüm ekipmanların üretimi konusunda son derece deneyimli olup bu alanda ortaya koyduğu işlerle adını yurt içi ve yurt dışında duyurmuş ve bazı ülkelere ekspertiz hizmeti ve temsilcilik verecek konuma erişmiştir. Bunun yanı sıra firmamız tüm çalıştığı sektörler için çok önem arz eden, satış sonrası servis ve bakım hizmetleri, tesis montajı, eğitim gibi konularda da hizmetler sunmaktadır" dedi.

Çevreye duyarlı uluslararası standartlarda üretim Üretim ve ürün kalitesi konularındaki hassasiyetlerine vurgu yapan Sarmanlı, üretimin tüm aşamasını titizlikle takip ettiklerinin altını çizdi. Sarmanlı, sözlerini şöyle noktaladı: "HPM, proje aşamasından

nihai üretime kadar geçen tüm süreci titizlikle ele alarak üretimini ulusal ve uluslararası tüm kalite, standart ve sertifikasyonlara göre yerine getirmekte ayrıca dizayn hesapları ve projeler gerekli merci ve kurumların onayı alındıktan sonra üretim aşamasına geçilmektedir. Firma olarak üzerinde hassasiyetle durduğumuz diğer bir husus da çevreye, doğaya ve insana saygılı sürdürülebilir üretim ilkesidir. Bu prensipler ışığında firma olarak tüm uygulamalarımızda insan sağlığına ve güvenliğine saygıyı, doğal kaynakları en ekonomik şekilde kullanmayı, daha doğal ve temiz bir çevre içinde çalışmayı üretim politikamızın nihai hedefi olarak görüyoruz. Bu nedenle HPM olarak sürdürülebilir bir büyümenin ancak ve ancak insana ve doğaya saygı ile başarılacağına inanıyoruz."





## PRODUCTS

Serpantin  
Eşanjör  
Radyatör  
Ekonomizer  
Evaporatör  
Kondanser

Atık Isı Kazanı  
Rekuperatör  
Basınçlı Kaplar  
Finli Boru  
Hava Soğutucuları  
Özel İmalatlar



Endüstriyel Isı Değiştiricileri  
Çözüm Ortağınız



SERPANTİN · RADIATÖR · EŞANJÖR · EKONOMİZER



Adres : Karadenizliler Mahallesi Korgan Sokak No:39 Başiskele / KOCAELİ  
Telefon : 444 41 52  
Fax : +90 (262) 349 49 87  
E-Mail : info@alfaenerji.com  
Web : www.alfaenerji.com



# Sanayide tüketilen suyun yüzde 50'si geri kazanılabilir

Temiz su kaynaklarının yüzde 11'ini tüketen sanayi sektörü, su verimliliğinin artırılması gereken sektörler arasında yer alıyor. Tarım sektöründen sonra en fazla su tüketen ikinci sektör olan sanayi sektöründe su verimliliği tedbirleri ve suyun geri kazanımı uygulamalarıyla yüzde 50'lere varan oranlarda su tasarrufu sağlamak mümkün. Masdaf Genel Müdürü Vahdettin Yırtmaç, sanayide suyun geri kazanımı yöntemlerine ve su yönetiminde pompaların rolüne dikkat çeken açıklamalarda bulundu.



yüzde 11 pay alan ve su tasarruf potansiyeli yüksek olan sanayi sektöründe suyu kaybetmeden kullanabilmek suyun geleceği açısından kritik önem taşıyor. Yağmur suyu hasadı ve gri su olarak adlandırdığımız, siyah su (tuvalet suyu) haricindeki; lavabo, mutfak ve kimyasal içermeyen diğer kullanım sularının artırılması yöntemi ile sanayide tüketilen sudan yüzde 50'lere varan oranlarda tasarruf sağlamak mümkün.

## Pompa seçimine dikkat!

Sanayide, yağmur suyu ve gri su uygulamaları için sistem seçimi yapılırken pompaların endüstrilerde tüketilen elektrik enerjisinden yüzde 30, su kayıp-kaçaklarından ise yüzde 20 pay aldığı gerçeğini de göz önünde bulundurmak gerekiyor.

İklim değişikliği nedeniyle dünya genelinde birçok ülke su sıkıntısı yaşıyor. Türkiye'de su sıkıntısı çeken ülkeler sıralamasında 32. sırada yer alıyor. Havzalarımızdaki su varlığımızın iklim değişikliğine bağlı olarak gelecekte nasıl etkileneceğine ilişkin projeksiyonlar, su kaynaklarımızın önümüzdeki yüz yıl içerisinde yüzde 25'e varan oranlarda azalacağını gösteriyor. Su kıtlığı riski, mevcut su kaynaklarımızın sektörel bazda verimli bir şekilde kullanılmasını zorunlu kılıyor. Sektörel su tüketiminden yüzde 11 pay alan sanayi sektörü de su verimliliğinin artırılması ve suyun geri kazanılması gereken sek-

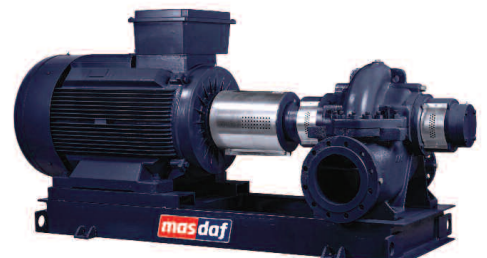
törler arasında yer alıyor.

"Tarım sektöründen sonra en fazla su tüketen ikinci sektör olan sanayi sektöründe su verimliliği tedbirleri ve suyun geri kazanımı uygulamalarıyla yüzde 50'lere varan oranlarda su tasarrufu sağlamak mümkün" diyen Masdaf Genel Müdürü Vahdettin Yırtmaç, sanayide suyun geri kazanımı yöntemlerine ve su yönetiminde pompaların rolüne dikkat çekti:

## Yağmur suyu ve gri su kullanımı kazandırıyor

"Yarınlarımız için su yönetimine dikkat etmemiz gerekiyor. Özellikle sektörel su tüketiminden

Masdaf olarak; NM uçtan emişli norm santrifüj pompa, SPLT ayrılabilir gövdeli çift emişli santrifüj pompa ve OMK serisi yüksek basınçlı kademeli santrifüj pompa ürün gruplarımız ile endüstriyel tesislerdeki yağmur suyu ve gri su geri kazanım sistemlerinde suyu, yüksek tasarruf ve sızdırmazlık değerleri ile deşarj ediyoruz. Böylece yalnızca suların transfer edilmesinde değil, aynı zamanda var olan suyun tasarruflu kullanılmasında ve yeniden kazanılmasında da önemli rol oynuyoruz." dedi.





Köprü ayaklarını taşıyan her biri 10m boyda, M85  
çapta, 10.9 kalite 762 set ankraj

Her biri 16.500 ton ağırlığındaki köprü çelik halatlarını  
germede kullanılan M125 çaptaki göz civataları

Azerbaycan'dan başlayıp Avrupa'ya uzanan ve  
1.850 km'lik kısmı Türkiye'den geçen Trans Anadolu  
Doğalgaz Boru hattı Projesi ( TANAP ) Saplamları

2.400 saat tuz püskürtme testine dayanımlı Xylan®  
1424 kaplamanın Türkiye'de bağlantı elemanlarına  
ilk uygulaması

Anamur'dan başlayıp, Akdeniz'in 250m derinliğinde, 80km boyunca  
Kuzey Kıbrıs'a uzanan temiz su taşıma boru hattı projesinin paslanmaz  
çelikten tüm bağlantı elemanları ve Cermacrom® ile kaplama  
(Cermacrom®: 6.500 saat tuz püskürtme testine, yaklaşık 150 yıl deniz  
tuzu korozyonuna dayanımlı patentli özel kaplama.)







# VAHİT CIVATA

## BAĞLANTI ELEMANLARI TİCARET LTD. ŞTİ.

BAĞLANTI ELEMANLARI SATIŞ VE İMALATI

# “Vahit Civata’da 30.000 çeşit ürün stoktan teslim”

Vahit Civata, 1980 yılında İstanbul, Perşembe Pazarında Vahit Palaz tarafından kurulmuştur. Bir aile şirketi olan firma, bağlantı elemanları sektöründe 44 yılı aşkın bir süredir faaliyet göstermektedir.

Kurulduğu günden bu yana müşterilerine en iyi kalite ürünleri, doğru fiyat ile tam olarak ihtiyaç duydukları zamanda ulaşmasını sağlamaktadır.

Ürün yelpazesini her geçen gün arttıran firma yurtiçinde anlaşmalı olduğu Fabrikaların ürünlerini satmasının yanında ithal ettiği ürünler ile sektöründe önemli bir yere sahiptir.

Müşterilerin talebi doğrultusunda, standart dışı özel ürünlerin imalatını da yapmaktadır.

Vahit Civata, dünyanın en iyi markalarından biri olan MAX RINGS&PINS markasını Türkiye’ye getirmiştir. Emniyet Segmanları ve Yarıklı Pim’lerde çok ciddi yatırımlar yapmıştır.

30,000 e yakın ürün çeşidi ile müşterilerine stoktan hızlı bir şekilde teslimat yapılabilmektedir.

Müşteri memnuniyetini ve güvenini ön planda tutan firma dinamik kadrosu ile kendini sürekli yenilemektedir.



Segman - Yarıklı Pim - Çanak Pul  
Ondule Pul - İmbus Pulu  
Bütün Çeşitleri ile Stoktan Teslim

Kaliteli Ürünler - Stoktan Teslim  
Özel İmalat

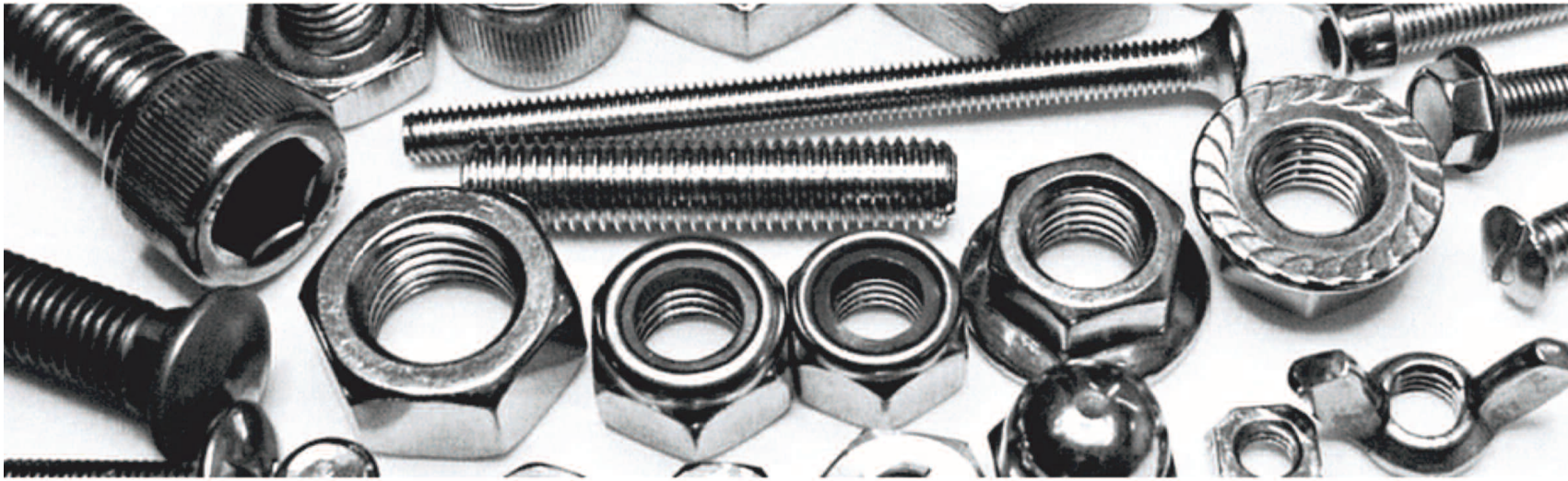




# VAHİT CIVATA

## BAĞLANTI ELEMANLARI TİCARET LTD. ŞTİ.

BAĞLANTI ELEMANLARI SATIŞ VE İMALATI



**+40 Yıllık Tecrübe**  
**30.000 Çeşit Ürün**  
**Stoktan Teslim**  
**Özel İmalat**

**MAX**  
rings & pins



[www.vahitcivata.com](http://www.vahitcivata.com)  
[info@vahitcivata.com](mailto:info@vahitcivata.com)

Tel + Fax: 0212 253 97 12 -255 43 088 - 25388 52  
Arap Cami Mah. Perşembe Pazarı Tafları Sok.  
No:7/A Karaköy / İST.



# Avrupa ülkelerine demir-çelik ihracatında rekor

Temmuz ayında Türkiye ihracatına 2,5 milyar dolarlık destek veren demir-çelik sektörü ihracatta rekor artışlara imza attı. Başta İtalya ve İspanya olmak üzere Avrupa pazarında büyüme kaydeden Türk demir-çelik endüstrisi, iki ve üç haneli ihracat artışlarına imza attı. Akdenizli firmalar ise dört haneli ihracat artışları ile dikkat çekti. Çelik ihracatındaki ivmenin çift haneli artışlarla devam ettiğini söyleyen ADMİB Başkanı Fuat Tosyalı, demir ve demir dışı metaller ihracatında da pozitif rakamların elde edildiğini kaydetti. Tosyalı, “ADMİB olarak hem sektör hem ülke geneli ortalamasının üzerinde ihracat başarısı sağladık. Türkiye'nin lokomotif sektörlerinden olan demir-çelik endüstrisinin ülke ihracatına katkısı devam edecek” dedi.



Fuat Tosyalı / ADMİB Başkanı

Türkiye'nin temmuz ayı ihracatı yüzde 13,8'lik artışla 22,5 milyar dolar oldu. Bu ayda Türkiye demir ve demir dışı metaller sektörü yüzde 12 artışla 1,1 milyar dolarlık ihracat gerçekleştirirken, çelik sektörü yüzde 23,9'luk artışla 1,4 milyar dolarlık ihracat yaptı. İki sektör, Türkiye'nin temmuz ayı ihracatının yüzde 11,3'lük kısmını üstlendi. Akdeniz Demir ve Demir Dışı Metaller İhracatçıları Birliği (ADMİB) verilerine bakıldığında demir ve demir dışı metaller sektörü geçen yılın aynı ayına göre yüzde 25,9'luk artışla 67 milyon dolarlık ihracat gerçekleştirdi. Bu ayda çelik ihracatı ise yüzde 170,6'lık rekor artışla 259 milyon dolar oldu.

## “Başarımızı yılsonuna kadar sürdürmeye devam edeceğiz”

Temmuz ayına ilişkin ihracat verilerini değerlendiren ADMİB Başkanı Fuat Tosyalı, şu açıklamaları yaptı: “2024 yılının başından bu yana çelik ihracatımızdaki ivme çift haneli büyümeler ile devam ediyor. Hem üretim hacmimizin büyümesi hem de talebin artması ihracatımızda etkili oldu. Demir ve demir dışı metaller sektörümüzde ise daha önce belirttiğimiz gibi yılın ikinci yarısına pozitif başla-

dık, geri gelen canlılığın yıl sonuna kadar istikrarlı bir şekilde ilerlemesini ümit ediyoruz. Türkiye'nin lokomotif sektörlerinden olan demir-çelik endüs-

trisinin ülke ihracatına katkısı devam edecektir. Bir parantez de ADMİB üyesi firmalarımıza açmak istiyorum. Hem sektör hem ülke geneli ortalamasının üzerinde ihracat başarısı sağladık. Bu başarıda pay sahibi olan firmalarımızı tebrik ediyorum. Akdeniz bölgesi olarak ülke ekonomimize daha fazla katkı sunmaya devam edeceğiz.”

Akdeniz'den Avrupa'ya dört haneli ihracat artışları

Temmuz ayında Türkiye'nin demir-çelik ihracatında en başarılı olduğu ülke 198 milyon dolar ile Almanya oldu. Bu ülkeyi, 180 milyon dolar ile İtalya, 123 milyon dolar ile Romanya izledi. İlk 10 pazarında 9'unda ihracat artışları kaydedildi. İspanya'ya yüzde 110, İtalya'ya yüzde 89, Yemen'e yüzde 74 ve ABD'ye yüzde 64'lük ihracat artışları dikkat çekti. ADMİB'in temmuz ayı ihracatında ise en başarılı olduğu ülke 42 milyon dolarla İtalya oldu. Bu ülkeyi sırasıyla; 38 milyon dolarla İspanya ve 22,5 milyon dolarla Portekiz takip etti. İlk 10 pazarın tamamına ihracat artışları sağlandı. Portekiz'e yüzde 3669, İspanya'ya yüzde 2188, Ukrayna'ya yüzde 1523, Yunanistan'a yüzde 1322'lik rekor artışlar yapıldı.









# Yüzde yüz yerli teknolojiyi profesyonel mutfaklara taşıyan İnoksan'dan fonksiyonel çözümler sunan akıllı fırın ailesi: İnosmart!



Esra Altay Batkın  
İnoksan Genel Müdürü

44 yıldır Türkiye ve dünyada endüstriyel mutfak sektöründe ilkleri imza atan İnoksan, bugün şeflerin ve restoranların kendileriyle gurur duyacakları mutfaklar yaratmalarında en çok tercih edilen çözüm ortaklarından biri. Fark yaratan ürünlerle tasarlanmış bir mutfağın ancak çalışmalarıyla fark yaratan bir şefe, doğayı düşünen bir mutfağın ise ancak doğayı düşünerek tasarlanan mutfaklara ait olduğuna inanan İnoksan, mutfakta yüksek performans ile verim almanın yolununda yüksek teknolojiyle üretilmiş fırınlardan geçtiğine inanıyor. İnosmart fırınları zamandan tasarruf etmeyi sağlayarak şeflerin işini kolaylaştıran işlevsel özellikler sunarken, %40'a varan enerji tasarrufuyla doğaya ve geleceğe de sahip çıkıyor.

## Tek tuşla 5 farklı pişirme yöntemi

Türk mutfağından aldığı ilhamı, 40 yılı aşan tecrübesi ve teknoloji ile birleştirerek İnosmart Kombi Fırını geliştiren İnoksan, dünya mutfakları için de gerekli olan en hızlı ve en iyi pişirme ortamını sunuyor. Dünyada 5 kıtada kullanılan ve sektördeki ilk yerli kombi fırın olma özelliğini taşıyan İnosmart, yüksek performansı ve benzersiz pişirme modlarıyla lezzeti garantiliyor. İnosmart akıllı fırın ailesi otomatik ve manuel birçok pişirme seçeneğiyle mutfakta yüksek performans ile verim almanın çözümlerini sunuyor. Ayarlanabilir Buharda Pişirme modunda hassasiyetle korunan pişirme odası sıcaklığı sayesinde yemeklerde kusursuz kaliteye erişiliyor, be-

sinlerin kendine has tatlarının ve renklerinin korunması sağlıyor ve mükemmel yoğunluk elde ediliyor. 30°C ile 300°C arasında ayarlanabilen Turbo Pişirme özelliği kızartma, ızgara, graten ya da fırında pişirme işlemleri için ideal bir yöntem olarak öne çıkıyor. 30°C ile 300°C arasında ayarlanabilen Kombi Pişirme modunda buharlı ve turbo pişirmenin bir araya gelmesi sayesinde yemeklerin kuruması engellenirken, ağırlık kaybı da en aza iniyor ve ürünün eşit oranda pişmesi sağlanıyor. Geleneksel pişirme yöntemleri ile karşılaştırıldığında pişirme süresi büyük ölçüde kısalırken, kızartma yapımında %50'ye varan zaman tasarrufu sağlanıyor. Fırının sunduğu Banket modundaysa düşük sıcaklıklarda ön pişirme uygulanıp soğutulan yemeklerin daha sonra tek tuşla taze pişmiş yemekten bile daha iyi olması sağlanıyor. Böylece kalite kayıplarının da önüne geçiliyor. Ayrıca buhar jeneratörlü İnosmart fırınlar her an buhar üretmeye hazır güçlü buhar jeneratörü sayesinde pişirmeyi daha verimli kılarken, dokunmatik ve dijital kontrol panelleriyle de kullanım kolaylığı sağlanıyor.

## Adan Z'ye düşünülmüş tüm ihtiyaçlar

Lezzetten ödün vermeden öne çıkmak isteyen, mutfaklarını ve dünyayı aynı anda koruma bilincine sahip profesyonellerin tercihi İnoksan, mutfaklarda teknik detaylarda mükemmeli ve verimlilik için gelişimi arayanlara akıllı ve yenilikçi İnosmart ürünleriyle hizmet veriyor. Elektrikli enerji tipleriyle çalışabilen, gıdaya uygun AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmiş ve kabin içi yuvarlatılmış yapıya sahip İnosmart fırınlar, gastronom ve unlu mamul tepsilerine uygun özel iç kızak ve raf kitine de sahip. Ayrıca temizlik modu sayesinde İnosmart, ister manuel ister otomatik yıkama fonksiyonlarıyla da kolayca temizlenebiliyor.

İnosmart akıllı fırınların yanı sıra konveksiyonel fırın, bulaşık makineleri, banket arabaları, servis hatları, döner makinaları ve yatay pişirme grubu ürünleri ile de öne çıkan İnoksan, 5 kıtada yer alan satış noktalarında mutfak profesyonelleriyle buluşuyor. Deneyimli satış ekibi, satış sonrası destekleri ve anahtar teslim mutfak projeleri ve 100'ü aşkın yetkili servisi ile İnoksan, iş ortakları için tedarikçi bir firma olmanın ötesine geçerek gerçek bir çözüm ortağı oluyor. Ulusal ve uluslararası kalite belgeleri, 44 yıllık tecrübesi ve yerli sermayenin getirdiği yabancı muadillerine göre sağladığı fiyat avantajı ile de İnoksan, kaliteli, akıllı ve yenilikçi ürünleriyle mutfağında fark yaratmak isteyen tüm profesyonelleri bekliyor. İnoksan, aynı zamanda satış sonrasındaki kuvvetli servis desteği ve anahtar teslim projeleriyle de lezzette en iyi performansı isteyenlerin mutfaklarında yerini alıyor.

İnoksan ürünlerinin ayrıca TSE'den alınan TSE uygunluk belgesi, Türk Standartları Enstitüsü'nden alınan TS EN ISO 9001:2015 Kalite Sistem Yönetim Belgesi, TSE'den alınan TSEK Uygunluk Belgesi, ürünlerin Avrupa Birliği içerisinde serbest dolaşımını sağlayan ve Avrupa Güvenlik standardına uygunluğu gösteren CE İşaret Belgesi, Avrupa'nın Dünyaca ünlü İngiliz kuruluşu BSI'dan alınan BS EN ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistem Belgesi, Gost Uluslararası Standardizasyon teşkilatı tarafından hazırlanmış, geliştirme, üretim, tesis ve hizmette kalite modeli GOST R ISO 9001:2000 (ROSTEST-RUSYA), Rusya Gost Standardı test etme ve sertifikalandırma merkezi Rostest Moskova tarafından hazırlanmış ve ürünlerin Rus standardizasyonuna ve hijyen standartlarına uygunluğun onay belgesi, TC Çevre Şehircilik ve İklim değişikliği Bakanlığı tarafından verilen Sıfır Atık Belgesi gibi belgelerle kalite onayları sağlanıyor.

İnoksan Genel Müdürü Esra Altay Batkın, "Sürekli gelişen teknolojik alt yapı ve nitelikli işgücüyle büyüyen İnoksan Ar-Ge Merkezi, sektörün ihtiyaçlarını en iyi şekilde analiz ederek çalışmalarını sürdürüyor. Türkiye'de ilk yerli kombi fırın teknolojisini geliştiren markamız, mutfaklarda verimliliği ön plana çıkaran ve işletme maliyetlerini azaltan İnosmart akıllı fırın ailesiyle de tüm endüstriyel mutfaklara çözüm ortağı oluyor. Verimlilik, dijitalleşme ve müşteri memnuniyetini esas alan çalışmalarımızla sektör profesyonellerinin ihtiyaçlarına yönelik çözümleri analiz ederek ürün gamımızı her geçen gün geliştirmeye devam ediyoruz" dedi.





# Lincoln Electric Türkiye'den endüstriyel kaynak çözümü: Askaynak Supermig® 505SP

Kaynak sektöründeki liderliğini sürdürmeye eden Lincoln Elektrik Türkiye, yeni ürünü Askaynak SUPERMIG® 505SP ürünü ile otomotiv, gemi inşa, metal mobilya üretimi ve çelik imalat sanayii gibi pek çok alanda üstün performans sağlıyor. %50 çalışma oranında 500A kaynak akımı sağlayan bu yarı otomatik sinerjik pulse MIG/MAG kaynak makinesi, enerji tasarruflu invertör teknolojisi ve ağır sanayi koşullarına uygun dayanıklı yapısı ile dikkat çekiyor.

## Güçlü ve enerji tasarruflu invertör teknolojisi

Askaynak SUPERMIG® 505SP, yenilikçi invertör teknolojisi ile enerji verimliliğini bir üst seviyeye taşıyor. Bu ileri teknoloji, makinenin enerji tüketimini optimize ederek daha az enerji ile daha yüksek performans sunuyor. Böylece, ağır sanayi uygulamalarında uzun süreli ve kesintisiz kullanım imkanı sunarken aynı zamanda işletme maliyetlerini de ciddi oranda düşürüyor.

Enerji tasarrufunu maksimum seviyeye çıkaran Invertör teknolojisi ile birlikte makinenin zorlu çalışma koşullarında bile güvenilirliğini korumasını ve dayanıklılığını artırıyor. Askaynak SUPERMIG® 505SP, bu özellikleriyle hem enerji tasarrufu sağlamak isteyen işletmeler için ideal bir çözüm yaratıyor hem de sağlam yapısıyla endüstriyel ortamlarda uzun ömürlü ve güvenilir bir performans vaat ediyor.

## Endüstriyel kaynak çözümlerinde üstün performans: Pulse teknolojisi ile maksimum verimlilik

Askaynak SUPERMIG® 505SP, endüstriyel kaynak uygulamalarında da üstün performans sağlayan bir dizi gelişmiş özelliklerle birlikte geliyor. SuperFEED tel sürme ünitesi ve opsiyonel SuperCOOL soğutma ünitesi ve kullanıcı dostu kontrol paneli ile SUPERMIG® 505SP, farklı segmentlerdeki en zorlu kaynak uygulamalarına uygun çözümler sunuyor.

Gelişme pulse teknolojisi ile birlikte, özellikle alüminyum gibi yüzeyinde yoğun oksit tabakası bulunan malzemelerin kaynağında yüksek performans sergiliyor. Pulse'lı MIG/MAG kaynağı, her darbe anında telden kopan damlanın sıçrantı meydana getirirken kaynak banyosuna geçmesini sağlayarak her uygulamada temiz

ve verimli kaynak yüzeyleri elde etmeyi mümkün kılıyor. Askaynak SUPERMIG® 505SP, bu özellikleriyle endüstriyel ortamlarda kaliteli ve güvenilir kaynak işlemleri için ideal bir çözüm sağlıyor.



## Kullanıcı dostu tasarım ve dayanıklılıkla yüksek verimlilik

Askaynak SUPERMIG® 505SP, kaynak sürecini kolaylaştıran kullanıcı dostu bir tasarımıyla ergonomik kontrol paneli, operatörlerin kaynak parametrelerine hızlı ve hassas bir şekilde erişme imkanı sağlıyor. Ayrıca, modüler yapısı, çeşitli endüstriyel koşullara uyum sağlayarak, farklı çalışma ortamlarında yüksek verimlilik temin ediyor. Bunun yanı sıra, Askaynak SUPERMIG® 505SP'nin dayanıklılığı, ağır sanayi uygulamaları için özel olarak tasarlanmış güçlü bir soğutma sistemi ve yüksek dayanıklılığa sahip yapı bileşenleriyle desteklerken sahip olduğu akıllı fan sistemi ile makinenin ısısını anında kontrol ederek aşırı ısınma riskini minimize ederek uzun süreli güvenilir bir performans ortaya koyuyor. Kaynak makinesinin dijital kaynak akımı kontrolü ve paralel bağlı invertör güç modülü, üstün üretim verimliliği içi komponentlere kolay erişim sağlayan tasarımı, bakım ve servis işlemlerini basit ve hızlı bir şekilde gerçekleştirmenize imkan tanıyor.

## GMK GALAKSİ

### Kaynak Malzemeleri



Yirmi yılı aşkın tecrübemiz ve yüksek standartlarımız ile torç ve yedek parça üretiminden onarıma, sorun çözümünden özel torç üretimine, başarıya giden yolda daima yanınızdayız.

### TORÇLAR

Gazaltı (MIG-MAG) Kaynak Torçları  
Argon (TIG) Kaynak Torçları  
Plazma Kesme Torçları



### KAYNAK TELLERİ

Paslanmaz Kaynak Teli  
Alüminyum Kaynak Teli  
Alaşımsız (Siyah) Kaynak Teli

### OETIKER KELEPÇELER



### TORÇ YEDEK PARÇALARI

Gazaltı Torç Yedek Parçaları  
Argon Torç Yedek Parçaları  
Plazma Kesme Torç Yedek Parçaları  
Tozaltı Kaynağı Yedek Parçaları

### AKSESUARLAR

Tüm Nipeller  
Press Halkaları  
Hortumlar  
Kılıflar  
Jaklar  
Tüm Kabzalar  
Şase Penseleri  
Diğer Aksesuarlar







ITA Direktörü Marco Pintus:

# “Ankiros Fuarı'nda 60'dan fazla İtalyan firması yer alacak, Türk döküm sektörü İtalyan makine ve teknolojilerini yakından inceleme fırsatına sahip olacak”



Bölgenin en büyük fuarlarından biri olan Ankiros, 19 – 21 Eylül tarihleri arasında kapılarını 16. kez açacak. Fuara dünyanın pek çok ülkesinden katılım söz konusu... Bu ülkelerden biri de İtalya. İtalyan Ticaret Ajansı (ITA) Direktörü Marco Pintus, Ankiros fuarı, fuara katılacak İtalyan firmaları ve Türkiye-İtalya ticari ilişkileri hakkında konuştu.

## Ankiros Fuarı'nın sektör ve İtalya için önemi nedir?

Ankiros Fuarı, demir ve çelik döküm sektöründe uluslararası bir buluşma noktası olarak büyük bir öneme sahip ve Türkiye'nin stratejik konumu nedeniyle hem Avrupa hem de Asya pazarlarına açılan bir kapı işlevi görmektedir. Bu yıl 16. kez İstanbul'da düzenlenen Ankiros, Orta Doğu, Orta Asya ve Avrupa'dan müşterilerle buluşma fırsatı sunarak, sektördeki en önemli oyuncularla ve Türk dökümhanelerle doğrudan iletişim kurma imkanı tanıyor. İtalya açısından da Ankiros Fuarı'nın büyük bir önem taşıyor. İtalya, döküm ve metal işleme sektöründe köklü bir geçmişe sahip ve birçok İtalyan şirketi, global pazarda rekabet gücünü artırmak için bu fuara katılıyor. Ankiros'a düzenli olarak katılan İtalyan firmaları, hem sektördeki son yenilikleri takip etmekte hem de Türkiye ve çevre pazar-

larında iş fırsatlarını değerlendirmektedir. Bu durum, fuarın sadece Türk sektörü için değil, İtalya ve diğer ülkeler için de önemli bir ticaret platformu olduğunu ortaya gösteriyor.

## Fuarda Amafond'un üzerinde duracağı ürünler nelerdir?

Amafond şirketleri, her zaman olduğu gibi, makine ve tesis tedarikçisi olarak Türkiye pazarıyla yakın bir bağlantıya sahip. Şirketlerin kaliteleri ve esneklikleri için takdir edildiği, onlarca yıldır pekişmiş bir ilişki söz konusu. İtalyan Pavyonu'nda yer alan firmalar döküm makinelerini tanıtacak; her tonajda ve her sektör için pres üreten firmalar, trimleme presleri üreten firmalar, her türlü yeşil şekillendirme tesis ve makinesi, maça atıcılar ve döküm hatlarının, fırın ve kumlama makinelerinin hat sonuna transferi gibi konularda konuşmak mümkün olacaktır. Türk döküm sektörü “Made in Italy” makine ve teknolojilerini yakından inceleme fırsatlarına sahip olacak. Ayrıca bazı İtalyan firmaları da Türkiye temsilcilikleri aracılığıyla fuarda hazır bulunacak. Ankiros Fuarı'nda 60'dan fazla İtalyan firması yer alacak.

## Türkiye metalurji sektörünün dünyadaki konumundan ve globaldeki payından bahsedebilir misiniz?

Dünya metal döküm üretiminde ilk 3 sırada Çin, Hindistan ve ABD yer alıyor. Türkiye metal döküm sanayisi ise üretim hacmi açısından Avrupa'nın ikinci ve dünya genelinde yedinci büyük döküm üreticisi olarak öne çıkıyor. 2023 yılında toplam üretim hacmi %1,9 oranında hafif bir düşüş göstererek, 3 milyon tona gerilemesine rağmen, sektörün toplam cirosu %8 artarak 9 milyar 200 milyon avroya yükseldi. Bu durumu, sektörün uyum sağlama yeteneği ve yüksek üretim kalitesinin bir göstergesi olarak değerlendirebiliriz. Ayrıca, döküm sanayinin ihracatının toplam üretim değeri içindeki payı %69 olarak gerçekleşti, bu da bize sektörün uluslararası pazardaki güçlü konumunu gösteriyor.

## Metalurji sektörü açısından Türkiye'nin önemini nasıl değerlendiriyorsunuz?

Türkiye'nin metal döküm sektörü, üretim teknolojisi ve kalite bakımından dünya standartlarının üzerinde performans sergiliyor, otomotiv, beyaz eşya, makine, tarım ve inşaat gibi çeşitli endüstrilere ürün sağlıyor. Ayrıca, sektör yaklaşık 70 bin kişiye istihdam sağlıyor ve net ihracat gelirleri ile Türkiye'nin ekonomisine de ciddi bir katkı sağlıyor. Bu açıdan, metal döküm sanayi Türkiye ekonomisi üzerinde olumlu etkiler yaratan stratejik bir sektör haline geliyor.

## Sektördeki ihracat artışı bir önceki yıla göre nasıl bir ilerleme kaydetti?

2023 yılında Türkiye'nin döküm sanayii ihracat performansı dikkat çekiciydi. Sektörün ihracatı, bir önceki yıla kıyasla %2,5 oranında bir düşüşle 2 milyon 100 bin ton seviyesine gerilese de ihracat değeri %7 artarak 7 milyar avroya ulaştı. Bu artış, döküm sanayinin uluslararası pazarlardaki güçlü konumunu ve yüksek kalite standartlarını sürdürdüğünü gösterdi. Ayrıca, Türkiye döküm sanayii ihraç edilen ürünlerin yalnızca %40 ila %50'sini ithal ederek, Türkiye'ye diğer sektörlerin ortalamasına göre çok daha fazla döviz girdisi sağladı. Bu durum, döküm sanayisinin ülke ekonomisine olan katkısını artırıyor ve dış ticaret dengesine olumlu etkiler sağlıyor. Özetle, stratejik bir sektör olarak konumlanan döküm sanayii, Türkiye'nin dış ticaretinde kritik bir rol oynayarak, döviz akışını ve ekonomik istikrarı destekliyor. Bu da gelecekteki ihracat performansının artacağına işaret ediyor.

## İtalya ve Türkiye arasındaki ticaret hacminde son yıllarda ne gibi gelişmeler kaydedildi?

İtalya ve Türkiye arasındaki ticaret hacmi son yıllarda önemli bir artış gösterdi. 2021'de 23 milyar dolar olan ticaret hacmi, 2023 yılında 27,3 milyar dolara yükseldi. Bu artış, iki ülke arasındaki ekonomik ilişkilerin ve ticaretin güçlendiğini de gösteriyor. Bu olumlu gelişmeler, her iki ülkenin de ekonomik ve ticaret stratejilerini başarıyla uyguladığını ve iş birliklerini artırma yönündeki kararlılığını ortaya koyuyor. Özellikle İtalya'nın teknoloji, otomotiv ve enerji sektörlerinde sahip olduğu güçlü altyapı ve Türkiye'nin üretim gücü, bu ticaret hacminin artmasında önemli rol oynuyor. Ayrıca, Türk ve İtalyan firmalarının karşılıklı olarak yatırım yapma ve ortak projelerde yer alma eğilimleri de bu büyümeyi destekliyor. Ankiros gibi uluslararası fuarlar, bu ticari ilişkileri daha da ileriye taşıyan önemli platformlar olarak öne çıkıyor. İki ülke sanayicilerinin bir araya geldiği bu tür etkinlikler, sektördeki yeniliklerin ve trendlerin paylaşılmasına olanak tanırken, aynı zamanda iş fırsatlarının da değerlendirilmesini sağlıyor. Bu fuarlar, İtalya ve Türkiye'nin iş dünyasındaki bağlantılarını güçlendirmekle kalmayıp aynı zamanda ticaret hacmini artırma hedeflerine de katkıda bulunuyor. Dolayısıyla, bu tür etkinlikler, iki ülke arasındaki ekonomik ilişkilerin derinleşmesine ve ticaretin daha da büyümesine önemli bir katkı sağlıyor.





# ZİRVE

DIŞ TİCARET A.Ş.



ZİRVE FORKLİFT İTH. İHR. DIŞ TİC. A.Ş.

Zentra İstanbul, Taşdelelen Mah. Turgut Özal Cad. No: 112-118 Ofis: 44  
Çekmeköy/İstanbul

Tel: (0216) 784 32 12 • (0544) 619 58 11

[www.socmaturkiye.com](http://www.socmaturkiye.com) • [cuneytalper@socmaturkiye.com](mailto:cuneytalper@socmaturkiye.com)





# Limana temiz güç ve performans sunuyoruz



Küresel olarak, emisyonları azaltma ve sürdürülebilirliği artırma yönünde bir kayış yaşanıyor. Ağır hizmet malzeme işleme uygulamaları da dahil birçok işletme yeşil hedeflere ulaşmak için çaba gösteriyor. Bu, özellikle belirli bölgelerde ve sektörlerde değişen düzenlemeler nedeniyle daha acil bir hale geliyor. Örneğin, Avrupa'da Valenciaport, 2030 yılına kadar sıfır emisyon hedefi koymuştur. 2008 ile 2019 yılları arasında Valenciaport, yönetilen ton başına emisyonları %30 oranında azaltmış, bu sırada faaliyetler %42 oranında büyümüştür.

Elektrikli forklift araçlarını veya hidrojenle çalışan sıfır emisyonlu elleçleme ekipmanlarını desteklemek ve şarj etmek için doğru teknoloji ve altyapıya sahip olduğunuzda, bu tür iddialı çevresel hedeflere ulaşmak mümkündür. Hyster, filonuzu elektrifikasyon sürecinde destekleyerek hedeflerinize ulaşmanız için gereken çözümleri ve desteği sunmaya kendini adanmıştır. Temiz enerjiye geçişte iş ihtiyaçlarınızı değerlendirmenin birçok nedeni var:

## TEKNOLOJİ GÖREVİNİ YERİNE GETİRİYOR

Şu anda ağır uygulamalarda sıfır emisyonu mümkün kılacak teknolojilere sahipsiniz.

## GÜVENİLİRLİK RUTİN HALİNE GELDİ

Elektrikli sistemler, içten yanmalı motorlarla eşdeğer veya daha iyi performans sunuyor.

## ALTYAPI GENİŞLİYOR

Sektör sıfır emisyonu hedefliyor ve birçok bölge bunu destekleyecek altyapıya yatırım yapıyor.

Günlük operasyonlarınızı durdurup emisyonları ve çevresel etkileri nasıl azaltacağınızı düşünmeniz gerektiğini biliyoruz. Bu yüzden Hyster, büyük resmi ele alarak elektrikli büyük forkliftlerin sizin özel operasyonlarınıza nasıl uyum sağlayacağını ve performansını

etkileyen değişkenleri göz önünde bulundurarak adımlar atıyor.

Tork gücünden hızlanma ve verimliliğe kadar, Hyster® elektrikli forkliftler sıfır emisyon sunarken aynı zamanda dizel benzeri performans sağlıyor. Örneğin, Hyster J16XD-12 üzerindeki 350 voltluk lityum-iyon piller, 120 voltluk kurşun-asit pillerin gün boyu dayanamayacağı zamanlarda hala güçlü bir şekilde çalışmaya devam eder.

Lityum iyon batarya teknolojisi, yüksek kapasiteli forkliftlerde gerekli olan yüksek enerji çekimini tolere eder ve bunu aşırı ısınma veya verimlilik kaybı olmadan gerçekleştirir. Kurşun-asit bataryalara kıyasla, enerji yoğunluğu, güç transferi ve batarya ömrü büyük ölçüde artmıştır.

Daha fazla esneklik ve seçenek sunmak için Hyster, sıfır emisyon çözümleri için çeşitli konfigürasyonlar sunabilir. Örneğin, elektrikli Yüksek Konteyner Yöneticilerimiz, uygulamanıza uygun performansı sağlamak için üç seçenek sunacaktır:

SEÇENEK 1: Büyük lityum iyon batarya, konvansiyonel şarj, düşük-orta iş döngüsü

SEÇENEK 2: Büyük lityum iyon batarya, fırsat şarjı, orta iş döngüsü

SEÇENEK 3: Lityum iyon batarya ile birleşik hidrojen yakıt hücresi, konvansiyonel ve fırsat şarjı seçeneği, ağır iş döngüsü (bir gün yenileme olmadan)

Üçüncü seçenekte hidrojen yakıt hücresi teknolojisinden bahsettiğimizi fark edeceksiniz. Müşterilerimizi tek bir konfigürasyonla sınırlamadığımız gibi, kendimizi veya sizi de tek bir temiz enerji kaynağıyla sınırlamıyoruz. Hyster, hidrojen yakıt hücresi teknolojisini uygun çözümlerle entegre ederek imkanları genişletiyor ve sıfır emisyonu doğru daha fazla ilerleme kaydediyor. Sonuç olarak, göz önünde bulundurmanız gereken birçok değişken var. İyi haber şu ki, bunları tek başınıza değerlendirmek zorunda değilsiniz. Hyster, on yıllardır elektrikli çözümler konusunda öncüdür ve uzmanlığını ve yeniliğini büyük forkliftler ve liman endüstrisine getirmekten gurur duyuyoruz. Ancak, sadece bir öncü değiliz; aynı zamanda, hedeflerinize ve altyapı kapasitenize uygun forkliftleri bulmanız için sizinle çalışmaya kararlı bir ortağız, hem şimdi hem de gelecekte.

Hyster elektrikli yüksek kapasiteli, liman endüstrisini dönüştürme gücüne sahiptir. Onlardan nasıl yararlanabileceğinizi size gösterebiliriz.







**FUCHS**  
A TEREX BRAND

# Endüstriyel Elleçleme Makinaları

Elleçleme operasyonlarında verimlilik için bizimle iletişime geçin.

# MHL350



**TSM GLOBAL Güvencesi İle Türkiye’de**

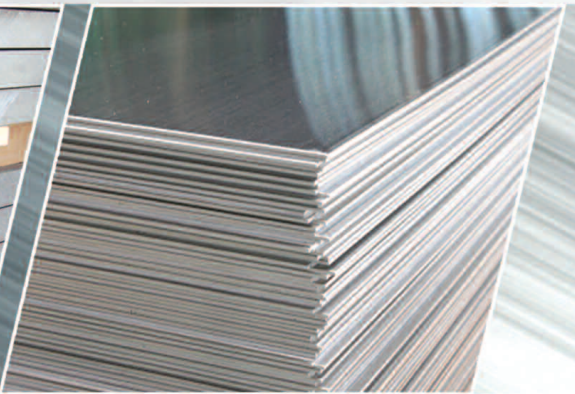
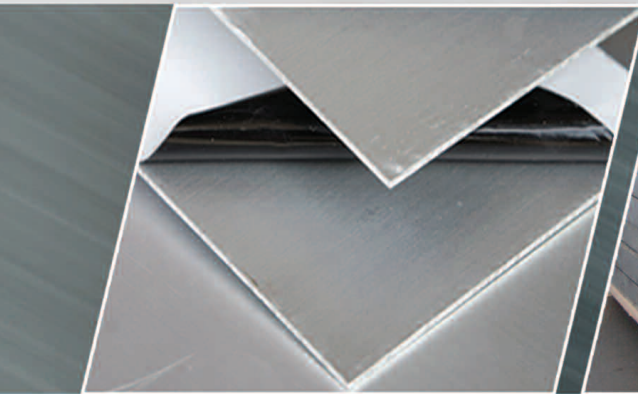
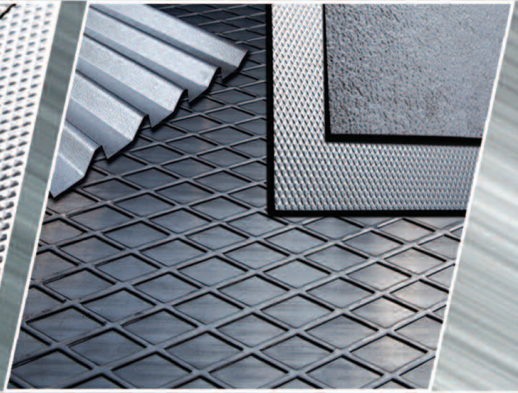
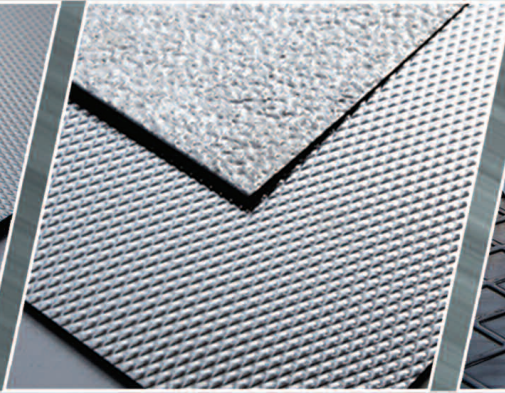
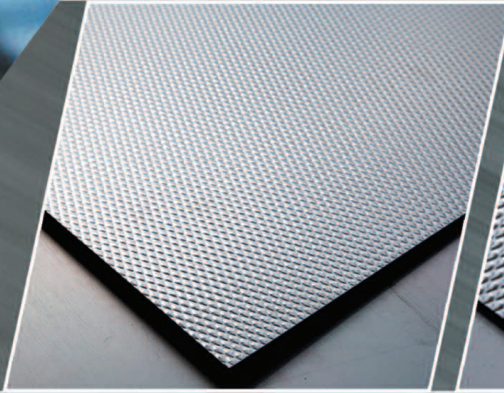
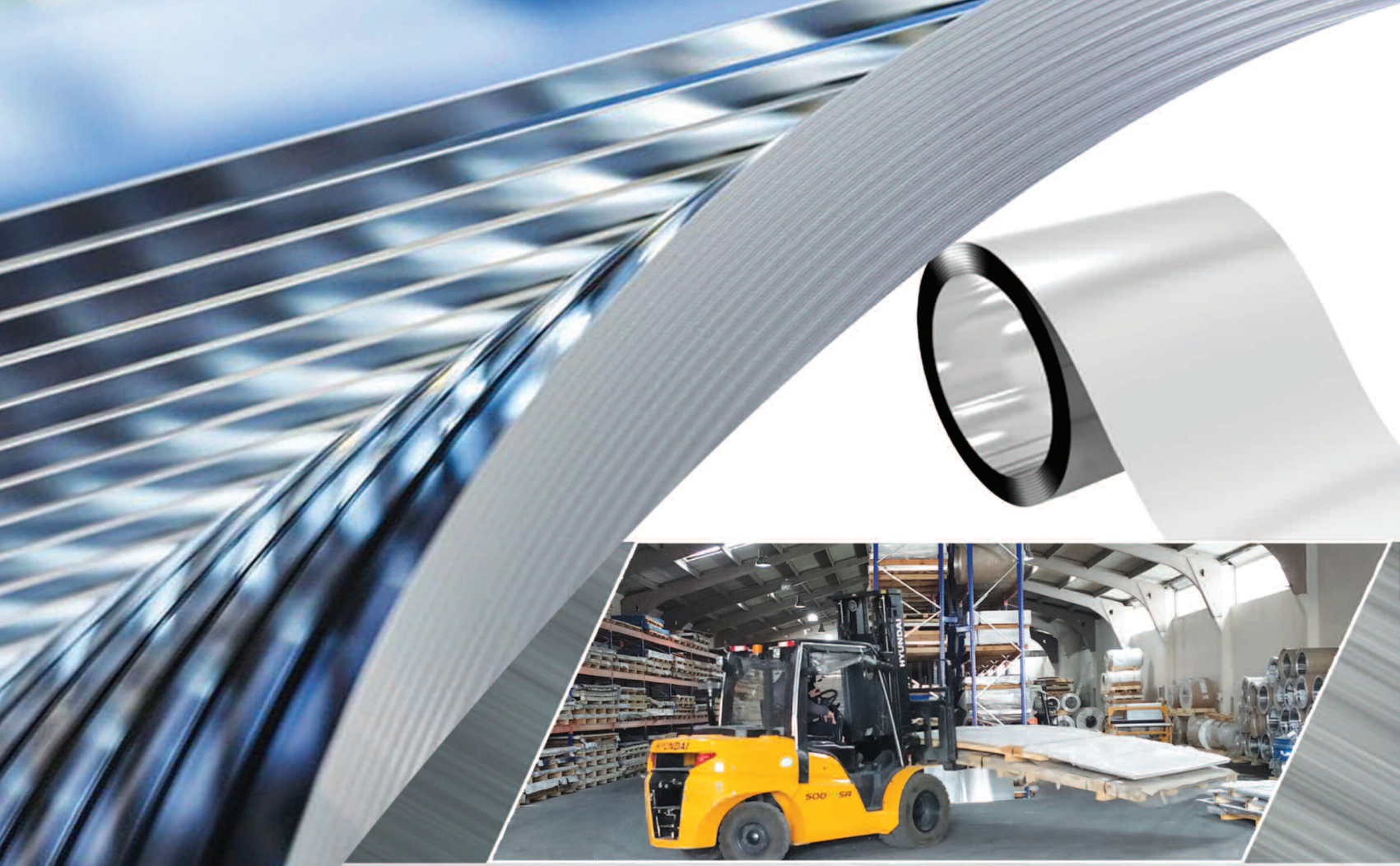


“Geçmişten Geleceğe Güvenle”

**444 3 876**  
[fuchsturkiye.com.tr](http://fuchsturkiye.com.tr)







**Merkez Ofis:**

Yeşilköy Mh. Atatürk Cd. No:12 EGS Business Park  
B3 Blok K.8 D.292 Bakırköy - İstanbul / TÜRKİYE  
Tel: +90 (212) 510 52 67 - 68 Fax: +90 (212) 582 28 11

**Kıraç Depo & Servis Merkezi:**

Atatürk Mah. Orhan Veli Cad. No:4 A-Blok  
34522 Esenyurt - İstanbul / TÜRKİYE  
Tel: +90 (212) 886 88 75 Faks: +90 (212) 886 88 76





# Özen Metal

ALÜMİNYUM Tedarik Merkezi

# 42

**Yıldır "Alüminyumda  
Fark Yaratmaya  
Devam Ediyoruz"**

- Alüminyum Levha  
Parlak Alüminyum Levha (gold-silver)  
Muhtelif kalınlıklarda en ve boylarda bol çeşit  
(düz, gofrajlı, baklava desenli)
- Alüminyum Rulo (düz, gofrajlı, baklava desenli)
- Alüminyum Külçe Çeşitleri (saf ve alaşımlı)
- ELOKSALLI Alüminyum Levhalar
- Alüminyum Çeta Form ve Baklavalı  
(diamond 5 çizgi ve düet)
- Alüminyum Sandviç Panel
- Alüminyum Trapez
- Kalıplık Alaşımlı Alüminyum Levhalar  
(AlMg 3 / 5754 - AlMg 4,5 Mn0,7 / 5083 - 7075)
- GALVANİZ Levha, Rulo, Trapez ve Oluklu
- BGS BOYALI GALVANİZ TRAPEZ ve  
SANDVIÇ PANEL
- Alüminyum Profil ve Lamalar
- Kesim, Büküm, Boyama
- CTP Şeffaf & Opak Levhalar
- DURASER-ISOLITE-ISOBORD bayisi



Hazır  
Stok



Karıya  
Teslim



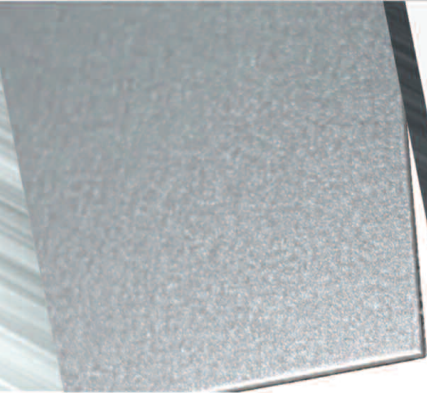
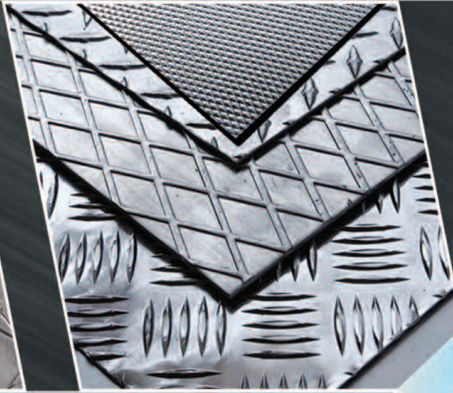
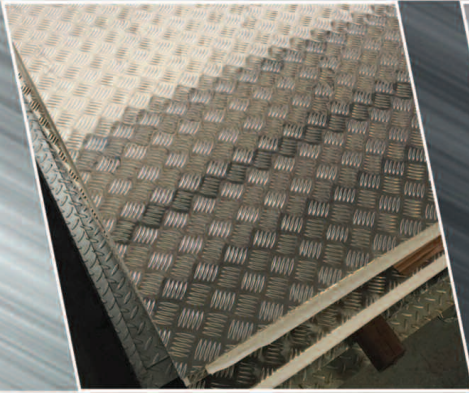
Teknik  
Destek



Uygun  
Fiyatlar



7/24  
Hizmet





# Alüminyum, savunma sanayi, denizcilik sektörü, havacılık sektörü... Özen Metal, zengin ürün çeşidi ve çelik servis merkezi kimliği ile onlarca sektöre çözüm sunuyor



Burç Özen



Okay Ersoy

Zengin ürün çeşidi ile inşaat, savunma sanayi, denizcilik sektörü, reklam, vagon, tekstil, aksesuar, sağlık ve havacılık sektörü başta olmak üzere pek çok sektöre hizmet veren Özen Metal AŞ, aynı zamanda çelik servis merkezi kimliği ile de ön plana çıkıyor. Ürün gamı ağırlıklı olarak alüminyum ve türevlerinden oluşan firma ayrıca galvaniz, kurşun, çinko, paslanmaz ve diğer metal gruplarının da satışını yapıyor. Kesim, büküm, lazer kesim, delme, dilme, boy kesme, boyama, genişletme işlemleri de sunduklarını belirten Genel Müdür Okay Ersoy ile firmaları ve faaliyetleri hakkında konuştuk.

## Öncelikle Özen Metal ve ürün portföyünüz hakkında bilgi verir misiniz?

İthalatçı kimliği ile Özen Metal AŞ, Assan Alüminyum'un en büyük bayilerinden biridir. Esenyurt'taki yeni şubemiz, Yeşilköy Business Park'da yeni merkez ofisimiz ile müşteri memnuniyeti için çalışıyoruz. Çok fazla talep gören ve Türkiye'de üretilemeyen ürünleri de ithal ederek Türk sanayisine hizmet vermeye devam ediyoruz.

Malzeme portföyümüz ağırlıklı olarak alüminyum ve türevleridir. Bununla birlikte galvaniz, kurşun, çinko, paslanmaz ve diğer metal gruplar da sattığımız ürünler arasında yer alıyor. Konuyu biraz açmak gerekirse, alüminyum levha ve rulo, alaşımlı alüminyum levhalar ve rulolar (5005-5754-5083-6061-6082-7075) çetali levha, trapez, parlak alüminyum levha ve rulo, profil, disk, külçe, folyo alüminyum, boyalı alüminyum rulo ve levha, galvanizde ise levha ve rulo, trapez, oluklu, boyalı galvaniz levha, rulo ve trapez, sandviç panel, paslanmaz levha ve rulo, çinko levha ve rulo, kurşun levha, kalay çubuk, kurşun çubuk ve lehim ürün grubumuzu oluşturuyor.

Hizmetlerimize gelince, kesim, büküm, lazer kesim, delme yani perfore etme, dilme, boy kesme, boyama, genişletme yani uzatma işlemleri sunmuş olduğumuz hizmetlerdir.

Satmış olduğumuz ürünler çok çeşitli sektörlerde kullanılmaktadır. İnşaat, reklam, savunma sanayi, denizcilik sektörü, vagon, tekstil, aksesuar, sağlık ve havacılık sektörü başlıca sayacağımız alanlarımızdır.

**Firmanız tercih eden müşterilerinizin verimlilik, maliyet vb. konulardaki kazançları nelerdir? Firmanız ve ürünleriniz neden tercih edilmeli?**

Alüminyum aslında çok önemli, değerli ve üretilmesi gayet zor olan bir metaldir. Üretimi sırasında çok enerji kullanımı vardır. Doğadan çıktıktan sonra çok aşamalardan geçip paketlenerek satılabilir duruma

gelmesi alüminyumu gayet özel kılmaktadır. Bu nedenle alüminyumu bu maliyetleri yüzünden son derece iyi saklayıp, iyi pakettirip iyi bir şekilde sevkinin sağlamak zorundayız. Ülkemizde her konuda olduğu gibi özellikle sevkiyat konusu son derece baştan savma ve "aman canım ne olacak metal işte koy şuraya, ya da üzerine mal koyarız bir şey olmaz" mantığıyla davranıldığından özellikle ambar sevkiyatlarında ve metalin hassasiyetini bilmeyen nakliyeciler tarafından taşınması sırasında çok zayıf verilmektedir.

Paketleme hizmetimiz önemlidir, malın müşterinin deposu ya da alıcıya teslim edinceye kadar geçen zaman içinde herhangi bir olumsuz durum olmasın diye özellikle hassas davranılmaktadır. Ürünlerimizin sevkiyatı, tahta paletler, naylon ve pıtırıklı havali naylonla sarılarak sağlanmaktadır. Bu tür işlemler müşterinin zayıflığını hep en aza indirmek ve temiz ürün sunmak için yapılan hizmetlerdir.

Stokta tuttuğumuz ve ithal ettiğimiz malların tamamının sertifikası mevcuttur. Sertifika ürünleri isteyen firmaların istediği ve artık neredeyse satış yaparken olmazsa olmaz unsurlarından biridir. Çünkü kaliteli üretim yapan ve bunu ispat etmek zorunda olan tüm firmalar malın orijini, nerede üretildiğini, ürün standartlarını ve analizini belgelemek istiyor. Tabi ki ürünün sertifikalı satmak ayrıcalık yaratıyor, hem şirkete hem de sattığınız ürüne güveni artırıyor, tercih edilme sebebi oluyor. Çünkü bir mali her daim ucuz almak bir kazanç değildir. Satın alma birimlerinin yaptığı en büyük hatalardan biri de, firmasına ya da patrona ya-ranabilmek adına ucuz ve kalitesiz malı en iyi şartlarla aldığı zannetmeleridir. Kaliteli sertifikalı ve güvenilir bir firmadan mali almanın faydalarını uzun çalışma esnasında mutlaka hissediyorsunuz.

**Sektörünüzün Türkiye ekonomisi için önemi nedir? Sektör olarak ne kadar istihdam sağlıyorsunuz, ne kadar ekonomi yaratıyorsunuz?**

Alüminyum ve türevleri sektörü, ülkemizde gayet önemli hızla ilerleyen ve sürekli olarak hem üretimi hem satışı hem de ihracatı artan bir metaldir. Alüminyumdaki çeşitlilik ve kullanım alanlarındaki artış, dayanıklılığının ve hafifliğinin giderek anlaşılması bu metale karşı talebi çok artırmıştır. Sektörlerdeki kullanılan standart metallerin yerini ar-ge çalışmaları sonucunda daha hafif, daha esnek, daha dayanıklı metalle değiştirmek alüminyuma olan ihtiyacı çok artırmıştır. Savunma sanayi, gemi sanayi, araba endüstrisi, inşaat sanayi alüminyuma olan ihtiyacı sürekli artmaktadır. Talepler ve istekler çoğaldıkça sattığımız ürün çeşitliliği de tabi ki artmaktadır.







Mohammadreza Semsar  
Firma Sahibi / Company Owner



# Javid Steel BONAB



*U profil ve  
köşebent üreticisi*

*We do because  
We can*



Iran, East Azarbaijan  
Bonab city, industrial town



+98 413778 0433



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



[info@javidsteel.com](mailto:info@javidsteel.com)



SEKTÖRÜN AVRASYA COĞRAFYASINDAKİ EN BÜYÜK BULUŞMASI



# MAKTEK

## avrasya

8. Uluslararası Takım Tezgahları, Metal - Sac İşleme Makineleri, Tutucular - Kesici Takımlar, Kalite Kontrol - Ölçüm Sistemleri, CAD/CAM, PLM Yazılımları ve Üretim Teknolojileri Fuarı

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

30 Eylül  
5 Ekim 2024

    @maktekavrasya

TÜYAP FUAR VE  
KONGRE MERKEZİ | BÜYÜKÇEKMECE  
İSTANBUL



# BUMATECH

## BURSA MAKİNE TEKNOLOJİLERİ FUARLARI

**28 Kasım - 1 Aralık 2024**

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



### BURSA SAC İŞLEME TEKNOLOJİLERİ FUARI

15. Uluslararası Sac, Boru, Profil İşleme  
Teknolojileri ve Yan Sanayileri Fuarı



### BURSA METAL İŞLEME TEKNOLOJİLERİ FUARI

22. Uluslararası Metal İşleme Makineleri, Kaynak,  
Robotik Teknolojiler ve Yan Sanayileri Fuarı



### BURSA OTOMASYON FUARI

Bursa 21. Uluslararası Elektrik,  
Elektronik ve Makine Otomasyonu Fuarı



# Yazıcı Demir Çelik, üretimde elektrik ihtiyacını tamamen yeşil enerjiden karşılayacak

Yenilenebilir enerji ve enerji teknolojileri markası YEO Teknoloji, Türkiye'nin önde gelen demir çelik üreticilerinden Yazıcı Demir Çelik A.Ş. ile anahtar teslimi güneş santrali kurulum hizmeti için 66.000.000 dolarlık dev bir sözleşme imzaladı. İmzalanan bu anlaşma ile Türkiye'nin ve Avrupa Birliği'nin demir çelik sektörünün karbonsuzlaştırılması stratejisine önemli katkı sağlanacak. YEO Teknoloji, proje geliştirmeden inşaatına kadar sektöre yeşil enerji kazandıracak tüm süreçleri üstlenerek anahtar teslimi güneş enerjisi santralini teslim edecek.



Etki Değerlendirme (ÇED) raporlarının hazırlanması, imar süreçlerinin takibi ve yapı ruhsatlarının alınması, gerekli izin ve ruhsatların temini, güneş santralini inşaatı, yüksek gerilim trafo merkezi ve enerji iletim hatlarının yapımı gibi hizmetleri kapsıyor.

3 kıtada ve 30'dan fazla ülkede 400'den fazla projeyi başarıyla tamamlayarak global bir oyuncu haline gelen YEO Teknoloji, gelişmiş enerji depolama çözümlerinden elektrik şebekelerine, yüksek voltaj trafo merkezlerinden yenilenebilir enerji santrallerine, endüstriyel ve ticari tesislerden hanelerin enerji dönüşümüne ve hidrojene kadar farklı alanlarda projeler yürütüyor. YEO Teknoloji, global bir oyuncu olma yolunda adımlarını hızlandırarak, dekarbonizasyon, desantralizasyon ve dijitalizasyon odaklı çalışmalarıyla daha yaşanabilir bir dünya için 'Bizce mümkün' sloganıyla büyümeye devam ediyor.

YEO Teknoloji, demir çelik sektörünün karbonsuzlaştırılmasına yönelik bir güneş enerjisi santrali projesine imza attı. Anlaşmaya göre YEO Teknoloji, Türkiye'nin önde gelen demir çelik üreticilerinden Yazıcı Demir Çelik için Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği'nin 5.1.h maddesi kapsamında, proje geliştirme dahil anahtar teslimi güneş santrali kuracak. Tamamlanacak proje ile Yazıcı Demir Çelik, üretimde kullandığı elektrik ihtiyacını tamamıyla yeşil enerjiden karşılamış olacak.

Avrupa Birliği'nin (AB) karbon nötr politikaları doğrultusunda söz konusu proje, demir çelik sektörü paydaşlarının temiz enerji kullanması stratejisine önemli katkı sağlayacak. Yazıcı Demir Çelik'in karbon hedeflerine ulaşmasında kritik bir rol oynayacak olan proje, YEO Teknoloji'nin de sektördeki öncü konumunu güçlendirecek.

#### Anahtar teslimi santral projesi

Sözleşme, güneş enerjisi santralini inşa edileceği arazilerin bulunması ve kullanım haklarının alınması, çağrı mektuplarının temini, Çevresel







TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
CUMHURBAŞKANLIĞI

*Hiimayelerinde*



# ULUSLARARASI SAVUNMA HAVACILIK VE UZAY SANAYİ FUARI

22 - 26 EKİM 2024

İSTANBUL FUAR MERKEZİ



Destekleriyle



T.C. DIŞİŞLERİ  
BAKANLIĞI



T.C. İÇİŞLERİ  
BAKANLIĞI



T.C. MİLLÎ SAVUNMA  
BAKANLIĞI



T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ  
BAKANLIĞI



T.C. TİCARET  
BAKANLIĞI



T.C. ULAŞTIRMA VE  
ALTYAPI BAKANLIĞI



T.C. MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI  
GENELKURMAY BAŞKANLIĞI



TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
ULUSLARARASI  
SAVUNMA SANAYİ  
BAŞKANLIĞI



T.C. MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI  
KARA KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI



T.C. MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI  
DENİZ KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI



T.C. MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI  
HAVA KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI



T.C. İÇİŞLERİ BAKANLIĞI  
JANDARMA GENEL KOMUTANLIĞI



T.C. İÇİŞLERİ BAKANLIĞI  
EMNİYET GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



T.C. İÇİŞLERİ BAKANLIĞI  
SAHİL GÜVENLİK KOMUTANLIĞI



AFAD  
T.C. İÇİŞLERİ BAKANLIĞI  
AFET VE ACIL DURUM  
YÖNETİMİ BAŞKANLIĞI



TUA  
T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ  
BAKANLIĞI  
TÜRKİYE UZAY AJANSI



İSTANBUL  
TİCARET  
ODASI  
— 1882 —



İSTANBUL  
SANAYİ ODASI

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ)  
DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR



**BOY K  
HATTI**



**RULO TA  
FIRÇALA**

**DİLME  
HATTI**



**DİRİLİŞ PASLANMAZ**  
ÇELİK SERVİS MERKEZİ

[info@dirilispaslanmaz.com](mailto:info@dirilispaslanmaz.com)



KESME



ŞLAMA  
MA HATTI

DESENLİ YÜZEY  
İŞLEME HATTI  
GİYOTİN



# Avrupalı metal raf üreticisi AkzoNobel ile çit pazarında devrim yaratıyor

AkzoNobel'in Interpon Redox One Coat toz boya, Çek Cumhuriyeti merkezli metal raf üreticisi Trestles'in küresel kapı ve çit pazarına yeni ve korozyona dayanıklı ürünlerle girmesini sağlıyor. 50'ye yakın yıllık geçmişiyle dünyanın en büyük boya ve kaplama üreticilerinden olan AkzoNobel'in 150'den fazla ülkede ofisi bulunuyor. Trestles ise yaklaşık otuz yıllık üretim uzmanlığıyla yılda 1.6 milyondan fazla ürün üretiyor ve 30'dan fazla ülkede faaliyet gösteriyor. Trestles boya tedariki için AkzoNobel ile anlaştıktan sonra elde ettikleri sonuçtan o kadar memnun kaldı ki, şimdi yeni pazarlara açılmaya hazırlanıyor.

Toz boyalar yüksek korozyon koruması için bir astar katmanı, renk, parlaklık ve UV koruması için de bir son kat boya gerektirirken, Interpon Redox One Coat, yalnızca kimyasal ön işlem üzerine tek bir kat boya uygulaması ile Trestles'in C4M seviyesine kadar korozyon koruması ve yüksek UV dayanıklılığına ulaşmasını sağlıyor. Böylece uygulama maliyetleri azalıyor, enerji faturaları düşü-

yor ve üretim hacimleri artıyor. Ürün kalitesi ve görünümü en yüksek seviyede kalıyor.

AkzoNobel Toz Boya Güney ve Doğu Avrupa, Ortadoğu ve Afrika Ticari Direktörü Sanal Limoncuoğlu: "Trestles gibi işletmelerin işi kaliteyi koruyarak hızlı ve daha düşük maliyetle yapabilmeleri için basit ve etkili çözümlere ihtiyacı var. Interpon Redox One Coat ile aynı iş için ikinci bir sürece ihtiyaç duymayı ortadan kaldırdık, enerji ve iş gücünden tasarruf sağlarken verimliliği artırdık ve müşterilerimizin talep ettiği kalite standartlarını koruduk. Üstelik Redox One Coat sadece müşterilerimizin finansal performansını yukarıya taşımakla kalmıyor, karbon ayak izlerini azaltmalarına da yardımcı oluyor." dedi.

Interpon Redox One Coat AkzoNobel'in Teknik Servis ekibi tarafından önerildiğini ve birçok farklı firmanın ürünleri ile yapılan testler sonrasında seçildiğini belirten Trestles Satın Alma Müdürü Daniel Molnár, "Interpon Redox One Coat'ın ürünlerimizi tuzlu sis testinde çok iyi koruduğunu



gördük. Bu ürünü farklı çelik yüzeyler üzerinde de denedik, bazı Beta ürünlerde deneme amaçlı kullandık ve test etmeye devam ediyoruz. Bu ürünün yağmur, kar ve farklı iklim şartlarında performans göstereceğinden emin olmak istedik ve Redox One Coat ürünlerimize geçmemizden itibaren müşterilerimizden hiç şikayet almadık." değerlendirmesinde bulundu.

DEMİR ÇELİK, PASLANMAZ, MAKİNA-METAL, İMALAT SANAYİNİN VE KOBİ'LERİN AYLIK SEKTÖR DERGİSİ

# MetalSan

## ABONE FORMU

|               |  |          |  |
|---------------|--|----------|--|
| Firma Adı     |  |          |  |
| Yetkili Adı   |  |          |  |
| Fatura Adresi |  |          |  |
| V.Dairesi     |  | V. No :  |  |
| Sektörünüz    |  | E-mail : |  |
| Telefon       |  | Fax :    |  |

☐ Yurtiçi Yıllık Abonelik Bedeli ..... 3,000 TL

☐ Foreign annual subscription form 350 EURO

**F.B.C Yayıncılık San. ve Tic. LTD. ŞTİ. adına banka hesap numaralarımız**

|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| T. İş Bankası Güneşli Çarşı Şb.         | Kodu: 1230 TR87 0006 4000 0011 2300 6348 40                |
| Ziraat Bank. Ateştuğla Bağcılar İst.Şb. | Kodu: 1796 TR22 0001 0017 9674 4639 0850 01                |
| Ziraat Bank. Ateştuğla Bağcılar İst.Şb. | Kodu: 1796 \$ TR92 0001 0017 9674 4639 0850 02 TCZBTR2AXXX |
| Ziraat Bank. Ateştuğla Bağcılar İst.Şb. | Kodu: 1796 € TR65 0001 0017 9674 4639 0850 03 TCZBTR2AXXX  |

**Hesaba ödeme yaptıktan sonra, dekontu mail ile gönderebilirsiniz**

**F.B.C. YAYINCILIK**  
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

15 Temmuz Mah. Gülbahar Cad. 1489 Sk. Sönmez İş Hanı No:28 Kat:3 34212

Güneşli - Bağcılar - İSTANBUL

Tel: +90 212 481 42 38 (pbx) Fax: +90 212 481 42 97

e-mail abone@metalsandergerisi.com www.metalsandergerisi.com







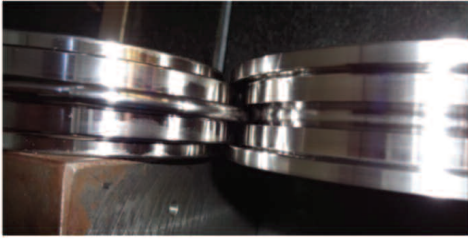
**Diameter 1500 Length 6000mm  
Universal Lathe**



**14 Module Fellow  
Diameter 1800mm Stroke 250mm  
Table Cutter Spacing 900mm**



**1300x1300x5000mm  
Gantry Milling**



**Roll-form Mold**



**Sphere - Threaded Coupling**



**Diameter 3000mm  
30 Module Gear  
Milling Cutter**



**CNC Gear Milling**

**Other Machines  
CNC Lathe  
CNC Machining Center**

**Other Work Done  
Special Machine Manufacturing  
Trapezoidal Screw Manufacturing  
Cylinder and Roller Manufacturing**



**Diameter 2000mm Stroke  
520mm Vertical Planer**

**info@yamanlarmakina.com  
[www.yamanlarmakina.com](http://www.yamanlarmakina.com)**

**Address: Zafer Mahallesi Bakım Onarım 6. Sokak No:15  
Yeni Sanayi Sitesi Çorlu/Tekirdağ/Türkiye**

**Phone: 0(282) 651 61 29  
Whatsapp: 0(544) 445 84 40**





# LAZER KAYNAK MAKİNESİ

Yüksek Hız, Yüksek Hassasiyet, Yüksek Verimlilik



444 78 29



[rubymakina.com](http://rubymakina.com)